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



BOLZONI

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 si 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.



Sistema di controllo Easy Move

Nell'industria degli elettrodomestici i problemi di movimentazione causati dall'uso di una forza di serraggio non corretta possono creare seri rischi di danneggiamento dei prodotti: una pressione insufficiente fa cadere il prodotto, mentre una pressione eccessiva può schiacciare o danneggiare il packaging ed il suo contenuto.
Bolzoni integra le caratteristiche tecniche standard della pinza per cartoni modello KS-C con la tecnologia più avanzata in materia di idraulica, elettronica e sensori laser per il controllo della forza di serraggio, per fornire la soluzione più avanzata ai responsabili logistici presso i produttori di elettrodomestici, nei magazzini e presso i siti di logistica conto terzi.
Easy-MOVE 4.0 è un sistema di controllo della pressione di serraggio automatico ed elettronico, completamente **COLLEGATO tramite WIFI.**
Dedicato alla movimentazione senza danni del bianco, il sistema si basa sull'associazione del carico rilevato tra i bracci con la corretta pressione dei cilindri per afferrare correttamente le unità senza alcun eccesso di forza.
A differenza dei modelli degli altri concorrenti, **Easy-MOVE 4.0** offre anche **un'avanzata tecnologia di assistenza alla guida con segnali luminosi** che consente anche ai carrellisti più inesperti di maneggiare senza danni ogni tipo di lavatrice, frigorifero, forno, lavastoviglie e prodotti di consumo in generale.
I sensori laser ed il micro-controllo elettronico consentono al sistema di **rilevare il carico e di immettere la corretta pressione di serraggio** attraverso una valvola di sicurezza proporzionale.

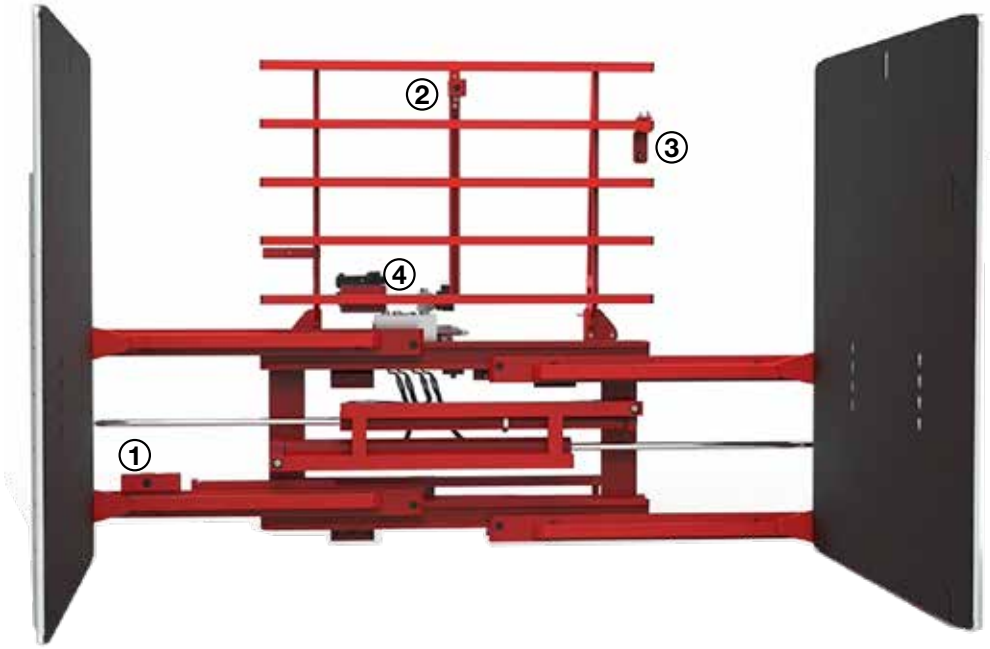
L'unità centrale di elaborazione (CPU) della pinza **può essere facilmente controllata da remoto** attraverso il portale dedicato Bolzoni e la precisione dell'input in bar è garantita dal sensore di pressione che misura l'idraulica alla fine dell'input della CPU.

Inserendo le proprie credenziali, il responsabile logistico e/o il fornitore del carrello elevatore possono regolare I parametri di movimentazione del carico, ricalibrare I sensori se necessario, associare le gamme d'apertura ai livelli di pressione richiesta e monitorare in tempo reale le prestazioni della pinza e la conseguente produttività. I magazzini di logistica per conto terzi (3PL) possono stampare con facilità i loro **report online**, che dimostrano la perfetta corrispondenza tra la movimentazione del prodotto e le linee guida fornite dal produttore.

La funzione di **monitoraggio in remoto** include anche un pannello per la diagnosi in remoto che permette al servizio assistenza del Gruppo Bolzoni di intervenire in modo immediato sul settaggio della pinza e di ottenere una visione dettagliata dei parametri della pinza.
E' inoltre possibile ricalibrare i livelli di pressione nel caso di introduzione di nuovi schemi di carico ed in fine di commutare alla modalità manuale di pressione singola.

Riepilogo dei vantaggi del sistema:

- **SISTEMA COMPLETAMENTE AUTOMATICO**
- **PREVENZIONE TOTALE DEI DANNI**
- **INDIPENDENTE DALLA MANCANZA DI ESPERIENZA DEL CARRELLISTA**
- **L'UNICA PINZA CON CONNESSIONE COMPLETAMENTE WIFI**
- **TOTALE CONTROLLO DA REMOTO DELLA PINZA / PRESSIONE / FORZA**
- **COSTO TOTALE DI PROPRIETA' INFERIORE GRAZIE AI COMPONENTI ELETTRONICI COMPLETAMENTE PROTETTI**
- **ELEVATA ACCURATEZZA DI PRESSIONE GRAZIE AL SENSORE DI PRESSIONE A CIRCUITO CHIUSO**
- **FILE SCARICABILI DI DIAGNOSI / REPORT**





① **Sensori laser per rilevare il carico e la gamma d'apertura delle ganasce.**



② **Sensori laser per rilevare la presenza di carico in altezza.**



③ **Lampada per un riscontro visivo veloce sul funzionamento della pinza**



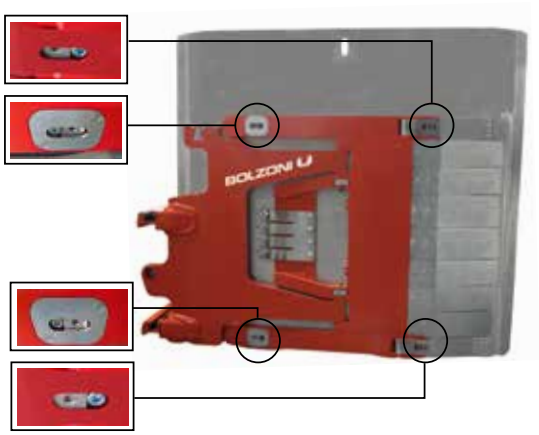
④ **Gateway per la condivisione dati sull'interfaccia web.**

ForceBalance

Il nuovo sistema di pattino a molle Bolzoni permette una perfetta distrubuzione 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 si 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 sitema 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 da remoto (tecnologia IoT).













79BA0120IT - 10/2026

BOLZONI S.p.A.
VIA I MAGGIO, 103 - I CASONI 29027 PODENZANO - PIACENZA (ITALIA)
TEL. +39 0523 555511

FILIALE DI PRATO
VIA DEL PESCO, 12 - 59100 PRATO (ITALIA)
TEL. +39 0574 571353

www.bolzonigroup.com - sales.it@bolzonigroup.com

www.bolzonigroup.com - info@bolzonigroup.com