Appareils électroménagers

Systèmes de prévention des dommages

Les toutes dernières technologies en matière d'hydraulique, d'électronique et de capteurs laser pour la prévention des dommages et le contrôle de la force de serrage



BOLZONI

Limiteur de pression à quatre positions à commande manuelle

Limiteur de pression particulièrement recommandé pour les pinces à cartons et la manutention des charges délicates. Réglage possible de 3 niveaux de pression distincts et de la pression de sécurité à partir du chariot.





Limiteur de pression à quatre positions à commande électrique

Limiteur de pression offrant une sélection aisée de la force de serrage à partir de la cabine du chariot. Particulièrement recommandé pour les pinces à cartons et la manutention des charges délicates. Réglage possible de 3 niveaux de pression distincts et de la pression de sécurité à partir du chariot.





Rampe lumineuse de contrôle de pression

À utiliser en combinaison avec le limiteur de pression à quatre positions à commande électrique. Les voyants de la rampe indiquent la pression sélectionnée.




Easy-FORCE-C (Système de contrôle de la force de serrage)

Le système de contrôle de la force de serrage Bolzoni Easy-FORCE-C est la solution idéale pour les applications utilisant des produits blancs, et plus particulièrement pour les opérations logistiques de grande envergure qui se composent de plusieurs types de charges et de volumes, et nécessitant des forces de serrage différentes.
Le système Easy-FORCE-C permet au cariste de sélectionner facilement la force de serrage adéquate, en fonction de la catégorie, du type et de la nature de la charge. Grâce à un écran tactile, le cariste sélectionne ainsi la charge à manipuler et les paramètres de pression sont automatiquement réglés dans la pince pour appliquer la force de serrage correcte.



Configuration de la charge
Sur l'écran tactile 7 pouces, le cariste peut sélectionner de manière très intuitive l'icône du type de produit, et la configuration du produit lui-même: c'est-à-dire comment la charge est composée.
Dès que le système a reçu toutes les informations de la part de l'opérateur, il entre en action et ajuste la pression requise dans la pince. Une fois la charge déposée en toute sécurité et la manutention terminée, le cariste ré-ouvre alors les bras de la pince. Il sera maintenant possible de resélectionner la même configuration de manutention du produit, ou de relancer le processus de sélection pour une nouvelle configuration de charge.

Gestion des données à distance
Ce système est également très utile aux responsables de parcs, car il leur permet d'accéder à distance aux données relatives à la manutention des charges.
Concrètement, grâce à une interface web-serveur, il est possible d'accéder en temps réel, via un smartphone, une tablette ou un pc, aux données de manutention: Géolocalisation par GPS, traçabilité des données. Toutes les informations sont accessibles au responsable de la flotte, et peuvent être stockées dans une base de données, avec un accès crypté (https).
Des notifications par e-mail ou par sms peuvent être configurées pour recevoir des alertes ou pour planifier les opérations de maintenance.

Système intelligent Easy-Move

Dans l'industrie des produits blancs, les problèmes de manipulation causés par l'utilisation d'une force de serrage incorrecte peuvent créer de graves risques d'endommagement des produits : une pression insuffisante entraîne la chute du produit, tandis qu'une pression trop élevée peut écraser ou endommager l'emballage et son contenu. Bolzoni intègre les caractéristiques techniques standard de la pince à carton modèle KS-C avec la technologie la plus avancée en matière d'hydraulique, d'électronique et de capteurs laser pour le contrôle de la force de serrage afin de fournir la solution la plus avancée aux responsables logistiques des fabricants d'appareils électroménagers, des entrepôts entrants et des 3PL.

EASY MOVE 4.0 est un système de contrôle électronique de la pression de serrage **entièrement connecté au WIFI** et automatique pour une manipulation sans dommage dans la logistique des produits blancs, basé sur l'association de la charge détectée entre les bras avec la pression correcte des cylindres pour saisir correctement les unités sans aucune force excessive. Contrairement à tous les concurrents, Easy Move 4.0 fournit également une technologie avancée d'aide à la conduite par signal lumineux, permettant également aux conducteurs de camions les plus inexpérimentés de manipuler toutes sortes de machines à laver, réfrigérateurs, fours, lave-vaisselle et produits de consommation générale sans aucun dommage. Les capteurs laser et le microcontrôle électronique permettent au système de détecter la charge et de saisir la pression de serrage correcte par le biais d'une soupape de surpression proportionnelle. L'unité centrale de traitement (CPU) de la pince peut être facilement contrôlée à distance via le portail dédié Bolzoni et la précision de l'entrée en bars est garantie par le capteur de pression mesurant l'hydraulique à la fin de l'entrée du CPU.

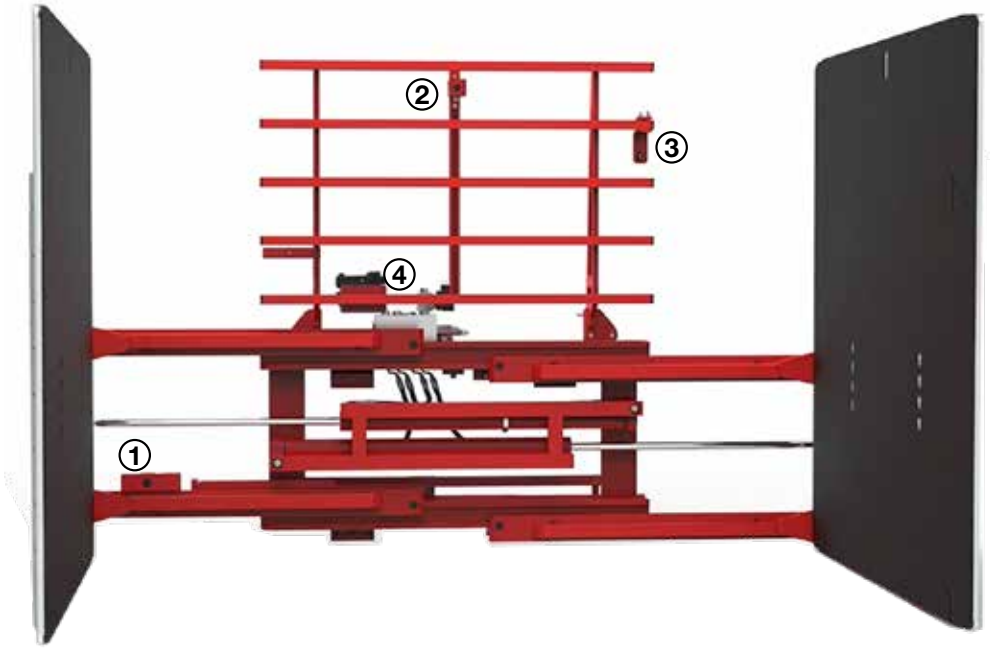
Avec ses propres références, le responsable logistique et/ou le fournisseur de chariots élévateur peuvent ajuster les paramètres de charge de manutention, recalibrer les capteurs si nécessaire, associer les plages d'ouverture aux niveaux de pression requis et avoir un suivi en temps réel des performances et de la productivité de la pince. Les 3PL peuvent facilement imprimer leur rapport en ligne montrant une correspondance parfaite entre la manipulation des produits et les directives de force des fabricants..

La fonction de surveillance à distance comprend également un tableau de bord de **diagnostic à distance** qui permet à l'organisation du service du groupe Bolzoni d'intervenir immédiatement sur la configuration de la pince et d'avoir une vue détaillée des paramètres de la pince.

Il est également possible de recalibrer les niveaux de pression en cas d'introduction de nouveaux schémas de charge et enfin de passer en mode manuel monopression.

Récapitulatif du système USP :

- SYSTÈME ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE
- PRÉVENTION TOTALE DES DOMMAGES À LA CHARGE
- INDÉPENDANT DU MANQUE D'EXPÉRIENCE DU CHAUFFEUR ROUTIER
- LA SEULE PINCE ENTIÈREMENT CONNECTÉE AU WIFI
- SERRAGE TOTALE / PRESSION / CONTRÔLE DE LA FORCE TÉLÉCOMMANDÉ
- COÛT TOTAL DE POSSESSION RÉDUIT GRÂCE À UNE PROTECTION TOTALE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
- PRÉCISION DE PRESSION ÉLEVÉE GRÂCE AU CAPTEUR DE PRESSION ET À LA BOUCLE FERMÉE
- DIAGNOSTIC / RAPPORTS / FICHIERS TÉLÉCHARGEABLES





① **Capteurs laser pour détecter la charge et la plage d'ouverture des bras.**



② **Capteur laser pour détecter la présence de la charge en hauteur.**



③ **Lampe pour un retour rapide sur le fonctionnement de la pince.**



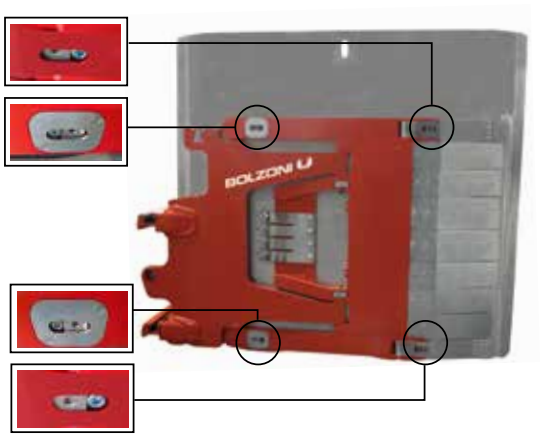
④ **Portail pour partager des données sur l'interface web.**

ForceBalance

Le nouveau système de réglage des patins par ressort de Bolzoni permet une répartition parfaite de la force de serrage sur toute la surface des patins. Grâce à 4 vis qui permettent le réglage de la convergence des bras. Positionnées aux 4 coins de chaque bras, les vis peuvent être facilement réglées pour que la pince soit parfaitement adaptée à chaque configuration de charge. Le système ForceBalance permet un alignement des patins et offre ainsi une solution pour la manutention de charges sans dommages.



Le système est conçu pour maintenir un profil de bras très mince (similaire à celui des pinces conventionnelles) ajoutant une flexibilité grâce à un ajustement précis de la distribution de la force de serrage. En ajustant les 4 vis, les éléments élastiques sont déformés. Cela permet de trouver la position idéale des panneaux et ainsi s'adapter à spécificité de chaque charge. Grâce à cette conception il n'y a aucune épaisseur de bras supplémentaire.
Ce dispositif mécanique innovant et intuitif simplifie la vie des opérateurs qui souhaitent garantir une force de serrage optimale pour chaque manutention.



Principales caractéristiques du système ForceBalance:

- Réglages extrêmement rapide et facile.
- Pas besoin d'outils spéciaux pour le réglage des vis.
- Pas besoin de cales pour le réglage de la répartition des forces.
- Pas de surépaisseur de bras
- Permet une approche toujours adapté à une manutention sans dommage.
- Aucun espace entre le bras et le panneau d'aluminium.

Le système de régulation à ressort ForceBalance est breveté à l'échelle internationale par Bolzoni.

Contrôleur de force de serrage 4 points: Easy MEASURE

Fort de 70 années d'expérience et d'un vaste savoir-faire dans le domaine des procédures de manutention spécifiques des produits blancs, Bolzoni, en véritable expert du secteur, étoffe son offre grâce à un service complet de sauvegarde et de vérification de la configuration des pinces.
Le contrôleur de force de serrage 4 points de Bolzoni, qui exploite la technologie de cellule de charge, est capable de mesurer la force exercée sur chaque point, de calculer la force de serrage totale à la surface des patins et de déterminer le pourcentage exact de la force appliquée au niveau de chacun des points. Il peut par ailleurs s'adapter à différentes dimensions de patin puisque les points de mesure sont réglables.
L'interface intuitive de l'écran LCD du contrôleur 4 points Bolzoni permet de mémoriser les valeurs en cours et de sauvegarder toutes les données à distance (technologie IoT)













79BA0120FR - 10/2026

BOLZONI SARL
3, RUE GUTENBERG - ZA DE LA BUTTE - 91620 NOZAY (FRANCE)
TEL. +33 (0)1 78 85 45 74

www.bolzonigroup.com - sales.fr@bolzonigroup.com

BOLZONI GROUP