Kleines Kraftpaket: der Kompaktradantrieb WD42

*Feldkirchen, 6. Dezember 2023* – Mit dem neuen Kompaktradantrieb WD42 hat Nanotec eine sehr kurze Einheit aus Rad, Getriebe, bürstenlosem DC-Motor und Encoder für Fahrerlose Transportsysteme (FTS) und Serviceroboter entwickelt. Dank der Integration aller Komponenten direkt am Rad ist der Antrieb nur 103 mm lang, zudem reduziert sich die Anzahl der beweglichen Teile und Anschlüsse. Mit einer Nenngeschwindigkeit von bis zu 2,2 m/s und einer Motornennleistung von 183 W sorgt der WD42 dafür, dass sich selbstfahrende Fahrzeuge in der Intralogistik agil und präzise fortbewegen. Für die Auslegung auf verschiedene Anforderungsprofile stehen Raddurchmesser von 75 bis 140 mm sowie vier Untersetzungen zur Auswahl. Zur Wartung werden die Räder einfach gewechselt. Aufgrund der platzsparenden Bauweise passt der neue Radantrieb sogar unter Europaletten und eignet sich insbesondere für kleine Roboter oder enge Einbauverhältnisse.

Neben diesen Kompaktantrieben bietet Nanotec auch modulare Radantriebe an, die Rad, Planetengetriebe und Lagerung in einer Einheit verbinden. In Kombination mit den Motoren und Controllern von Nanotec entstehen flexibel einsetzbare Baugruppen, mit denen sich Serviceroboter oder FTS einfach entwickeln und produzieren lassen. Beide Antriebstypen integrieren sich nahtlos in unterschiedliche Robotikplattformen und erfüllen vielfältige Aufgaben in Lagern, Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen oder Hotels.

Weitere Informationen unter [www.nanotec.com](http://www.nanotec.com).

*Nanotec, gegründet 1991 in Finsing (Erding), gehört zu den führenden Herstellern von Motoren   
und Motorcontrollern für die Industrieautomatisierung und die Medizintechnik. Seit 2011 hat das Unternehmen seinen Firmensitz in Feldkirchen bei München. Von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zum Vertrieb sind dort alle Unternehmensbereiche unter einem Dach vereint.*

*Mit rund 270 Mitarbeitenden in Deutschland, Bulgarien, den USA und China betreut Nanotec Kund:innen in der ganzen Welt.*

**PRESSEKONTAKT**

Christoph Klose

T +49 89 900 686-458

M [christoph.klose@nanotec.de](mailto:christoph.klose@nanotec.de)