Pressemitteilung

Neue Zykloidgetriebe-Generation

Kombiniert hohe Dynamik und Steifigkeit mit kompakter Bauweise

Markt Indersdorf (Deutschland), 20.10.2026 – Sumitomo Drive Technologies präsentiert auf der SPS 2026 in Nürnberg unter anderem neue Getriebe und Getriebemotoren der NEO Essential-Serie, innovative Servoantriebslösungen für fahrerlose Transportsysteme und als Highlight seine neue Generation von Cyclo-Präzisionsgetrieben: die Fine Cyclo B-Serie.

Diese Nachfolgegeneration zur bekannten einstufigen Zykloidgetriebe-A-Serie konnte in fast allen technischen Disziplinen verbessert werden, wie Nils Zieglgänsberger, Key Project Manager Business Development bei Sumitomo Drive Technologies betont: „Insbesondere die Beschleunigungsmomente und Drehmomentdichten, die zulässigen Kippmomente und die Eingangsdrehzahlen konnten wir signifikant steigern. Diese Kombination an Eigenschaften kommt dem Trend nach weiterer Leistungsverdichtung bei Servomotoren mittels höherer Drehzahlen sehr entgegen."

Mit der neuen B-Serie lassen sich Präzisionsantriebe deutlich kompakter auslegen und Positionierbewegungen noch dynamischer ausführen, wie z. B. in Werkzeugmaschinen, in der Medizintechnik sowie in Automatisierungs- und Handlingsystemen. Zusätzlich konnten die Entwickler den Wirkungsgrad der Fine Cyclo B-Serie auf bis zu 90 % steigern. Durch das Zusammenspiel von extremer Kompaktheit und hohem Wirkungsgrad weitet sich auch der Anwendungshorizont sehr stark aus. Anwendungen mit Dauerbetrieb (S1) und ohne besondere Präzisionsanforderungen eröffnen durch ihre Kompaktheit einen völlig neuen Gestaltungsspielraum bei der Integration der Antriebslösung in die Maschine bzw. Anlage.

Äußerst kompakte Antriebe mit hohen Übersetzungen

Die Fine Cyclo B-Serie ist in Vollwellen- und Hohlwellen-Ausführung, als Komplettgetriebe oder sogenanntes „KIT" in den vier Baugrößen 15, 25, 35 und 45 erhältlich. Je nach Ausführung stehen Untersetzungen von 29 bis 179 zur

Auswahl. Bei Außendurchmessern von nur 120 bis 231 mm überträgt die B-Serie Beschleunigungsdrehmomente von 417 bis 4.000 Nm und bei einem Not-Aus Spitzendrehmomente von bis zu 8.000 Nm.

Zwei Varianten für unterschiedliche Maschinenkonzepte

Mit dem Fine Cyclo F4C-B Hauptlager-Typ bietet Sumitomo Drive Technologies einbaufertig montierte, abgedichtete und lebensdauergeschmierte Präzisionsgetriebe. Das kippsteife Hauptlager nimmt besonders hohe radiale und axiale Lasten auf. Mit dem Fine Cyclo FC-B KIT richtet sich Sumitomo Drive Technologies an Maschinenbauer, die die konstruktive Einbindung des Getriebes selbst bestimmen möchten. Lagerung, Schnittstellen und weitere Komponenten können flexibel in die jeweilige Maschine integriert werden. Das Getriebe-Kit bietet somit maximalen konstruktiven Freiheitsgrad.

Technisches Prinzip: Cyclo-Getriebetechnologie

Die Fine Cyclo B-Serie nutzt die bewährte Cyclo®-Technologie, die besonders hohe Drehmomente bei ruhigem und vibrationsfreiem Lauf ermöglicht. Auf der Antriebswelle sitzt ein Exzenterlager, das die Kurvenscheiben bewegt. Diese übertragen die Drehbewegung präzise auf die Abtriebswelle. Das Prinzip reduziert mechanisches Spiel und sorgt für gleichmäßige, hochdynamische Bewegungen.

Was 1925 mit der firmeneigenen Patentierung des bahnbrechenden Cyclo-Prinzips durch den Münchner Konstrukteur Lorenz Braren begann, hat sich bis heute zum Inbegriff deutscher Ingenieurskunst entwickelt und macht Sumitomo Drive Technologies zu einem internationalen Hersteller von Antriebslösungen mit europäischem Hauptsitz in der Nähe Münchens.

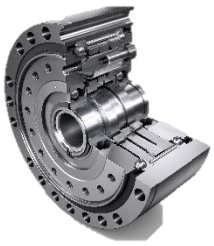
Sumitomo Drive Technologies ist auf der SPS 2026 in Halle 3A, Stand 456.

Bildmaterial finden Sie zum Download unter:
https://emeia.sumitomodrive.com/de/pressemappen



(Bildquelle: Sumitomo Drive Technologies)

Fine Cyclo B-Serie auch für den S1-Betrieb geeignet



(Bildquelle: Sumitomo Drive Technologies)

Fine Cyclo B-Serie für anspruchsvolle Industrieanwendungen: kompakt, präzise und effizient

---

Über Sumitomo Drive Technologies

Sumitomo Drive Technologies ist ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungslösungen und liefert Getriebemotoren, Getriebe und zugehörige Dienstleistungen für zahlreiche Branchen. Mit langjährigem Engagement für technische Exzellenz, Produktzuverlässigkeit und Kundensupport unterstützt Sumitomo Drive Technologies Hersteller weltweit bei der Steigerung von Betriebszeit, Effizienz und Leistung.

Antriebstechnik nah am Kunden – weltweit

Mit zehn Produktionsstandorten, über 30 Montagewerken, 250 Vertriebsbüros und rund 7.000 Mitarbeitenden auf fünf Kontinenten verfügt Sumitomo Drive Technologies über ein umfassendes Netzwerk, um regionalen Kundenanforderungen weltweit gerecht zu werden.

Sumitomo Drive Technologies ist Teil der Sumitomo Heavy Industries Ltd., einer der größten Unternehmensgruppen Japans und der Welt, mit einem Jahresumsatz von rund 7 Milliarden Euro.

Weitere Informationen unter: www.sumitomodrive.com

Pressekontakt:
Sumitomo Drive Technologies
Lisa Kaltwasser
Cyclostraße 92
85229 Markt Indersdorf
Deutschland
Telefon: +49 8136 66 168
E-Mail: lisa.kaltwasser@shi-g.com
Webseite: www.sumitomodrive.com