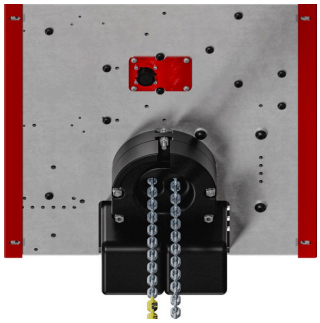
Safety Drop Stop “SDS”



Safety drop stop Servo "SDS"



SDS Servo Hoist



Mặt dưới pa lăng



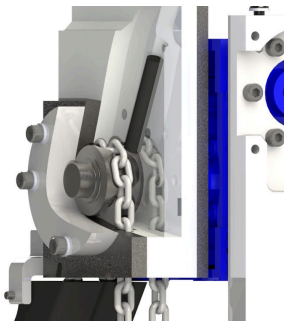
KSHS kèm xe trượt



Xích an toàn



KSHS kèm rotary union



Que bôi trơn xích

Pa lăng Servo an toàn "SDS"

Series: KSH250S / KSH350S / KSH500S / KSH750S / KSH1000S

Knight đang dẫn đầu ngành với dòng sản phẩm thế hệ tiếp theo **KSHS Safety Drop Stop Servo Hoist** (Bằng sáng chế số 10.099.904) – pa lăng thông minh và an toàn nhất trên thế giới. Dòng KSHS tích hợp tính năng độc quyền "Safety Drop Stop" (SDS) với thiết kế xích kép – một xích chịu tải và một xích dự phòng an toàn đi kèm.

Dòng sản phẩm bổ sung tính năng nâng cao cho **Thiết bị Hỗ trợ Thông minh (IAD)**, giúp người vận hành định vị và "float" (giữ tải lơ lửng) chính xác theo trục "Z" (trục thẳng đứng).

Dòng KSHS hỗ trợ nhiều giải pháp ứng dụng nhờ các tính năng có thể lập trình và cổng I/O không giới hạn. Khác với pa lăng thông thường yêu cầu nhấn nút, Pa Lăng Servo SDS cho phép người vận hành chỉ cần nắm tay cầm và di chuyển tải tự nhiên.

Pa lăng còn tích hợp **que than chì bên trong hộp số** đảm bảo bôi trơn liên tục cho xích. Que thay thế có thể đặt mua riêng.

Thông tin chi tiết sản phẩm

Cơ Khí

- Thiết kế xích kép đảm bảo an toàn:
- Tốc độ: lên đến **241 ft/phút [60 m/phút]**.
- Hệ số an toàn **125%**.
- Phanh an toàn tự động (Fail-Safe Brake).
- Xích độc quyền Knight – tuổi thọ vượt trội.
- Chiều dài xích không giới hạn (tiêu chuẩn 12–18 ft).
- Hộp số kiểu trục vít được bịt kín hoàn toàn.
- Đánh giá **H5** (Chu kỳ làm việc liên tục).
- Que bôi trơn xích than chì tích hợp sẵn.

Phần Mềm

- STO – Ngắt mô-men xoắn an toàn (Safe Torque Off).
- Giao diện người dùng (UI) nâng cao.
- Kết nối Ethernet.
- Cổng lập trình và chẩn đoán.
- Giới hạn hành trình ảo (Virtual Travel Limits).
- Vùng giảm tốc (Speed Reduction Zones).
- Giới hạn va chạm (Impact Limiting).
- Giảm rung tích cực (Active Damping).
- Chế độ **Float Mode** độc quyền Knight.
- Khả năng quá tải có thể lập trình.

Điện

- Nguồn **24 VDC, 2 AMP** tiêu chuẩn công nghiệp – dùng cho dụng cụ tùy chỉnh: kẹp, cốc chân không, công tắc, cảm biến vị trí, đèn, v.v.
- Nút Run/Stop có đèn chiếu sáng. Cò kích hoạt (Enable trigger) phản hồi nhanh hơn.
- **240 VAC, 1 pha, 50/60 Hz.**
- Cảm biến tải: tải trọng thực tế và lực tay cầm (Payload & Handle Load).
- Khả năng I/O: (4) đầu vào/(4) đầu ra analog; (24) cổng vào/ra cấu hình được; (8) đầu vào dành riêng; mở rộng qua Ethernet không giới hạn.
- Đèn LED trạng thái: nút xanh dương/xanh lá. Đèn LED lỗi: nút đỏ Run-Stop sáng, xoay để mở khóa.
- Tùy chọn điều khiển từ xa bằng dây pendant hoặc không dây.

Thông số kỹ thuật dòng SDS Servo Hoist

Mã Model	Tải Trọng lbs [kg]	Tốc Độ Tối Đa fpm [mpm]	Điện Áp / Pha
KSH250S-2401	250 lbs [113 kg]	196,85 fpm [60,0 mpm]	240V / 1 pha
KSH350S-2401	350 lbs [158 kg]	241,00 fpm [73,5 mpm]	240V / 1 pha
KSH500S-2401	500 lbs [226 kg]	98,43 fpm [30,0 mpm]	240V / 1 pha
KSH750S-2401	750 lbs [340 kg]	123,03 fpm [37,5 mpm]	240V / 1 pha
KSH1000S-2401	1.000 lbs [453 kg]	82,02 fpm [25,0 mpm]	240V / 1 pha
KSH2000S-2401	2.000 lbs [907 kg]	37,50 fpm [11,43 mpm]	240V / 1 pha

Ứng dụng tiêu biểu

Khi nào dùng SDS Servo Hoist

- Dây chuyền lắp ráp ô tô, thiết bị nặng yêu cầu **nâng hạ chính xác, liên tục**.
- Ứng dụng cần **giữ tải lơ lửng (Float Mode)** tại vị trí xác định.
- Môi trường yêu cầu **tiêu chuẩn an toàn cao** (CE, SEMI-S2).
- Tích hợp vào hệ thống tự động hóa với I/O mở rộng qua Ethernet.
- Thay thế pa lăng thông thường để tăng năng suất, giảm mệt mỏi vận hành.

Lựa chọn model phù hợp

- **KSH250S / KSH500S:** Linh kiện nhẹ, trạm lắp ráp điện tử, thiết bị y tế.
- **KSH350S:** Tốc độ cao nhất (241 fpm) – dây chuyền nhịp nhanh.
- **KSH750S / KSH1000S:** Chi tiết lớn: động cơ, hộp số, vỏ máy.
- **KSH2000S:** Tải nặng đặc biệt lên đến 907 kg – thiết kế theo dự án.

***Lưu ý:** Tất cả model tương thích với hệ ray nhôm Knight **RAD4110, RAD6110, RAD7510** và đầy đủ phụ kiện trolley, rotary union, tay cầm. Liên hệ FULLSHARP để được tư vấn cấu hình phù hợp dự án cụ thể.

Phụ kiện – Bộ điều khiển Servo



Tay cầm inline + cò KLCA1000 Max 2.000 lbs



Module cảm biến tải + OCI KLCA1002 Lập trình được



Module LMM pass-through KLCA1004 Dùng khi kẹp OCI riêng



Rotary union điện-khí KLCA1058 / KLCA1061 Max 400 lbs [181 kg]



Rotary union điện-khí KLCA1059 / KLCA1062 Max 1.000 lbs [454 kg]



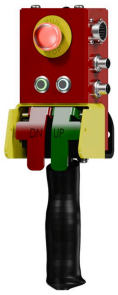
Rotary union điện KLCA1064 Max 400 lbs [181 kg]



Rotary union điện KLCA1065 Max 1.000 lbs [454 kg]



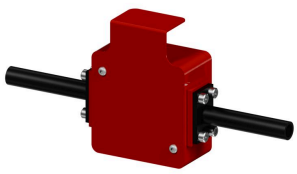
Điều khiển không dây KCA1004 / KCA1005 / KCA1006 Phạm vi 900 ft [300 m]



Tay cầm 2 tốc độ + OCI KCA1033 Điều khiển từ xa



OCI gắn cố định fixture KCA1014 / KCA1015 Gắn trực tiếp fixture



Tay cầm fixture cảm biến tải KCA1071 Ứng dụng nặng, chu kỳ cao

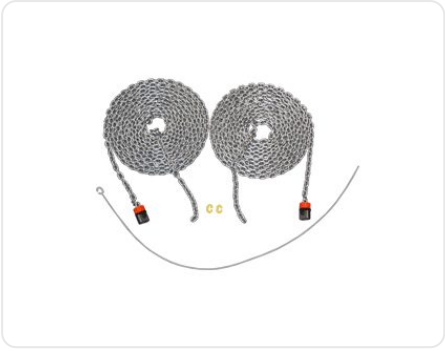


Tay cầm 2 tốc độ EPDA9600 Không lập trình

Phụ kiện – Xích, xe trượt & cơ khí



Đồng hồ đo mòn xích KSAA1003 Xích 4mm & 5mm



Bộ thay xích Servo KDSA1010 / KDSA1011 200 – 1.000 lbs



Bộ chuyển rotary union KSAA1073 / KSAA1075 Max 1.000 lbs [454 kg]



Khớp kết nối nhanh KSAA1001 / KSAA1002 Max 2.000 lbs [907 kg]



Khóa Xích (Shackle) KSAA1004 Max 1.000 lbs [453 kg]



Khóa xích móc xoay KSAA1007 Max 1.000 lbs [453 kg]



Phanh đường ray Servo KSAA1011 KSH250S – KSH1000S



Móc xoay có mắt KSAD1022 Max 3.200 lbs [1.451 kg]



Xe trượt – Ray RAD7510 KSAA1050 Max 2.500 lbs [1.134 kg]



Xe trượt – Ray RAD6110 KSAA1059 Max 1.600 lbs [725 kg]



Xe trượt – Ray RAD4110 KSAA1048 Max 900 lbs [408 kg]



Tủ điện ngắt 3KVA KCA1018 480VAC → 240VAC

Tài liệu kỹ thuật

Catalogue

- Industry 4.0 Capabilities – Năng lực Industry 4.0 PDF
- Knight Rotary Union Brochure – Catalogue Rotary Union PDF
- Servo Systems Brochure – Catalogue hệ thống Servo PDF

Thông số kỹ thuật (Spec sheet)

- KSHS Servo Hoist – Spec Sheet thông số kỹ thuật PDF

Hướng dẫn sử dụng (Manuals)

- SDS Servo System – Hướng dẫn vận hành v02.2025 PDF
- SDS Servo System – Hướng dẫn vận hành (Tiếng Tây Ban Nha) PDF

Hướng dẫn lắp đặt (Installation guides)

- Eye Bolt Safety Cable Installation Instructions PDF
- Knight Rotary Union Guide – Hướng dẫn lắp đặt Rotary Union PDF
- KSHS Configuration Guide – Sơ đồ cấu hình PDF
- Replacing Sieb & Meyer Servo Drive – Hướng dẫn thay thế PDF
- Safety Cable Installation – End Trucks, Hangers, Trolleys PDF
- Servo System Inspection Checklist – Bảng kiểm tra định kỳ PDF

Phần Mềm (Software)

- Knight Servo Configuration Software – Phần mềm cấu hình Servo ZIP

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN (FULLSHARP)
Nhà phân phối ủy quyền Pa Lăng Servo và hệ thiết bị nâng hạ Knight Global tại Việt Nam
Để được tư vấn lựa chọn model, cấu hình hệ thống và nhận báo giá chính thức, vui lòng liên hệ 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.