

Appareils électroménagers

Systemes 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



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.



Systeme Easy-MOVE à capteurs laser

Dans l'industrie des produits blancs, les problèmes de manutention liés à l'utilisation d'une force de serrage inadaptée peuvent entraîner des dommages considérables : si la pression est insuffisante, le produit peut chuter, et si elle est excessive, la pince peut écraser l'emballage et son contenu.

Bolzoni a associé des caractéristiques techniques standard de ses pinces à cartons KS-C aux toutes dernières technologies en matière d'hydraulique, d'électronique et de capteurs laser pour réguler la force de serrage de ses pinces.

Le résultat? **Un nouveau système intelligent de régulation électronique de la force de serrage** en fonction du nombre et des dimensions des charges à manutentionner. Les capteurs laser et la micro-régulation électronique permettent au système de détecter la charge et de définir la force de serrage correcte au moyen d'un limiteur de pression (valve proportionnelle).

La micro-régulation peut être gérée via une tablette de configuration Bolzoni. L'opérateur utilise ainsi l'écran tactile pour ajuster les paramètres de manutention, réétalonner au besoin les capteurs et associer les plages d'ouverture aux niveaux de pression requis grâce à une procédure très simple. Il est également possible de réétalonner les niveaux de pression en cas de nouvelles configurations de charge et de basculer en mode manuel mono-pression.

Le système Easy-move de Bolzoni présente de sérieux atouts pour tous les acteurs de la chaîne logistique des produits blancs (utilisateurs finaux, prestataires de logistique tierce partie, fournisseurs de chariots élévateurs...):

- **Systeme entièrement automatique** évitant toute erreur de sélection de la pression par le cariste, qui ne peut pas non plus modifier les paramètres d'usine de la pince. Ces paramètres peuvent uniquement être ajustés, si nécessaire, par le fournisseur du chariot élévateur et/ou l'expert logistique de l'utilisateur final;
- Utilisation de la pince comme une pince classique **sans formation complémentaire des caristes** ni manœuvres supplémentaires du chariot;
- **Interface de configuration conviviale** grâce au logiciel graphique intuitif et possibilité d'utiliser la tablette de configuration Bolzoni, facilitant ainsi le chargement de nouveaux modèles de configuration;
- **Coût total de possession minime** puisque la pince et les capteurs laser sont parfaitement protégés : situés derrière la charge, les capteurs sont intégrés au châssis, ce qui empêche la charge de les heurter;
- **Connexion électrique simple** aux connecteurs du chariot à l'aide du câble spiralé inclus;
- Possibilité de basculer facilement en mode manuel en cas d'urgence, évitant toute interruption des procédures de manutention.



① Capteur laser supérieur
Détection de la présence de cartons dans la zone supérieure des patins.

② Valve proportionnelle
Régulation de la pression hydraulique des vérins de serrage.

③ Capteurs de préhension
Détection du type et de la configuration de la charge en hauteur / profondeur, ainsi que de sa distance par rapport au corps de la pince

Tablette de configuration
Contrôle des paramètres de pression en fonction des plages d'ouverture.

④ Capteur laser d'ouverture
Détection de l'ouverture de la pince et de la position du bras

ForceBalance

Le nouveau systeme de reglage des patins par ressort de Bolzoni permet une repartition parfaite de la force de serrage sur toute la surface des patins. Grace a 4 vis qui permettent le reglage de la convergence des bras. Positionnees aux 4 coins de chaque bras, les vis peuvent etre facilement reglees pour que la pince soit parfaitement adaptee a chaque configuration de charge. Le systeme ForceBalance permet un alignement des patins et offre ainsi une solution pour la manutention de charges sans dommages.

Le systeme est conu pour maintenir un profil de bras tres mince (similaire a celui des pinces conventionnelles) ajoutant une flexibilite grace a un ajustement precis de la distribution de la force de serrage. En ajustant les 4 vis, les elements elastiques sont deformes. Cela permet de trouver la position ideale des panneaux et ainsi s'adapter a specificite de chaque charge. Grace a cette conception il n'y a aucune epaisseur de bras supplementaire.

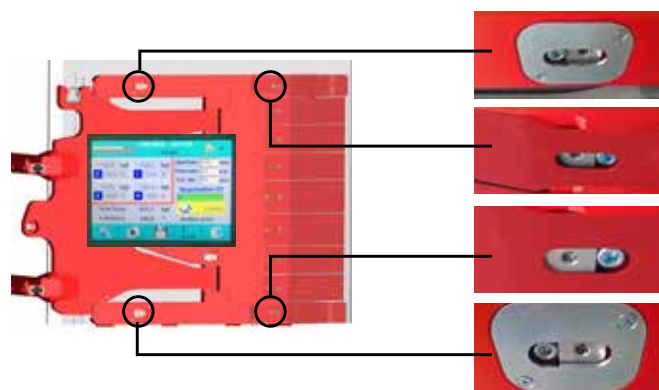
Ce dispositif mecanique innovant et intuitif simplifie la vie des operateurs qui souhaitent garantir une force de serrage optimale pour chaque manutention.



Principales caracteristiques du systeme ForceBalance:

- Reglages extremement rapide et facile.
- Pas besoin d'outils speciaux pour le reglage des vis.
- Pas besoin de cales pour le reglage de la repartition des forces.
- Pas de sur epaisseur de bras
- Permet une approche toujours adapte a une manutention sans dommage.
- Aucun espace entre le bras et le panneau d'aluminium.

Le systeme de regulation a ressort ForceBalance est breveté a l'echelle 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 sur une clé USB.



79BA0120FR - 0323