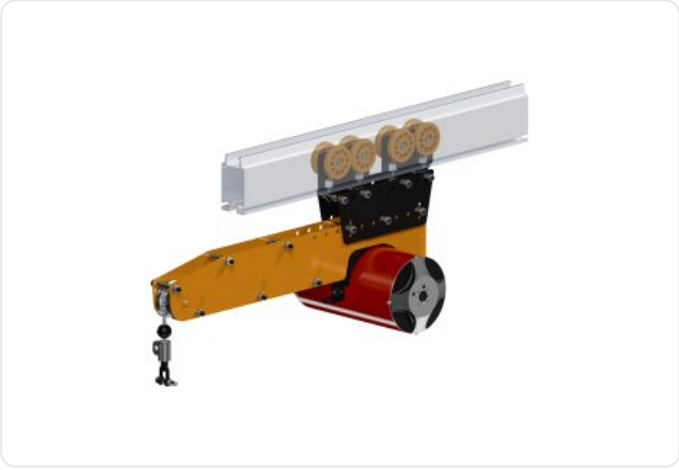
Extension Arm

Extension arm pneumatic Balancer Series

KEAA2000 - dual bridge (Dầm đôi)



KEAA2500 - single bridge (Dầm đơn)

Tay máy cân bằng khí nén có cần nối dài

P/N: KEAA2000 / KEAA2500

Dòng tay máy cân bằng khí nén có cần nối dài **KEAA2000 và KEAA2500** của Knight Global cho phép người vận hành **vươn ra ngoài giới hạn làm việc** của hệ thống ray trên cao trong một trạm làm việc. Balancer khí nén được lắp vào cần nối, cho phép **nâng và hạ tải có kiểm soát**.

Tay máy KEAA2000 và KEAA2500 di chuyển bên trong hệ thống ray nhôm **RAD4110, RAD6110 hoặc RAD7510** của Knight Global. Hai phiên bản chính được cung cấp:

KEAA2500 - Dầm Đơn (Single Bridge): phù hợp với các ứng dụng tải nhẹ và trung bình, kết cấu gọn nhẹ.
KEAA2000 - Dầm Đôi (Dual Bridge): cho khả năng chịu tải cao hơn, ổn định hơn khi xử lý tải nặng và lệch tâm.

Khi lựa chọn balancer khí nén, để đảm bảo hoạt động ổn định, FULLSHARP khuyến nghị tính tải làm việc bằng **80% sức nâng định mức**, nhằm dự phòng cho dao động áp suất khí trong nhà máy. Balancer được thiết kế ở mức áp suất chuẩn 100 psi [6,8 bar].

Công thức tính sức nâng thực tế: Ví dụ - khí nhà máy 60 psi, balancer 350 lbs, hệ số tải 80% → (60/100) x 350 lbs = 210 lbs x 0,80 = **168 lbs** sức nâng vận hành thực tế.

Tính năng & lợi ích

Tính Năng

- Cấu hình Dầm Đơn (Single Bridge) hoặc Dầm Đôi (Dual Bridge).
- Di chuyển trong hệ ray Knight RAD4110, RAD6110 hoặc RAD7510.
- Đạt chứng nhận **CE Compliant**.
- Đa dạng cấu hình điều khiển.
- Điều chỉnh góc theo bước 10° (10° lên / 10° xuống).
- Điều chỉnh ngang tới 6.8 in. [172 mm] theo bước 2.3 in.
- Yêu cầu khí nén sạch, khô và không bôi trơn.
- Sức cân bằng tối đa: lên đến 700 lbs [317 kg].
- Cấu hình bằng xích (Chain Configuration).

Lợi Ích

- Mở rộng vùng làm việc của balancer thông thường.
- Vươn ra ngoài giới hạn của hệ ray trên cao.
- Cho phép xoay 360°.
- Nâng và hạ tải có kiểm soát, chống rơi.
- Giảm mệt mỏi và tăng năng suất cho người vận hành.
- Tích hợp dễ dàng với hệ ray sẵn có của Knight.
- Phụ kiện điều khiển bán riêng (Up/Down hoặc Balance).
- Dễ dàng tuỳ biến cho từng ứng dụng cụ thể.

Khuyến nghị bảo dưỡng: Knight Global khuyến nghị sử dụng dầu xuyên thấu cấp thực phẩm (food grade), chịu áp suất cao, chống mài mòn — loại Lubriplate® 1241 cho cáp thep, hoặc dầu máy/hộp số SAE 50-90 EP cho xích tải.

Thông số kỹ thuật - KEAA2500 (Dầm đơn)

Mã sản phẩm	Sức nâng (lbs / kg)	Hành trình (in / mm)	Dài Balancer (in / mm)
KEAA2500-200	200 lbs [90 kg]	110 in [2.794 mm]	16.3 in [414 mm]
KEAA2500-350	350 lbs [158 kg]	67 in [1.702 mm]	16.3 in [414 mm]
KEAA2500-500	500 lbs [226 kg]	80 in [2.032 mm]	21.5 in [546 mm]
KEAA2500-700	700 lbs [317 kg]	50 in [1.270 mm]	21.5 in [546 mm]

Thông số kỹ thuật - KEAA2000 (Dầm đôi)

Mã sản phẩm	Sức nâng (lbs / kg)	Hành trình (in / mm)	Dài Balancer (in / mm)
KEAA2000-200	200 lbs [90 kg]	110 in [2.794 mm]	16.3 in [414 mm]
KEAA2000-350	350 lbs [158 kg]	67 in [1.702 mm]	16.3 in [414 mm]
KEAA2000-500	500 lbs [226 kg]	80 in [2.032 mm]	21.5 in [546 mm]
KEAA2000-700	700 lbs [317 kg]	50 in [1.270 mm]	21.5 in [546 mm]

Thông số tải và hành trình được đo ở áp suất chuẩn **100 psi [6,8 bar]**. Sức nâng vận hành thực tế được khuyến nghị ở 80% sức nâng định mức để bù đắp dao động áp suất khí nhà máy.

Ứng dụng tiêu biểu

Công nghiệp Ô tô

- Lắp ráp nắp capo (hood) trên dây chuyền.
- Nâng và định vị động cơ, hộp số.
- Lắp ghế, kính chắn gió.
- Xê dịch khung gầm và chassis.
- Lắp ráp chi tiết ngoài tầm với của ray.

Công nghiệp khác

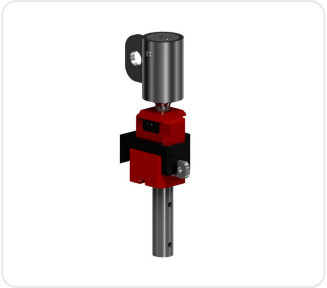
- Nâng và chuyển khuôn đúc, lõi đúc.
- Bốc dỡ sản phẩm cuối băng tải.
- Đóng gói và xếp pallet.
- Lắp ráp thiết bị điện cỡ lớn.
- Vận chuyển phôi gia công nặng.

Phụ kiện tương thích

Phụ kiện chung

Thước đo mòn xích chính xác Đo xích 4mm & 5mm | 0,39 kg KSAA1003

Khớp nối xích an toàn Xoay 360°, kết nối chân đế có lỗ | 1,23 kg BPA2410



Khớp nối nhanh Quick Connect Tải tối đa 700 lbs [318 kg] BPA2035

Móc xích Pneumatic Balancer Crosby® Bullard, xoay 360° | 1,08 kg BPA2113

Xe tải trượt (Load trolley)

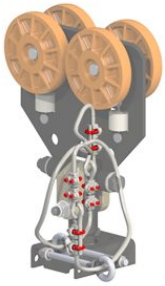
Xe trượt tải có ách - RAD4110 Tải tối đa: 1.100 lbs [499 kg] MRTA4009

Xe trượt Low Profile - RAD6110 Tải tối đa: 1.600 lbs [725 kg] MRTA6123

Xe trượt tải có ách - RAD7510 Tải tối đa: 3.000 lbs [1.360 kg] MRTA7723

Cáp an toàn (Safety cable)

Bộ cáp an toàn tiêu chuẩn Ø 6 mm, dài 1,8 m RWA4133

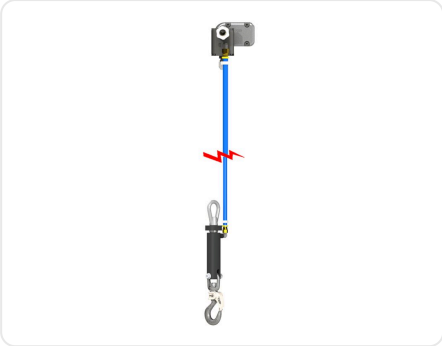


Bộ cáp an toàn có bu-lông mắt Ø 6 mm, dài 3 m FDA4133

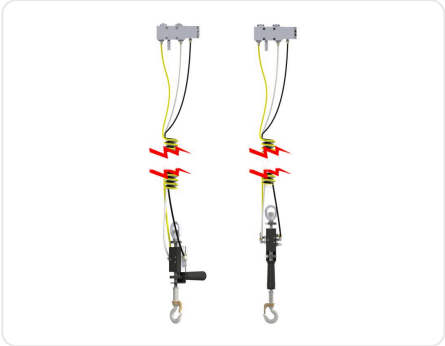
Bộ cáp an toàn ống ép oval Ø 6 mm, dài 3 m | 0,91 kg NICORWA4133

Điều khiển khí nén (Pneumatic controls)

Module điều khiển cân bằng đơn Tải tối đa 150 lbs [68 kg] BCS2018

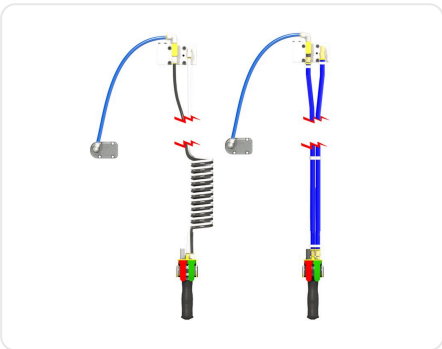


Module cân bằng đơn xám khí BCS2090: < 250 lbs / BCS2322: < 500 lbs BCS2090 / BCS2322

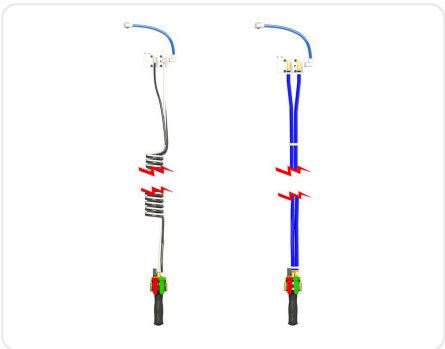


Tay điều khiển Feather-Touch Tải tối đa 100 lbs [45 kg] @ 80 psi BCS2213 / BCS2214

Tay điều khiển cân bằng kép 2 chế độ tải khác nhau, ergonomic grip BCS2215 / BCS2323



Tay điều khiển Up/Down Tandem 2 nút bấm, ống xoắn / thẳng 3 m BCS2326 / BCS3330



Tay điều khiển Up/Down + Manifold Tốc độ thay đổi, ống xoắn / thẳng 3 m BCS3017 / BCS3320

Tài liệu kỹ thuật

Catalog tổng hợp

- Catalog Tay Máy (Arms Brochure) PDF
- Catalog Balancer (Balancer Brochure) PDF

Phiếu thông số kỹ thuật

- KEAA2000 Extension Arm Balancer - Spec Sheet PDF
- KEAA2500 Extension Arm Balancer - Spec Sheet PDF

Bản vẽ CAD

- KEAA2000 Series - CAD Drawings ZIP
- KEAA2500 Series - CAD Drawings ZIP

Hướng dẫn lắp đặt & khắc phục sự cố

- Air Balancer Troubleshooting Guide PDF

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN (FULLSHARP)
Nhà phân phối ủy quyền tay máy khí nén Knight Global tại Việt Nam
Để biết thêm thông tin chi tiết về sản phẩm KEAA2000 / KEAA2500, vui lòng liên hệ với đại diện FULLSHARP.

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.