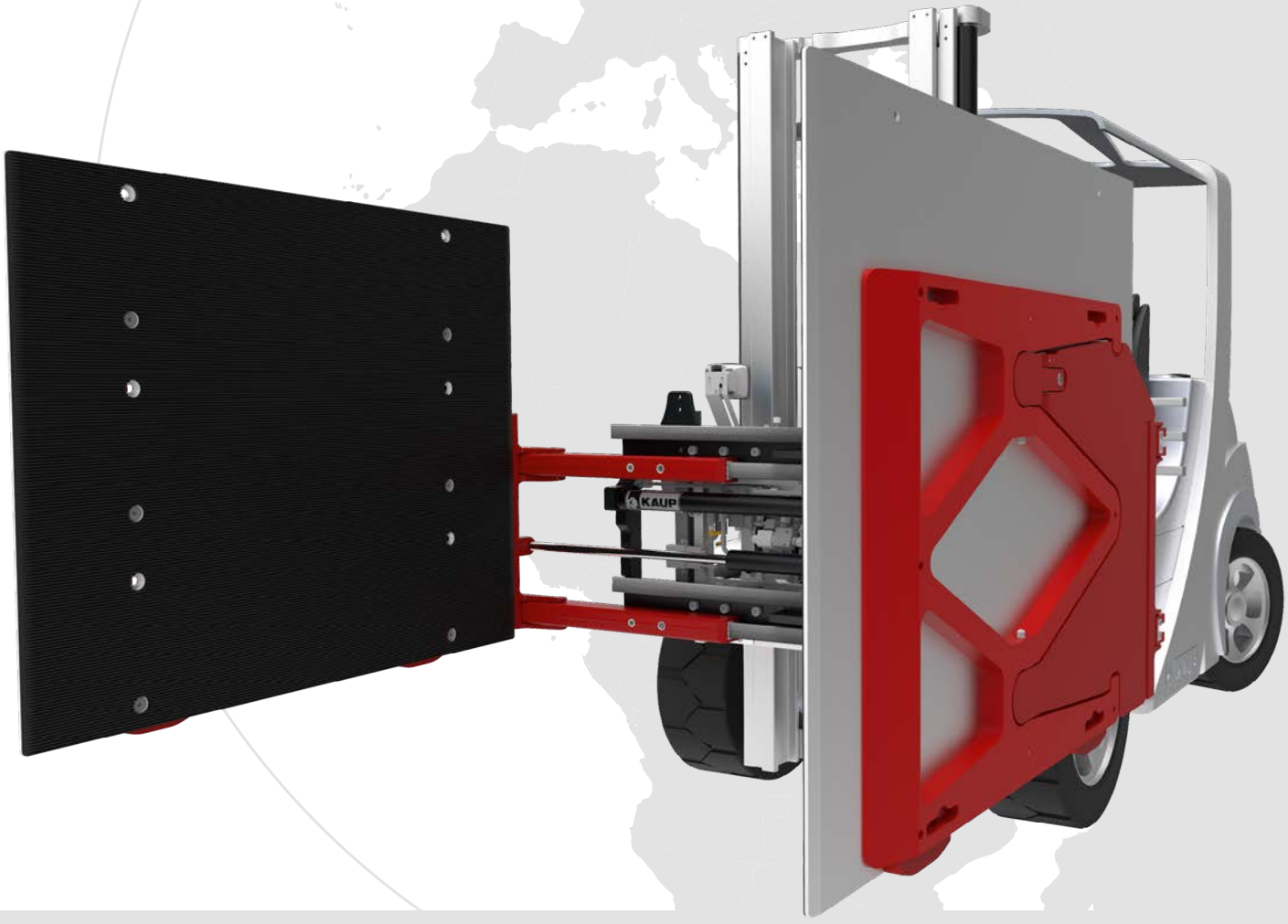
KAUP

Die Hände Ihres Staplers

Geräte- und Kartonklammern

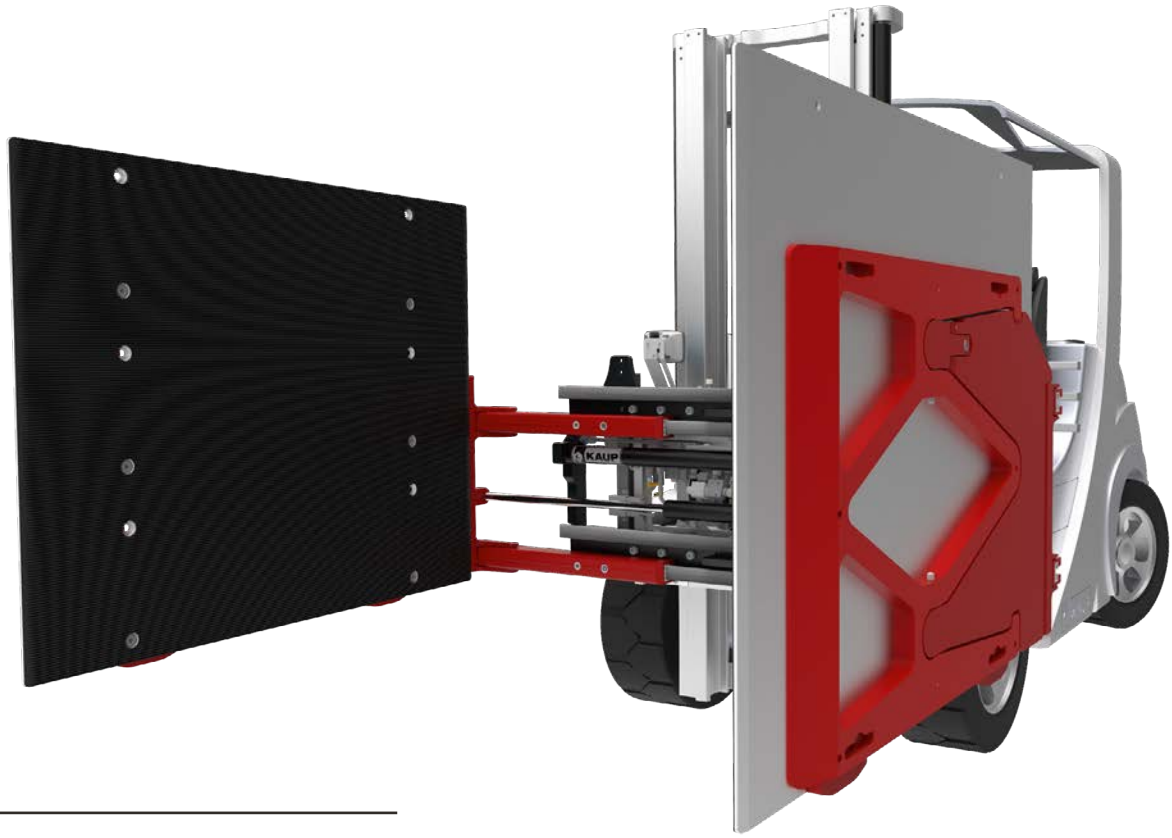
T413G · T414

SLC 2.0



T413G · T414

Die **Geräte-/Kartonklammern T413G · T414** von KAUP setzen weltweit Maßstäbe in puncto Effizienz und Langlebigkeit im palettenlosen Transport von weißer Ware (Kühlschränke, Waschmaschinen etc.) und brauner Ware (Unterhaltungselektronik). Ob eine oder bis zu sechzehn Einheiten: KAUP hat immer die passende Geräte-/Kartonklammer!
Mit kontinuierlichen Optimierungen bieten die **Geräte-/Kartonklammern T413G · T414** eine technisch ausgereifte Lösung für den anspruchsvollen Materialumschlag. Speziell gestaltete Druckrahmen und Druckplatten gewährleisten dabei eine gleichmäßige Kraftverteilung und schonen das Ladegut. Hochwertige feste Verrohrungen ersetzen flexible Schläuche und erhöhen die Betriebssicherheit. Optionale, individuelle Einstellmöglichkeiten für Vorspannung und Sturz erlauben eine exakte Abstimmung auf spezifische Einsatzbedingungen und Lasten. Und als absolutes Novum: die lastabhängige Klammerkraftregelung ‚Smart Load Control'.



Innovationen der T414B-1

01

Druckplatten

Aluminiumdruckplatten mit vulkanisiertem abriebfesten Rillenprofilgummi - 180° drehbar

02

Einstellung

Sturz & Vorspannung sind nicht vorgegeben, sondern individuell einstellbar (optional)

03

Klammerarm

Optimierter Armträger und verwindungssteifer Druckrahmen

04

Profile

Wartungsarme, gleitoptimierte Kunststoffgleitprofile für energiesparende lange Einsatzzeiten

05

Verschleiß

Austauschbare, hochfeste Verschleiß-Pads in verschiedenen Höhen an der Unterseite der Arme

06

Hydraulik

Optimierte Hydraulikanlage für signifikant höhere Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten

Smart Load Control 2.0

KAUP revolutioniert das Material Handling mit Geräte-/Kartonklammern und hat dafür ein intelligentes und autonomes System entwickelt: **‚Smart Load Control'**-System (SLC). Es regelt als marktweit einziges System die Klammerkraft bei Großflächenklammern ausschließlich lastabhängig und nicht ladungsabhängig. **‚Smart Load Control'** orientiert sich bei der flexiblen Definition der Klammerkraft am anliegenden Gewicht und nicht an den Abmessungen der Ladung, damit immer nur so viel Klammerkraft auf die Ladung einwirkt, wie wirklich nötig ist - ganz ohne Eingriff des Staplerfahrers - und minimiert Beschädigungen der Ware. **‚Smart Load Control'** funktioniert ohne Eingriff in das Staplerhydrauliksystem. Es benötigt nur eine Stromversorgung - ‚Plug and Play'. **‚Smart Load Control' 2.0** ist die zweite, optimierte Generation des Systems, das ebenso schnell arbeitet wie konventionelle Geräte-/Kartonklammern.

Vorteile

01

Autonom

‚Smart Load Control' ist ein autonomes System - kombinierbar mit anderen KAUP-Klammern. Diese Anbaugeräte sind: ‚SLC ready'.

02

Monitoring

Monitoring, Recording und Report - volle Kontrolle der transportierten Lademuster und Klammermuster (optional).

03

Konform

SLC arbeitet ohne Eingriff in die Staplerhydraulik - die CE-Konformität gemäß EU-Maschinenrichtlinie ist rechtssicher gewährleistet.

SLC 2.0

CE

Funktionsweise

01

Klammern

Klammerarme fahren zusammen und beginnen die Last mit Minimaldruck zu klammern.

02

Druck

Hebebewegung erzeugt eine automatische Druckanpassung bis die Last frei angehoben wird.

03

Handling

Anheben, Klammern und Transportieren der Last immer mit optimalem Druck - also nie mehr als wirklich nötig - und genauso schnell wie herkömmliche Geräteklammern.

Unterschiedliche Varianten für vielfältige Anwendungen

Jede **Geräte-/Kartonklammer T413G · T414** kann für den individuellen Einsatz aus- und aufgerüstet werden: vom Einstieg mit fest eingestelltem Druck bis zur komplett ausgestatteten Ausführung mit autonomer lastabhängiger Klammerkraftregelung - 'Smart Load Control' - sowie einstellbarem Sturz und Vorspannung.

01 Einstieg: Klammer ohne Druckumschaltung

Der Klammerdruck wird einsatzspezifisch definiert und eingestellt. Das Gerät arbeitet grundsätzlich mit dem eingestellten Klammerdruck, der sich an der schwersten zu transportierenden Last orientiert. Beim Transport leichterer und empfindlicher Waren besteht allerdings das Risiko der Ladungsbeschädigung.

Ausstattungsmerkmale:

- Manometer zur Kontrolle des Betriebsdruckes
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil (DBV)
- Voreinstellung auf fest definierten Druck
- Optional mit Handrad zum Verändern des Druckes

02 Komfort: Klammer mit manueller Druckumschaltung

Mehr Schutz vor Ladungsbeschädigung bietet eine manuelle Druckumschaltung. Dabei kann der Klammerdruck mechanisch aus drei oder vier einsatzspezifisch definierten Druckstufen ausgewählt werden. Das Gerät arbeitet grundsätzlich mit dem jeweils eingestellten Klammerdruck und schließt Fehlbedienung durch den Staplerfahrenden nicht aus.

Ausstattungsmerkmale:

- Manometer zur Kontrolle des Betriebsdruckes
- Umschaltbares DBV für drei oder für vier wählbare Druckstufen
- Bedienung manuell / optional elektrisch
- Optional mit Signalanzeige für vorgewählten Druckbereich

Upgrade: Klammer mit automatischer Druckumschaltung

03

Die benötigten Drücke werden voreingestellt und diversen Lademustern zugeordnet. Das System erkennt selbstständig die unterschiedlichen Lademuster und stellt automatisch den jeweils erforderlichen Druck ein. Das System schließt Fehlbedienung durch den Staplerfahrenden aus, orientiert sich aber an den Abmessungen und nicht am Gewicht der Ladung.

Ausstattungsmerkmale:

- Lichtschranken
- Reflektionslichttaster
- Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

All-in: Klammer mit 'Smart Load Control' 2.0

04

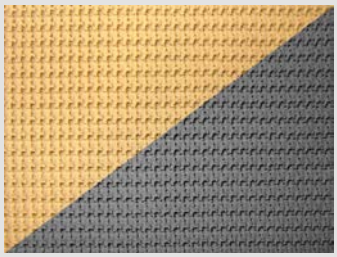
Die benötigten Drücke werden immer autonom lastabhängig angepasst. SLC schließt Fehlbedienung durch den Staplerfahrenden aus und minimiert Schäden.

Ausstattungsmerkmale:

- Patentierte autonom arbeitende SLC-Einheit
- Aluminiumdruckplatten mit vulkanisiertem Rillenprofilgummi (RPG)
- Einstellung des Tragfähigkeitsbereichs via Display
- Optional Display für Monitoring und Report
- Optional Sensoren für die Erfassung weiterer Parameter

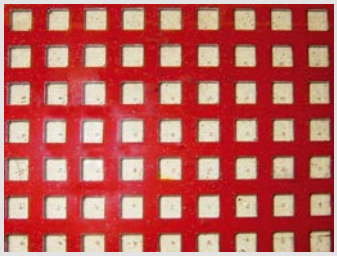
Druckplattenbeläge

Jede **Geräte-/Kartonklammer T413G · T414** kann für den individuellen Einsatz mit dem dafür optimalen Druckplattenbelag ausgerüstet werden.



Greifnoppenbandbelag

Der Belag in gelb ist sehr weich, hinterlässt keine Rückstände an der Last und zeichnet sich durch sehr hohe Haftungseigenschaften aus. Der schwarze Belag ist sehr verschleißarm.



Secutexbelag

besteht aus Polyurethan mit eingegossenem Lochblech. Der Belag wird auf die Druckplatte aufgeschraubt und kann daher einfach ausgetauscht werden. Er zeichnet sich durch sehr gute Haftungseigenschaften und geringen Verschleiß aus.

Rillenprofilgummi (RPG)

Der auf die Aluminium-Druckplatte aufvulkanisierte, profilierte Gummibelag zeichnet sich durch hohe Abriebfestigkeit aus. Durch die sehr gute Haftung und Anpassung an die Lastoberfläche wird ein geringerer Klammerdruck benötigt. RPG ist nur auf anschraubbarer Aluminiumplatte erhältlich und Standard bei Klammern mit Smart Load Control.

KAUP
Die Hände Ihres Staplers
KAUP GmbH & Co. KG
Braunstraße 17 · D-63741 Aschaffenburg
+49 6021 865-0 · +49 6021 865-213
zentrale@kaup.de · www.kaup.de

KAUP-Produkte erfüllen Qualität, Sicherheit und technischer Dokumentation die aktuelle EG-Maschinenrichtlinie.
Änderungen an unseren Geräten im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.
Das Unternehmen KAUP ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001