

Installation de remplissage de seaux automatisée pour Hilti

Terminaux de pesage étalonnables SysTec en action



Sur le site de Kaufering de l'entreprise **Hilti**, le partenaire de SysTec, **KESTERMANN GmbH** a récemment livré et mis en marche une installation de remplissage de seaux entièrement automatisée, en métrologie légale, avec manipulation robotisée. Une pâte anti-incendie est ainsi versée dans des récipients de différentes tailles - rapidement, précisément et de manière très efficace. Les puissants **terminaux de pesage SysTec de type IT8000E**, associés au logiciel d'application *FILL E*, assurent un débit élevé.

Les faits les plus importants

- Balance automatique (IPFA) pour le remplissage automatique de seaux
- Remplissage de liquide étalonnable
- Electronique de pesage robuste
- Connexion PROFINET
- Remplissage rapide de différentes tailles de récipients (5, 10, 15 et 20 litres)

Produits

- IT8000E : terminal de pesage SysTec programmable, polyvalent et robuste pour un fonctionnement continu
- Le logiciel d'application *FILL E* de SysTec assure un remplissage rapide - adaptation du logiciel aux besoins du client
- Puissante installation de remplissage **KESTERMANN**, montage et service inclus

Avantages pour le client

- Une installation de remplissage robotisée automatisée permettant d'économiser du temps et de l'argent
- Systèmes de dosage de haute précision
- Système de commande performant
- Système électronique de pesage étalonnable
- Mémoire des fichiers de produits
- Sécurité élevée de l'installation - aucun opérateur nécessaire

Le client final - Hilti

Le groupe Hilti fournit à l'industrie du bâtiment et de l'énergie du monde entier des produits, des solutions système, des logiciels et des prestations de service à la pointe de la technologie. Avec environ 31 000 employés dans plus de 120 pays, l'entreprise est un acteur mondial. Depuis sa création en 1941, le siège du groupe Hilti se trouve à Schaan, au Liechtenstein.



Le processus

Un processus de remplissage en plusieurs étapes et entièrement automatisé a lieu lors du remplissage des seaux :

Tout d'abord, le code produit est saisi par un employé. Les paramètres de remplissage sont contenus dans l'électronique de pesage IT8000E et le remplissage automatisé démarre alors : à la première station, un robot se charge de dépiler les seaux. Ensuite, les seaux sont transportés sur un tapis roulant jusqu'au poste de pesée de table. Ici, un système de remplissage remplit les seaux. L'électronique de pesage SysTec assure un remplissage précis et rapide de la pâte ignifuge dans les bidons. L'étape suivante consiste à appliquer un film sur le seau. Ensuite, un robot pose le couvercle sur le seau rempli. À la dernière station, le couvercle est fermement pressé et fermé par un dispositif de pression sur le seau. La connexion PROFINET, la robustesse de l'électronique de pesage et les réglages de paramètres spécifiques au produit s'avèrent être des avantages des systèmes de pesage étalonnables SysTec.



Scannage du code produit avant le processus de remplissage



Le constructeur d'installations Kestermann teste le processus de remplissage

En un coup d'œil : Terminal de pesage SysTec IT8000E

- Grand confort d'utilisation : guide utilisateur multilingue simple, écran couleur TFT 5,7" lumineux avec grand angle de vision et grand affichage du poids, clavier alphanumérique
- Utilisation homologable comme balance non automatique et automatique possible (homologuée dans l'UE, aux États-Unis, au Canada, etc.)
- Utilisation universelle : nombreux programmes d'application standard
- Adaptable aux besoins du client : possibilité de programmation libre
- Robuste : boîtier en acier inoxydable (indice de protection IP69K)
- Zone Ex : pour les zones à risque d'explosion, SysTec propose la variante d'appareil IT8000E Ex2/22 et pour les zones 1/21, le modèle IT8000Ex
- Différentes formes de construction : Version murale/de table ainsi que version pour montage en armoire électrique
- Nombreuses possibilités de connexion : 2 connexions internes et jusqu'à 6 connexions externes de la balance, intégrable dans des réseaux PC par Ethernet ou WLAN, connexion à une imprimante d'étiquettes et à une imprimante réseau, connexion à un API par bus de terrain
- Sécurité élevée : données à l'abri des pannes de secteur, protection par mot de passe, horloge en temps réel sauvegardée par batterie, diagnostic à distance possible via Internet

Débit de chantier

L'installation remplit des seaux de différentes tailles : 5, 10, 15 et 20 litres. Le débit varie en fonction des différentes capacités des récipients.

Ainsi, 280 seaux d'une taille de 5 litres peuvent être remplis par heure. Pour les grands seaux de 20 litres, l'installation peut en remplir 220 par heure.



Puissante électronique de pesage IT8000E de SysTec



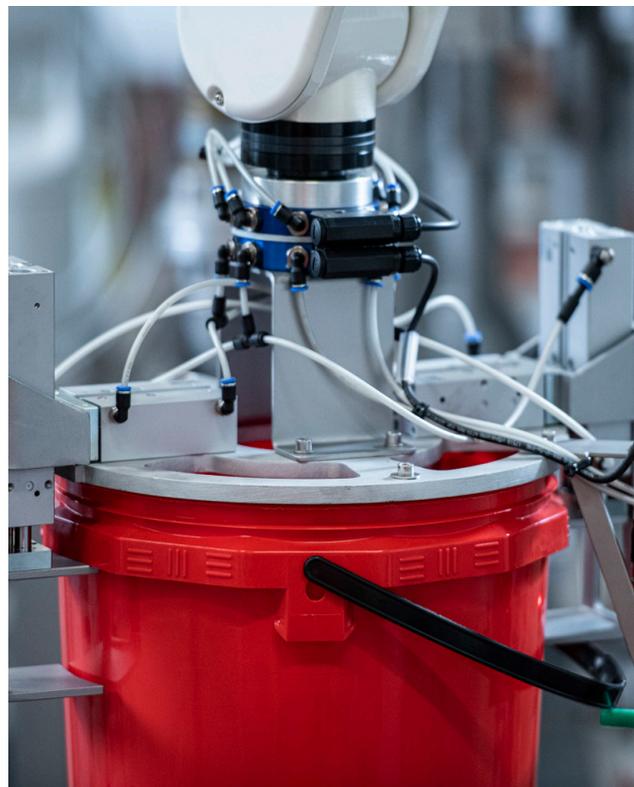
Remplissage rapide de différentes tailles de seaux



Processus automatisés



Des processus précis avec des embouts de remplissage de haute



Les robots assurent l'efficacité de la chaîne de processus



Dominik Kestermann est un partenaire de longue date de SysTec et mise sur l'électronique de pesage performante de SysTec dans la construction d'installations.



„Nous sommes liés par un partenariat de longue date avec SysTec. Nous apprécions la grande diversité des terminaux de pesage SysTec. Il existe de nombreux programmes d'application prêts à l'emploi pour les domaines d'application les plus divers. De plus, les souhaits spécifiques des clients peuvent être facilement réalisés grâce à la libre programmation des terminaux de pesage“.

Dominik Kestermann, Project Engineering & Sales, KESTERMANN GmbH

Plus d'informations



SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH

Depuis 1994, SysTec développe et produit des terminaux de pesage industriels et des automatisations de remplissage.

Nos systèmes sont parfaitement adaptés aux exigences des fabricants de balances, des constructeurs d'installations et des intégrateurs de systèmes. Les terminaux de pesage SysTec sont utilisés avec succès, et en conformité dans le monde entier.

Outre les produits standard, SysTec propose également des solutions personnalisées et adapte le matériel et le logiciel à vos souhaits. Vous pouvez compter sur un conseil technique approfondi. Qualité made in Germany - le développement et la production se trouvent à Bergheim-Glessen, près de Cologne.

www.systemecnet.com



KESTERMANN GmbH

La société KESTERMANN GmbH, basée à Cologne, développe des installations de remplissage sur mesure qui nécessitent peu d'entretien, ont une longue durée de vie et sont extrêmement flexibles.

Depuis plus de 45 ans, l'entreprise familiale est considérée comme un spécialiste de la technique de remplissage industrielle, que ce soit pour l'industrie chimique, l'industrie des pneus ou l'industrie des boissons.

KESTERMANN GmbH couvre une large gamme de produits - par exemple des installations pour le remplissage semi-automatique et entièrement automatique d'emballages, de fûts, de bidons et de conteneurs IBC ainsi que des trieuses pondérales, des balances pour poids unitaire ou des pesées continues. Des services techniques complètent l'offre.

www.kestermann.de