Tandem



Tandem cable / chain pneumatic Balancer Series



TKBA — loại dùng cáp

Máy cân bằng khí nén tandem (Cáp / xích)

Series: TKBA700 / TKBA1000 / TKBA1400 | TKBC700 / TKBC1000 / TKBC1400

Dòng máy cân bằng khí nén Tandem của Knight được thiết kế chủ yếu cho các tải trọng vượt quá **700 lbs [318 kg]**. Kết cấu tandem giúp đạt tải trọng tương đương máy cân bằng kép (reeved), đồng thời kết hợp ưu điểm hành trình kéo dài của máy cân bằng đơn thông thường.

Phiên bản dùng xích sử dụng xích nâng loại đặc biệt cấp độ 80, được xử lý bề mặt đặc biệt giúp tăng tuổi thọ lên **đến 300%** so với xích cấp 80 tiêu chuẩn.

Khuyến nghị sử dụng **80% tải trọng vận hành** nhằm bù đắp dao động áp suất khí nén trong nhà máy. Thiết bị được định mức tại **100 psi [6,8 bar]**.

Ví dụ: khí nhà máy 60 psi × palăng 350 lbs × 0,80 = **168 lbs** năng lực thực tế vận hành

Số Model — Series Cáp (TKBA): TKBA700-073 | TKBA1000-080 | TKBA1400-054

Số Model — Series Xích (TKBC): TKBC700-067 | TKBC1000-080 | TKBC1400-052

Tính năng & lợi ích

Tính Năng

- Đạt chuẩn CE (CE Compliant)
- Hai phiên bản: Dùng Cáp (Cable) hoặc Dùng Xích (Chain)
- Vận hành không cần tay (Hands-Free Operation)
- Chế độ "Float" (cân bằng tự do) tiêu chuẩn
- Bộ điều khiển thu hồi ly tâm tích hợp bên trong
- Yêu cầu khí nén sạch/khô, không bôi trơn
- Hành trình tiêu chuẩn: đến **80 in [2.032 mm]**

Lợi ích & tuỳ chọn

- Tuỳ chọn bộ điều khiển thu hồi bên ngoài (External Retract)
- Tuỳ chọn công tắc giới hạn hành trình (Limit Switch)
- Nhiều bộ kit treo (Suspension Kit) phù hợp
- Tích hợp dễ dàng với ray nhôm Knight RAD4110/6110/7510
- Xích nâng grade 80 xử lý đặc biệt — tuổi thọ tăng 300%
- Phù hợp môi trường công nghiệp nặng tải liên tục

Máy cân bằng cáp tandem — Series TKBA

Mã Model	Tải Trọng Định Mức		Hành Trình Tối Đa	
lbs	kg	in.	mm	
TKBA700-073	700	318	73	1.854
TKBA1000-080	1.000	454	80	2.032
TKBA1400-054	1.400	635	54	1.371

Máy cân bằng xích tandem — Series TKBC

Mã Model	Tải Trọng Định Mức		Hành Trình Tối Đa	
lbs	kg	in.	mm	
TKBC700-067	700	318	67	1.701

Mã Model	Tải Trọng Định Mức		Hành Trình Tối Đa	
TKBC1000-080	1.000	454	80	2.032
TKBC1400-052	1.400	635	52	1.320

Phụ kiện chung



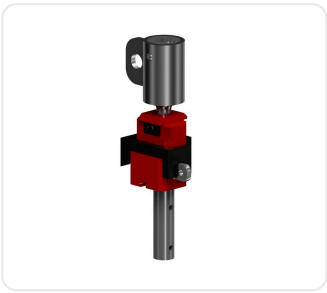
Thước đo độ mòn xích chính xác chain wear gauge 4mm & 5mm KSAA1003 0,87 lbs [0,39 kg] Gauge



Khoá xích xoay an toàn safety chain shackle BPA2410 2,7 lbs [1,23 kg] 360°



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



Khớp tháo lắp nhanh quick connect / disconnect BPA2035 4,8 lbs [2,22 kg] 700 lbs

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



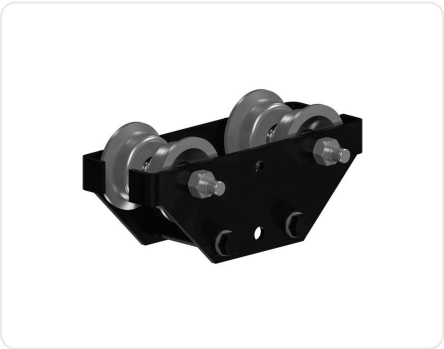
Con Chạy Tải — Ray RAD6110 Tải tối đa 1.600 lbs [725 kg] MRTA6106 6 lbs [2,72 kg] RAD6110



Con Chạy Tải — Ray RAD4110 Tải tối đa 1.100 lbs [499 kg] 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

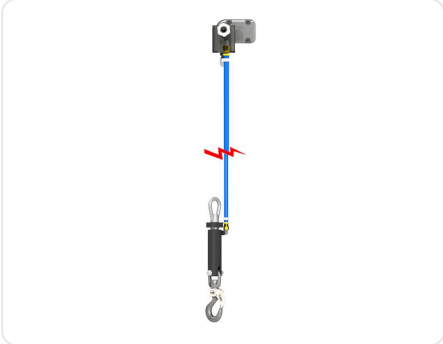


Con Chạy Dầm W / I-Beam Tải tối đa 3.000 lbs [1.360 kg] RTA2013 23 lbs [10,4 kg] W-Beam · I-Beam

Bộ điều khiển khí nén (Pneumatic controls)



Module Điều Khiển Đơn Lý tưởng cho dụng cụ siết BCS2018 2,2 lbs [0,99 kg] 150 lbs



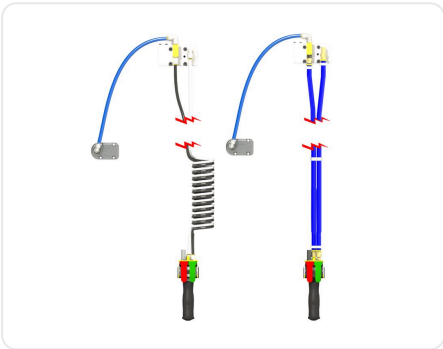
Module High Relieving 2090: ≤250 lbs / 2322: ≤500 lbs BCS2090 / BCS2322 Ống thẳng 10 ft [3 m] Heavy



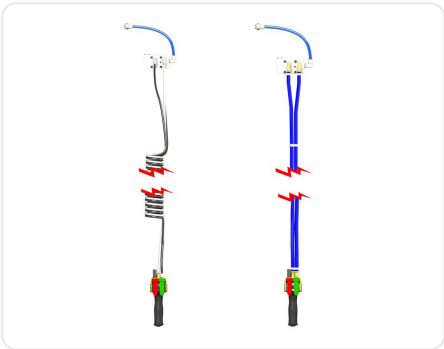
Tay Điều Khiển Feather-Touch Tay ngang / tay đứng BCS2213 / BCS2214 12,4 lbs [5,64 kg] 100 lbs



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



Pendant Tandem Lên/Xuống Dùng riêng cho palăng Tandem BCS2326 / BCS3330 Ống xoắn / thẳng Tandem

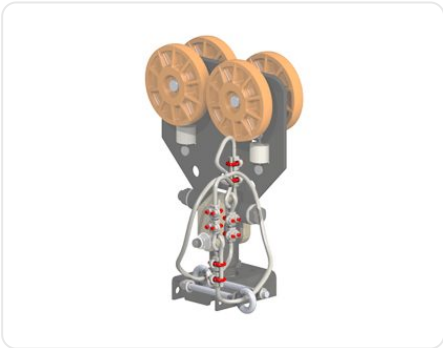


Pendant Lên/Xuống + Manifold Kit Ống thẳng / xoắn 10 ft [3 m] BCS3017 / BCS3320 2 nút điều khiển Standard

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 eye bolt 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

Tài liệu kỹ thuật

Catalogue (Brochure)

- Brochure Palăng Cân Bằng Khí Nén Knight Global PDF

Spec sheet & CAD drawings

- Spec Sheet TKBA — Tandem Cáp PDF
- Spec Sheet TKBC — Tandem Xích PDF

- CAD Drawings TKBA Series (.zip) ZIP
- CAD Drawings TKBC Series (.zip) ZIP

Sổ tay vận hành & xử lý sự cố

- Balancer Operation Manual 2019 (English) PDF
- Balancer Troubleshooting Guide 2021 PDF
- Air Balancer Troubleshooting Guide 2017 PDF
- Mẫu Phiếu Kiểm Tra Định Kỳ Palăng PDF

Hướng dẫn lắp đặt & kết nối

- Sơ Đồ Kết Nối Khí — Hộp Logic Balancer PDF
- Sơ Đồ Kết Nối Khí — Manifold PDF
- HD Lắp Đặt Cáp An Toàn — Eye Bolt PDF
- HD Lắp Cáp An Toàn — Xe Con / Giá Treo PDF
- External Safety Retract Control Information PDF

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN CO., LTD (FULLSHARP)
Nhà phân phối uỷ quyền Palăng Cân Bằng Khí Nén & thiết bị nâng hạ Knight Global tại Việt Nam
Để được tư vấn cấu hình TKBA/TKBC 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.