

Bal-Trol



Sản xuất tại Mỹ (Made in USA) – FULLSHARP phân phối chính hãng tại Việt Nam.

Sản xuất tại Mỹ – Made in USA

FULLSHARP phân phối Bal-Trol® chính hãng tại Việt Nam.

Bal-Trol – Xi-lanh nâng khí nén

Nâng và cân bằng tải tới 600 kg như không trọng lượng – vận hành êm ái, nhẹ bằng nhôm, là “trái tim” của mọi hệ thống nâng hạ Lifts All.

Nâng hạ như không trọng lượng với Bal-Trol

Tất cả dụng cụ nâng hạ của **Lifts All** đều hoạt động dựa trên Bal-Trol. Bal-Trol là **xi-lanh nâng khí nén tác động đơn (single-acting)** độc đáo, có thể nâng tới **600 kg** – vận hành như một palăng khí nén nhưng êm và mượt hơn nhiều, thường được dùng thay cho palăng xích hoặc nâng tay.

Bal-Trol được làm bằng **nhôm** nên nhẹ và dễ di chuyển trên ray hoặc trên cần cầu. Người vận hành có thể **điều chỉnh tốc độ nâng và hạ một cách dễ dàng**. Chiều cao nâng tiêu chuẩn là 1,5 m, có thể tùy biến lên tới 8 mét.

Bal-Trol có **hai dòng – Mini và Full-Scale** – mỗi dòng đều có phiên bản **lắp ngang (horizontal)** và **lắp đứng (vertical)**. Việc chọn phiên bản nào phụ thuộc vào **chiều cao trần** tại trạm làm việc của bạn.

- **Sức nâng tối đa 600 kg**
- **Chiều cao nâng tối đa 8 m**

- Định vị tải linh hoạt ± 10 cm
- Áp suất khí nén 6–7 bar

Không chỉ là một palăng

So với palăng truyền thống, tải trên Bal-Trol có thể **di chuyển tự do tại vị trí đã nâng (tối thiểu ± 10 cm khi dùng điều khiển tỷ lệ)**. Bạn **không cần thao tác chính xác từng milimét trên bộ điều khiển** để đặt tải đúng chỗ – chỉ cần dùng tay hướng tải vào đúng vị trí, ví dụ như khi lắp lốp xe vào trục.

Khi kết hợp với một **dụng cụ kẹp (gripper)** và **hệ ray trên cao hoặc cần cầu**, Bal-Trol trở thành một **hệ thống nâng hạ hoàn chỉnh**.

Bal-Trol: Dòng sản phẩm & điều khiển



Bal-Trol Mini 40 – 150 kg Dòng nhỏ gọn và tương thích cao nhất, giúp tiết kiệm cả trọng lượng thiết bị lẫn không gian. Bal-Trol Mini có 3 cấu hình sức nâng 40 kg, 65 kg và 150 kg, chiều cao nâng tùy biến từ 0,3 đến 8 m. Có cả phiên bản lắp ngang và lắp đứng tùy chiều cao trần.



Full-Scale Bal-Trol Tới 600 kg Dòng palăng khí nén lớn nhất, có 9 cấu hình khác nhau với sức nâng tăng dần theo nấc từ 25 kg lên tới 600 kg. Xi-lanh dài bằng đúng chiều cao nâng; chiều cao nâng tùy biến 0,3–3 m. Có cả phiên bản lắp ngang và lắp đứng để phù hợp các trần xưởng khác nhau.



Bộ điều khiển Bal-Trol 4 kiểu điều khiển Bal-Trol có 4 kiểu điều khiển tùy loại tải: Balancing – nâng/hạ bằng tay như không trọng lượng (vật cùng trọng lượng); PSH – tốc độ tỷ lệ theo lực bóp cần gạt (tải khác trọng lượng); Sensi-Touch – kéo tay cầm, tinh chỉnh ± 5 cm; Equalizer – cân bằng số, chính xác tới milimét.

Thông số	Giá trị
Nguồn cấp (khí nén)	6–7 bar / 90–100 psi
Sức nâng tối đa	Tới 600 kg (1.400 lbs)
Chiều cao nâng tiêu chuẩn	1,5 m
Chiều cao nâng tùy biến	0,3 – 8 m (tùy dòng)
Vật liệu chế tạo	Nhôm (nhẹ, dễ di chuyển)
Định vị tải linh hoạt	± 10 cm (điều khiển tỷ lệ)
Phiên bản lắp đặt	Lắp ngang (horizontal) & lắp đứng (vertical)
Chứng nhận an toàn	Đã kiểm định ATEX – không có nguồn gây cháy nội tại

An toàn trong môi trường dễ cháy nổ

Bal-Trol là sản phẩm được bảo hộ sáng chế và là **thương hiệu đăng ký toàn cầu**. Sản phẩm đã được kiểm định ATEX là **không có nguồn gây cháy nội tại**, nghĩa là an toàn khi sử dụng trong môi trường có nguy cơ cháy nổ, nên không gắn dấu CE theo chỉ thị ATEX 2014/34/EU.

Vì sao chọn Bal-Trol Lifts All?

Bal-Trol vận hành **êm ái và mượt mà**, thay thế hiệu quả cho palăng xích hay nâng tay – giúp giảm mỏi mệt và tăng năng suất cho người vận hành.

Khả năng **di chuyển tải tự do tại vị trí đã nâng** biến việc đặt vật nặng vào đúng chỗ trở nên nhẹ nhàng như xử lý vật không trọng lượng.

Khi kết hợp với **cần cấu khớp nối, hệ ray nhôm và các dụng cụ kẹp** của Lifts All, Bal-Trol tạo thành một **giải pháp nâng hạ công thái học hoàn chỉnh** – linh hoạt cho hầu hết mọi nhu cầu sản xuất.

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN (FULLSHARP)

Nhà phân phối ủy quyền dụng cụ nâng hạ Lifts All AB (Thụy Điển) tại Việt Nam

Hình ảnh và thông số sản phẩm thuộc bản quyền Lifts All AB.

Ba dòng Bal-Trol theo catalogue nhà sản xuất

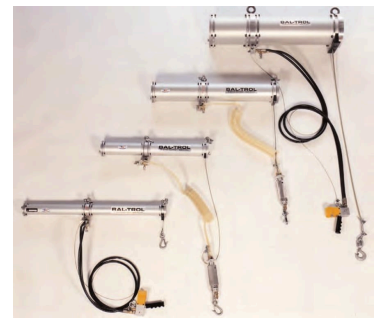
Bal-Trol có 3 dòng: Pro-Air (P), Single Mount (SM) và Modular Ratio (M). Cả 3 dòng đều nâng hạ bằng khí nén, có chế độ thả nổi (float) để chỉnh vị trí chính xác bằng tay mà không va đập sản phẩm, và không dùng linh kiện điện tử nên không lo hỏng do nhiệt, ẩm hay lỗi lập trình.



Pro-Air (P) Nhỏ gọn nhất, lắp ngang hoặc dọc, hành trình làm theo yêu cầu từ 0,3 m đến trên 9 m.



Single Mount (SM) Xi lanh nằm ngang nhưng chỉ cần 1 điểm treo và 1 xe con, lắp song song hoặc vuông góc với ray.



Modular Ratio (M) Dạng module tiết kiệm không gian, tải lớn nhất tới 363 kg (M-40), hành trình 0,3–4,5 m.

Pro-Air (P) – 4 model: P-03, P-06, P-12, P-20



Bal-Trol Pro-Air

- Dòng Bal-Trol nhỏ gọn nhất: bản PH06 lắp ngang chỉ dài 387 mm (15,25 inch)
- Lắp ngang (H) hoặc lắp dọc (V)
- Hành trình làm theo yêu cầu từ 0,3 m đến trên 9 m

- Vận hành đơn giản, dùng cho mọi công việc nâng hạ lặp lại

Tỉ số	P-03 80 PSI	P-06 80 PSI	P-12 80 PSI	P-20 80 PSI
8:1	18 kg (40 lbs)	34 kg (75 lbs)	68 kg (150 lbs)	Không áp dụng
6:1	27 kg (60 lbs)	45 kg (100 lbs)	91 kg (200 lbs)	Không áp dụng
4:1	36 kg (80 lbs)	57 kg (125 lbs)	136 kg (300 lbs)	227 kg (500 lbs)

Single Mount (SM) – 3 model: SM-03, SM-06, SM-12

- Xi lanh nằm ngang nhưng lắp như loại dọc: chỉ 1 điểm treo
- Lắp song song hoặc vuông góc với ray, chỉ cần 1 xe con
- Hành trình làm theo yêu cầu từ 0,3 m đến 3 m
- Cùng tải 91 kg và hành trình 1,83 m như bản M, nhưng gọn hơn nhiều (dài khoảng 1,09 m)

Tỉ số	SM-03 80 PSI	SM-06 80 PSI	SM-12 80 PSI
6:1	27 kg (60 lbs)	45 kg (100 lbs)	91 kg (200 lbs)
4:1	36 kg (80 lbs)	57 kg (125 lbs)	136 kg (300 lbs)

Modular Ratio (M) – 4 model: M-03, M-06, M-12, M-40



Bal-Trol Modular Ratio

- Dạng module, tiết kiệm không gian
- Lắp ngang hoặc lắp dọc
- Mỗi model có nhiều mức tải theo tỉ số 8:1, 6:1, 4:1
- Dễ lắp đặt, bảo trì và sửa chữa tại chỗ
- Hành trình làm theo yêu cầu từ 0,3 m đến 4,5 m

Tỉ số	M-03 80 PSI	M-06 80 PSI	M-12 80 PSI	M-40 100 PSI
8:1	18 kg (40 lbs)	34 kg (75 lbs)	68 kg (150 lbs)	181 kg (400 lbs)
6:1	27 kg (60 lbs)	45 kg (100 lbs)	91 kg (200 lbs)	272 kg (600 lbs)

Tỉ số	M-03 80 PSI	M-06 80 PSI	M-12 80 PSI	M-40 100 PSI
4:1	36 kg (80 lbs)	57 kg (125 lbs)	136 kg (300 lbs)	363 kg (800 lbs)

Cách đọc mã đặt hàng

Mã gồm: dòng (P / SM / M) – kiểu lắp (V dọc, H ngang) – model – tỉ số – hành trình (feet, 1 ft ≈ 0,3 m) – kiểu tay điều khiển (B: Balance Control, H: Speed Handle, SL: Slim-Line Sensi-Touch).

Mã ví dụ	Ý nghĩa
PV03/6-6-B	Pro-Air lắp dọc, tải 27 kg ở 80 PSI, hành trình 1,8 m, tay Balance Control
PH12/6-7-H	Pro-Air lắp ngang, tải 91 kg, hành trình 2,1 m, tay Speed Handle
SM06/6-4-SL	Single Mount lắp ngang, tải 45 kg, hành trình 1,2 m, tay Slim-Line Sensi-Touch
MH12/6-7-H	Modular lắp ngang, tải 91 kg, hành trình 2,1 m, tay Speed Handle

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.