

Mecanum



Omnidirektionales Flurförderfahrzeug

Palettentransport und Lagerlogistik ohne Rangieren - das wird mit dem Mecanum-Fahrwerk von Imetron möglich! Das fahrerlose Transportfahrzeug (FTF) bewegt sich auf seinen Mecanum-Rädern wie ein Luftkissenfahrzeug. Sowohl aus dem Stand als auch aus der Fahrt heraus kann es in jede beliebige Richtung steuern. Das Geheimnis dieser omnidirektionalen Mobilität ist das einzigartige Konzept des Mecanum-Rades. Das Mecanum-Rad fährt auf beweglichen tonnenförmigen Rollen, die im Winkel von 45 Grad zur Achse montiert sind. Richtung und Geschwindigkeit der Raddrehung werden von der Steuerung einzeln vorgegeben. Je nach Kombination der Radbewegungen kann das Flurförderfahrzeug auf der Stelle drehen

Mecanum spart Rangierfläche

Herkömmliche Lastfahrzeuge wie Gabelstapler haben einen wesentlichen Nachteil: Ihre Räder rollen nur in der Laufrichtung. Sie sind nur linear beweglich und benötigen für die Richtungsänderung einen gewissen Kurvenradius. Die gewünschte Position zum Abholen und Anliefern erreichen sie nur durch Rangieren. Das kostet Zeit und Nutzfläche. Zudem ist die Kippgefahr beim Anfahren, Bremsen und in engen Kurven mit Lasten am höchsten, besonders auf dreirädrigen Fahrwerken. Das Mecanum-Flurförderfahrzeug von Imetron fährt auf vier Mecanum-Rädern und ist entsprechend stabil. Es kann ruckfrei anfahren und findet seinen Weg in kleine Lücken ohne jedes Rangieren.

Mecanum schafft ohne Neuhau