

Retract Control



External retract control pneumatic Balancer Series



KBA-EX Cáp



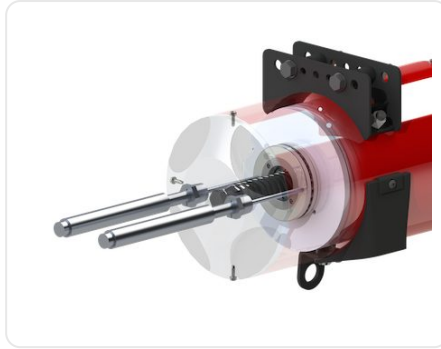
KBA-EX Mở



KBC-EX Xích



KBC-EX Mở



KBA/KBC-EX mặt cắt

Bộ kiểm soát thu hồi an toàn bên ngoài

Series: KBA / KBC / RKBA / RKBC / TKBA / TKBC – EX

Bộ kiểm soát thu hồi an toàn bên ngoài là tính năng điều chỉnh được, giúp kiểm soát **tốc độ di chuyển theo phương thẳng đứng** của thiết bị cân bằng. Khi mất tải, cáp hoặc xích sẽ **thu hồi chậm về thiết bị** thay vì tăng tốc đột ngột lên trên. Bộ giảm chấn thủy lực tác dụng lực cản lên vòng bi đẩy, cho phép thu hồi chậm và kiểm soát được.

Dòng EX thường được sử dụng trong hai trường hợp đặc thù:

1. Khi đồ gá gắn vào thiết bị là **móc nhẹ nhưng nâng chi tiết nặng**.
2. Khi chi tiết có xu hướng **bị kẹt trong giá đỡ (dunnage)**.

Trong cả hai ứng dụng, bộ kiểm soát thu hồi sẽ ngăn cáp/xích tăng tốc đột ngột lên trên, bảo vệ an toàn tuyệt đối cho người vận hành.

*** Lưu ý kỹ thuật:** Khuyến nghị sử dụng **80% công suất hoạt động** cho ứng dụng nâng tải (bù cho biến động áp suất khí trong nhà máy). Thiết bị được đánh giá tại 100 psi [6,8 bar].

Ví dụ: Áp suất nhà máy 60 psi, thiết bị 350 lbs: $0,60 \times 350 = 210 \times 0,80 = 168 \text{ lbs công suất vận hành}$.

Tính năng & lợi ích

Tính Năng

- Đạt chuẩn CE (CE Compliant)
- Loại Cáp hoặc Xích tùy chọn
- Vận hành không cần dùng tay (Hands-Free)
- Chế độ "Float" tiêu chuẩn
- Bộ kiểm soát thu hồi ly tâm tích hợp bên trong
- Yêu cầu khí sạch khô không bôi trơn
- Hành trình tiêu chuẩn: đến **110 in. [2.794 mm]**

Lợi ích & tùy chọn

- Tùy chọn công tắc giới hạn hành trình (Limit Switch)
- Tùy chọn điều khiển High Relieving & Feathertouch
- Nhiều bộ kit treo (Suspension Kit) phù hợp

- Tích hợp dễ dàng với ray nhôm Knight (RAD4110/6110/7510)
- Hỗ trợ kết nối khớp xoay khí nén (Rotary Union)
- An toàn cao – chống tăng tốc đột ngột khi mất tải

Thông số kỹ thuật – Dòng đơn EX (Single)

*** Lưu ý:** FULLSHARP có thể tư vấn cấu hình tùy chỉnh theo ứng dụng cụ thể. Liên hệ để nhận báo giá và bản vẽ kỹ thuật.

Dòng đơn EX cáp (KBA)

Mã Model	Tải lbs [kg]	Hành Trình in. [mm]
KBA150-076-EX	150 [68]	76 [1.930]
KBA225-073-EX	225 [102]	73 [1.854]
KBA225-110-EX	225 [102]	110 [2.794]
KBA350-073-EX	350 [159]	73 [1.854]
KBA450-054-EX	450 [204]	54 [1.371]
KBA500-080-EX	500 [227]	80 [2.032]
KBA700-054-EX	700 [317]	54 [1.371]

Dòng đơn EX xích (KBC)

Mã Model	Tải lbs [kg]	Hành Trình in. [mm]
KBC150-070-EX	150 [68]	70 [1.778]
KBC200-110-EX	200 [91]	110 [2.794]
KBC225-067-EX	225 [102]	67 [1.701]
KBC350-067-EX	350 [159]	67 [1.701]
KBC450-052-EX	450 [204]	52 [1.320]
KBC500-080-EX	500 [227]	80 [2.032]
KBC700-052-EX	700 [317]	52 [1.320]

Thông số kỹ thuật – Dòng kép xích SDS EX

Mã Model	Tải Trọng		Hành Trình	
	lbs	kg	in	mm
KBC250S-054-EX	250	113	54	1.371
KBC450S-052-EX	450	204	52	1.321
KBC500S-084-EX	500	226	84	2.133
KBC700S-052-EX	700	317	52	1.321

Thông số kỹ thuật – Dòng reeved EX (Tăng đôi tải)

Reeved EX cáp (RKBA)

Mã Model	Tải lbs [kg]	Hành Trình in. [mm]
RKBA450-036-EX	450 [204]	36 [914]
RKBA450-055-EX	450 [204]	55 [1.397]
RKBA700-036-EX	700 [318]	36 [914]
RKBA1000-040-EX	1.000 [454]	40 [1.016]
RKBA1400-027-EX	1.400 [635]	27 [685]

Reeved EX xích (RKBC)

Mã Model	Tải lbs [kg]	Hành Trình in. [mm]
RKBC400-055-EX	450 [204]	55 [1.397]
RKBC450-033-EX	450 [204]	33 [818]
RKBC700-033-EX	700 [318]	33 [818]
RKBC1000-040-EX	1.000 [454]	40 [1.016]
RKBC1400-026-EX	1.400 [635]	27 [685]

Thông số kỹ thuật – Dòng tandem EX (Hai đầu)

Tandem EX cáp (tkba)

Mã Model	Tải lbs [kg]	Hành Trình in. [mm]
TKBA700-073-EX	700 [318]	73 [1.854]
TKBA1000-080-EX	1.000 [454]	80 [2.032]
TKBA1400-052-EX	1.400 [635]	54 [1.371]

Tandem EX xích (TKBC)

Mã Model	Tải lbs [kg]	Hành Trình in. [mm]
TKBC700-067-EX	700 [318]	67 [1.701]
TKBC1000-080-EX	1.000 [454]	80 [2.032]
TKBC1400-052-EX	1.400 [635]	52 [1.320]

Phụ kiện gắn tải & đo lường



Thước Đo Độ Mòn Xích Đo xích mạ kẽm
4mm & 5mm KSAA1003 0,87 lbs [0,39 kg]
Gauge



Khoá Xích An Toàn Xoay 360°, kết nối cáp
an toàn BPA2410 2,7 lbs [1,23 kg] Shackle



Móc xích cân bằng crosby® bullard – tự
đóng BPA2113 2,4 lbs [1,08 kg] Hook



Khớp Tháo Lắp Nhanh Xoay 360°, có chốt
xích an toàn BPA2035 4,8 lbs [2,22 kg] 700
lbs

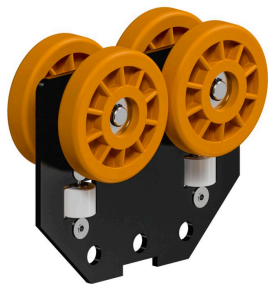


Móc Có Khóa Cổng Lif-Lok® Dùng với cán
bằng cáp KBA BPA2020 0,8 lbs [0,36 kg]
2.000 lbs

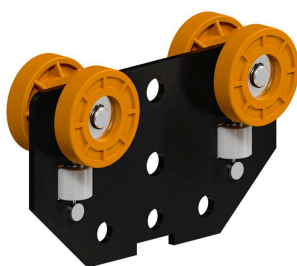


Ròng Rọc Cáp Reeved Tăng đôi sức tải, có
tấm chắn thép BPA2065 4,4 lbs [2,0 kg]
Reeved

Con chạy tải (Load trolley)



Con Chạy Tải – Ray RAD7510 Tải tối đa
3.000 lbs [1.360 kg] MRTA7706 9 lbs [4,08
kg] RAD7510



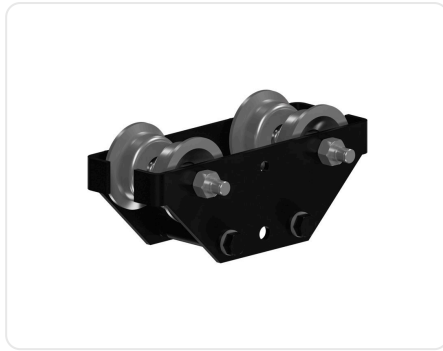
Con Chạy Tải – Ray RAD6110 Tải tối đa
1.600 lbs [725 kg] MRTA6106 6 lbs [2,72
kg] RAD6110



Con Chạy Tải – Ray RAD4110 Khuyến nghị
– tải tối đa 1.100 lbs MRTA4442 5 lbs [2,26
kg] RAD4110



Con Chạy Tải – Ray TR2000 Tải tối đa 550 lbs [250 kg] TRT2001 2 lbs [0,90 kg] TR2000

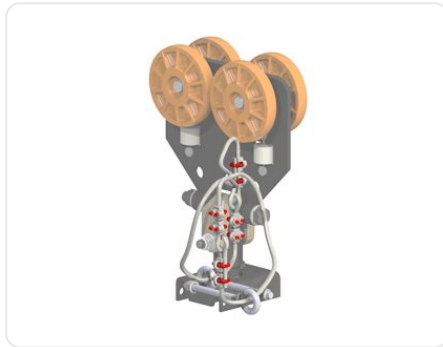


Con Chạy Tải Dầm W / I-Beam Tải tối đa 3.000 lbs [1.360 kg] RTA2013 23 lbs [10,4 kg] W-Beam · I-Beam

Bộ cáp an toàn (Safety cable kits)



Cáp An Toàn Tiêu Chuẩn 4 kẹp Crosby® + 2 vòng đệm RWA4133 6 ft [1,8 m] / 6 mm Standard



Cáp an toàn có bulông móc eye bolt safety cable kit FDA4133 10 ft [3 m] / 6 mm Eye Bolt

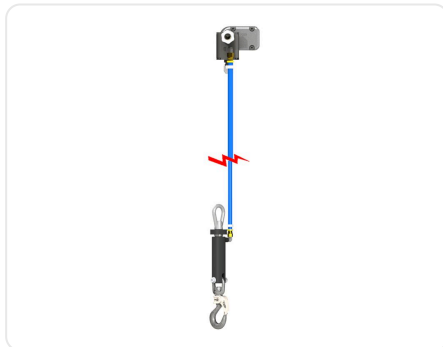


Cáp An Toàn Chụp Oval 2 chụp đồng oval + 2 vòng đệm NICORWA4133 2 lbs [0,91 kg] Oval

Bộ điều khiển khí nén (Pneumatic controls)



Mô-đun Cân Bằng Đơn Lý tưởng cho dụng cụ siết BCS2018 2,2 lbs [0,99 kg] 150 lbs



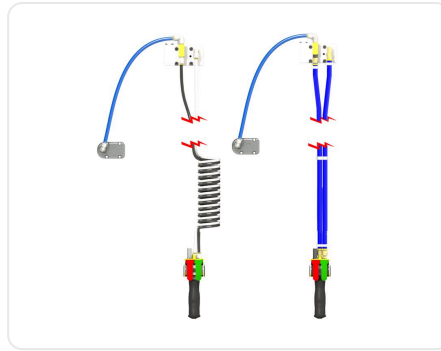
Mô-đun High Relieving 2090: ≤250 lbs / 2322: ≤500 lbs BCS2090 / BCS2322 10 ft [3 m] Heavy



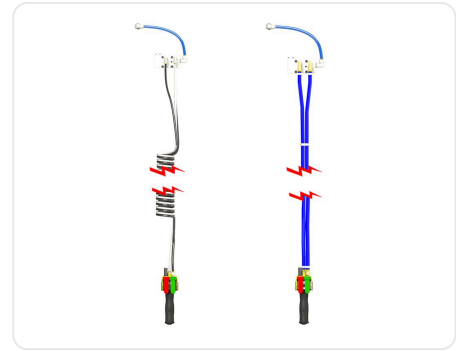
Tay Điều Khiển Feather-Touch Tay ngang / tay đứng BCS2213 / BCS2214 12,4 lbs [5,64 kg] 100 lbs



Tay Điều Khiển Kép (Dual) Hỗ trợ 2 trọng lượng zero-gravity BCS2215 / BCS2323
10,2 lbs [4,63 kg] Dual



Pendant Lên/Xuống Tandem Ống cuộn / thẳng 10 ft [3 m] BCS2326 / BCS3330 2 nút Tandem



Pendant Lên/Xuống + Manifold Kit Ống thẳng / xoắn 10 ft [3 m] BCS3017 / BCS3320 2 nút Standard

Tài liệu kỹ thuật

Tờ Rơi (Brochure)

- Catalogue Cân Bằng Khí Nén Knight Global (2026) PDF

Manual & hướng dẫn vận hành

- Balancer Operation Manual 2019 (English) PDF
- Hướng Dẫn Xử Lý Sự Cố 2021 (Troubleshooting Guide) PDF
- Hướng Dẫn Xử Lý Sự Cố 2017 PDF
- Mẫu Phiếu Kiểm Tra Định Kỳ (Inspection Form) PDF

Hướng dẫn lắp đặt & kết nối

- Sơ Đồ Kết Nối Khí Với Hộp Logic (Logic Box) PDF
- Sơ Đồ Kết Nối Khí Với Manifold PDF
- Thông Tin Bộ Kiểm Soát Thu Hồi An Toàn Ngoài (2023) PDF
- Hướng Dẫn Lắp Đặt Cáp An Toàn Eye Bolt PDF
- Lắp Cáp An Toàn – Đầu Xe, Trolley & Thanh Treo PDF

Manual ngôn ngữ khác

- Hướng Dẫn Vận Hành (Tiếng Pháp) PDF
- Hướng Dẫn Vận Hành (Tiếng Đức) PDF
- Hướng Dẫn Vận Hành (Tiếng Tây Ban Nha) PDF

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN (FULLSHARP)

Nhà phân phối uỷ quyền Cân Bằng Khí Nén & thiết bị nâng hạ Knight Global tại Việt Nam

Để được tư vấn cấu hình EX Balancer phù hợp với dự án, vui lòng liên hệ đại diện FULLSHARP để nhận báo giá và bản vẽ thiết kế chi tiết.

Liên hệ tư vấn và báo giá

Nhà máy Hải Phòng: Nhà xưởng A1-1, KCN VSIP Hải Phòng, P. Nam Triệu, TP. Hải Phòng

Văn phòng phía Nam: 16 Lô 1-07, KDC Ấp 4, P. Thới Hòa, TP. Hồ Chí Minh

Hotline: 0817 888 198 · **Email:** sales@fullsharp.com.vn · **Website:** www.fullsharp.com.vn

Thông số có thể thay đổi theo cấu hình đặt hàng. Vui lòng liên hệ FullSharp để được tư vấn chính xác.