

Modulare Antriebsplattform mit Radnabenantrieben



Die Radnabenantriebe i-Wheel 3213 von Ketterer sind das Herzstück des Ket-Robs und wurden speziell für den Einsatz in FTF entwickelt.

Fotos: Ketterer

Die perfekte Basis für FTF

Der automatisierte, effiziente Materialfluss ist zentraler Bestandteil moderner Intralogistik im Zeitalter von Industrie 4.0 – und damit auch für fahrerlose Transport-Systeme (FTS) bzw. fahrerlose Transport-Fahrzeuge (FTF). Mit dem Ket-Rob hat Ketterer die ideale Basis für solche Systeme geschaffen. Dreh- und Angelpunkt des Ket-Robs sind die Radnabenantriebe i-Wheel 3213 von Ketterer. Dadurch ist er laut den Experten die derzeit einzige am Markt verfügbare modulare Antriebsplattform für FTF- bzw. FTS-Lösungen ohne zusätzliche Getriebe. Das bringt zahlreiche Vorteile mit sich: geringer Verschleiß, hohe Laufruhe und maximale Gestaltungsfreiheit.

Hoher Durchsatz, Flexibilität, effiziente Prozesse – um den innerbetrieblichen Materialfluss zu optimieren und zu automa-

tisieren, werden oft fahrerlose Transportsysteme (FTS) bzw. fahrerlose Transport-Fahrzeuge (FTF) eingesetzt. Die In-

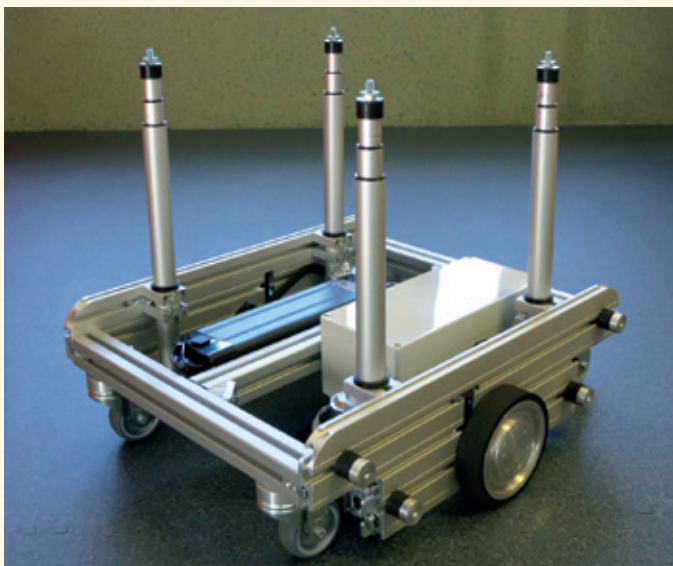
stallation dieser Systeme ist komplex und reicht von der Konstruktion der Fahrzeuge bis hin zur Programmierung und Abstimmung der nötigen Steuerungssysteme.

„Mit unserer modularen Antriebsplattform Ket-Rob lassen sich bei der Entwicklung eines innovativen FTS viele Schritte und Ressourcen einsparen. So können sich Hersteller auf das Wesentliche konzentrieren, wie etwa die Abstimmung der Steuerung auf das Logistiksystem. Auch Prototypen sind schnell erstellt, um die Prozesse zu testen. Denn unser Ket-Rob kann

schnell, einfach und flexibel auf die individuellen Anforderungen in der Praxis angepasst werden“, so Odin Jäger, Geschäftsführer von Ketterer.

Leistungsstarke Antriebe ohne Getriebe

Insgesamt sind an dem schlanken Rahmen aus Aluminiumprofilen sechs Rollen befestigt. Die vier Lenkrollen tragen die Lasten und können frei um die Lenkachse gedreht werden. So kann sich der Ket-Rob auf der Stelle drehen, wenn sich die Antriebsräder gegenläufig bewegen. Die zwei Antriebs-



Die modulare Antriebsplattform Ket-Rob ist die ideale Grundlage für FTF- bzw. FTS-Lösungen und bietet große Gestaltungsfreiheit für kundenspezifische Systeme – dank der Radnabenantriebe i-Wheel 3213.