

Năng lực trong lĩnh vực

Tính toán, thiết kế, chế tạo, lắp  
đặt và vận hành băng tải dài

## MỤC LỤC

HỆ THỐNG BĂNG TẢI DÀI SỬ DỤNG TRONG CÁC DỰ ÁN KHAI KHOÁNG VÀ CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN.....	3
BĂNG TẢI DÀI NARIME: Hệ thống đa chức năng, hệ thống theo mô đun.....	4
BĂNG TẢI DÀI: MỘT GIẢI PHÁP CHO VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI.....	5
MỘT SỐ KIỂU THIẾT KẾ CƠ BẢN CỦA BĂNG TẢI DÀI.....	6
DỊCH VỤ VÀ PHỤ TÙNG THAY THẾ.....	7
MỘT SỐ THÔNG TIN VÀ HÌNH ẢNH BĂNG TẢI DÀI THUỘC DỰ ÁN TỔ HỢP BÔ XÍT - NHÔM LÂM ĐỒNG.....	9
MỘT SỐ THÔNG TIN VÀ HÌNH ẢNH BĂNG TẢI DÀI THUỘC DỰ ÁN NHÀ MÁY ALUMIN NHÂN CƠ.....	11

## HỆ THỐNG BĂNG TẢI DÀI SỬ DỤNG TRONG CÁC DỰ ÁN KHAI KHOÁNG VÀ CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN

**Phạm vi cung cấp dịch vụ tiêu chuẩn của NARIME, gồm:**

- Tư vấn lập dự án
- Tính toán thiết kế
- Chế tạo
- Giám sát
- Lắp đặt
- Vận hành
- Đào tạo và chuyển giao công nghệ
- Cung cấp các vật tư, thiết bị dự phòng

Phân khúc kinh doanh: Hệ thống băng tải dài vận chuyển vật liệu rời

NARIME đã có trên 55 năm kinh nghiệm về việc tính toán thiết kế các chi tiết máy, là cơ sở cho việc tính toán, thiết kế băng tải.

NARIME cung cấp cho bạn các giải pháp cho việc vận chuyển vật liệu rời, từ việc tư vấn, thiết kế, chế tạo, lắp đặt vận hành các hệ thống đơn lẻ cho đến các hệ thống của dự án hoàn chỉnh. Độ tin cậy và quản lý chất lượng tuân thủ theo các tiêu chuẩn ISO 9001-2008. Giao hàng đúng tiến độ là giá trị cốt lõi của NARIME. Chúng tôi cung cấp cho khách hàng của một đội ngũ nhân lực có tay nghề và kinh nghiệm để nâng cấp, mở rộng dự án, cung cấp vật tư, phụ tùng dự phòng, giám sát, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị.

NARIME có trụ sở chính tại Hà Nội và các nhà máy sản xuất ở các khu vực xung quanh, do đó đảm bảo được chất lượng sản phẩm cao nhất và thời gian giao hàng nhanh nhất.

NARIME cung cấp các giải pháp hoàn hảo theo yêu cầu của khách hàng.



## BĂNG TẢI DÀI NARIME: Hệ thống đa chức năng, hệ thống theo mô đun

NARIME là đơn vị trong nước đầu tiên tự chủ được từ công tác khảo sát, tư vấn, tính toán thiết kế, chế tạo, lắp đặt, vận hành các hệ thống vận chuyển sử dụng băng tải dài.

Hệ thống băng tải dài sử dụng các vật liệu rời như quặng bô xít, than đá, đá vôi, xi măng ...

So với các phương thức vận chuyển khác thì sử dụng băng tải dài có ưu điểm là vận chuyển được nhiều loại vật liệu, an toàn, thân thiện với môi trường, giá thành vận chuyển thấp, khoảng cách vận chuyển có thể lên tới hàng chục km.

Băng tải dài của NARIME thiết kế, chế tạo vận hành ổn định, hiệu quả kinh tế cao và có các ưu điểm chính như sau:

- Khoảng cách vận chuyển lên tới 30km
- Năng suất vận chuyển lên tới 1500 tấn/h
- Vượt qua các địa hình đồi núi, ao hồ (Băng tải 3D)
- Chế tạo theo mô đun nên dễ dàng cho lắp đặt, nâng cấp và bảo dưỡng, sửa chữa.

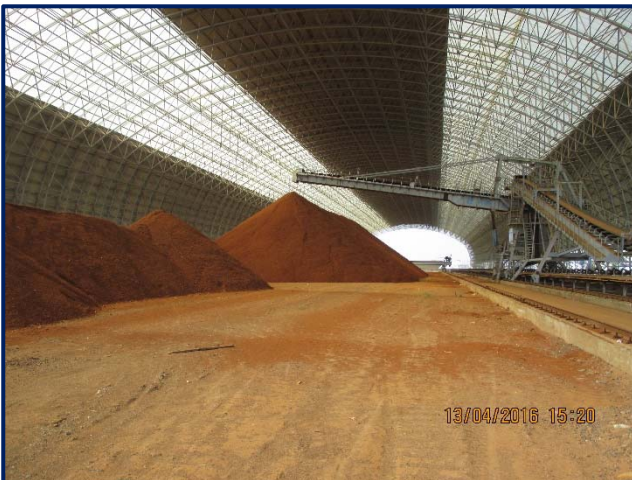
### Các mục tiêu chính của Băng tải dài NARIME:

- Vận chuyển khép kín, thân thiện với môi trường.
- Các giải pháp linh hoạt theo yêu cầu của khách hàng.
- Vận hành ổn định cao, tuổi thọ lâu dài.
- Yêu cầu không gian nhỏ nhất và năng suất vận chuyển cao nhất.



## BĂNG TẢI DÀI: GIẢI PHÁP CHO VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI

- Băng tải dài của NARIME có thể được tích hợp sử dụng trong nhiều mục đích khác nhau để vận chuyển vật liệu rời
- Hơn nữa, NARIME sử dụng nhiều thiết bị, bộ phận thiết bị của các nhà cung cấp uy tín, chất lượng khác nhau cho hệ thống băng tải dài.
- Với các tổ hợp vận chuyển vật liệu hoàn chỉnh với tuyến băng tải dài, NARIME cung cấp toàn bộ hệ thống khép kín bao gồm: Thiết bị dải liệu, thiết bị rỡ liệu, các cấp liệu rung, băng tải cân, si lô chứa, kho chứa ...
- Với các hệ thống vận chuyển khép kín. NARIME cung cấp từ công tác khảo sát, tư vấn, thiết kế, chế tạo, lắp đặt, vận hành và các dịch vụ sau bán hàng.



## MỘT SỐ KIỂU THIẾT KẾ CƠ BẢN CỦA BĂNG TẢI DÀI

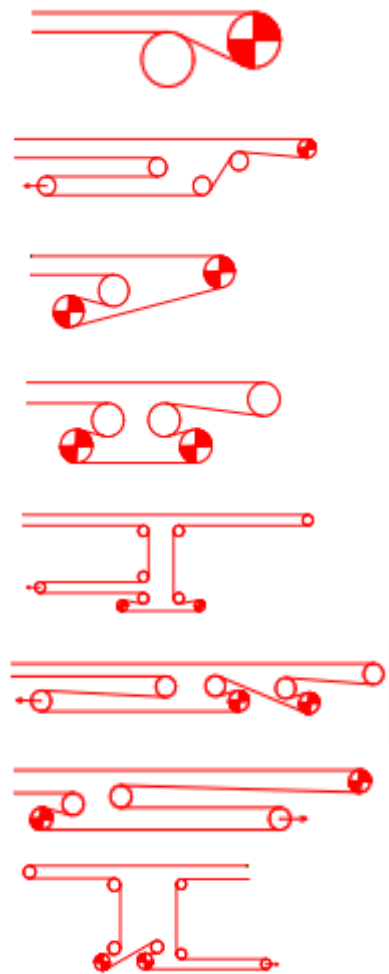
Có nhiều kiểu thiết kế cơ bản cho các băng tải dài. Điều này phụ thuộc vào nhiều yếu tố để có thể bố trí các hệ thống truyền động, căng băng khác nhau:

- Điều kiện địa hình
- Loại vật liệu vận chuyển
- Năng suất vận chuyển
- Các yêu cầu đặc biệt khác

Các băng tải dài được thiết kế có thể nhận liệu và đổ liệu tại nhiều vị trí khác nhau, tùy thuộc vào yêu cầu của khách hàng.

Băng tải dài được thiết kế, chế tạo theo tiêu chuẩn cao, có khả năng làm việc trong môi trường khắc nghiệt, chịu nước, chịu bụi ...

Một số bố trí kiểu truyền động cho băng tải dài như sau:



## **DỊCH VỤ VÀ PHỤ TÙNG THAY THẾ: GIỮ CHO HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG LÂU DÀI**

### **Phụ tùng: Tất cả đều là hàng chính hãng**

- Thiết bị, phụ tùng
- Giao hàng trong thời gian ngắn
- Tương thích cao với thiết bị
- Tối ưu hóa tuổi thọ của thiết bị

### **Kiểm tra: Theo tình trạng thực tế của thiết bị**

- Đánh giá tình trạng và kiểm tra kỹ thuật của thiết bị
- Kiểm tra các chức năng của thiết bị
- Kiểm tra tình trạng hàng dự phòng còn trong kho

### **Phục hồi Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị: Duy trì các giá trị thông số của thiết bị của khách hàng**

- Duy trì và lưu trữ các thông số hoạt động và chức năng của thiết bị hiện hữu của khách hàng
- Công tác bảo trì, bảo dưỡng được thực hiện bởi đội ngũ kỹ thuật lành nghề

### **Nâng cấp: Tăng năng suất của thiết bị**

- Nâng cấp các thiết bị hiện tại của khách hàng để tăng năng suất và hiệu suất của thiết bị
- Loại trừ các phụ tùng thiết bị, không thích hợp làm giảm năng suất, tuổi thọ của thiết bị



**Khách hàng liên hệ với:**

- Nhân viên đào tạo
- Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật trọn đời cho thiết bị như một phần của hợp đồng bảo trì thiết bị





**MỘT SỐ THÔNG TIN VÀ HÌNH ẢNH BĂNG TẢI DÀI THUỘC DỰ ÁN TỎ  
HỢP BÔ XÍT - NHÔM LÂM ĐỒNG**

- Địa chỉ: Xã Lộc Ngãi và thị trấn Lộc Thắng – Huyện Bảo Lâm – Tỉnh Lâm Đồng
- Chức năng: Vận chuyển quặng Bô xít tinh từ Nhà máy Tuyển quặng sang Nhà máy Alumin.
- Có tính cho việc nâng cấp để nâng cao năng suất lên gấp đôi.
- Toàn tuyến bao gồm 2 băng tải với các thông số chính như sau:

<b>Tên gọi</b>	<b>Băng tải số 1</b>	<b>Băng tải số 2</b>
Chiều dài vận chuyển	3681 m	905 m
Năng suất	370 T/h	370 T/h
Chiều rộng băng tải	1000 mm	1000 mm
Loại băng tải	Lõi thép ST 1800	Lõi thép ST 800
Vận tốc băng tải	1.33 m/s	1.33 m/s
Truyền động	Sử dụng 02 động cơ, mỗi động cơ có công suất 160 kW.	Sử dụng một động cơ có công suất 90 kW
Căng băng	Sử dụng phương pháp căng băng bằng đối trọng. Có xe căng băng và tháp căng băng	Sử dụng phương pháp căng băng bằng đối trọng. Có xe căng băng và tháp căng băng
Con lăn trên	3 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $35^{\circ}$	3 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $35^{\circ}$
Con lăn dưới	2 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $10^{\circ}$	2 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $10^{\circ}$
Các tang	Tang truyền động được bọc gồm, các tang còn lại bọc cao su	Tang truyền động được bọc gồm, các tang còn lại bọc cao su



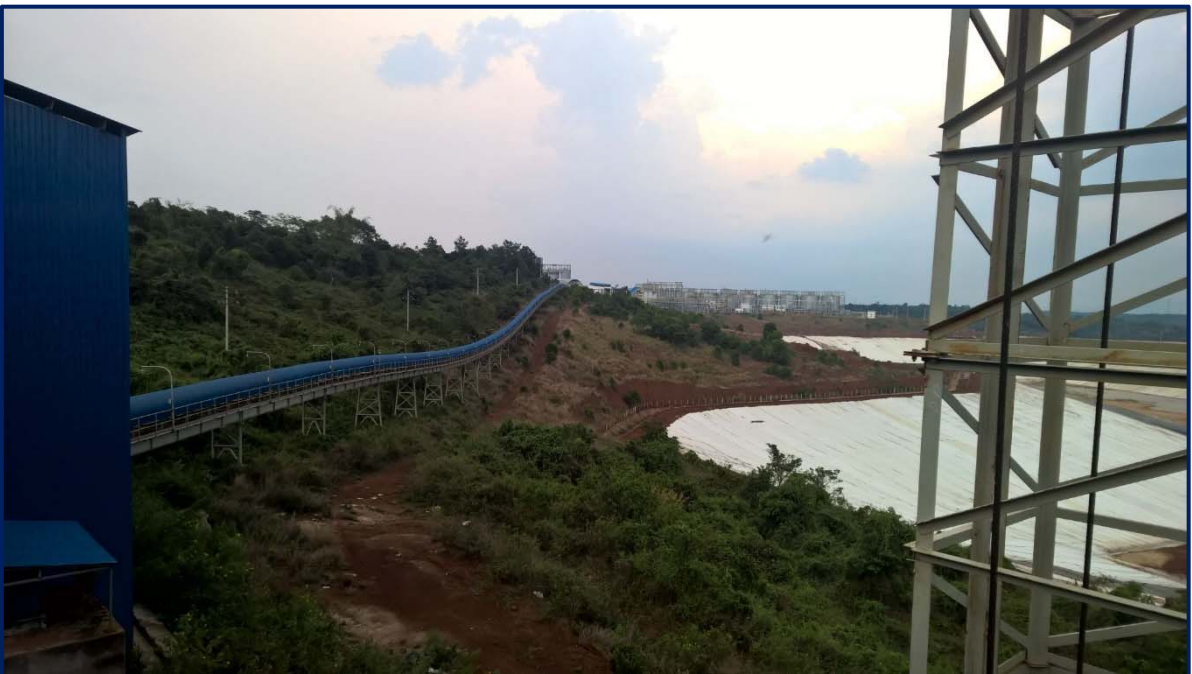
## MỘT SỐ THÔNG TIN VÀ HÌNH ẢNH BĂNG TẢI DÀI THUỘC DỰ ÁN NHÀ MÁY ALUMIN NHÂN CƠ

- Địa chỉ: Các xã Nghĩa Thắng, Nhân Đạo và Nhân Cơ – Huyện Đắk R'Lấp – Tỉnh Đắk Nông
- Chức năng: Vận chuyển quặng Bô xít tinh từ Nhà máy Tuyển quặng sang Nhà máy Alumin.
- Có tính cho việc nâng cấp để nâng cao năng suất lên gấp đôi.
- Toàn tuyến bao gồm 2 băng tải với các thông số chính như sau:

Tên gọi	Băng tải số 1	Băng tải số 2
Chiều dài vận chuyển	3361 m	619 m
Năng suất	300 T/h	300 T/h
Chiều rộng băng tải	1000 mm	1000 mm
Loại băng tải	Lõi thép ST 1800	Lõi thép ST 500
Vận tốc băng tải	1.33 m/s	1.33 m/s
Truyền động	Sử dụng 02 động cơ, mỗi động cơ có công suất 160 kW.	Sử dụng một động cơ có công suất 55 kW
Căng băng	Sử dụng phương pháp căng băng bằng đối trọng. Có xe căng băng và tháp căng băng	Sử dụng phương pháp căng băng bằng đối trọng. Có xe căng băng và tháp căng băng
Con lăn trên	3 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $35^{\circ}$	3 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $35^{\circ}$
Con lăn dưới	2 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $10^{\circ}$	2 con lăn $\Phi 152$ Góc con lăn $10^{\circ}$
Các tang	Tang truyền động được bọc gôm, các tang còn lại bọc cao su	Tang truyền động được bọc gôm, các tang còn lại bọc cao su







# **NARIME**

**Viện Nghiên cứu Cơ khí**

Số 4, Đường Phạm Văn Đồng, Quận Cầu Giấy

Hà Nội

Việt Nam

Tel: +84 04.376 44442

Fax: +84 04.376.49883

Email: [narime@narime.gov.vn](mailto:narime@narime.gov.vn)