

DFRobot Metall Mecanum Rad 65mm Durchmesser, Kupplungsdurchmesser 4mm, 5kg Tragfähigkeit, Rechts



DFRobot Metal Mecanum Wheel mit Motor Shaft Coupling (65mm) - Rechts
Dies ist ein Mecanum-Rad mit einer metallischen ... Tout pour tes projets DIY.

Product number FIT0780

Weight 0.1kg

Product description

DFRobot Metal Mecanum Wheel mit Motor Shaft Coupling (65mm) - Rechts

Dies ist ein Mecanum-Rad mit einer metallischen Außenstruktur und einem Coupling, das mit verschiedenen Motorwellen kompatibel ist, was die Installation erleichtert. Das Rad hat einen Durchmesser von **65 mm** und besteht aus **9 kleinen Rollen**, die aus robustem Kunststoff gefertigt und mit hochfriktionellem Silikongummi beschichtet sind. Diese Konstruktion macht das Rad besonders stoßfest und widerstandsfähig. Es ist ideal für Anwendungen, bei denen präzise Steuerung und hohe Wendigkeit erforderlich sind.

Erklärung zu Mecanum-Rädern

Mecanum-Räder sind eine spezielle Art von omnidirektionalen Rädern, die es Fahrzeugen ermöglichen, sich in alle Richtungen zu bewegen, ohne die Orientierung zu ändern. Diese Technologie ist besonders nützlich in Anwendungen, die eine hohe Wendigkeit und präzise Steuerung erfordern, wie etwa bei Roboterfahrzeugen oder in der Automatisierungstechnik. Mecanum-Räder bestehen aus Rollen, die schräg an einem Rad angebracht sind und durch ihre Anordnung ermöglichen, dass das Fahrzeug sich vorwärts, rückwärts, seitwärts oder diagonal bewegen kann. Dies ermöglicht eine nahezu freie Bewegung.

Wichtigkeit der Links- und Rechts-Varianten

Mecanum-Räder gibt es in zwei Varianten: eine für die linke Seite und eine für die rechte Seite des Fahrzeugs. Die Rollen auf den rechten Mecanum-Rädern sind in eine Richtung geneigt, während sie auf den linken Rädern in die entgegengesetzte Richtung geneigt sind. Diese unterschiedliche Neigung der Rollen sorgt dafür, dass die erzeugten Kräfte korrekt auf das Fahrzeug wirken und es stabil in alle Richtungen bewegen kann.



Merkmale im Überblick

- **Kompakte Größe und hohe Belastbarkeit:** Der Durchmesser von 65 mm und die robuste Konstruktion ermöglichen eine stabile und zuverlässige Leistung.
- **Stabile und langlebige Konstruktion:** Entwickelt für eine lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Umgebungen.
- **Leicht zu installieren:** Durch die mitgelieferte Wellenkupplung ist die Installation einfach und schnell.

Technische Details des Mecanum-Rads

- **Durchmesser:** 65 mm (2.56")
- **Kupplungsdurchmesser:** 4 mm
- **Dicke:** 43 mm (1.69") (davon entfallen 14 mm auf das Coupling)
- **Anzahl der Rollenkugeln:** 9
- **Winkel:** 45°
- **Tragfähigkeit:** 5 kg
- **Material:** Metallstruktur + Kunststoffrollen

Lieferumfang

- 1x Metall-Mecanum-Rad (65mm) - Rechts

Product properties

Gewicht Brutto (in kg)	0.100
Herkunftsland	Chine
Hersteller	DFRobot
Zolltarifnummer	84329000
Artikelnummer	FIT0780
Hersteller Produktnummer	FIT0780

More images

