

Hoch hinaus dank Kugeldrehverbindungen Vertical Parking: Parkraum sparen mit Rodriguez

Städte werden voller, Parkraum knapper – innovative Lösungen sind gefragt. Eine davon heißt Vertical Parking (kurz: VePa): Autos werden dabei platzsparend übereinander in einem Parkturm geparkt, bewegt durch ein rotierendes Antriebssystem nach dem Paternoster-Prinzip. Eine zentrale Rolle übernehmen Kugeldrehverbindungen von Rodriguez, dem Spezialisten für rotative Produkte.

Nach vier Jahren Entwicklung steht nun der erste öffentliche VePa-Turm im Münchener Werksviertel-Mitte.



Die Technik stammt vom Münchener Start-up Vertical Parking, hervorgegangen aus dem Gründungszentrum UnternehmerTUM der TU München. Die Gründer Simon Schubnell und David Schön haben das Konzept nach asiatischem Vorbild weiterentwickelt. Auf nur sieben mal sieben Metern finden so bis zu zwölf Fahrzeuge Platz – auf der Fläche, die sonst nur für vier reicht.

Das Trägersystem im Turm muss hohe Anforderungen erfüllen: Bei voller Auslastung mit bis zu 30 Tonnen Gesamtgewicht sorgen Kugeldrehverbindungen von Rodriguez für sichere Bewegung. Sie sind robust, korrosionsbeständig und zeichnen sich durch geringe Reibung sowie hohe Tragfähigkeit aus – ideal für das wetterfeste, drehende Lagersystem des Parkturms. Jede Fahrzeuggondel trägt bis zu 2,7 Tonnen und ist über eine Kette mit einem 30-kW-Motor verbunden.

Der richtige Dreh dank Rodriguez

Produktmanager Andreas Schön unterstreicht die Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit der Kugeldrehverbindungen von Rodriguez: „Dank unserer neuen Konstruktionskonzepte und verbesserter Herstellungsverfahren können Konstrukteure mit unseren Kugeldrehverbindungen völlig neue Ideen und Lösungsansätze entwickeln“. Präzisionslager von Rodriguez bewähren sich in vielen Anwendungsgebieten – in großen Baumaschinen ebenso wie in Roboterhandachsen.

Im innovativen Parkturm von Vertical Parking sorgen Kugeldrehverbindungen von Rodriguez für die sichere Bewegung des rotierenden Kettensystems. Bild: Rodriguez

Als **Spezialist** für rotative Produkte, Präzisionslager und Lineartechnik verfügt das Eschweiler Unternehmen über ein breit gefächertes Sortiment an Kugeldrehverbindungen, Dünnringlagern und Großwälzlagern sowie Linearführungen und -antrieben.

Auf Basis seiner Produkte entwickelt Rodriguez auch individuelle Komplettlösungen.

www.rodriguez.de