

# Pinces à cartons et appareils électroménagers

Gamme et options



Modèle KS-C



## Découvrez notre gamme révolutionnaire d'accessoires de manutention des produits blancs!

Les pinces à cartons Bolzoni sont conçues pour la manutention de charges non palettisées et recommandées pour les grandes quantités de produits conditionnés dans des cartons.

Elles sont plébiscitées par les usines, entrepôts et transporteurs pour la manutention des « produits blancs », tels que les lave-linge, réfrigérateurs et fours à micro-ondes, et d'autres produits conditionnés dans des cartons. La manutention sans palette permet, en outre, d'optimiser l'espace de stockage dans les entrepôts et de réduire les coûts des emballages. Les pinces à cartons et appareils électroménagers peuvent être équipées de deux bras à simple oscillation ou de deux bras fixes, selon l'application. Elles sont, par ailleurs, disponibles en versions à rotation à 360°.

### KS-C: bras à simple ou double oscillation

Pince à bras à simple ou double oscillation pour la manutention de charges volumineuses (jusqu'à 30 lave-linge simultanément).



### KS-C avec équilibrage des forces: bras à simple oscillation

Pince à bras à simple oscillation assurant une parfaite répartition de la force de serrage au service d'une manutention hors pair.



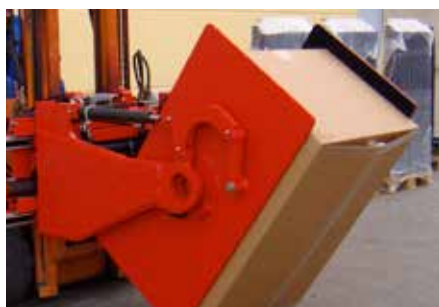
### KS-CF: deux bras fixes / sans oscillation

Pince à bras fixes pour la manutention de charges peu volumineuses, notamment dans l'industrie des matériaux isolants et de la mousse de polystyrène.



### KS-TP: bras inclinables

Pince à bras inclinables permettant d'exploiter toute la hauteur des conteneurs, en particulier dans l'industrie des réfrigérateurs.



### Contrôleur de force de serrage 4 points

BOLZONI s'appuie sur une gamme complète d'outils et de dispositifs pour vérifier la configuration des pinces même après une utilisation prolongée.

Le contrôleur de force de serrage 4 points dédié permet de surveiller la répartition des forces sur les 4 zones / angles des patins.



### Visibilité, productivité et sécurité avec les pinces à cartons KS-C

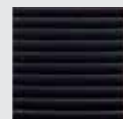
Pour tous les fabricants de produits blancs, opérateurs logistiques et prestataires de logistique tierce partie, les pinces KS-C représentent le nec plus ultra en termes de manutention respectueuse des produits – réfrigérateurs, lave-linge, fours et autres articles conditionnés dans des cartons – à l'aide de chariots élévateurs.

Les nouvelles pinces à cartons et appareils électroménagers Bolzoni KS-C intègrent des caractéristiques techniques inédites qui garantissent une manutention sûre et efficace, une installation simple et une durée de vie allongée:

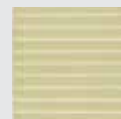
- Structure extrêmement rigide avec profil en double T monobloc. Nouveau châssis améliorant la visibilité, au service d'une manutention simple et sûre.
- Patins en aluminium à large surface de contact réduisant le poids de la pince et maximisant la capacité résiduelle du chariot élévateur.
- Garniture spéciale en caoutchouc vulcanisé haute friction assurant une préhension positive, gage d'une manutention sûre et sans dommages; autres revêtements de patins sur demande.
- Patins interchangeables gauche-droite et inversables haut-bas pour une usure plus uniforme du caoutchouc et des coûts de maintenance limités.
- Bras fins (chanfreinés à leur extrémité pour limiter leur épaisseur) et supports de patin repensés pour faciliter le passage entre les charges.
- Supports de patin de conception robuste et à hauteur variable optimisant la répartition de la force de serrage (répartition uniforme sur les 4 angles des patins contrôlée en bout de chaîne de production à l'aide d'un dynamomètre 4 points).
- Nouveau système de fixation des patins de glissement limitant les contraintes.
- Nouveau système auto-aligneur de fixation des vérins évitant les ruptures.
- Déplacement latéral intégré.
- Diviseur de débit pour une synchronisation parfaite des bras.
- Vérins abaissés et patins d'usure inférieurs de 150 mm à revêtement en caoutchouc remplaçables également disponibles pour la manutention de palettes.

### Un revêtement de patin adapté à chaque charge

Les patins de contact sont les éléments les plus importants d'une pince. Dans la plupart des conditions normales de manutention, ce sont les seules pièces en contact direct avec l'emballage. C'est pourquoi Bolzoni accorde un soin particulier à la conception et à la fabrication de patins de contact garantissant une manipulation sûre et sans dommages des produits blancs.



Caoutchouc vulcanisé à rainures, noir



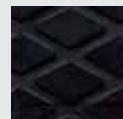
Caoutchouc vulcanisé à rainures, blanc



Caoutchouc structuré



Remagrip



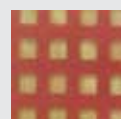
Losanges, noir



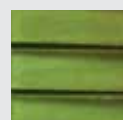
Losanges, blanc



Cellasto



Secutex



Secutex avec mousse caoutchouc





### Système intelligent Easy-Move pour pincès à cartons et appareils électroménagers: une solution innovante de manutention sans dommages grâce à une force de serrage adaptée.

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.

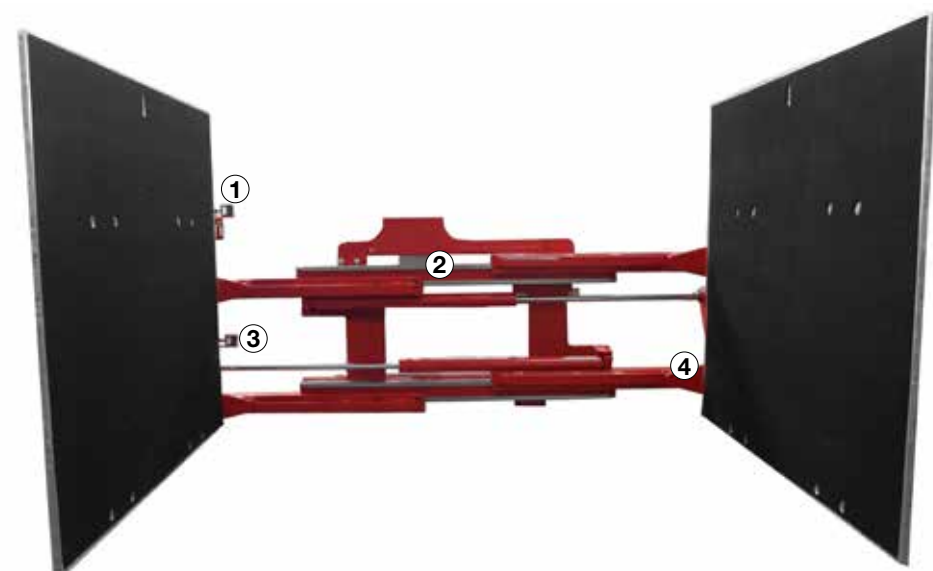
Bolzoni a associé des caractéristiques techniques standard de ses pincès à cartons KS-C aux toutes dernières technologies en matière d'hydraulique, d'électronique et de capteurs laser pour réguler la force de serrage de ses pincès.

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...):

- **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, 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



**4**  
**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