

Sistemi di controllo della forza di serraggio

La tecnologia idraulica, elettronica più avanzata e con i sensori laser per il controllo della forza di serraggio nella pinza a cartoni



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.



Force-Matic V4

Force-Matic Bolzoni Auramo di quarta generazione è un innovativo sistema di controllo automatico della pressione, completamente meccanico, specificatamente progettato per carrelli elevatori equipaggiati con pinze. E' un efficace sistema per prevenire la forza di serraggio eccessiva nell'utilizzo delle pinze cartoni ma può essere utilizzata anche per altri modelli.

Force-Matic ottimizza la forza di serraggio. La valvola funziona come un calcolatore meccanico che regola continuamente la pressione di serraggio in funzione del peso del carico.

La valvola Force-Matic V4 funziona con due circuiti idraulici separati:

- Il circuito 1 misura la forza idraulica nel cilindro del montante del carrello e calcola il peso del carico.
- Il circuito 2 regola automaticamente la forza di serraggio con l'input ricevuto dal circuito 1.

Questi due circuiti idraulici separati forniscono a Force-Matic V4 un ampio intervallo di apertura: dalla bassa forza di serraggio iniziale fino alla forza di serraggio massima richiesta con elevata stabilità. I due circuiti idraulici sono collegati meccanicamente tramite un collegamento, regolabile meccanicamente per fornire la forza di serraggio ottimale in base al peso del carico.

L'installazione e le regolazioni sono abbastanza semplici e richiedono normali strumenti.

La pinza dotata di Force-Matic V4 assicura una manovrabilità senza danni e un utilizzo semplice per l'operatore e funziona allo stesso modo di qualsiasi pinza tradizionale.

Force-Matic V4 può essere installato sulle pinze Bolzoni Auramo - contattare Bolzoni Auramo per informazioni.

Caratteristiche:

- Efficace dispositivo di controllo della pressione.
- È possibile prevenire danni al carico regolando la pressione di serraggio in base al peso del carico.
- Completamente meccanico, non sono richiesti collegamenti elettrici.
- Realizzato in alluminio resistente.
- Componenti idraulici standard per un facile servizio.
- Ampia gamma di regolazioni da utilizzare sulla maggior parte di combinazioni pinza-carrello.
- Elevata velocità di lavoro.
- Facile installazione.
- Bassa manutenzione.

Opzioni:

- Valvola di by-pass elettrica.
- Una volta disattivata questa valvola il sistema Force-Matic V4 viene escluso e la pinza entra in modalità manuale.



Tester della forza di serraggio su quattro punti

Bolzoni Auramo, 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 Auramo – 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 Auramo 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.



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.

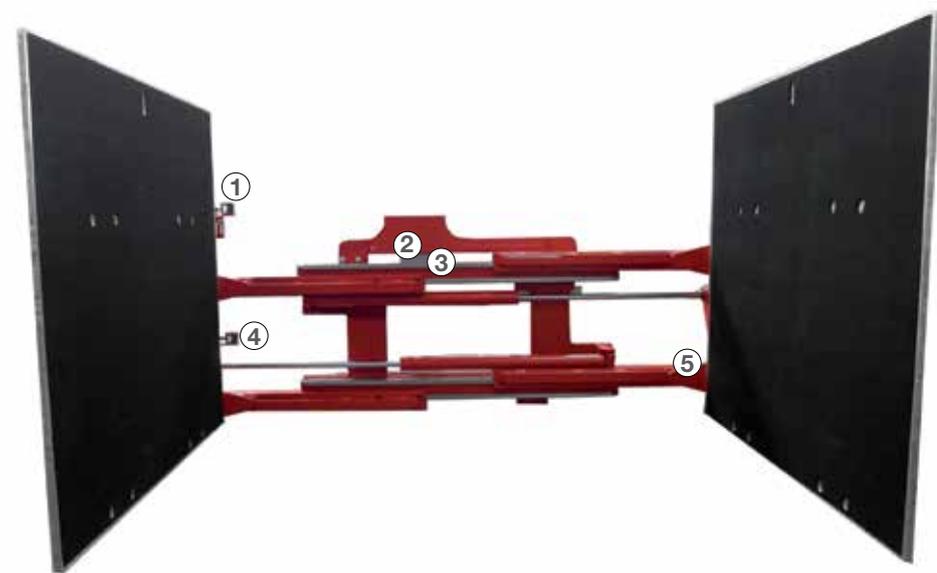
BOLZONI AURAMO integra le caratteristiche tecniche standard della pinza per cartoni modello KS-C con le più avanzate tecnologie idrauliche, elettroniche e sensori laser per il controllo della forza di serraggio.

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 AURAMO. 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 AURAMO 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.



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



2
Accumulatore
Stabilizza la pressione di serraggio evitando picchi di pressione indesiderati e potenzialmente dannosi per il carico.



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



5
Sensore laser di apertura
Rileva l'apertura della pinza e la posizione della ganaschia



4
Sensore di profondità del carico
Rileva il tipo e la configurazione del carico, l'altezza, la profondità e la distanza dall'attrezzatura.



3
Valvola proporzionale
Regola la pressione idraulica nei cilindri di serraggio.