



TEAM VIETNAM CÁC LOẠI BÁNH XE

Ablaze like a golden star



MỤC LỤC

Plaction/ Traction wheel	3
Grip wheel	3
Omni wheel	4
Compliant wheel	4
Mecanum wheel	5

PLACTION/ TRACTION WHEEL

Plaction/ Traction wheel là loại thường dùng trong drive base cơ bản có hình dạng giống với các bánh bình thường, bọc bên ngoài là lớp lợp cao su có rãnh, giúp tăng ma sát, bám đường hơn trong lúc di chuyển.



**4 In. Plaction Wheel
with Blue Nitrile Tread**
am-3315
\$19.00



**6 In. Plaction Wheel
with Blue Nitrile Tread**
am-3316
\$21.00



**6 In. Plaction Wheel
with Wedgetop Tread**
am-0438
\$21.00



**8 In. Plaction Wheel
with Blue Nitrile Tread**
am-3317
\$23.00

GRIP WHEEL

Grip wheel là loại bánh rộng hơn so với traction wheel. Được thiết kế để có độ bám tối ưu cho phép ma sát cao bởi bề mặt tiếp xúc cao hơn. Tương thích tốt với các bề mặt như gạch xốp mềm, thảm hoặc bóng xốp.



OMNI WHEEL

Omni wheel là loại bánh đa hướng, gồm những con lăn nhỏ lắp dọc theo chu vi bánh. Do có thiết kế đặc biệt, loại bánh này cho phép thực hiện 2 loại chuyển động đồng thời diễn ra, là chuyển động quay của bánh quanh trục và chuyển động quay của con lăn quanh bánh. Do đó tùy theo nhu cầu như để khử ma sát hoặc cần một loại chuyển động đặc biệt mà có thể sử dụng đến loại bánh này.



COMPLIANT WHEEL

Compliant wheel: Các loại bánh này đều có cấu tạo với phần trong bằng nhựa cứng và phần lớp bằng cao su dẻo. Loại bánh này không dùng để di chuyển rô bốt mà sử dụng để di chuyển các game pieces hoặc object. Loại bánh này dễ biến dạng đàn hồi cho phép tương thích dễ dàng với các vật cứng.



MECANUM WHEEL

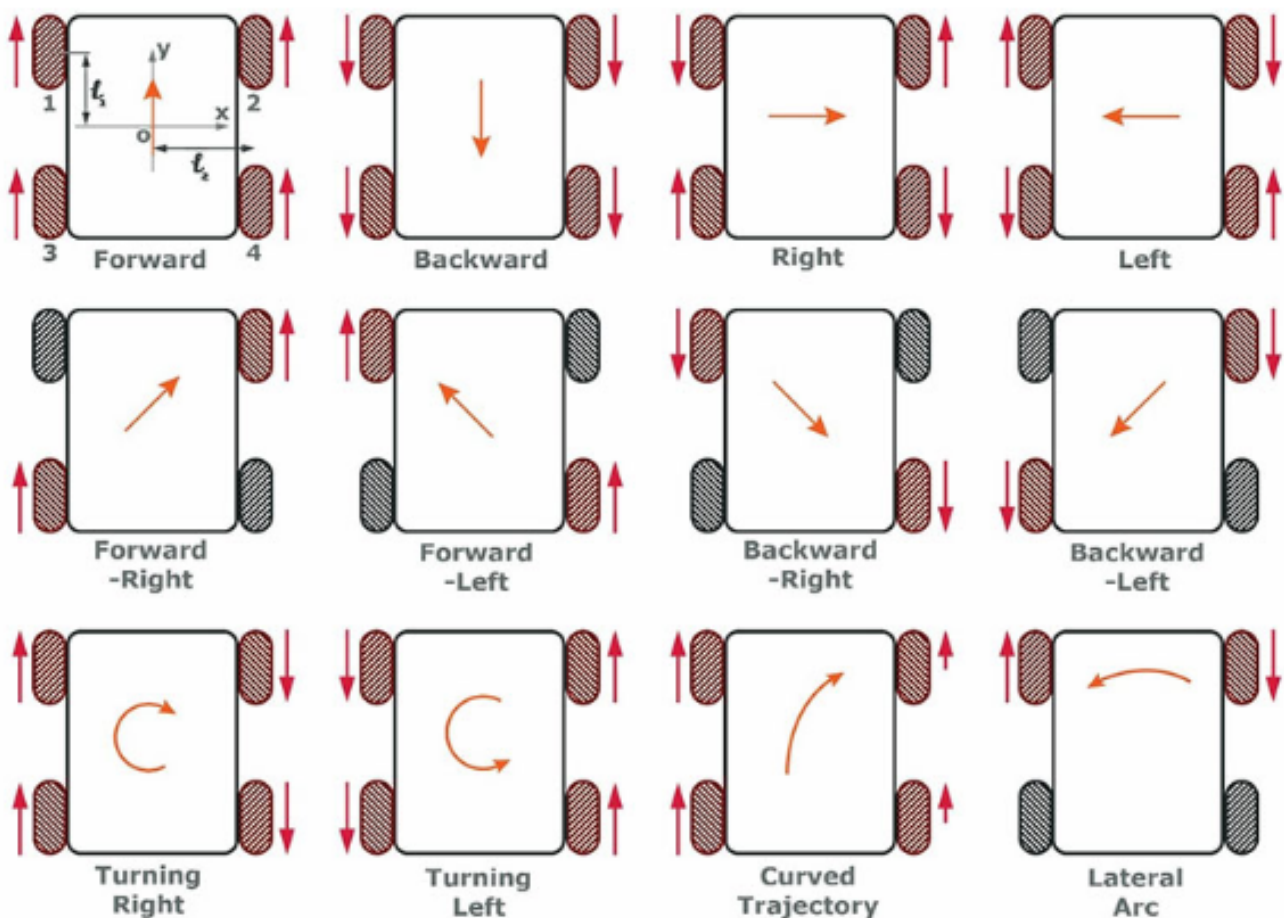
Mecanum wheel: là loại bánh đa hướng được cấu tạo gồm những con lăn nhỏ đặt chéo 1 góc 45 độ so với đường bánh lớn. Loại bánh này khi lắp cho drive base thường đi theo cặp bánh Right và Left.



Chuyển động của bánh mecanum gồm chuyển động của bánh xe bình thường:

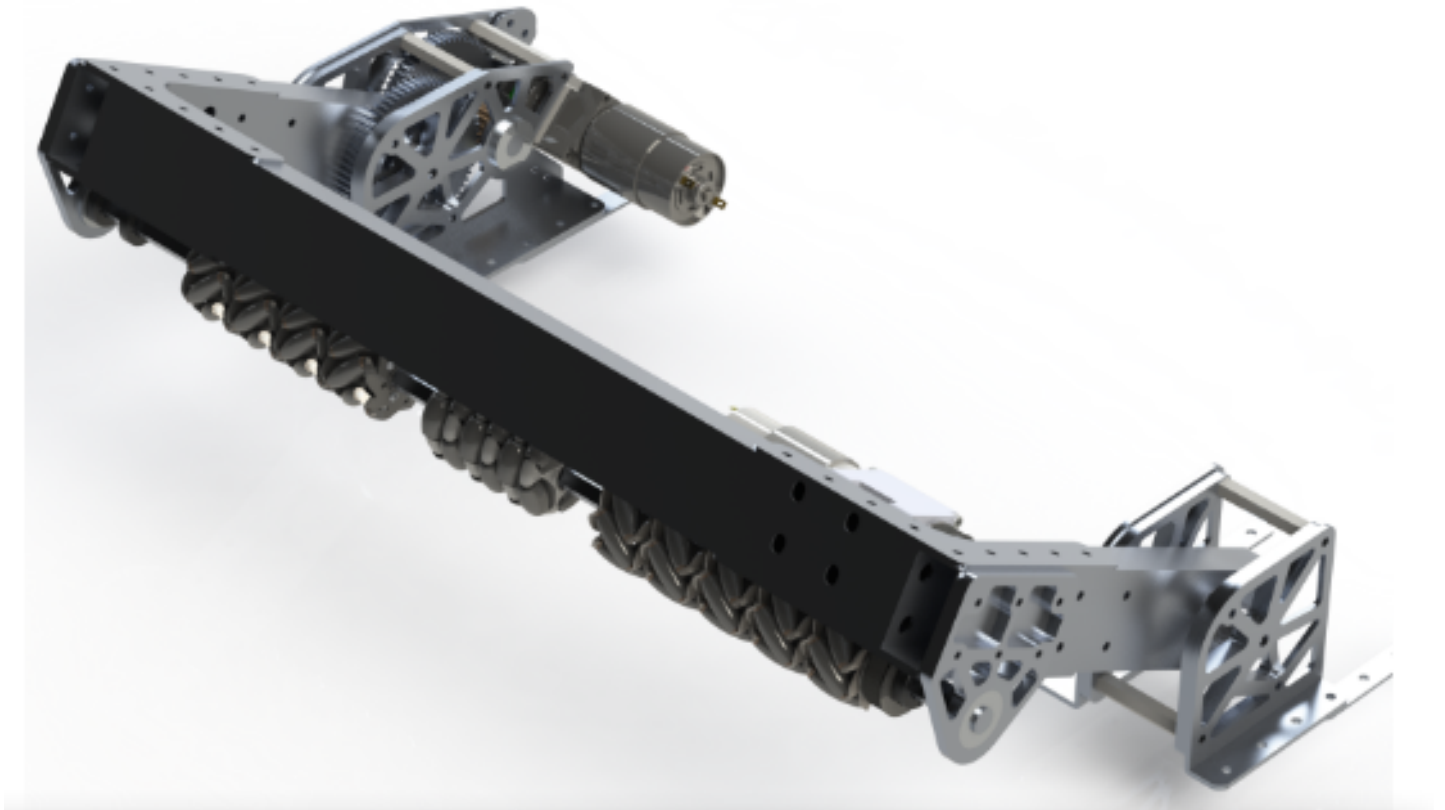
- Quay thuận kim đồng hồ
- Quay ngược kim đồng hồ

Do thiết kế có phần đặc biệt hơn các loại bánh bình thường, khi bánh mecanum quay thì hướng lực đẩy chính sẽ được chuyển sang một góc chéo 45 độ như vậy bánh mecanim cho phép drive base chỉ với 4 bánh đi theo mọi hướng mình muốn.



MECANUM WHEEL

Ngoài ra loại bánh này thường được dùng để thay đổi hướng tạo lực.



VD: Đối với loại Intake này được sử dụng bánh mecanum nhằm thay đổi hướng hút bóng tập trung vào giữa Intake.