

Hausgeräte Schadensvermeidungssysteme

Modernste Technologie in Hydraulik, Elektronik
und Lasersensoren zur Schadensvermeidung und
Klemmkraftüberwachung



4-Stufen Druckreduzierventil (mechanisch gesteuert)

Mechanisches Ventil mit 4 Stufen zur Anpassung der Klammerkraft an die jeweilige Last. Insbesondere empfohlen in Verbindung mit einer Papierrollenklammer. Druckstufen einstellbar.



4-Stufen Druckreduzierventil (elektrisch gesteuert)

Zur Anpassung der Klammerkraft an die jeweilige Last. Besonders empfohlen in Verbindung mit einer Papierrollenklammer. Druckstufen einstellbar.



Farb-Lichtsignalanlage

Zur Verwendung mit dem vorgenannten elektr. 4-Stufen Ventil. Ermöglicht eine optische Kontrolle der eingestellten Druckstufe. Inkl. Anschlußkabeln. Optionale LED-Glühbirnen erhältlich.



Easy-FORCE-C (Klammerkraftsteuerung)

Mit Easy-FORCE-C stellen BOLZONI ein innovatives, bedienerfreundliches System für das Handling weißer Ware vor, welches insbesondere den Anforderungen großer Distributionszentren mit verschiedensten Ladungsvariationen und unterschiedlichsten Anforderungen an die Klammerkraft Rechnung trägt.

Das Easy-FORCE-C System ermöglicht es dem Staplerfahrer, die Klammerkraft entsprechend des Ladungstyps und der -konfiguration einzustellen. Über einen Touchscreen wählt er den vordefinierten Ladungstyp – dadurch wird die richtige Klammerkraft eingestellt.

Lastkonfiguration

Am 7-Zoll Touchscreen wählt der Staplerfahrer das entsprechende Produktion und die dazugehörige Ladungskonfiguration – eine sehr intuitive, einfache Bedienungsweise. Nachdem der Fahrer die entsprechende Auswahl am Touchscreen getroffen hat, wird seitens des Anbaugeräts die entsprechende Klammerkraft eingestellt. Nachdem die Ladung erfolgreich gehandelt wurde, öffnet der Fahrer die Klammerarme. Der Fahrer kann nun entweder die gleiche Ladungskonfiguration bestätigen oder eine andere Konfiguration wählen.

Datenmanagement und Fernzugriff

Für Flottenmanager bietet das System einen einfachen Fernzugriff auf die Konfigurationsdaten. Das System besitzt eine Schnittstelle zu einem Webserver und ermöglicht den Zugriff über Smartphones, Tablets oder PCs in Echtzeit einschließlich GPS-Lokalisierung und Datenrückverfolgung. Ein Flottenmanager kann auf diese Daten zugreifen und diese können in einer Datenbank abgelegt werden (cripted access / https). Es können Warnmeldungen oder Wartungshinweise per E-mail oder SMS generiert werden.



Easy-MOVE- über Lasersensoren

Beim Transport von weißer Ware ist die falsche Klammerkraft eine häufige Ursache von Beschädigungen an der Ware. Zu geringe Klammerkraft führt zum Durchrutschen der Ladung, wohingegen zu hohe Kraft die Ware zusammendrückt und beschädigt.

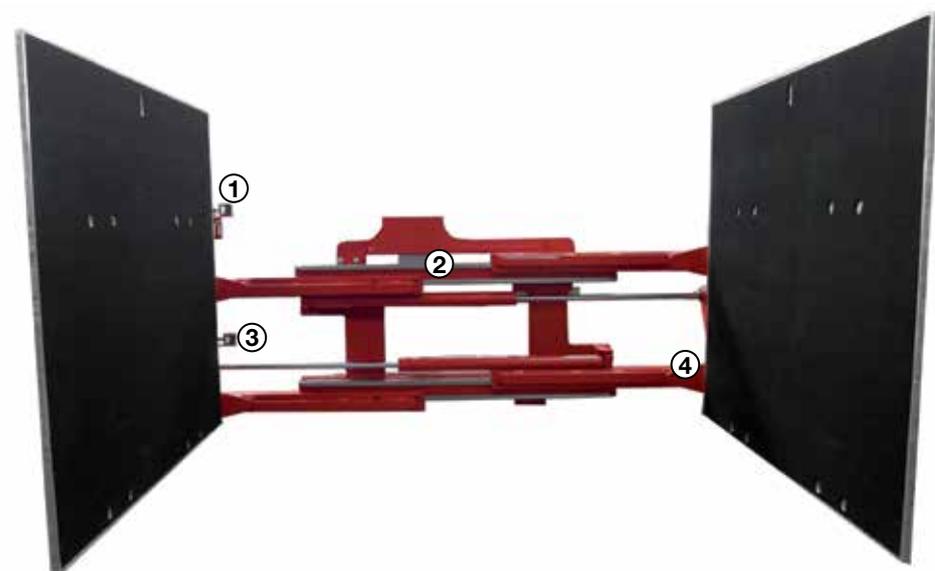
Bolzoni vereint alle technischen Merkmale der Standard-Kartonklammer mit den modernsten Technologien in Elektronik und Hydraulik sowie Lasertechnologie zur Regelung der Klammerkraft.

Dieses neue intelligente System ist eine elektronische Steuerung der Klammerkraft, die von der Anzahl und den Abmessungen der zu handhabenden Einheiten gesteuert wird. Die Lasersensoren und die elektronische Mikrosteuerung ermöglichen es dem System, die Last zu erkennen und die richtige Klammerkraft über ein proportionales Druckregelventil zu steuern.

Die Mikrosteuerung kann über einen von Bolzoni erhältlichen Tablet-Computer konfiguriert werden. Durch eine einfach zu bedienendes Programm (über Touchscreen) kann der Bediener die Parameter für die Anwendung einstellen, die Sensoren bei Bedarf neu kalibrieren und die Öffnungsbereiche den erforderlichen Druckstufen zuordnen. Es ist auch möglich, die Druckniveaus im Falle von neuen Geräten / Einheiten neu zu kalibrieren und auch in einen manuellen Modus zu wechseln.

Das Bolzoni Easy-MOVE System bietet allen Bereichen der Logistikkette für weiße Ware (Endverbraucher, 3PLs, Gabelstapleranbieter) herausragende Vorteile:

- **Völlständig automatisches System**, bei dem die Staplerfahrer keine Verantwortung für eine falsche Druckwahl tragen; die Staplerfahrer dürfen und können nicht einmal in die Klammerparameter eingreifen. Diese sind werkseitig eingestellt und können - nur bei Bedarf - vom Gabelstapleranbieter und/oder den Logistikexperten des Endbenutzers geändert werden;
- Die Klammer kann wie eine herkömmliche Klammer verwendet werden, **ohne dass eine weitere Schulung der Staplerfahrer erforderlich ist**;
- **Benutzerfreundliches Setup** dank einfacher Software-Grafiken und Touch-Screen über das Tablet : Es ist sehr einfach, neue Konfigurationsschemata zu laden;
- **Sehr niedrige TCO** (Total Cost of Ownership) aufgrund der geschützten Anordnung der Lasersensoren: die Sensoren befinden sich hinter der Last, sind geschützt im Klammerrahmen angebracht und kommen nicht direkt mit der Last in Berührung
- **Sehr einfacher elektrischer Anschluss** an den Stapler dank des im Lieferumfang enthaltenen Spiralkabels;
- Im Falle einer Störung in der Elektronik ermöglicht die Software ein einfaches Umschalten in den manuellen Modus, zur Vermeidung von Unterbrechungen im Warenumschlag.



Tablet
Zum Einstellen der Parameter für die Klammerkräfte / Klammerdrücke.



4
Sensor für Öffnungsbereich
Ermittelt den Öffnungsbereich der Klammer und die Position der Arme.



1
Laser Sensor
Lasersensor für die obere Reihe zur Erkennung von Boxen im oberen Bereich der Pads.



2
Proportionalventil
Steuert den Hydraulikdruck in den Klammerzylindern..



3
Sensoren zur Ermittlung des Abstands
Erkennen Art und Konfiguration der Ladung in der Höhe und den Abstand zum Klammerkörper.

ForceBalance

Mit dem FORCE-BALANCE-System stellen Bolzoni ein innovatives, bedienerfreundliches System vor, mit dem sich die Verteilung der Klammerkraft über die Kontaktplatten optimal einstellen lässt. Durch vier über die Kontaktfläche verteilte Adaptionmodule lässt sich die der gewünschten Kraftverteilung entsprechende Armgeometrie einfach realisieren und dadurch den beschädigungsfreien Umschlag des sensiblen Ladeguts sicherstellen.

Das FORCE-BALANCE-System ist optional als Erweiterung der Bolzoni Hausgeräteklammern erhältlich und vereinfacht die Klammerkrafteinstellung. Es kommen elastische Einstellmodule zum Einsatz, welche die Armdicke nicht vergrößern und auch kein Spaltmaß erzeugen. Durch Einstellung der Schrauben in den Adaption-modulen werden die elastischen Elemente verformt. Dadurch lassen sich die Kontaktplatten so einstellen, dass ihre Geometrie einer idealen Klammerkraftverteilung entspricht und ein optimales Handling der sensiblen Ware gewährleistet.

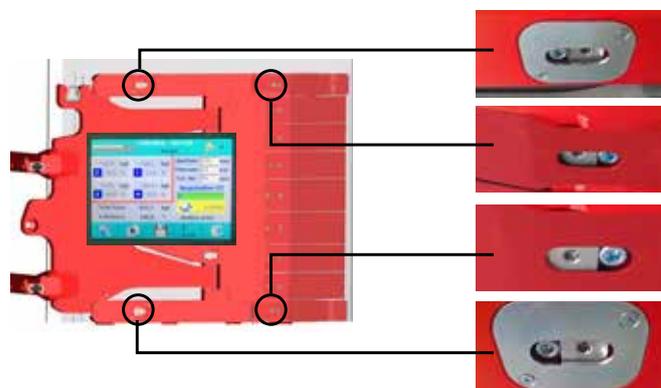
Durch dieses innovative und intuitiv zu bedienende mechanische Einstellsystem lässt sich unkompliziert die gewünschte Klammerkraftverteilung realisieren, überwachen und bei Bedarf korrigieren. Eine ideale Ergänzung ist das ebenfalls von Bolzoni erhältliche 4-Punkt-Messsystem.



FORCE-BALANCE Systemeigenschaften:

- Sehr schnelles und einfaches Einstellverfahren
- Kein spezielles Einstellwerkzeug erforderlich
- Keine Unterlegscheiben zur Veränderung der Klammerkraft
- Keine Vergrößerung der Armdicke
- Einfache Gewährleistung von beschädigungsfreiem Handling
- Kein Spalt zwischen den Kontaktplatten und den Tragarmen

Das FORCE-BALANCE System wurde international patentiert.



4-Punkt-Messsystem für Klammerkraftverteilung: Easy MEASURE

Bolzoni, Spezialist in der Branche, mit 75 Jahren Erfahrung in der Weissware-Handling, erweitert heute das Angebot durch die Überprüfung der korrekten Klemmenkonfiguration.

Die Bolzoni 4-Punkt-Messsystem für Klammerkraftverteilung – basiert auf dem Lastzellen-Technologie - ist in der Lage, die auf jeden Punkt wirkende Einzelkraft zu messen, die auf der gesamten Belagfläche entwickelte Gesamtklemmkraft zu berechnen und den genauen Prozentsatz der auf jeden Punkt wirkenden Kraft anzugeben.

Das Gerät kann an verschiedene Armabmessungen angepasst werden, da die Positionen der Messpunkte einstellbar sind. Die benutzerfreundliche LCD-Oberfläche des Bolzoni 4-Punkt-Testers ermöglicht die Speicherung der aktuellen Werte und die Erfassung aller Daten auf einem USB-Speicherstick



79BA0120DE -0323