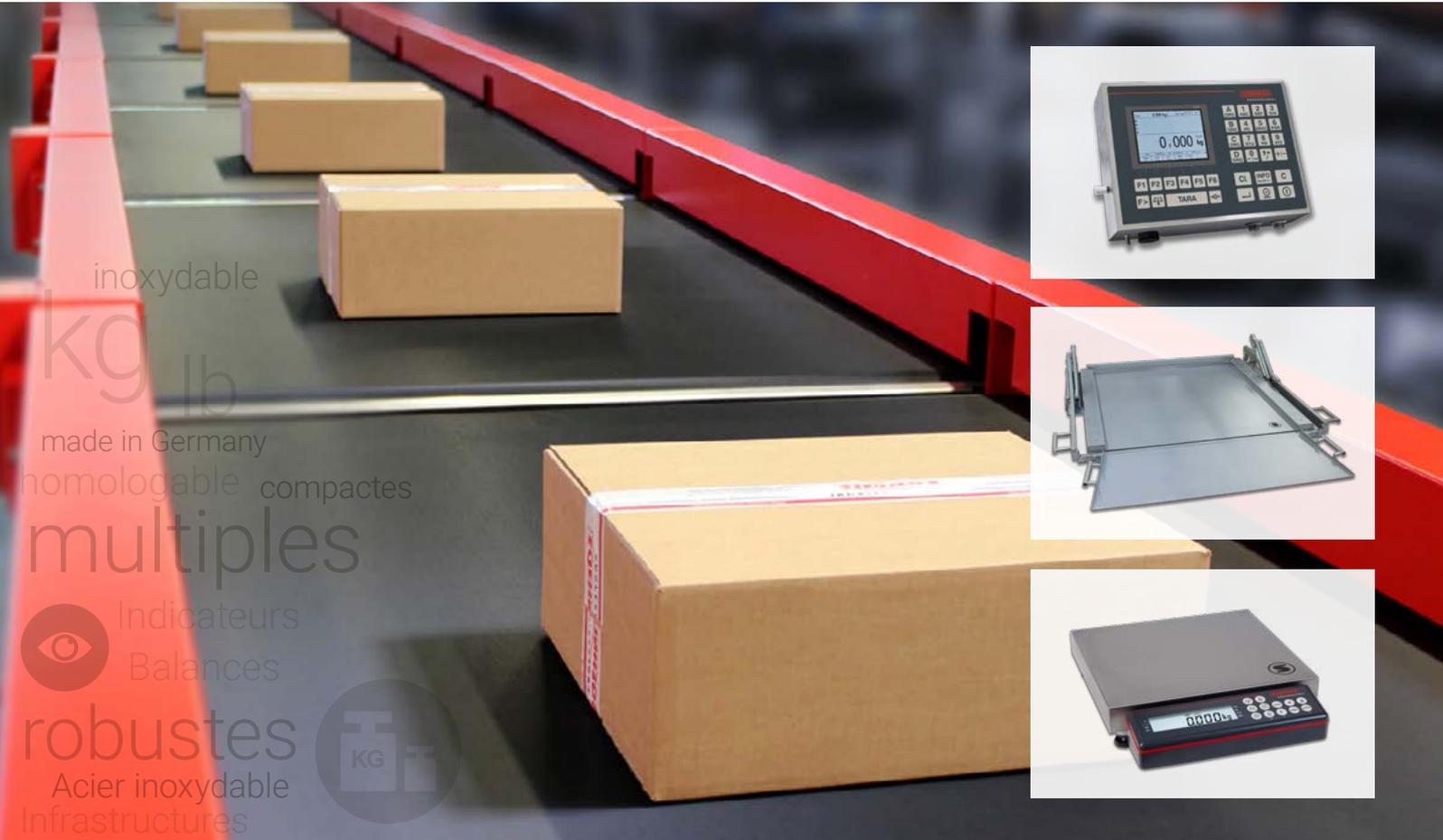


SOEHNLE

PROFESSIONAL

Gamme de produits



inoxydable
kg lb
made in Germany
homologable compactes
multiples
Indicateurs
Balances
robustes
Acier inoxydable
Infrastructures

Balances industrielles, capteurs et solutions spécifiques

Pour le commerce, l'artisanat et l'industrie

Soehnle Industrial Solutions

Avec ses balances, Soehnle Industrial Solutions compte parmi les leaders du secteur des techniques de mesure et de pesage à usage professionnel. Outre nos produits standards qui ont fait leurs preuves pour le commerce, l'artisanat et l'industrie mais aussi la médecine, le secteur de la santé humaine et animale, nous sommes aujourd'hui en mesure de vous proposer pratiquement n'importe quelle application spéciale sur mesure afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Nos produits sont fabriqués en Allemagne et distribués dans le monde entier. Notre entreprise de taille moyenne incarne une marque forte, des produits haut de gamme et un service orienté client.

Made in Germany



Cela signifie pour nous :

- ▶ La balance est fabriquée au siège de notre entreprise à DE-71522 Backnang.
- ▶ Nous nous engageons pour le site de production en Allemagne et contribuons à le renforcer dans la mesure de nos moyens.
- ▶ Nous gérons presque tous les composants de nos balances également à titre de pièces de rechange, ce qui nous permet de garantir un niveau de réparation correspondant aux normes professionnelles aussi bien dans notre propre usine que par le biais de nos partenaires SAV locaux pendant de longues années.

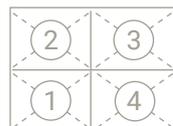
Précision / Balances à haute résolution

La précision d'une balance dépend de plusieurs facteurs

- ▶ Le temps de préchauffage de 30 minutes minimum
- ▶ L'inclinaison (installation à plat avec mise à niveau)
- ▶ La gravité (lieu d'installation)
- ▶ La température ambiante
- ▶ Les courants d'air
- ▶ Les influences perturbatrices, par exemple les vibrations

Les balances homologuées correspondent aux limites d'exigences réglementaires et de tolérances selon la norme DIN EN 45501. Les balances à haute résolution non homologuées sont réglées pour une force de gravité de $9,810 \text{ m/s}^2$. Les balances peuvent être réglées en fonction de leur lieu d'installation. Veuillez indiquer le lieu d'installation lors de la commande.

Pour les mesures déterminantes pour la qualité, un contrôle quotidien à l'aide d'un poids de calibrage peut être judicieux. Le poids utilisé comme poids de calibrage doit correspondre à la charge nominale de la balance. Pour obtenir des pesées précises, des vérifications métrologiques périodiques sont recommandées. Un réglage doit être effectué après tout changement de site ou modification de température.



Le contrôle de la précision en cas de charge excentrée doit être effectué comme suit : 1/3 de la charge nominale au milieu sur 1/4 de l'infrastructure

Référence n° : 5752.02.004



Individuel comme nos clients

Notre force est notre système modulaire. Vous avez le choix entre différentes tailles de plates-formes et différentes étendues de pesée, combinez un terminal et optez pour un montage individuel, en fonction du lieu d'utilisation, pour une balance compacte, de table, tripode, murale ou au sol. De plus, Soehnle Industrial Solutions offre des solutions individuelles pour des exigences particulières.

Certificats

DIN ISO 9001 - Gestion de la qualité

93/42/CEE – Dispositifs médicaux

CE-066 – Directive de pesage



Services

Durabilité, facilité d'utilisation et qualité supérieure - en achetant votre produit Soehnle Industrial Solutions, vous avez pris une excellente décision.

Avec nos services, vos balances sont également protégées de manière optimale.

- ▶ Avec l'**extension de garantie** pour les clients finaux, vous avez la possibilité de prolonger la garantie de deux ans du fabricant de deux ans supplémentaires et ce, de manière rentable.
- ▶ Signez un **contrat de maintenance** Soehnle Industrial Solutions et comptez sur la prévisibilité des coûts et bénéficiez d'une maintenance professionnelle continue.
- ▶ Ne manquez plus aucun réétalonnage, faites vérifier vos balances et faites-vous assister pendant l'étalonnage - utilisez notre **service d'étalonnage** expert pour les balances légales.



Illustration: Système d'essai et de développement en convoyeur circulaire pour l'optimisation du pesage et du dimensionnement dynamique

Si vous ne trouvez pas la solution à votre problème de pesage dans le catalogue, si votre technique de pesage doit s'adapter exactement à vos exigences, nous vous proposons volontiers des solutions spéciales.

- ▶ Votre balance doit-elle être plus petite, plus grande, plus fine, plus robuste ou s'intégrer dans un système ?
- ▶ La solution de votre problème réside-t-elle dans un logiciel spécial de technique de mesure ?
- ▶ Voulez-vous peser des produits en mouvement ?
- ▶ Ou bien votre balance doit-elle être mobile ?
- ▶ Avez-vous besoin, en plus du poids, de données de mesure du volume ?
- ▶ Votre balance doit-elle être reliée à votre système de gestion des marchandises ?

Décrivez-nous vos exigences afin que nous puissions vous soumettre une offre appropriée.

20. Solutions spécifiques

Sur mesure selon vos besoins



Pesage dynamique



Mesure de volume



Dosage gravimétrique



Contrôle



Balances mobiles



Balance de roue et d'essieu



Infrastructures spéciales



Infrastructures pour l'intégration en convoyeurs



Balances aéroportuaires



Accessoires



Solutions pour les zones EX



Solutions logicielles et de communication

Pesage dynamique

Pesage sans arrêt du convoyeur

Pesage dynamique contrôle - Checkweigher

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

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

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

Pesage dynamique

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
- ▶ XX 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

9711.00.001 Balance en continu Medium jusqu'à 60 kg



L'indicateur 3035 et la technologie de pesage DMS permettent des solutions robustes et économiques pour le pesage en continu. Convoyeur à bascule spécial pour le transport de produits, avec entraînement sans à-coups et construction robuste pour des résultats de pesée précis, même avec des charges élevées.

Dans les applications légales comme les balances automatiques SWE ou SKW, les balances dynamiques ou les balances de stabilité.

L'indicateur 3035 est équipé d'une commande logique pour séparer les produits qui se rapprochent trop et démarrer/arrêter le pesage.

Domaines d'application :

Pesée du fret au CEP, contrôle de l'intégralité des marchandises emballées, contrôle à 100% des composants, documentation automatique du poids, tri des produits défectueux, classification selon les classes de poids, FPVO (Préemballé)

Finition	Portée max. kg	Graduation g	Dimensions du convoyeur cm	Hauteur de travail mm	Vitesse de convoyage m/s
Version de base : acier peint	60	20	1.600 x 1.000	800	0,2 - 2
Version de base : acier peint	32	10	1.000 x 600	800	0,2 - 2

Variations:

Conception individuelle de l'étendue de pesée (à partir de 3 kg), graduation (à partir de 1 g), dimensions du convoyeur, acier inoxydable pour zones humides

Pesage dynamique

9710.00.001 Balance en continu Mini jusqu'à 3 kg



Domaines d'application :

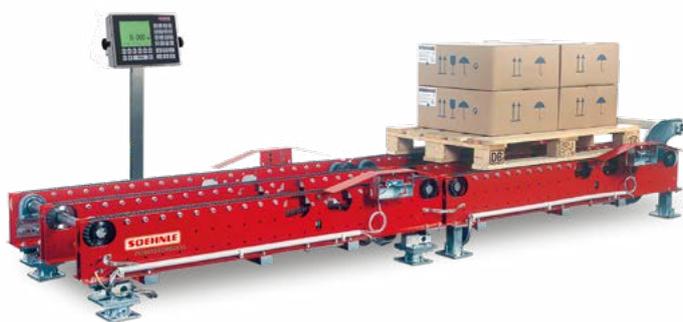
Contrôle du poids des lettres, contrôle de l'intégralité des marchandises emballées, contrôle à 100% des composants, documentation automatique du poids, tri des produits défectueux, classification selon les classes de poids.

Finition	Portée max. kg	Graduation g	Dimensions du convoyeur cm	Hauteur de travail mm	Vitesse de convoyage m/s
Version de base : acier peint	3	1	600 x 400	800	0,2 - 2
Version de base : acier peint	6	1 2	800 x 400	800	0,2 - 2

Variations:

Conception individuelle de l'étendue de pesée, graduation (à partir de 1 g), dimensions du convoyeur

9715.00.001 Balance en continu Maxi jusqu'à 1.500 kg



Domaines d'application :

Pesage de fret, contrôle de surcharge, contrôle d'intégralité des marchandises emballées, documentation automatique du poids, tri des produits défectueux.

Finition	Portée max. kg	Graduation kg	Dimensions du convoyeur cm	Hauteur de travail mm	Vitesse de convoyage m/s
Acier peint	1.500	0,5	1.800 x 900	400	0,2

Variations:

Conception individuelle de l'étendue de pesée, graduation, dimensions du convoyeur

Mesure de volume

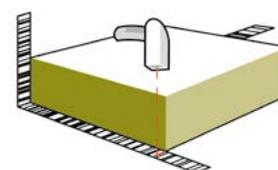
Systèmes de mesure pour détermination du volume, combinés avec technique de pesage – depuis le simple poste de travail manuel jusqu'au système entièrement automatique

Système de mesure 9755.51

Pour saisie manuelle, statique



C		1		02	
X:	50 cm	Volumen:	15,000 cdm		
Y:	30 cm	Divisor:	5000		
Z:	10 cm	Volumengewicht:	3,000 kg		
			2,320	Brutto	
			kg		
Max	3,000 kg	Min	0,020 kg	e ^m	0,001 kg
Tara	Fix	Add	Tara	Zw	Tara
				Multi	Übers.
				Fix	Einlesen



Saisie aisée, précise et rapide des dimensions

Le système de mesure 9755.51 constitue une solution manuelle économique en vue de la saisie des données de poids et de volume des colis cubiques. Les dimensions extérieures des articles sont saisies par l'utilisateur à l'aide d'un scanner manuel pendant que la balance détermine le poids. Chaque processus de mesure ne dure que quelques secondes. Vos données d'articles de base sont ainsi à jour en permanence sans erreur. L'intégration de données secondaires, telles que la référence article ou le code EAN rend superflu un traitement manuel ultérieur des données mesurées à la main. Les erreurs typographiques sont exclues. Les données saisies peuvent être transmises en ligne à un système informatique supérieur ou à une imprimante. Des potentiels de rationalisation non utilisés ou insuffisamment utilisés jusque-là peuvent être réalisés grâce à la connaissance exacte et complète des données concernant les articles en vue du stockage, de l'emballage et du transport.

Caractéristiques

- ▶ Saisie du poids et des données volumétriques
- ▶ Calcul du poids volumétrique
- ▶ Les dimensions du colis sont scannées avec le lecteur de code-barres, technique sans fil également
- ▶ Les données de poids sont des valeurs homologuées, les données volumétriques ne le sont pas
- ▶ Les données d'articles de base sont ainsi constamment à jour
- ▶ Interface pour imprimante ou informatique

Options

Toutes les interfaces sont librement configurables à l'aide de notre programme de service PC, Référence n° : 2564.10.003, librement configurables :

- ▶ Interface RS 232 découplée montée, Référence n°: 2563.21.002
- ▶ Interface USB p.ex. pour l'interface clavier, Référence n°: 2550.03.026
- ▶ Interface Ethernet, Référence n°: 2550.03.025
- ▶ Imprimante d'étiquettes, Référence n°: 2795.12.001
- ▶ Câble de données informatique, 2550.03.002

D'autres accessoires ainsi que des possibilités de connexion informatique et des solutions d'impression se trouve à la page 107.

Référence n°	Plage de mesure volumétrique cm	Échelon de mesure volumétrique cm	Portée max. kg	Poids / échelon numérique g	Dimensions mm
9755.51.001	B 42 x L 54 x H 51	1	60	Jusqu'à 30 kg = 10 g à partir de 30 kg = 20 g	600 x 450 x 650

Exemple de système de mesure, autres plages de mesure et de pesage sont possibles, nous vous soumettons volontiers une offre.

Système de mesure 9755.60

Pour saisie automatique, statique



Le système de mesure 9755.60 saisit les données de poids et de volume des colis cubiques.

Les dimensions externes des articles cubiques sont automatiquement saisies par le capteur pendant que la balance détermine le poids. Chaque processus de mesure ne dure que quelques secondes. Vos données d'articles de base sont ainsi à jour en permanence sans erreur.

L'intégration de données secondaires, telles que la référence article ou le code EAN rend superflu un traitement manuel ultérieur des données mesurées à la main. Les erreurs typographiques sont exclues. Les données saisies peuvent être transmises en ligne à un système informatique supérieur ou à une imprimante. Des potentiels de rationalisations non utilisés ou insuffisamment utilisés jusque-là peuvent être réalisés grâce à la connaissance exacte et complète des données concernant les articles en vue du stockage, de l'emballage et du transport.

Caractéristiques

- ▶ Saisie du poids et des données volumétriques
- ▶ Mesure et saisie exactement et de manière conviviale les dimensions extérieures ainsi que le poids des articles
- ▶ Les données de base des articles sont ainsi constamment à jour
- ▶ Interface RS 232 pour imprimante ou informatique
- ▶ Les dimensions des colis sont automatiquement scannées par des capteurs à ultrasons
- ▶ Module de commande avec écran et clavier

Options (pour indice de protection IP 42)

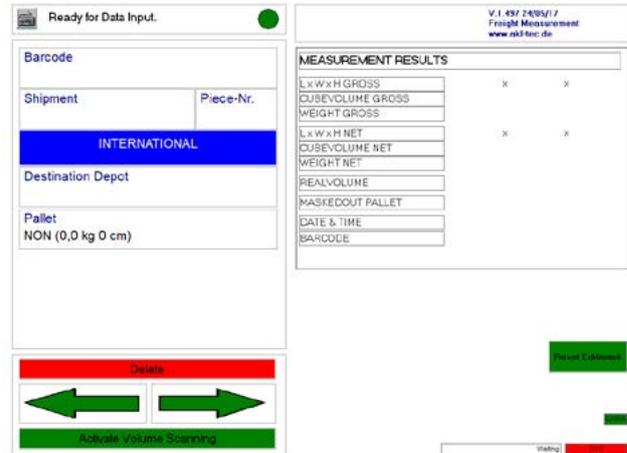
- ▶ Interface pour lecteur de code-barres
- ▶ Lecteur de code-barres relié par câble ou radio

Autres options sur demande

Référence n°	Plage de mesure volumétrique mm	Échelon de mesure volumétrique mm	Portée max kg	Poids / graduation numérique kg	Homologuable	Irregs
9755.60.001	600 x 600 x 900	2	50	0,02	Oui	Non
9755.60.002	600 x 750 x 900	5	25	0,002	Non	Oui
9755.60.003	1.200 x 1.000 x 1.000	5	60	0,05	Oui	Non

Système de mesure avec portique 9750.60

Pour saisie automatique, statique



Portique de mesure volumétrique pour la saisie de 2 palettes avec balance combinée

La charge est transportée jusqu'au point de contrôle par charreur à fourches, chariot de levage manuel ou chariot de levage électrique. Là, elle est posée sur une infrastructure et les scanners laser du système de mesure 9750 commencent immédiatement leur saisie de l'objet. Longueur, largeur, hauteur, supports de manutention, volumes, poids et photo s'affichent, sont archivés et documentés.

Le système est également disponible en version homologuée selon les normes MID ou OIML pour le poids et le volume.

Caractéristiques

- ▶ Surface de mesure jusqu'à 350 x 250 x 280
- ▶ Plateforme de pesage jusqu'à 250 x 250 cm, plage de pesée jusqu'à 7 t
- ▶ Plateforme de calcul Windows, écran tactile, mémoire alibi



Portique de mesure volumétrique avec rampe d'accès



Module plafonnier volumes, bascule au sol intégrés



Module plafonnier, bascule au sol intégrés, module de commande

Système de mesure volumétrique 9750

Pour saisie automatique, dynamique

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, quelque 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

Le système de mesure de volume 9751 basé sur la barrière lumineuse résout des applications exigeantes dans le domaine de la mesure d'objets. Basé sur des grilles lumineuses, il permet de déterminer avec précision le plus petit cuboïde enveloppant des objets, quel que soit leur état de surface. Les objets particulièrement transparents et filmés sont mesurés de manière fiable.

- ▶ 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
- ▶ Homologuable selon directive OIML R129



Dosage gravimétrique

Pour le pesage et le dosage dans le système – composants ou solution complète



Système complet de remplissage et dosage pour extincteurs

La capacité d'intégration flexible, la connectivité réseau et la précision optimale du système des indicateurs Soehnle Professional garantissent la commande précise des processus de pesage et de dosage rapides.



Coupe-légumes avec échelle de dosage



Exemple de système de dosage simple 3010

Solution simple pour une opération de dosage avec flux grossier et fin, y compris optimisation automatique du suivi. Un indicateur de base 3010 avec carte I / O suffit pour réaliser ce poste de remplissage.



Exemple de système de dosage complexe

Système de pesage et de dosage entièrement automatique composé de 3 modules de pesage Soehnle, avec commande API et connexion bus pour la mise au point de formulations sous forme de pesage de retrait issus de 4 récipients.



Exemple de pesage de big bags

Exemple : Bascule au sol avec suspension de big bags et vibreur intégré pour densification du matériau de remplissage.

Dosage gravimétrique

Indicateurs avec fonction de dosage

Indicateur de base 3010

- ▶ Trois LED rouge/jaune/vert comme voyants contrôle
- ▶ Carte I / O avec application à fonction variable, 4 entrées et 6 sorties
- ▶ Sortie analogique, interface Profibus, interface Profinet
- ▶ Logiciel d'application pour le dosage mono-composant avec régulation du débit grossier/fin et correction des débordements



Indicateur 3035

- ▶ Affichage avec fonction feux tricolores
- ▶ Carte I / O avec application à fonction variable, 4 entrées et 6 sorties
- ▶ Interface Profibus, interface Profinet



Convertisseur A/D 3005

- ▶ Pour des processus rapides lorsqu'aucun afficheur et clavier n'est requis
- ▶ Carte I / O avec application à fonction variable, 4 entrées et 6 sorties
- ▶ Interface Profibus



Modules de capteurs pour pesage de silo – capteur à cisaillement SPS34 avec module intégrable

- ▶ Montage aisé sans capteur factice
- ▶ Charge nominale jusqu'à 10 tonnes
- ▶ Transmission de force avec centrage automatique
- ▶ Sécurité anti-soulèvement
- ▶ Limitation horizontale du mouvement pendulaire
- ▶ Sécurité antibasculement pour les forces horizontales comme le vent (configuration personnalisée)
- ▶ Pièces métalliques électrozinguées
- ▶ Construction robuste

Contrôle

Pour processus partiels et entièrement automatiques

- ▶ Les Indicateurs 3035, 3010, 3720 et 3710 sont également équipés de fonctions de contrôle
- ▶ Contrôle Conforme/Non conforme
- ▶ Pesage dynamique, évacuation par impulsion (pusher), aiguillage ou air comprimé
- ▶ Classification
- ▶ Contrôle d'intégralité, contrôle de surcharge
- ▶ Contrôle d'emplacement de picking

Exemples d'applications



Pesage dynamique avec convoyeur à bande pour contrôle de la charge Conforme/Non conforme :

- ▶ Contrôle sans arrêt de la bande au passage avec impulsion
- ▶ Technique de convoyage, de commande et de pesage en une seule main
- ▶ Intégrable dans les lignes de production ou les convoyeurs existants
- ▶ Contrôle à 100% pour les pièces moulées par injection, dans les processus de montage et d'emballage

Éléments contenus dans la livraison :

- ▶ Indicateur programmable 3035 ou 3030 avec logiciel de pesage au passage
- ▶ Accessoires 3035 ou 3030 : Carte IO, support mural ou colonne, boîtier relais avec bloc d'alimentation
- ▶ Module de pesage avec capteurs DMS
- ▶ Technique de convoyage complète avec module de commande, moteur, bandes spécialement conçues pour applications industrielles
- ▶ Évacuation des pièces de poids erroné par impulsion (pusher)
- ▶ Sous-structure pour obtention de la hauteur de travail souhaitée

Pesage dynamique avec convoyeur pour contrôle de la charge bon / mauvais :

- ▶ Système de pesage avec bande transporteuse pour le contrôle statique du poids
- ▶ Bon-mauvais tri par convoyeur avec rotation vers la droite et vers la gauche
- ▶ Fonctionnement semi-automatique et entièrement automatique possible, convient également pour les processus de commande manuelle
- ▶ Conception individuelle de l'étendue de pesée, de la résolution et des dimensions du convoyeur

Domaines d'application :

- ▶ Contrôle individuel du poids des pièces de production
- ▶ Contrôle de l'intégralité des produits emballés
- ▶ Classement en deux classes de poids

Avantages :

- ▶ Contrôle à 100 % du produit avec sélection sans erreur
- ▶ Utilisation simple
- ▶ Très facile à lire, affichage avec fonction de feux de signalisation colorés
- ▶ Détermination rapide du poids pour un débit élevé
- ▶ Conception modulaire, adaptable individuellement
- ▶ Différentes étendues de pesée et dimensions de bande transporteuse
- ▶ Changement de produit rapide grâce à la mémoire produit

L'étendue de pesée/Graduation :

- ▶ 3.000 g avec 1 g
- ▶ 6.000 g avec 2 g
- ▶ 15.000 g avec 5 g

Dimensions du convoyeur :

- ▶ De (Lxl) 300 x 200 mm à 1.000 x 400 mm



Procédure du pesée de contrôle :

L'éprouvette est placée sur le convoyeur de la balance, la balance détermine le poids et décharge à gauche ou à droite en fonction du résultat de l'essai.

Indicateur :

Soehnle Professional 3035 avec écran couleur, fonction de commande, 999 emplacements de mémoire pour points de consigne, interfaces : série, USB, Ethernet, sortie de commutation I/O

Équipement de la balance :

Manuelle ou automatique par tapis d'alimentation, robot, convoyeur ascendant

Options :

Colonne pour l'indicateur, protecteur de vent, imprimante

Balances mobiles

Pour exigences individuelles



Balances sur châssis mobiles, chariots ou supports de transport, il existe de nombreuses possibilités d'utiliser les techniques de pesage de manière mobile.

Nous livrons le système complet, y compris l'alimentation électrique mobile pour la balance et les appareils périphériques.

Pour les applications homologuées, il est possible d'éviter le nivellement laborieux sur le nouveau lieu d'installation grâce à notre capteur d'inclinaison. Même dans le secteur des urgences médicales, il est possible de déterminer le poids du patient sur le brancard du véhicule de secours.

Balance d'expédition sur châssis mobile avec train de rouleaux de 2 000 mm de longueur



Balance sur châssis en acier inoxydable avec axe unilatéral



Balance double sur châssis mobile avec galets, lecteur de code-barres et alimentation par batterie



Balance de préparation de commande sur châssis mobile



Balance au sol sur châssis de transport pour transpalette ou chariot élévateur



Balance pour patients dans véhicule de secours



Balance en acier inoxydable avec châssis mobile et support d'affichage

Balance de roue et d'essieu

Pour le pesage de véhicules, de machines, de conteneurs et de superstructures

Nous proposons un montage et des données personnalisées de la balance.
La balance convient également au pesage de machines et de superstructures.

- ▶ 2, 4 ou 6 plateformes mobiles
- ▶ En tant que balance pour mesurer le poids total, par essieu ou par roue
- ▶ Différentes dimensions de plateformes et plages de pesée disponibles



Exemple : 4 plateau de pesées de charge enfichables en tant que balance pour poids total



Indicateur de balance dans valise de transport

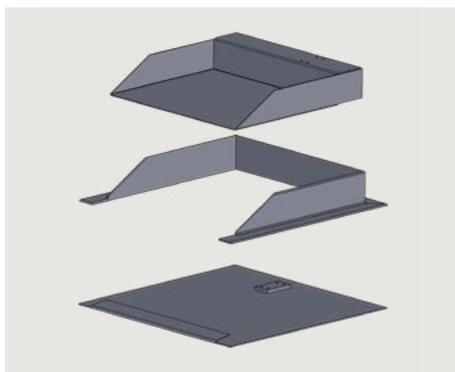
02	Brutto	2405 kg	03	Brutto	1767 kg
04	Brutto	2372 kg	05	Brutto	1779 kg
8324 kg					Brutto
Max: 12000 kg		Min: 20 kg		e= 1 kg	
Tara Fix	Add Tara	Multi Tara	%	Achslast	

Exemple : Afficheur balance pèse-roues, les valeurs mesurées sur les 4 plateformes connectées s'affichent séparément

Infrastructures spéciales / Solutions



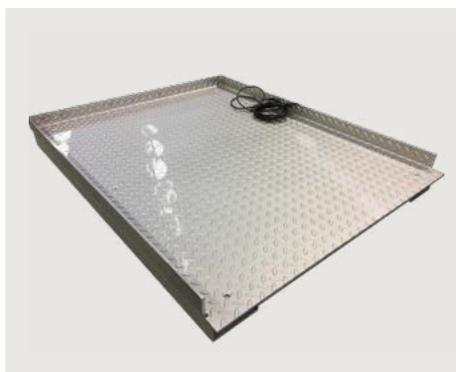
Balance-bouteille à gaz, extrêmement robuste, avec rampe intégrée



Structure d'une balance-bouteille à gaz



Infrastructure 2894.00 pour grands plateau de pesée à haute résolution. Infrastructure 800 x 600 mm et charge maximale homologuée de 15 kg.



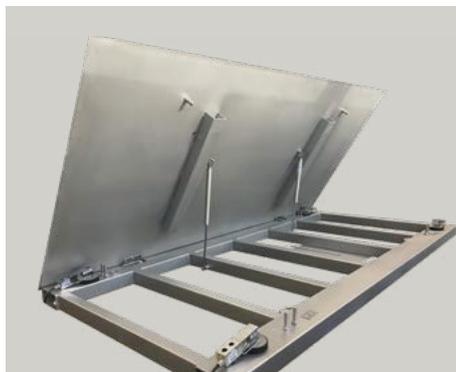
Balance en acier inoxydable avec protection contre le renversement pour conteneurs à roulettes



Boîtier de chauffage pour utilisation des balances dans des entrepôts frigorifiques



Pèse-palette pour différentes tailles de palettes



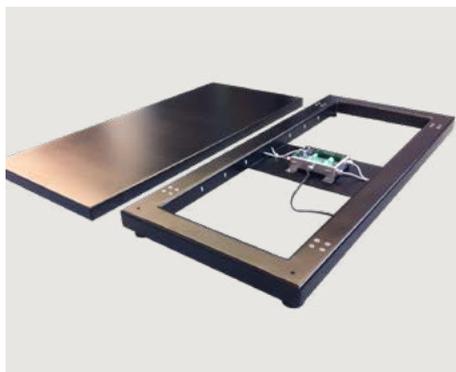
Balance en acier inoxydable, rabattable, dimension spécifique



Infrastructure 600 x 500 mm, 800 kg, mobile avec roulettes



Balance aérienne. Construction spéciale pour l'adaptation aux conditions structurelles



Infrastructure avec plateau de pesée. Dimensions spéciales, longues et étroites, pour une intégration parfaite dans une table de travail.



Table élévatrice à ciseaux avec technique de pesage. Montage d'une table élévatrice courante sur la balance également possible dans une fosse au sol. Soulever et peser. Nous livrons la balance adaptée à la table élévatrice existante, de même que des solutions complètes ou des tailles spéciales.



Table élévatrice à ciseaux avec technique de pesage. Balance avec convoyeur à rouleaux monté sur table élévatrice.

Plateforme de pesage homologuée pour charge lourde 2810

Dimensions jusqu'à env. 7 000 x 3 000 mm, plages de pesage jusqu'à env. 20 t

Selon les exigences du client en matière de dimensions du plateau de pesée, plage de pesée, capacité de charge, capacité de franchissement et charge régulière, nos ingénieurs mettent au point la meilleure conception possible. Ceci étant, outre les calculs statiques et les analyses de solidité, selon la « Méthode des éléments finis », il est possible de puiser dans les retours d'expérience disponibles.

Les balances existent en acier peint, électrozingué ou en acier inoxydable.



Balance pour charges lourdes



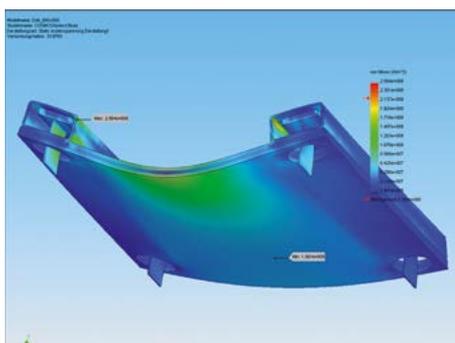
Balance pour charges lourdes avec plateau de pesée ouvert



Transfert de balances pour charges lourdes par transport exceptionnel



Balance pour charges lourdes avec châssis de transport



Calcul avec la « méthode des éléments finis »



Calibrage bascule au sol



*Basculer au sol longueur excédentaire
Construction en deux parties à boulonner sur le lieu de montage*



*Poutre de pesée longueur excédentaire
Longueur 3000 mm*

Infrastructures de pesage pour une intégration dans des convoyeurs

Châssis de différentes finitions

Pour l'intégration sur mesure à des systèmes de convoyage avec trains de rouleaux ou plateau de pesée à billes pour transport manuel ou dans des systèmes de convoyage avec entraînement. Exemples d'applications : Contrôle de valeurs de consigne, contrôle de surcharge, préparation de commande, remplissage, dosage.

Structure de pesée 289x

À partir des balances de comptoir standard, dimensions et plages de pesée personnalisées possibles. Ces balances sont des solutions économiques pour l'intégration dans les systèmes de convoyage.



Infrastructure avec plateau de pesée en acier inoxydable



Balance de comptoir 2893 et plateau de pesée à billes



Balance de comptoir 2893 avec sous-structure et train de rouleaux

Structure de pesée 2885

Construction en tubes carrés avec capteur DMS. Dimensions du plateau de pesée jusqu'à 1 000 x 600 mm, sur mesure, capacité de charge jusqu'à 250 kg.



Châssis 2885



Châssis 2885 avec soubassement préparé pour la réception de convoyeurs spécifiques au client

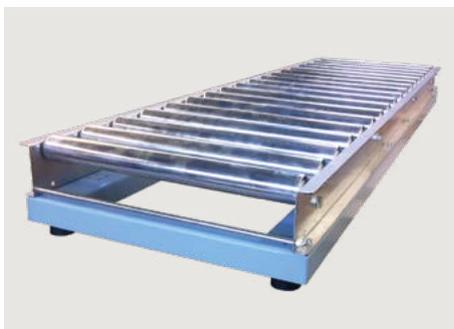


Structure de pesée 2819.40

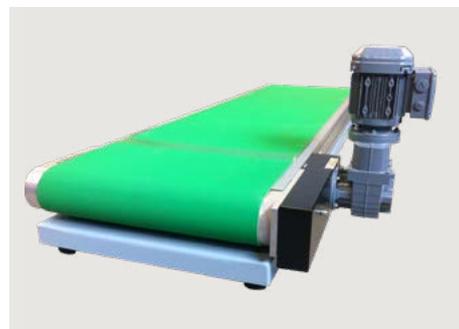
Solution économique consistant d'un châssis de support, également pour les dimensions jusqu'à 2 000 mm.



Châssis 2819.40



Châssis 2819.40 convoyeur à rouleaux par gravité monté



Châssis 2819.40 avec convoyeur à bande

Caractéristiques

- ▶ Dimensions du plateau de pesée jusqu'à 2 000 x 800 mm, sur mesure
- ▶ Faible hauteur de 73 mm
- ▶ Plages de pesée jusqu'à 300 kg, homologuée
- ▶ Avec 4 capteurs DMS type SEB23B
- ▶ Prévu pour l'intégration dans des systèmes de transport (par ex. construction d'un convoyeur)
- ▶ Structure portante en tôle d'acier emboutie traitée au laser peinte
- ▶ Avec trous de fixation
- ▶ En haut : Trous de fixation filetés pour le système de convoyage
- ▶ En bas : Roulettes caoutchouc avec trou borgne profondeur M10-12
- ▶ Homologation UE en usine

Infrastructures de pesage pour une intégration dans des convoyeurs



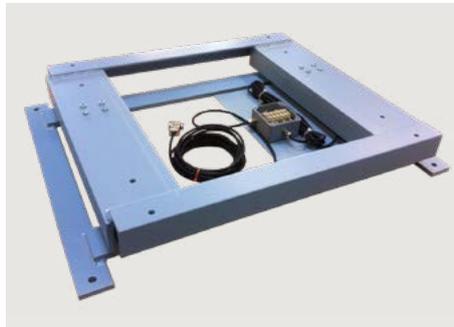
Caractéristiques

- ▶ Cadre double, prévu pour être vissé en haut et en bas pour intégration optimale sans tension dans les constructions du client
- ▶ Dimensions du plateau de pesée jusqu'à 2 000 x 800 mm
- ▶ Plages de pesée jusqu'à 300 kg, homologuées
- ▶ Avec 4 cellules de pesée DMS
- ▶ Prévu pour une intégration dans des systèmes de transport (par ex. construction d'un convoyeur)

- ▶ Structure portante en tôle d'acier emboutie traitée au laser peinte
- ▶ En haut : 4 trous de fixation filetés pour le système de convoyage
- ▶ En bas : 4 trous de fixation filetés pour le système de convoyage
- ▶ Homologation UE en usine

Caractéristiques

- ▶ Cadre en profilé tubulaire, acier peint
- ▶ Dimensions à partir de 1 000 x 1 000 mm jusqu'à plus de 5 000 mm possible
- ▶ Hauteur à partir de 95 mm avec plaques soudées
- ▶ Plages de pesage jusqu'à 6 t possibles
- ▶ 4 ou 6 capteurs intégrés dans le tube
- ▶ Plaques soudées pour montage du système de convoyage, points de fixation selon indications du client
- ▶ Peint RAL 7001 ou autre
- ▶ Sur demande y compris système de convoyage, sous-structure, fixation au sol
- ▶ Le système peut être calibré à l'usine et homologué



Châssis 2819.00 peint

Châssis 2819.00 avec points de montage spécifiques au client

Châssis 2819.00 acier inoxydable



Châssis 2812 équipé d'un convoyeur à chaînes

Les points de fixation sont basés sur les exigences du client

2812 forme spéciale avec cadre encastré côté commande

Technologie de pesage Airport - Check-in

Balance aéroportuaire 3015



Les peses-bagages sont constitués des éléments suivants :

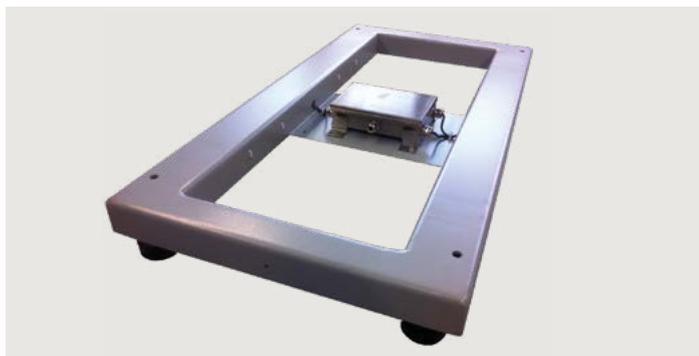
- ▶ Un cadre de balance (voir exemples pages 153 – 155) selon indications du client, pour intégration du convoyeur d'enregistrement, construction extra-plate, robuste et protégée contre la surcharge
- ▶ L'unité centrale est située dans un boîtier compacte pour intégration dans un comptoir ou dans le cadre de la balance
- ▶ L'écran d'affichage de la balance pour l'affichage opérateur et passager sur un support de module plat pour intégration à fleur dans le comptoir
- ▶ Un clavier de 4 à 8 touches sur un support de module pour intégration à fleur dans le comptoir
- ▶ La séparation de l'écran et du clavier permet un placement ergonomique optimal dans le comptoir

Caractéristiques

- ▶ Portée max. : 150 kg (autres valeurs possibles)
- ▶ Échelon numérique : 100 g (autres valeurs possibles)
- ▶ Autorisation d'étalonnage selon OIML R76, classe III
- ▶ Adaptation variable possible, fonctions selon mode de commande
- ▶ Écran LC rétroéclairé, hauteur des chiffres 16mm
- ▶ 2 LED pour « surcharge » et « totalisation terminée »
- ▶ Fonctionnement sur secteur 100 – 230 V / 50 – 60 Hz, bloc d'alimentation intégré
- ▶ Montage intégré de l'écran et du clavier, nettoyage simple
- ▶ Tous les modules (écran, clavier, unité centrale etc.) sont séparés et reliés par des connecteurs

En option

- ▶ Interface série RS 232, V 24, Ethernet, interface USB
- ▶ Signal de surcharge libre de potentiel
- ▶ Le convoyeur à bande et le comptoir peuvent être proposés selon les besoins du client



Plateau de pesée

Châssis, construction plate, pour montage sous des convoyeurs d'enregistrement spécifiques au client



Plateau de pesée

Plateau de pesée avec plate-forme en acier inoxydable pour l'enregistrement sans technique de convoyage

Technologie de pesage Airport - Check-in

Bagages volumineux

Plate-forme de pesée pour déterminer le poids des bagages volumineux. Pour une installation en surface, sous le convoyeur ou à fleur du sol. Plusieurs grandeurs standard disponibles. Terminal d'affichage pour montage mural ou sur table.



Self Bag Drop solutions

Les balances à bagages Soehnle Professional prennent en charge le traitement automatisé des bagages grâce à des options d'interface variables et une mémoire alibi pour les données relatives à l'approbation.

Toutes les fonctions de la balance peuvent être commandées par la commande via des interfaces.



Baggage Sizer

Vérifiez les dimensions et le poids maximum des bagages à main. Design individuel dans le design du client. Balance avec batterie rechargeable ou alimentation secteur.



Repack Area

Balances pour stations-service où les passagers peuvent remballer leurs bagages avant l'enregistrement afin de corriger l'excédent de bagages.



Cargo

Balances pour la détermination du poids des marchandises, terminal avec gestion des identificateurs, code-barres, grands écrans, imprimante, interfaces avec les logiciels de logistique



Accessoires

Sous-structures

Pour atteindre les hauteurs de travail prescrites, nous proposons des sous-structures personnalisées adaptées à nos solutions de pesage. Ces sous-structures sont disponibles en acier peint ou acier inoxydable et sont équipées de pieds réglables en hauteur. Par ailleurs, des amortisseurs de vibrations ou des jeux de roues supplémentaires sont possibles.



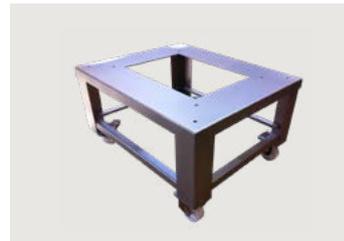
Sous-structure peinte avec roulettes et support flasqué, réglable en hauteur



Sous-structure peinte flasquée, réglable en hauteur



Sous-structure Niro, mobile et avec support d'indicateur réglable en hauteur



Sous-structure Niro, mobile

Balances pour utilisation en zones EX

EX 2/22

- ▶ Les indicateurs 3010, 3025 et 3035 ainsi que les ponts-basculés 28xx sont disponibles en option avec l'équipement EX 2/22
- ▶ L'équipement Ex pour les indicateurs comprend un câble d'alimentation de 30 m pour le raccordement fixe (non enfichable).

EX 1/21

- ▶ Les infrastructures 28xx sont disponibles avec des composants (capteurs de pesage, boîte à bornes, câble de mesure) pour une utilisation en zone EX 1/21.
- ▶ Les indicateurs à utiliser dans EX 1/21 sont disponibles pour des projets spécifiques ou bien les indicateurs 30xx avec barrières Zener peuvent être placés dans la zone sûre.



Wifi

Connexion sans fil des balances à un réseau, transmission des données de pesage et d'identification. Particulièrement adapté pour les balances à usage mobile.



Boîtier Wifi pour la connexion à l'interface série, avec une consommation d'énergie économique optimale même pour les systèmes alimentés par batterie.



Solutions informatiques, logicielles et de communication

Pour exigences spécifiques du client envers nos indicateurs 30xx et 37xx

Exemple de logiciel spécial 3035

L'indicateur programmable 3035 contient de série 10 programmes d'utilisation.

Par ailleurs, des logiciels spéciaux sont disponibles pour d'autres applications de pesage.

Nous proposons également le développement de solutions personnalisées.

Exemple 3035 pour solutions logicielles spéciales voir ci-après :

Module de base de données

Intégration d'une mémoire de base de données dans le terminal 3035 pour la création de jusqu'à 5000 points de consigne.

Balances

Le système de balance est constitué de deux infrastructures contenant chacune un point de mesure. Les deux infrastructures sont indépendantes l'une de l'autre et peuvent transmettre respectivement le poids mesuré à l'indicateur 3035. La valeur de pesée de la plateforme 1 et celle de la plateforme 2 s'affichent. En plus, la somme des valeurs des deux plateformes s'affiche sur l'afficheur annexe. L'affichage peut commuter entre poids et pourcentages à l'aide des touches de fonction.

Contrôle avec statistiques

Le programme contient une mémoire de valeurs de contrôle modifiée avec 2 seuils de tolérance. La fonction de contrôle traite en conséquence 2 seuils. Le module IO contient également les nouveaux seuils de tolérance à titre de signal de sortie. Le format d'impression est associé à un code qui représente l'état actuel de la tolérance lors du contrôle. Plusieurs compteurs sont introduits pour la fonction statistique : Produit pesé, TU2, TU1, TO1, TO2.

Plus la date de début et de fin (+ heure) de la statistique. Plus la somme des valeurs nettes du produit pesé. Ces valeurs sont également enregistrées en tant que code d'impression dans le format d'impression. Un nouveau format d'impression « fin du lot » est introduit.

L'enregistrement et le calcul a lieu pour la mémoire statistique via la touche d'impression ou la condition d'impression « balance à l'arrêt via message balance vide ».

Info : Le logiciel ne couvre pas toutes les exigences du contrôle des préemballages finis (FPVO).

Filtre de code-barres

Le contenu du code-barres peut être séparé et affecté à différentes fonctions.

Balance raccordée homologuée

Le système de la balance raccordée consiste en deux infrastructures comprenant respectivement un point de mesure. Les deux infrastructures sont indépendantes l'une de l'autre et peuvent transmettre respectivement le poids mesuré à l'indicateur 3035. Le poids de la balance 1 et de la balance 2 s'affichent. Par ailleurs, la somme des deux infrastructures s'affiche sur l'afficheur secondaire. L'affichage peut commuter entre poids et pourcentages à l'aide des touches de fonction. L'indicateur 3035 est disponible de série en tant que balance raccordée voir page 105.

Infrastructures avec points de commutation parallèles

Dans le programme « commutation dynamique », un point de commutation peut être affecté à chaque point de mesure qui sera surveillé par la MS et transmis à l'AWG. Le signal de commutation peut être interrogé via le module I / O. Les points de mesure ainsi programmés transmettent leurs points de commutation à l'AWG même lorsqu'ils ne sont pas activés.

Six infrastructures maximum peuvent être connectées respectivement à un point de commutation.

Fichier de lots

Les processus complexes peuvent être automatisés en traitant jusqu'à 5 tâches l'une après l'autre. Une pause peut être prise après chaque travail.

Soehnle Industrial Solutions GmbH

Gaildorfer Straße 6

71522 Backnang

Téléphone +49 7191/34 53-220

E-mail info@sis.gmbh



Design produit by Vemano Design