Vertical Roller Servo Arms





KSHVAR Overhead – Gắn giá chạy trên cao



KSHVAAR floor – Gắn sàn

Cánh tay Servo con lăn thẳng đứng model: kshvar / kshvaar – 750 / 1000-2301

Knight **KSHVAR** (gắn xe con ray trần) và **KSHVAAR** (gắn sàn) là các **Thiết Bị Hỗ Trợ Thông Minh (IAD)** cho phép người vận hành vươn ra ngoài phạm vi ngay bên dưới hệ thống ray và định vị chính xác tải trọng theo trục "Z" (trục đứng) với tốc độ cao và độ tin cậy vượt trội. Hệ thống cho phép di chuyển phi tuyến trên đầu trong phạm vi vươn linh hoạt tại mỗi trạm làm việc.

Công nghệ Servo Hoist của Knight trở thành phần mở rộng của chuyển động tự nhiên của người vận hành, tăng đáng kể độ chính xác, khả năng phản hồi và độ lặp lại – nâng cao an toàn, năng suất và chất lượng tổng thể. Lợi ích nổi bật: loại bỏ thao tác dư thừa, giảm thời gian phản hồi, giảm thiểu ảnh hưởng quán tính với tải nặng.

* Sản phẩm không bao gồm xe con trần. Xe con trần bán riêng. Liên hệ FULLSHARP để được tư vấn.

Series gắn xe con ray trần (KSHVAR): KSHVAR750-2301 | KSHVAR1000-2301

Series gắn sàn (KSHVAAR): KSHVAAR750-2301 | KSHVAAR1000-2301

Xem ứng dụng Servo tùy chỉnh tại Thư Viện Ảnh Knight Global.

Thông tin kỹ thuật chung

Cơ Khí

- Tốc độ: lên đến 131 ft/phút [40 m/phút]
- Chiều cao bệ đỡ sàn: 2,4 m – 3,0 m
- Hệ số an toàn: 125%
- Phanh an toàn tự động (Fail Safe Brake)
- Xích con lăn hạng nặng (Heavy Duty Roller Chain)
- Chiều dài xích: 365 cm – 609 cm
- Hộp số Worm kín dầu (Sealed Worm Gearbox)
- Hạng H5 – Chu kỳ làm việc liên tục

Điện

- Nguồn 24 VDC, 2A – chuẩn công nghiệp cho thiết bị tùy chỉnh (kẹp, giác hút, công tắc, cảm biến, đèn…)
- Nút Run/Stop có đèn báo sáng
- 240 VAC, 1 pha, 50/60 Hz
- Cảm biến tải trọng & tải tay cầm
- Khả năng I/O:
- Đèn LED báo trạng thái – nút bấm xanh lá & xanh dương
- Đèn LED báo lỗi, nút Run/Stop xoay để nhả

Bảng thông số – Series KSHVAR (Gắn xe con ray trần)

Mã Model	Tải Trọng lbs. [kg]	Tốc Độ Tối Đa fpm. [mpm]	Điện Áp / Pha
KSHVAR750-2301	750 lbs. [340 kg]	131,24 fpm. [40,0 mpm]	240V / 1 pha
KSHVAR1000-2301	1.000 lbs. [453 kg]	65,62 fpm. [20,0 mpm]	240V / 1 pha

Bảng thông số – Series KSHVAAR (Gắn sàn)

Mã Model	Tải Trọng lbs. [kg]	Tốc Độ Tối Đa fpm. [mpm]	Điện Áp / Pha
KSHVAAR750-2301	750 lbs. [340 kg]	131,24 fpm. [40,0 mpm]	240V / 1 pha
KSHVAAR1000-2301	1.000 lbs. [453 kg]	65,62 fpm. [20,0 mpm]	240V / 1 pha

Phụ kiện đi kèm

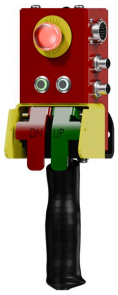
Bộ điều khiển Servo



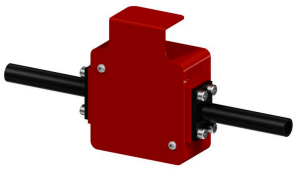
Tay cầm inline có trigger KLCA1000 TL: 6,81 kg | Tải: 750–2.000 lbs Module LMM & OCI tích hợp; Load Cell 750 lb – lập trình được; Nút Float/Lift & Run-Stop có đèn; Lên đến 4 cổng M12 4-Pin



Module LMM + OCI KLCA1002 Dùng cùng tay cầm pendant / fixture handle Cảm biến tải lập trình được; Cổng Ethernet lập trình; Đến 3 cổng M12 4-Pin I/O; Kèm Shackle KSAA1004



Tay cầm 2 tốc độ + OCI KCA1033 TL: 2,29 kg Điều khiển 2 tốc độ; Cổng lập trình 9-Pin D-Sub; Nút Float/Lift & Run-Stop có đèn; Tùy chọn cấu hình Trigger



Tay cầm load cell gắn đồ gá KCA1071 TL: 4,96 kg Load Cell 500 lbs có khuếch đại; Không cần nhấn nút – chỉ cần cầm tay; Lực phản hồi < 0,68 kg; Cáp 8-Pin M12 kèm theo



Remote điều khiển không dây KCA1004 / 1005 / 1006 Tuân thủ FCC Part-15 & CE Phạm vi tín hiệu: 900 ft [300 m]; 62 kênh lập trình; pin AA > 100 giờ; 1004: 4 nút | 1005: 6 nút | 1006: 8 nút



OCI gắn đồ gá (Fixture mounted) KCA1014 / KCA1015 TL: 1,59 kg / 3,1 kg Gắn trực tiếp lên đồ gá; Nút LIFT, FLOAT & RUN-STOP có đèn; KCA1014: cáp sau | KCA1015: cáp bên



Tay cầm 2 tốc độ (Non-prog.) EPDA9600 TL: 1,13 kg 2 cần gạt ngón cái – 4 công tắc; Nửa = tốc độ 1 | Hết = tốc độ 2; IP67 | UL Listed, CE Approved



Tay cầm 2 tốc độ + trigger EPDTA9600 TL: 1,27 kg 2 cần gạt ngón cái + 1 cò trigger; 5 công tắc tổng cộng; IP67 | UL Listed, CE Approved

Phụ kiện chung



Bộ thay thế xích con lăn KSHD1021 Tải max: 2.000 lbs [908 kg] KSHD1021-12: Dài 12 ft [365,7 cm]; KSHD1021-20: Dài 20 ft [609,6 cm]; Xích đôi ANSI 50-2 tiêu chuẩn; Sức bền kéo TB: 12.200 lbs [5.534 kg]



Thước đo mòn xích con lăn KSAA1063 Chuyên dùng cho xích Servo Arm Đo xích đôi ANSI 50-2; Dễ sử dụng, độ chính xác cao



Móc nối nhanh / tháo nhanh KSAA1001 / KSAA1002 Tải max: 680–907 kg Tháo nhanh bằng chốt giải phóng; KSAA1001: 16 mm | KSAA1002: 20 mm; Thép hợp kim tôi nhiệt



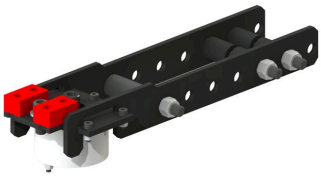
Shackle (Khóa Treo) KSAA1004 Tải max: 453 kg [1.000 lbs] Vỏ thép 4140, tôi nhiệt Rock C 38-42; Khóa bằng 2 chốt thép M6; Gắn phía dưới Load Cell



Swivel Hook shackle KSAA1007 TL: 2,08 kg | Tải: 453 kg Lỗ kết nối lớn cho móc xoay; Kèm KSAD1022 Swivel Hook; Thép 4140 tôi nhiệt



Móc xoay có khóa KSAD1022 TL: 0,72 kg | Tải: 1.451 kg Grade 100 – bền hơn Grade 80 20%; Tự khóa khi chịu tải; Vòng bi chống ma sát, xoay 360°



Phanh ray Servo Hoist KSAA1011 TL: 2,72 kg Khóa tời khỏi di chuyển trên ray; Phanh khí nén – lắp trước hoặc sau; Má phanh có thể thay thế

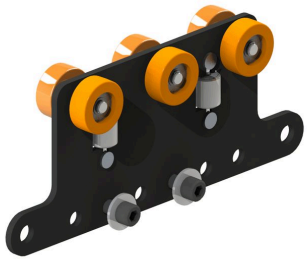
Xe con tải (Load trolleys)



Xe con tải – Ray RAD7510 KSAA1050 Tải max: 1.134 kg | TL: 4,31 kg Bánh nylon tác động cao, lõi thủy tinh; Vòng bi kép chống bụi, không bôi trơn; –29°C đến +120°C



Xe con tải – Ray RAD6110 KSAA1059 Tải max: 725 kg | TL: 3,45 kg Bánh nylon tác động cao, lõi thủy tinh; Vòng bi kép chống bụi, không bôi trơn; –29°C đến +120°C



Xe con tải – Ray RAD4110 KSAA1048 Tải max: 408 kg | TL: 2,04 kg Bánh nylon tác động cao, lõi thủy tinh; Vòng bi kép chống bụi, không bôi trơn; –7°C đến +120°C

Cáp Điện



Cáp điện cuộn (Coiled) KCA1040 Sản xuất độc quyền cho Knight Global Quấn quanh xích Servo Hoist; Đầu nối 19-Pin Military Bayonet; Chiều dài: 2–20 ft



Cáp điện thẳng (Straight) KCA1041 Sản xuất độc quyền cho Knight Global Kết nối tay cầm đến Servo Hoist; Đầu nối 19-Pin Military Bayonet; Chiều dài: 2–15 ft



Cáp micro switch 4 & 8 chân CALL Liên hệ FULLSHARP để đặt hàng PVC xám, 22 AWG, 4A, 300V; Đầu thẳng hoặc vuông góc 90°; Chiều dài: 1–6 m

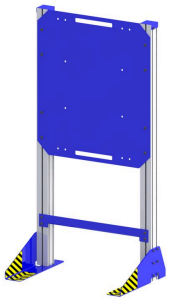
Tủ điện & cầu dao



Tủ cầu dao điện 3KVA KCA1018 Chuyển đổi 480VAC → 240VAC; Biến áp 3KVA an toàn ngón tay; Cầu dao 15A sơ cấp & thứ cấp; Dùng với KSH250S–KSH1000S



Tủ cầu dao điện 5KVA KCA1055 Chuyển đổi 480VAC → 240VAC; Biến áp 5KVA an toàn ngón tay; Cầu dao 25A sơ cấp & thứ cấp; Dùng cho hệ servo đôi/ba



Đế đỡ tủ cầu dao KCA1001 Đỡ tủ ở chiều cao ergonomic; Điều chỉnh nhiều mức chiều cao; Bu-lông M10×1,5 Nylock

Tài liệu kỹ thuật

Catalogue

- Arms Brochure – Cánh tay Servo PDF
- Servo Systems Brochure PDF
- Industry 4.0 Capabilities PDF

Thông số kỹ thuật (Spec sheet / CAD)

- KSHVAAR Servo Arm – Spec Sheet / CAD PDF
- KSHVAR Servo Arm – Spec Sheet / CAD PDF

Hướng dẫn lắp đặt (Installation guide)

- KSHVAR Servo Roller Chain – Hướng dẫn vận hành PDF
- Eye Bolt Safety Cable – Hướng dẫn lắp đặt PDF
- Safety Cable – End Trucks, Hangers, Trolleys PDF
- Checklist Kiểm Tra Hệ Thống Servo PDF

Phần Mềm

- Knight Servo Configuration Software ZIP

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN (FULLSHARP)
Nhà phân phối ủy quyền thiết bị nâng hạ Knight Global tại Việt Nam — VSIP Hải Phòng
Liên hệ FULLSHARP để nhận báo giá và tư vấn cấu hình hệ thống phù hợp dự án của quý khách.

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.