

Régulation de la force de serrage

Les toutes dernières technologies en matière d'hydraulique, d'électronique et de capteurs laser dédiées à la régulation de la force de serrage des pinces à cartons



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.



Force-Matic V4

Le régulateur de pression automatique Force-Matic V4 de Bolzoni Auramo est un système innovant entièrement mécanique, spécifiquement destiné aux chariots élévateurs équipés de pinces. Force-Matic V4 est conçu pour prévenir efficacement le serrage excessif lors de la manutention d'appareils électroménagers et est compatible avec toutes sortes de pinces.

Force-Matic V4 optimise le réglage du facteur de serrage. Le système fonctionne comme un calculateur mécanique ajustant en permanence la force de serrage en fonction du poids de la charge.

Force-Matic V4 utilise deux circuits hydrauliques distincts :

- Le circuit 1 mesure la pression hydraulique des vérins du mât et calcule le poids de la charge.
- Le circuit 2 régule automatiquement la force de serrage à partir des données issues du circuit

Les deux circuits hydrauliques confèrent à Force-Matic V4 une plage d'ouverture étendue – d'une force de serrage initiale réduite à la force de serrage maximale requise – et une stabilité élevée.

Les deux circuits hydrauliques sont connectés via une liaison mécanique, qui peut être réglée mécaniquement afin d'optimiser la force de serrage en fonction du poids de la charge.

L'installation et les réglages sont très simples et s'effectuent à l'aide d'outils standard.

Les pinces équipées de Force-Matic V4 assurent une manutention sans dommages ainsi qu'une utilisation intuitive, le cariste les manoeuvrant comme des pinces standard.

Force-Matic V4 peut être installé sur les pinces Bolzoni Auramo – consultez Bolzoni Auramo pour plus d'informations.

Caractéristiques:

- Régulation efficace de la pression
- Prévention des dommages par ajustement de la force de serrage de la pince en fonction du poids de la charge
- Entièrement mécanique : aucun câblage électrique requis
- Construction robuste en aluminium
- Fabrication à partir de composants hydrauliques standard simplifiant l'entretien
- Vaste plage de réglages adaptée à la plupart des combinaisons chariot / pince
- Fonctionnement rapide
- Installation simple
- Maintenance limitée

Option:

- Valve électrique by-pass permettant de désactiver le système Force-Matic V4 et de rebasculer la pince en mode manuel.



Contrôleur de force de serrage 4 points

Fort de 70 années d'expérience et d'un vaste savoir-faire dans le domaine des procédures de manutention spécifiques des produits blancs, Bolzoni Auramo, en véritable expert du secteur, étouffe 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 Auramo, 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 Auramo permet de mémoriser les valeurs en cours et de sauvegarder toutes les données sur une clé USB.



Système 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.

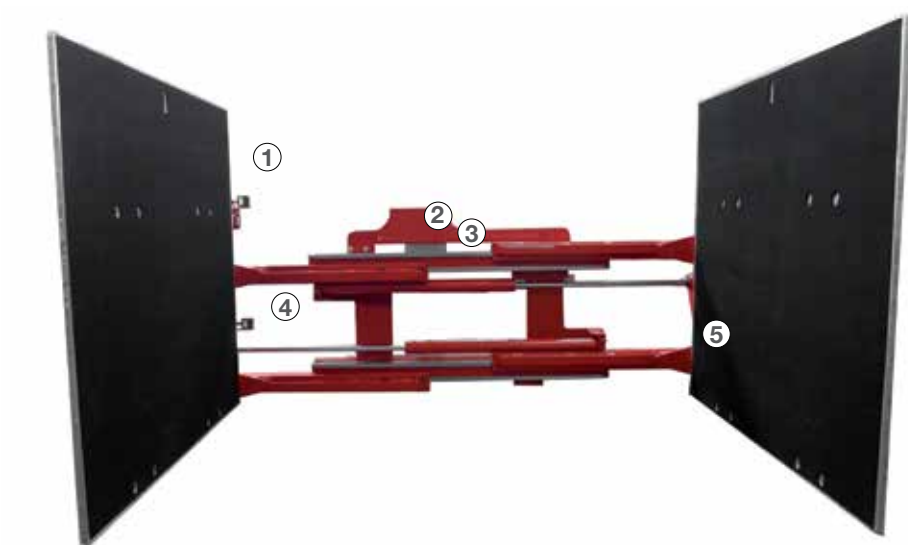
Bolzoni Auramo a associé des caractéristiques techniques standard de ses pinces à cartons KS-C aux toutes dernières technologies en matière d'hydraulique, d'électronique et de capteurs laser pour réguler la force de serrage de ses pinces.

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 Auramo. 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 Auramo 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...):

- **Système 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 Auramo, 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
Accumulateur
Stabilisation de la pression de serrage évitant les pics de pression susceptibles d'endommager la charge



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



5
Capteur laser d'ouverture
Détection de l'ouverture de la pince et de la position du bras



4
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



3
Valve proportionnelle
Régulation de la pression hydraulique des vérins de serrage.