

Sistemi di prevenzione danni nelle pinze per elettrodomestici

La tecnologia idraulica, elettronica ed a sensori laser più avanzata per il controllo della forza di serraggio e per la prevenzione di danni



Valvola di max. tarata su 4 posizioni (controllo manuale)

Valvola di massima a controllo manuale tarata su 4 posizioni, specialmente raccomandata per le pinze per elettrodomestici ed altre pinze per carichi delicati. Impostazione della pressione regolabile con la possibilità di configurare 3 diversi livelli più la pressione di bypass dal carrello.



Valvola di max. tarata su 4 posizioni (controllo elettrico)

Valvola di massima su 4 posizioni a controllo elettrico, per una facile scelta della pressione di serraggio dalla cabina del carrello. Utilizzo raccomandato per pinze per elettrodomestici ed altri carichi delicati. Impostazione della pressione regolabile con la possibilità di configurare 3 diversi livelli più la pressione di bypass dal carrello.



Luci di controllo della pressione

Da utilizzare in abbinamento alla valvola di massima a 4 posizioni a controllo elettrico.

Le luci dell'indicatore visualizzano la pressione prescelta.



Easy-FORCE-C (Sistema di controllo della forza)

Il sistema di controllo della forza di serraggio Bolzoni Easy-FORCE-C è la soluzione ideale per movimentare il bianco, specialmente presso i grandi centri logistici dove si movimentano differenti tipi di carichi con differenti volumi che richiedono pressioni di serraggio completamente diverse.

Il Sistema Easy-FORCE-C permette al carrellista di selezionare facilmente la forza di serraggio a seconda della categoria, del tipo e della configurazione del carico. Attraverso il touch screen l'operatore seleziona il carico da movimentare ed i parametri di pressione vengono automaticamente inseriti nella pinza per utilizzare la corretta forza di serraggio.

Configurazione del carico

Il guidatore del carrello elevatore seleziona sullo schermo touch screen da 7 pollici l'icona del tipo di prodotto, in maniera molto intuitiva, e la configurazione del prodotto, ovvero la composizione del carico.

Una volta inserite tutte le informazioni, il dispositivo entra in funzione impostando la pressione corretta della pinza. Una volta che il carico è stato correttamente posizionato e la movimentazione è terminata, l'operatore può aprire le ganasce della pinza. A questo punto è possibile selezionare velocemente la stessa configurazione di movimentazione, oppure impostare una nuova configurazione.

Gestione dei dati di movimentazione da remotot

Questo dispositivo è molto utile anche per i responsabili della flotta, grazie all'accesso da remoto dei dati di movimentazione del carico.

Infatti, grazie all'interfaccia web server, è possibile accedere in tempo reale ai dati di movimentazione tramite smartphone, tablet o pc: localizzazione GPS, tracciamento dei dati. Tutti i dati sono accessibili ai responsabili delle flotte e possono essere memorizzati nel database con accesso criptato (https).

Possono anche essere impostate notifiche di avvisi o promemoria per la gestione via email o sms.



Soluzione innovativa per una movimentazione senza danni grazie ad una corretta forza di serraggio: pinza intelligente per elettrodomestici e cartoni modello Easy Move.

La scelta della corretta forza di serraggio è fondamentale per movimentare le merci. Infatti una pressione insufficiente può far cadere la merce mentre una pressione troppo alta può rompere o danneggiare l'imballo ed il suo contenuto.

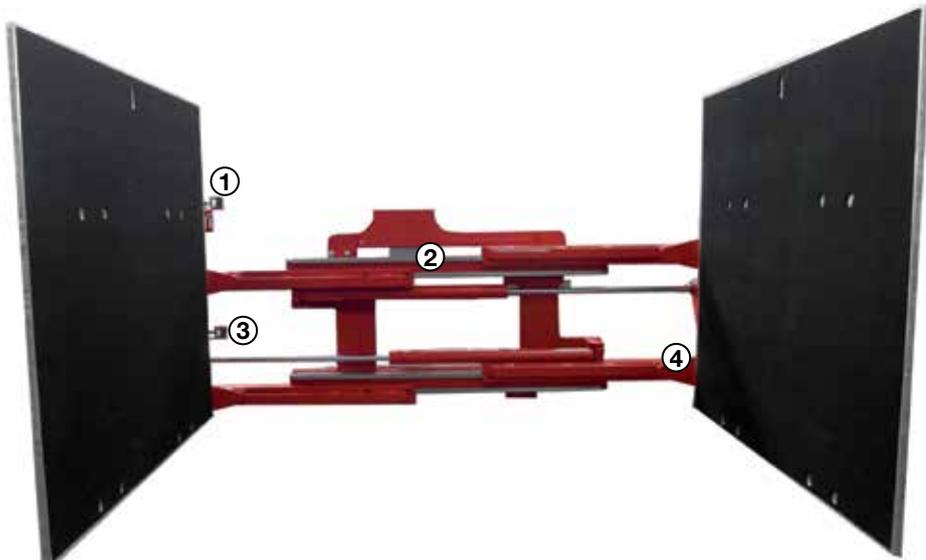
Bolzoni integra le caratteristiche tecniche standard della pinza per cartoni modello KS-C con le più avanzate tecnologie idrauliche, elettroniche e sensori laser per il controllo della forza di serraggio.

Il nuovo sistema intelligente controlla elettronicamente la forza di serraggio che dipenderà dal numero e dalle dimensioni del carico da movimentare. I sensori laser ed il micro controllo elettronico permettono al sistema di rilevare il carico e di applicare la pressione di serraggio corretta tramite una valvola di regolazione della pressione proporzionale.

Il micro-controllo può essere gestito tramite un tablet configurato da Bolzoni. Attraverso una semplice procedura (basata su metodologia touchscreen) l'operatore può regolare i parametri di movimentazione del carico, ricalibrare i sensori se necessario, può associare le gamme di apertura ai livelli di pressione richiesti. È inoltre possibile ricalibrare i livelli di pressione nel caso ci sia un nuovo schema di carico ed infine è possibile passare alla modalità manuale.

Il sistema Easy-move di Bolzoni offre eccezionali vantaggi a tutti gli operatori della catena logistica del bianco (utenti finali, 3PL, fornitori di carrelli elevatori):

- **Sistema completamente automatico** che evita un'errata scelta nella pressione non lasciando nessuna responsabilità al carrellista; ai carrellisti non è permesso di interferire con i parametri della pinza impostati in fabbrica e - solo se necessario - modificati dal fornitore di carrelli elevatori e/o dagli esperti di logistica presso l'utilizzatore;
- La pinza può essere utilizzata in modo tradizionale **senza la necessità di un ulteriore addestramento del conducente** del carrello o aggiuntive operazioni nella guida del carrello;
- **Ha un'interfaccia di configurazione intuitiva** grazie alla grafica del software semplice ed alla possibilità di utilizzare il tablet di configurazione Bolzoni: è facile caricare nuovi schemi di configurazione;
- **TCO (costo totale di proprietà) molto basso** grazie alla protezione completa della pinza e dei sensori laser: i sensori si trovano dietro al carico integrati nel design del telaio e non vengono mai toccati o colpiti dal carico;
- **Collegamento elettrico molto semplice** al carrello grazie al cavo a spirale incluso nella confezione;
- In caso di qualsiasi tipo di emergenza della pinza, il software consente di passare facilmente alla modalità manuale evitando ogni possibile arresto delle procedure di movimentazione.





Tablet di configurazione
Controlla i parametri della configurazione della pressione in base alle gamme di apertura



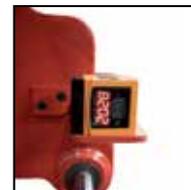
4
Sensore laser di apertura
Rileva l'apertura della pinza e la posizione della ganaschia



1
Sensore laser
Rileva nella parte superiore del pattino il tipo e la presenza in altezza del carico.



2
Valvola proporzionale
Regola la pressione idraulica nei cilindri di serraggio.



3
Sensore di profondità del carico
Rileva il tipo e la configurazione del carico, l'altezza, la profondità e la distanza dall'attrezzatura.

ForceBalance

Il nuovo sistema di pattino a molle Bolzoni permette una perfetta distribuzione della forza di serraggio sull'intera superficie del pattino, grazie ad una facile registrazione di quattro viti filettate che impattano sulla curvatura della ganascia.

Posizionate ai quattro angoli della ganascia, le viti possono essere facilmente regolate per far sì che la pinza si adatti perfettamente alla specifica configurazione del carico. Il sistema ForceBalance per l'allineamento del pattino è un'innovativa soluzione per la movimentazione del carico senza danni.

Pur mantenendo lo spessore della ganascia molto ridotto e con bordi affusolati, questa soluzione garantisce un eccellente controllo della distribuzione della forza di serraggio. Grazie infatti agli elementi elastici frontali non vi è alcun aumento dello spessore, neanche dopo aver regolato le viti. Avvitando o svitando le quattro viti, gli elementi elastici sono deformati. Questa operazione permette di raggiungere la perfetta protrusione del pannello, per adattarsi al carico da movimentare.

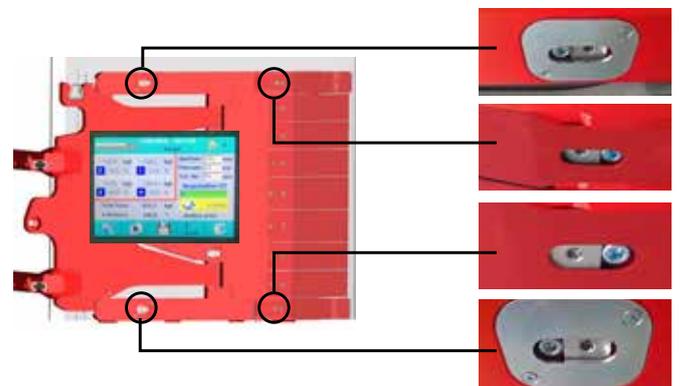
Questo innovativo ed intuitivo dispositivo meccanico semplifica la vita a tutti i carrellisti che vogliono garantire una perfetta forza di serraggio sempre ed assicura i seguenti vantaggi tecnici.



Principali caratteristiche tecniche del sistema ForceBalance:

- Registrazione semplice e veloce.
- Non sono necessari attrezzi speciali per la regolazione delle viti.
- Non sono necessari ulteriori blocchetti d'appoggio per agire sulla distribuzione della forza di serraggio.
- Non comporta aumenti di spessore della ganascia.
- Approccio sempre corretto al carico per una movimentazione priva di danni.
- Nessuna distanza tra il supporto ed il pannello in alluminio.

Bolzoni ha protetto il sistema di regolazione a molle ForceBalance tramite brevetto internazionale.



Tester della forza di serraggio su quattro punti: Easy MEASURE

Bolzoni, con 70 anni di esperienza nel mondo del bianco e grande competenza sulle specifiche procedure di movimentazione, amplia la sua gamma con un servizio di back up e di controllo per una corretta configurazione della pinza.

Il tester della forza di serraggio su quattro punti di Bolzoni – basato su tecnologia con cella di carico – è in grado di misurare la forza singola che agisce su ciascun punto, calcolare la forza di serraggio totale sviluppata sull'intera superficie del pattino e dettagliare la percentuale esatta di forza che agisce su ciascun punto. Il dispositivo può essere adattato a varie dimensioni di pattino poiché le posizioni dei punti di misurazione sono regolabili.

Il tester a 4 punti Bolzoni ha un'interfaccia dello schermo intuitiva che permette di salvare i valori attuali così come l'intera acquisizione dei dati su scheda di memoria USB.



79BA01201T - 0323