Cầu trục khí nén

Cầu trục khí nén FullSharp – Giải pháp nâng hạ tối ưu cho mọi không gian sản xuất

Trong các nhà máy hiện đại, đặc biệt là trong các ngành điện tử, thực phẩm, dược phẩm và công nghiệp chính xác, nhu cầu nâng hạ an toàn – không phát sinh tia lửa, không bụi – ngày càng cao. **Cầu trục khí nén FullSharp** là lựa chọn hàng đầu cho những yêu cầu này.

1. Vận hành bằng khí nén – an toàn tuyệt đối

Sử dụng khí nén thay cho điện năng, thiết bị vận hành hoàn toàn không phát sinh tia lửa điện, rất phù hợp cho:

- Môi trường phòng sạch
- Khu vực dễ cháy nổ
- Nhà máy có quy chuẩn an toàn cao

2. Hỗ trợ tải trọng đa dạng

- Tải trọng thiết kế của cầu trục khí nén FullSharp dao động từ **80kg đến 200kg**, đáp ứng nhiều nhu cầu từ các dây chuyền sản xuất nhẹ cho tới các ứng dụng công nghiệp trung bình.

Xem thêm thiết bị nâng tấm bằng chân không – Giải Pháp Tối Ưu Cho Nâng Hạ An Toàn và Hiệu Quả

3. Độ bền cao, ít bảo trì

Cấu trúc nhôm, kèm hệ thống xi lanh khí nén chất lượng cao giúp:

- Vận hành ổn định, ít hao mòn
- Không cần bôi trơn như các thiết bị cơ khí thông thường
- Tuổi thọ cao và tiết kiệm chi phí bảo trì

4. Tùy chọn kết hợp linh hoạt

Cầu trục khí nén FullSharp có thể kết hợp với:

- **Hệ thống kẹp, gá hút chân không**
- **Đầu hút tay gắp tùy biến** theo sản phẩm

5. Ứng dụng thực tế

- Nhà máy sản xuất linh kiện điện tử
- Nhà máy thực phẩm, dược phẩm, mỹ phẩm
- Nhà máy gia công kim loại tấm, vật liệu dễ biến dạng
- Khu vực cần nâng hạ chính xác, an toàn

Cầu trục xoay khí nén







Thiết bị cầu trục xoay khí nén được thiết kế theo nguyên lý **công thái học** và hiệu suất cao, giúp người vận hành di chuyển hàng hóa một cách **an toàn và nhanh chóng**, đồng thời **giảm thiểu tối đa sức lao động**. Cấu trúc cân bằng hai dây, hệ thống nâng điều khiển bằng khí nén và góc xoay chính xác cho phép xử lý hàng hóa một cách **ổn định và chính xác**. Nhờ khả năng tự cân bằng trọng lượng, người vận hành có thể thực hiện thao tác nâng/hạ nhẹ nhàng và chính xác.

Thiết bị có thể tích hợp nhiều loại đầu gắp khác nhau như **hút chân không, kẹp cơ khí, nam châm** hoặc tùy chỉnh theo nhu cầu, cho phép ứng dụng trong đa dạng các ngành công nghiệp.

Đặc điểm chung

- **Tải trọng:** lên đến 200 kg
- **Tầm với tối đa:** 4.000 mm
- **Góc xoay tối đa:** 360 độ
- **Hành trình nâng theo phương thẳng đứng:** 2.000 mm
- **Nguyên lý hoạt động:** sử dụng khí nén khô, không dầu, áp suất tối thiểu 6 – 7 kg/cm²

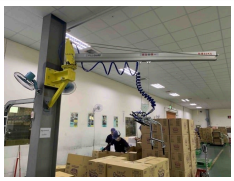
Tùy chọn thiết kế



Đế cố định Column mounted



Gắn trần nhà Overhead mounted



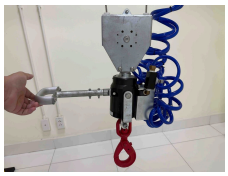
Gắn lên cột Wall mounted

Tay cầm điều khiển



Nút bấm lên xuống

Tay cầm kết nối đơn giản, có thể tháo ra để cầm riêng lúc thao tác hoặc sử dụng cho những thiết bị khác.



Tay cầm cảm ứng lực

Tốc độ nâng hạ phụ thuộc vào lực đè và nâng lên của tay, nhẹ nhàng đến mức dùng một ngón tay cũng có thể thao tác.

Cấu tạo và linh kiện



Trục xoay 360 độ

Có chốt chặn góc xoay theo ý muốn. Nên đặt 270 độ để tránh cầu trục xoay quá đà làm xoắn dây hơi.



Thiết kế bên ngoài bằng vỏ nhôm

Vỏ ngoài bằng nhôm và hoạt động bằng khí nén, phù hợp với môi trường yêu cầu sạch sẽ, không rơi bụi hay tia lửa.



Thanh ray trượt bằng nhôm

Kết hợp với cầu trục khí nén, tạo chuyển động nhẹ nhàng và chính xác khi đẩy vật nặng bằng tay.



Bộ lọc điều áp khí nén

Loại bỏ nước, bụi, tạp chất khỏi khí nén. Bảo vệ thiết bị khí nén khỏi hư hỏng do áp suất và tạp chất.



Van một chiều khí nén

Bảo vệ thiết bị khí nén như bộ lọc, pa lăng, van điện từ. Duy trì áp suất ở đầu tải khi nâng hàng.



Ống hơi PU vải bố

Chịu áp tốt hơn ống PU thường, không bị gãy nứt khi kéo dài. Dẫn khí nén ổn định, tuổi thọ cao.

Giới thiệu thiết bị cầu trục xoay khí nén

Thông số kỹ thuật

Model	Tải nặng	Chiều dài cánh tay	Chiều cao nâng
FL80	80 kg	3 – 4 m	2 m
FL200	200 kg	3 m	2 m

Ưu điểm nổi bật

- **An toàn tuyệt đối:** cơ chế hai dây giữ cân bằng tải, hạn chế nguy cơ lật hoặc rơi hàng hóa.
- **Môi trường sử dụng đa dạng:** dùng được trong môi trường dễ cháy nổ, phù hợp ngành hóa chất, dược phẩm, dầu khí, sơn, mực in.

- **Thiết kế vỏ nhôm bên ngoài:** chắc chắn, phù hợp điều kiện vận hành công nghiệp nặng.
- **Chuyển động chính xác:** thao tác dễ dàng và chính xác.
- **Thân thiện với người vận hành:** thiết kế công thái học, giảm mệt mỏi, tăng năng suất.
- **Chi phí vận hành thấp:** tiết kiệm năng lượng, bảo trì ít, chi phí vận hành tối ưu.
- **Thiết kế mô-đun:** dễ lắp thêm các đầu gắp chuyên dụng.
- **Hiệu quả sản xuất cao:** rút ngắn thời gian thao tác, giảm thời gian dừng máy.

Cầu trục khí nén treo thanh ray trượt











Thiết bị cầu trục khí nén được thiết kế theo nguyên lý **công thái học** và hiệu suất cao, giúp người vận hành di chuyển hàng hóa một cách **an toàn và nhanh chóng**, đồng thời **giảm thiểu tối đa sức lao động**. Cấu trúc cân bằng hai dây, hệ thống nâng điều khiển bằng khí nén và góc xoay chính xác cho phép xử lý hàng hóa một cách **ổn định và chính xác**. Nhờ khả năng tự cân bằng trọng lượng, người vận hành có thể thực hiện thao tác nâng/hạ một cách nhẹ nhàng và chính xác.

Thiết bị có thể tích hợp nhiều loại đầu gắp khác nhau như **hút chân không, kẹp cơ khí, nam châm** hoặc tùy chỉnh theo nhu cầu, cho phép ứng dụng trong đa dạng các ngành công nghiệp.

Đặc điểm chung

- **Tải trọng:** Lên đến 200 kg
- **Chiều dài tối đa:** 4.000 mm
- **Hành trình nâng theo phương thẳng đứng:** 2.000 mm
- **Nguyên lý hoạt động:** Sử dụng khí nén khô, không dầu, áp suất tối thiểu 7kg/cm²

Tùy chọn thiết kế



Gắn lên cổng trục



Gắn lên thanh ray dọc



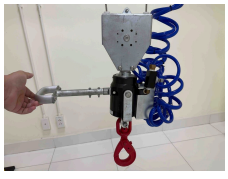
Gắn lên thanh ray ngang

Tay cầm điều khiển



Nút bấm lên xuống

Tay cầm kết nối đơn giản, có thể tháo ra để cầm riêng lúc thao tác hoặc sử dụng cho những thiết bị khác.



Tay cầm cảm ứng lực

Tốc độ nâng hạ phụ thuộc vào lực đè và nâng lên của tay, nhẹ nhàng đến mức dùng một ngón tay cũng có thể thao tác.

Cấu tạo và linh kiện



Thiết kế bên ngoài bằng vỏ nhôm

Thiết kế vỏ ngoài bằng nhôm và hoạt động bằng khí nén, phù hợp với môi trường yêu cầu sạch sẽ, không rơi bụi hay tia lửa.



Thanh ray trượt bằng nhôm

Kết hợp hoàn hảo với cầu trục khí nén, tạo chuyển động nhẹ nhàng và chính xác khi đẩy vật nặng bằng tay.



Bộ lọc điều áp khí nén

Loại bỏ nước, bụi, tạp chất khỏi khí nén. Bảo vệ thiết bị khí nén khỏi hư hỏng do áp suất và tạp chất.



Van một chiều khí nén

Bảo vệ thiết bị khí nén như lọc, pa lăng, van điện từ. Duy trì áp suất ở đầu tải khi nâng hàng.

Ống hơi PU vải bố

Chịu áp tốt hơn ống PU thường, không bị gãy nứt khi kéo dài. Dẫn khí nén ổn định, tuổi thọ cao.

Giới thiệu thiết bị cầu trục khí nén

Ưu điểm nổi bật

- **An toàn tuyệt đối:** Cơ chế hai dây giữ cân bằng tải, hạn chế nguy cơ lật hoặc rơi hàng hóa.
- **Môi trường sử dụng đa dạng:** Có thể dùng trong môi trường dễ cháy nổ – phù hợp ngành: hóa chất, dược phẩm, dầu khí, sơn, mực in.
- **Thiết kế bằng nhôm bên ngoài:** Vỏ nhôm chắc chắn, phù hợp điều kiện vận hành công nghiệp nặng.
- **Chuyển động chính xác:** Thao tác dễ dàng và chính xác.
- **Thân thiện với người vận hành:** Thiết kế công thái học, giảm mệt mỏi, tăng năng suất.
- **Chi phí vận hành thấp:** Tiết kiệm năng lượng, bảo trì thấp, chi phí vận hành tối ưu.
- **Thiết kế mô-đun:** Dễ lắp thêm các đầu gắp chuyên dụng.
- **Hiệu quả sản xuất cao:** Rút ngắn thời gian thao tác, giảm downtime.

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.