

Floor Mounted



Floor mounted rail systems



AFMRS2000 - hệ ray mở rộng được



CMRS1000 - hệ ray console (1 cột)



CMRS1000 - tải trọng tăng cường



CMRS1000 - cấu hình 3 cột lệch



CMRS1000 - cấu hình 2 cột đôi



MRAS4203 - cột thép đứng sàn lệch

Hệ ray đứng sàn Knight Global

Series: AFMRS1000 / AFMRS2000 / CMRS1000 / MRAS4203

Hệ Ray Đứng Sàn (Floor Mounted Rail Systems) của Knight Global được thiết kế để cung cấp giải pháp **an toàn, hiệu quả** cho các thách thức về ergonomic trong nhà máy. Đa dạng tùy chọn cấu hình đáp ứng đầy đủ yêu cầu kỹ thuật và ứng dụng cụ thể của khách hàng.

Hệ Suspension Rail bao gồm **ray trolley kín (enclosed trolley track)** chống bám bụi - vận hành **êm ái và mượt mà hơn**. Hệ Ray Đứng Sàn có sẵn ở cả cấu hình **1 dầm (Single Bridge)** và **2 dầm (Dual Bridge)**, phù hợp đa dạng nhu cầu nâng hạ.

***Lưu ý:** Mỗi cấu hình hệ thống được thiết kế **tùy biến theo dự án**. Đại diện FULLSHARP sẽ hỗ trợ Quý khách lựa chọn và phát triển các phương án thay thế khi thiết kế hệ ray.

Tính Năng

- Treo các dầm ngang Knight **RAD4110, RAD6110 và RAD7510**.
- Cột nhôm kỹ thuật (Engineered Aluminum Posts).
- Thanh giằng chéo bằng nhôm kỹ thuật.
- Loại dầm: **Single / Dual (1 hoặc 2 dầm)**.
- Loại ray dọc (Runway): **RAD7510**.
- Chiều dài Runway tối đa: **9.144 mm (30 ft)**.
- Chiều dài dầm ngang tối đa:
- Chiều cao cột tối đa: **4,5 m (15 ft)** tính đến đáy runway.

Lợi Ích

- Cột **không cần kết cấu hàn** - giúp rút ngắn thời gian giao hàng.
- Thiết kế rãnh tích hợp trên cột cho phép gắn các phụ kiện như:
- Kết cấu **bắt bu-lông (Bolt-together)**.
- Lắp ráp dễ dàng.
- Ray runway tích hợp sẵn.
- Cổng kiểm tra (Inspection Gate) tích hợp trên runway.

AFMRS2000 - hệ ray đứng sàn mở rộng

- Treo các dầm ngang Knight **RAD4110, RAD6110 và RAD7510**.
- Cột nhôm kỹ thuật (Engineered Aluminum Posts).
- Thanh giằng chéo bằng nhôm kỹ thuật.
- Loại dầm: **Single / Dual (1 hoặc 2 dầm)**.
- Loại ray dọc (Runway): **RAD7510 / RAD6110 / RAD4110**.
- Chiều dài dầm ngang tối đa:
- Chiều cao cột tối đa: **4,5 m (15 ft)** tính đến đáy runway.
- Hệ thống có thể **mở rộng linh hoạt** - cho phép sử dụng nhiều hơn 4 cột và tùy chọn runway liên tục.

- **Không giới hạn chiều dài runway.**
- Cột không cần kết cấu hàn - rút ngắn thời gian giao hàng.
- Thiết kế rãnh tích hợp trên cột cho phép gắn phụ kiện:
- Kết cấu **bắt bu-lông (Bolt-together)**.
- Lắp ráp dễ dàng.
- Tùy chọn cổng kiểm tra (Inspection Gate) tích hợp trên runway.

CMRS1000 - hệ ray console (Cantilevered)

- Chiều cao cột tối đa: **5.181 mm (17 ft)**.
- Chiều dài dầm tối đa: **7.010 mm (23 ft)**.
- **End Truck cứng** - chống lệch dầm khi tải đột ngột, đảm bảo chính xác khi nâng/hạ tải.
- **End-Cap có giảm chấn** - hấp thụ va đập khi dầm chạm cuối ray.
- **Móc treo Extended Stack** với khả năng điều chỉnh dọc 38 mm (1.5 in.) theo bước 6 mm (0.25 in.).
- **Cáp giằng chống lắc** với tăng đơ điều chỉnh.
- Tích hợp sẵn pad eye trên dầm để cố định cáp an toàn và cáp giằng ngang.
- Pad eye trên dầm hỗ trợ nâng dầm khi lắp ráp hệ thống.
- Có thể thêm **cột bổ sung** để giảm thiểu độ võng.
- Mở rộng runway dài hơn **8.230 mm (27 ft)**:
- Tùy chọn **Mid Rail Stops** (chặn giữa ray).
- Cấu hình **2 cột đôi (Dual Cantilevered)**.
- Cấu hình **3 cột lệch (Offset Three Post)**.

MRAS4203 - cột thép đứng sàn lệch (Offset)

- Treo các hệ workstation crane Knight **RAD4110, RAD6110 và RAD7510**.
- **Cột thép tải trọng nặng (Heavy Duty Steel Post)** đứng sàn.
- Chiều cao có sẵn: **lên đến 6 m (20 ft)**.
- Thiết kế **tùy biến theo ứng dụng** và yêu cầu tải trọng cụ thể của khách hàng.
- Phù hợp cho không gian xưởng hạn chế chiều cao trần hoặc kết cấu nhà xưởng không hỗ trợ treo trên cao.
- Kết cấu thép cứng vững - chịu tải nặng và ổn định lâu dài.

Bảng so sánh các dòng sản phẩm

Mã Sản Phẩm	Vật Liệu Cột	Chiều Cao Cột Max	Chiều Dài Dầm Max	Tải Trọng Max	Đặc Điểm Nổi Bật
AFMRS1000	Nhôm kỹ thuật	4,5 m (15 ft)	9.144 mm (30 ft)	1.360 kg (3.000 lbs)	Bolt-together, Inspection Gate tích hợp

Mã Sản Phẩm	Vật Liệu Cột	Chiều Cao Cột Max	Chiều Dài Dầm Max	Tải Trọng Max	Đặc Điểm Nổi Bật
AFMRS2000	Nhôm kỹ thuật	4,5 m (15 ft)	8.229 mm (27 ft)	1.360 kg (3.000 lbs)	Mở rộng được - không giới hạn runway
CMRS1000	Thép Console	5.181 mm (17 ft)	7.010 mm (23 ft)	Theo cấu hình	End-Cap giảm chấn, Extended Stack Hangers
MRAS4203	Thép tải trọng nặng	6 m (20 ft)	Theo dự án	Theo ứng dụng	Cột Offset, thiết kế tùy biến hoàn toàn

***Ghi chú:** Tất cả các hệ thống đều tương thích với hệ ray nhôm Knight **RAD4110, RAD6110, RAD7510** và đầy đủ phụ kiện trolley, móc treo Knight Global. Liên hệ FULLSHARP để được tư vấn cấu hình phù hợp với dự án cụ thể.

Ứng dụng tiêu biểu

Khi nào dùng AFMRS / CMRS

- Nhà xưởng **không có kết cấu trần phù hợp** để treo hệ ray trên cao.
- Cần **vùng làm việc độc lập**, không phụ thuộc kết cấu hiện hữu.
- Khu vực có **nhiều hệ ray giao cắt** hoặc cần phân vùng rõ ràng.
- Trạm lắp ráp ô tô, dây chuyền sản xuất công nghiệp nặng.
- Khu vực bảo trì, sửa chữa thiết bị nặng.

Lựa chọn cấu hình

- AFMRS1000:** Phù hợp cho khu vực cố định, không cần mở rộng.
- AFMRS2000:** Phù hợp khi cần **kéo dài runway** hoặc dự kiến mở rộng tương lai.
- CMRS1000:** Phù hợp khi cần **1 cạnh thông thoáng** (ví dụ sát tường, sát máy móc).
- MRAS4203:** Phù hợp ứng dụng **tải nặng đặc biệt** hoặc yêu cầu tùy biến cao.

Tài liệu kỹ thuật

Brochure

- Floor Mounted Rail Systems Brochure - Brochure hệ ray đứng sàn PDF
- Rail Brochure - Tổng quan dòng ray Knight Global PDF

Spec sheet (Bản vẽ kỹ thuật)

- AFMRS1000 / AFMRS2000 - Spec Sheet PDF
- CMRS1000 Cantilevered Rail System - Spec Sheet PDF

Manuals (Sách kỹ thuật)

- Cantilevered Rail System - Installation Manual PDF

Installation guides (Hướng dẫn lắp đặt)

- Aluminum Rail General Standards for Materials & Design Process PDF
- Aluminum Rail Installation Checklist PDF
- Eye Bolt Safety Cable Installation Instructions PDF
- MRAS4389 Beam-to-Beam Installation Instructions PDF
- Safety Cable Installation - End Trucks, Hangers, Trolleys PDF

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN (FULLSHARP)

Nhà phân phối ủy quyền hệ ray nhôm và thiết bị nâng hạ Knight Global tại Việt Nam

Để được tư vấn cấu hình hệ Ray Đứng Sàn (AFMRS1000 / AFMRS2000 / CMRS1000 / MRAS4203) phù hợp dự án, vui lòng liên hệ với 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.