

# Top 5 loại băng tải con lăn sử dụng phổ biến hiện nay

Băng tải con lăn hay băng chuyền con lăn là một loạt các con lăn cách đều nhau, được hỗ trợ trong một khung mà các vật thể có thể được di chuyển bằng tay, bằng trọng lực hoặc bằng điện năng. Băng tải con lăn được sử dụng để vận chuyển hàng hóa trong các ngành sản xuất, kho bãi, thực phẩm, đồ uống và hậu cần.

Dưới đây là các loại băng tải ứng dụng phổ biến trong công nghiệp



## 1 - Băng tải con lăn trực thẳng

Đây là loại băng tải con lăn dẫn động linh hoạt và tiết kiệm chi phí nhất, rất lý tưởng cho các đường vận chuyển dài và phức tạp.

- Đặc điểm chính:

- Hiệu quả truyền động: Cần rất ít động cơ (bộ truyền động).

- Vận hành đa mô-đun: Một động cơ 0.37 kW có thể dẫn động lên đến 36 mét chiều dài băng tải, bao gồm cả các mô-đun phụ trợ (như góc cong) thông qua các khớp nối.
- Vật liệu: Có sẵn bằng thép sơn tĩnh điện hoặc nhôm.
- Đường kính con lăn: 25.4 mm 35 mm, 50 mm.
- Chiều rộng tiêu chuẩn: Từ 412 mm đến 912 mm.
- Được cung cấp theo chiều dài lắp ráp hoàn chỉnh là 3 mét theo tiêu chuẩn

## 2 - Băng tải con lăn xếp linh hoạt

Băng tải con lăn xếp hoàn hảo cho việc xếp dỡ hàng hóa trên xe, trung tâm phân phối và kho bãi, đóng gói, liên kết máy móc và tất cả các ứng dụng cross-docking. Dễ dàng di chuyển vào hoặc ra khỏi xe tải để xếp dỡ hàng hóa nhanh hơn, an toàn hơn và dễ dàng hơn.

- Đặc điểm chính:

- Tốc độ băng tải con lăn có thể điều chỉnh hoàn toàn từ 10 đến 40 mét mỗi phút; 0,09Kw cho nguồn điện một pha 230/240V.
- Tấm bên được sản xuất từ thép mạ kẽm sáng bóng chất lượng cao với thiết kế có gân để đảm bảo độ bền và chắc chắn tối đa.
- Thiết kế hoàn toàn bằng bu lông, không dùng đinh tán.
- Chân đỡ có thể điều chỉnh hoàn toàn từ 770mm đến 1095mm theo tiêu chuẩn.
- Tải trọng 150kg trên mỗi mét dài dựa trên chiều cao làm việc bằng phẳng.
- Chiều rộng băng tải tiêu chuẩn 600mm và 750mm (tùy chọn chiều rộng 900mm).
- Tất cả các chân đỡ đều có thanh giằng hàn để tăng thêm độ bền và độ cứng.
- Bánh xe xoay chịu lực tốt cho khả năng cơ động tối đa. Bánh xe được trang bị phanh chân

## 3 - Băng tải con lăn trọng lực

Giải pháp vận chuyển tiết kiệm chi phí nhất. Băng tải con lăn trọng lực là giải pháp kinh tế và đơn giản nhất để vận chuyển hàng hóa từ điểm này đến điểm khác. Việc di chuyển hàng hóa cần rất ít sức lực, dù là sức người hay sức trọng lực.

- Đặc điểm chính:

- Có sẵn phiên bản hạng nhẹ hoặc hạng trung.

- Có sẵn chiều rộng băng tải con lăn tiêu chuẩn: 312 -1012mm (tăng dần 50mm).
- Con lăn đường kính 50mm hoặc 60mm có thể được lắp với khoảng cách từ 75mm đến 150mm.
- Con lăn được mạ kẽm theo tiêu chuẩn, có sẵn loại sơn tĩnh điện và nhôm.

## 4 - Băng tải con lăn xử lý pallet

Được thiết kế để sử dụng linh hoạt và chịu tải trọng nặng - lên đến 4500kg mỗi pallet. Dòng băng tải pallet mô-đun bao gồm băng tải xích chịu tải trọng nặng , băng tải con lăn, băng tải xích và mô-đun bàn xoay. Hệ thống băng tải con lăn xử lý pallet linh hoạt được thiết kế để xử lý toàn bộ kích thước pallet cũng như pallet loại phổ biến 1200 x 1000mm, với tải trọng lên đến 1500kg.

- Đặc điểm chính:

- Băng tải con lăn được truyền động tiếp tuyến bằng xích
- Tải trọng 1500kg/pallet.
- Tùy chọn con lăn dày 3mm và 5mm.
- Bước con lăn 150mm hoặc 200mm.
- Khả năng chạy cáp trong rãnh có tấm ốp để đóng phần lại.
- Có sẵn chiều dài băng tải tiêu chuẩn – 1050mm đến 6000mm theo mức tăng 150mm và 1200mm đến 6000mm theo mức tăng 200mm.
- Tốc độ có thể đạt từ 12 đến 18 mét một phút.
- Kích thước pallet: Rộng 800mm x dài 1200mm (1000Kg) / rộng 1000mm x dài 1200mm (1500Kg)

## 5 - Băng tải con lăn truyền động xích

- Đặc điểm chính:

- Có sẵn trong chuyển động xích đôi hoặc xích ba sử dụng xích thép hoặc xích nylon
- Sức nâng tối đa của xích đôi là 50Kg.
- Sức nâng tối đa của xích ba là 100kg.
- Tối đa 15 thao tác mỗi phút.
- Truyền động đến xích truyền động thông qua các bánh răng trên trục chính.
- Sự lên xuống của xích được thực hiện bằng xi lanh tác động kép.
- Có sẵn các chiều rộng băng tải tiêu chuẩn: 412mm, 462mm, 512mm, 612mm, 762mm và 912mm. Các chiều rộng khác có sẵn theo yêu cầu.

## **Xem thêm:**

<https://www.tumblr.com/intechgroup-technical/805524492329811968/bang-tai-con-lan-intech-dam-bao-tieu-chuan-quoc-te>

<https://www.behance.net/gallery/242035187/Bang-ti-con-lan-Intech-vn-chuyn-hang-hiu-qu>

<https://www.cyberpinoy.net/read-blog/307011>

<https://gitlab.com/intechgroup1hn/bang-tai/-/issues/38>

<https://www.zupyak.com/p/4867832/t/giai-phap-bang-tai-con-lan-intech-toi-uu-hoa-hieu-suat-van-chuyen-hang-khoi>

<https://gettr.com/post/p3w8wtd8d71>

<https://x.com/Intechtechnical/status/1866382018973778020>

<https://www.pinterest.com/pin/860398703856397733/>

<https://community.wongcw.com/posts/1184944>

<https://www.flickr.com/photos/196570380@N08/52356773421/>

[https://www.cyberpinoy.net/post/483141\\_b%C4%83ng-t%E1%BA%A3i-con-l%C4%83n-la-gi-b%C4%83ng-t%E1%BA%A3i-con-l%C4%83n-b%C4%83ng-chuy%E1%BB%81n-con-l%C4%83n-la-m%E1%BB%99t-lo%E1%BA%A1i-thi%E1%BA%BFt-b%E1%BB%8B.html](https://www.cyberpinoy.net/post/483141_b%C4%83ng-t%E1%BA%A3i-con-l%C4%83n-la-gi-b%C4%83ng-t%E1%BA%A3i-con-l%C4%83n-b%C4%83ng-chuy%E1%BB%81n-con-l%C4%83n-la-m%E1%BB%99t-lo%E1%BA%A1i-thi%E1%BA%BFt-b%E1%BB%8B.html)

[https://elovebook.com/post/66781\\_bd%D1%93ng-tbye%D1%98i-con-ld%D1%93n-lg-gg-bd%D1%93ng-tbye%D1%98i-con-ld%D1%93n-bd%D1%93ng-chuyb-%D1%93n-con-ld%D1%93n-lg-mb.html](https://elovebook.com/post/66781_bd%D1%93ng-tbye%D1%98i-con-ld%D1%93n-lg-gg-bd%D1%93ng-tbye%D1%98i-con-ld%D1%93n-bd%D1%93ng-chuyb-%D1%93n-con-ld%D1%93n-lg-mb.html)

<https://conlanbangtaiintech.blogspot.com/2022/09/bang-tai-con-lan-intech-hieu-qua-trong.html>

<https://gitlab.com/intechgroup1hn/bang-tai/-/issues/29>

<https://www.behance.net/gallery/219757009/Tac-dng-ca-bang-ti-con-lan-dn-nganh-cong-nghip>