

MANIPULATOR ERGONOMIC LIFT ASSIST



 **FULL-SHARP**

CÔNG TY TNHH FULL-SHARP AUTOMATIZED VN

CHUYÊN TÂM - CHẤT LƯỢNG - CHÂN THÀNH - CHUYÊN NGHIỆP

GIỚI THIỆU

Kính gửi Quý khách hàng, đối tác!

Công ty TNHH Full-Sharp Automatized VN (FULL-SHARP) xin được gửi lời chào và lời chúc sức khỏe đến quý vị. FULL-SHARP được thành lập vào năm 1991 tại Đài Loan. Chúng tôi tự hào là nhà sản xuất và cung cấp các sản phẩm **NÂNG HẠ TRỢ LỰC** chất lượng cao, được nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và lắp ráp bởi đội ngũ thiết kế xuất sắc của công ty, cùng với sự hỗ trợ của các giáo sư và các nhóm kỹ thuật chuyên nghiệp.

Chúng tôi chuyên sản xuất, kinh doanh các thiết bị nâng hạ như: **THIẾT BỊ NÂNG HẠ CHÂN KHÔNG, THANH RAY NHẹ, TAY NÂNG TRỢ LỰC, CẦU TRỤC KHÍ NÉN, XE NÂNG ĐIỆN PHÒNG SẠCH...** chúng tôi luôn nghiên cứu và cải thiện các tính năng sử dụng, sáng tạo nên các sản phẩm điều khiển bằng khí nén hoặc hệ thống chạy điện để đáp ứng nhu cầu của khách hàng.

Trong những năm qua, chúng tôi đã không ngừng cải tiến sản phẩm để tiết kiệm sức lao động, làm cho sản phẩm nhỏ gọn, đẹp mắt hơn để phục vụ nhiều khách hàng hơn. Chúng tôi tự hào khi được các thương hiệu nổi tiếng đón nhận và tin tưởng sử dụng sản phẩm của chúng tôi.

Trân trọng!

Công ty TNHH Full-Sharp Automatized VN





Tay nâng trợ lực được thiết kế để hỗ trợ người vận hành di chuyển nâng hạ phôi với lực thao tác tối thiểu nhất. Với tính năng cân bằng trọng lượng, người vận hành có thể thao tác nhanh và an toàn.

Tay nâng trợ lực có thể gắn cố định dưới sàn hoặc lắp đặt ở trên cao (trần nhà xưởng, cột nhà xưởng,...). Tool được thiết kế theo yêu cầu của khách hàng với từng trường hợp cụ thể, có thể di chuyển đến bất kì vị trí nào nhờ cơ cấu hai khớp tay có phanh khí nén ở mỗi trục xoay.

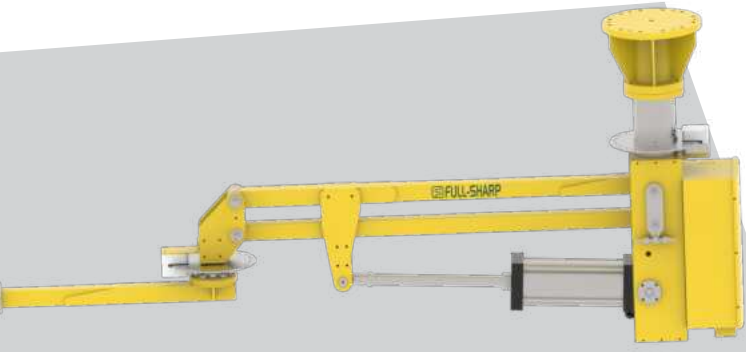
Manipulators are designed to move operator-centered loads within the work area with minimum effort. It balances the weight of the load, allowing the operator to carry the load quickly and safely.

Manipulators, either floor mounted or ceiling mounted. Manipulators is equipped with special gripping tools which are particularly suitable to manually handle center offset loads in any direction, in a weightless condition. The manipulator, which consists of two arms, has a total of two brakes on the arm rotation axis. It's versatile structure allows it to fit in any working environment.

Tùy chọn lắp đặt Mounting Options



Dạng đế cố định Fixed base-plate



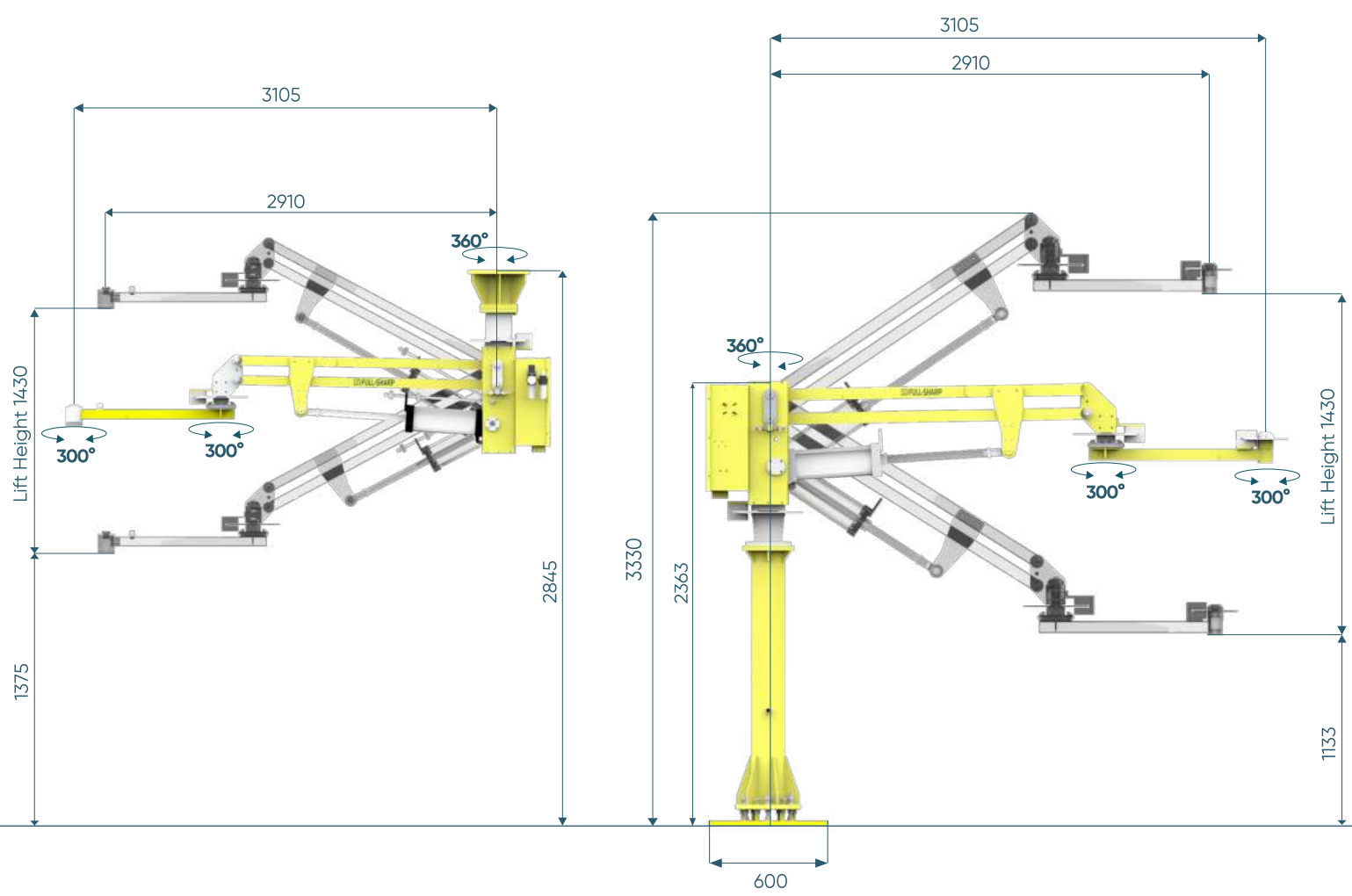
Dạng treo trần gắn thanh ray trượt
Trolley mounted base-plate for floor tracks



Dạng đế di động Portable base-plate



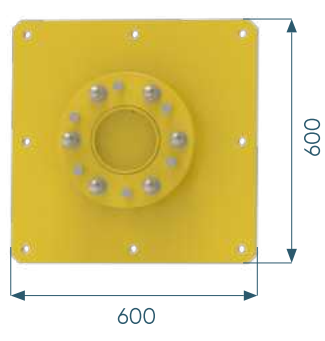
Thông số kỹ thuật Specifications



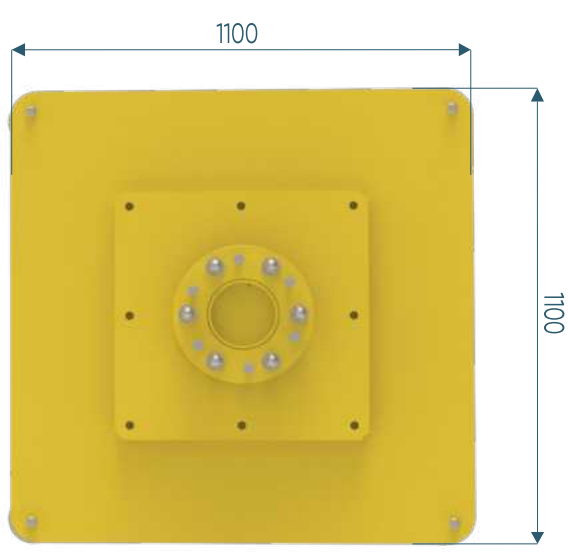
Load: 80-120-250-300-500 kg

Nguồn khí yêu cầu: 6-7 kg/cm²

Chiều cao nâng: 1430mm



Dạng đế cố định
Fixed base-plate



Dạng đế di động
Portable base-plate

Công nghệ tích hợp trên Tay nâng trợ lực
Integrated technologies on Manipulator



- 1 Hệ thống van an toàn: Theo dõi di chuyển của tay nâng, tránh trường hợp thao tác sai gây tổn thương cho người sử dụng.

Safety valve system: Monitor the movement of the manipulator arm, avoid the case of the operator lifting up and down incorrectly, causing injury to

- 2 Hệ thống van một chiều và bình tích khí: Khi nguồn cấp khí bị mất đột ngột do đứt ống khí hoặc bị ngắt khí thì thiết bị vẫn có thể sử dụng trong hai vòng lặp tiếp theo, đảm bảo không gây rơi phôi.

One-way valve system and air tank system: even if the air pipe is suddenly broken or the air is suddenly cut off, the manipulator still can be used in the next two loops, ensuring that load not drop.

- 3 Hệ thống tự khóa đầu gấp: Van một chiều được thiết kế để đề phòng trường hợp nguồn khí cấp cho thiết bị bị ngắt hoặc rò rỉ thì đầu gấp không thể nhả vật nâng, trừ khi người thao tác có chỉ lệnh.

Self-locking gripper system: One-way valve feature to prevent the system from being cut off or leaking air in any position, the gripper cannot release

- 4** Hệ thống phanh hãm: Phanh được đặt tại các khớp nối để phòng tay nâng bị quay tròn hoặc lỏng ra, giúp cho người thao tác điều khiển tay nâng và tool dừng ở vị trí bất kỳ dễ dàng hơn; trên tool có chức năng cảm ứng tự động, khi người thao tác bỏ tay khỏi tay cầm, tay nâng sẽ tự động khóa lại.

Brake system: The brake is placed at the joint to prevent the manipulator arm from rotating or loosening, making it easier for the operator to control the lifting arm and the gripper to stop at any position; the automatic sensor brake device is placed on the gripper head, when the operator takes his hand off the operating lever, the manipulator arm will automatically lock.

- 5** Hệ thống tự khoá tải trên không: tính năng bảo vệ tự khóa đảm bảo rằng phôi ở giữa không trung và sẽ không bao giờ được thả ra, ngay cả khi bạn nhấn nút "nhả". Nếu người vận hành nhấn nút "nhả" lần một, cánh tay và phôi sẽ trở về trạng thái cân bằng ban đầu; nếu người vận hành tiếp tục nhấn nút "nhả" lần hai, phôi sẽ tiếp tục ở trạng thái kẹp chặt và từ từ hạ xuống điểm thấp nhất.

Air loading self-locking system: the self-locking protection feature ensures that the workpiece is in mid-air and will never be released, even if you press the "release" button. If the operator presses the "release" button once, the arm and workpiece will return to the original balance state; if the operator continues to press the "release" button a second time, the workpiece will continue to be in a tight clamping state and slowly lower to the lowest point.

- 6** Tính năng tự cân bằng khi trọng lượng thay đổi: căn cứ theo trọng lượng thay đổi liên tục của phôi, tay nâng sẽ tự tính cân nặng và hiện thị khối lượng ở màn hình. Tay nâng sẽ tính toán và xuất đủ lực để cân bằng trọng lượng ở trạng thái không còn cân nặng.

Self-balancing function when weight changes: based on the continuously changing weight of the workpiece, the manipulator arm will automatically calculate the weight and display the mass on the screen. The manipulator arm will calculate and output enough force to balance the weight in the state of no weight.



Tay nâng PLC thông minh Smart PLC manipulator



Là sản phẩm nâng cấp của Tay nâng trợ lực, có thể thực hiện được các động tác phức tạp thông qua khả năng xử lý kỹ thuật số PLC, thiết bị là sự kết hợp đầy đủ các tính năng xử lý các hệ thống khống chế van an toàn, hệ thống động lực van một chiều và hệ thống bảo vệ khi ngắt nguồn khí nén, hệ thống phanh hãm, bảo vệ tự khóa phụ tải hút vật v.v...

Thiết bị sử dụng kỹ thuật điều khiển PLC, giám sát các hệ thống và động tác của tay nâng cơ khí thông qua các bảng mạch điều khiển đảm bảo độ chính xác và độ an toàn của công nhân thao tác.

Tính năng chống nhiễu mạnh, tự kiểm tra sự cố phần cứng và kịp thời phát tín hiệu cảnh báo khi có sự cố. Dễ dàng đấu nối nguồn điện với thiết bị, chỉ cần nhập dữ liệu là dùng được. Dễ dàng theo dõi kiểm tra thường xuyên, có thể viết thêm trình theo dõi điều khiển. Kích thước nhỏ, trọng lượng nhẹ so với thiết bị dùng rơ le truyền thống

As an upgraded product of the Manipulator, it can perform complex movements through PLC digital processing capability, the device has easily combined all operations during operation such as handling safety valve control systems, one-way valve dynamic systems and air source cut-off protection systems, braking systems, self-locking protection of suction loads, etc.

The device uses PLC control technology, monitors the systems and movements of the mechanical lift arm and through the control circuit boards to ensure the accuracy and safety of the operating workers.

Strong anti-interference feature, self-checking hardware failures. When a problem occurs, it will promptly send a warning signal. Easy to connect the power source to the device, just enter the data and use it. Easy to monitor and check regularly, can write additional control monitoring programs. Small size, light weight compared to traditional relay devices.

Các dự án tham khảo Reference projects



Các dự án tham khảo Reference projects



Các dự án tham khảo Reference projects





Nhà máy tại Đào Viên Đài Loan

- 📍 桃園市中壢區內定里7鄰內定16街593-1號
- ☎ 03-4518806
- ☎ 03-4680906
- ✉ jason.kuo@full-sharp.com.tw
- 🌐 full-sharp.com.tw



Văn phòng đại diện Đài Trung Đài Loan

- 📍 台中市南屯區忠勇路52-201號
- ☎ 04-23826236
- ☎ 04-23826239
- ✉ fullsharp320@gmail.com
- 🌐 full-sharp.com.tw



Nhà máy tại Cao Hùng Đài Loan

- 📍 高雄市大寮區內坑里內坑路9-28號
- ☎ 07-7875556
- ☎ 07-7874849
- ✉ cindychang@full-sharp.com.tw
- 🌐 full-sharp.com.tw



Nhà máy tại Hải Phòng

- 📍 Nhà xưởng A1-1, Số 6, đường số 23, KCN VSIP Hải Phòng
- ☎ (+84)225.3888336 / (+84)225.3888338
- ☎ (+84)225.3888339
- ✉ sales@fullsharp.com.vn
- 🌐 fullsharp.com.vn