

Pressemitteilung

Plug & Play-Komplettlösung für den Antrieb von Autonomen Fahrsystemen: Smartris

Gemeinsames Entwicklungsprojekt von Sumitomo Drive Technologies und Lafert Group

Markt Indersdorf, 25.10.2022

Sumitomo Drive Technologies und die Lafert Group haben gemeinsam eine Plug & Play-Komplettlösung für den Antrieb von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS) und Autonomen mobilen Robotern (AMR) entwickelt. Smartris ist eine Kombination aus den drei smarten Komponenten Getriebe, Servomotor und Antriebsregler.

Das Cyclo-Prinzip im Getriebe und die In-Wheel-Struktur sorgen für die entsprechende Kompaktheit für unterschiedlichste Automatisierungs-Anwendungen in der Logistik oder Fertigung. Die intelligente Lösung ist speziell für verschiedene Arten von FTS/AMR-Shuttles mit einem durch ein elektronisches Differential gesteuerten Lenksystem entwickelt worden.

Smartris bietet ein Höchstmaß an Präzision, Kontrolle und Zuverlässigkeit von Motor und Getriebe, eine lange Batteriebensdauer und ist gleichzeitig dynamisch, wendig und sicher. Smartris ist eine der kompaktesten Lösungen auf dem Markt, da sich das Getriebe im Rad befindet und der Platz im Inneren des Fahrzeugs optimiert wird.

Die drei Komponenten von Smartris:

- Servomotor von Lafert: Kombination aus exzellentem Wirkungsgrad, hoher Kontrolle und hoher Leistung
- Getriebe: ein Zykloidgetriebe von Sumitomo Drive Technologies, das eine sehr kompakte Bauweise und hohe Überlastfähigkeit bietet
- Servoregler von Lafert: speziell für diese Anwendung entwickelt und mit vielen Optionen und gängigen Schnittstellen ausgestattet

Sumitomo Drive Technologies und Lafert sind seit mehreren Jahren im FTS/AMR-Sektor tätig. Dieses spezielle Entwicklungsprojekt dauerte etwa anderthalb Jahre und wurde von einem Team geleitet, das sich aus Ingenieuren der einzelnen Unternehmensteile zusammensetzte.

Zu den besonderen Merkmalen von Smartris gehören die kompakte Bauweise durch die hohe Integration von Motor und Getriebe, Sicherheitsfunktionen wie STO (IEC 61800-5-2), sowie viele zusätzliche Optionen und kundenspezifische Anpassungen. Der Lieferumfang beinhaltet neben den optionalen Rädern auch alle Kommunikations- und Leistungskabel.

Smartris ermöglicht ein maximales Gesamtgewicht von bis zu 3.000kg und Geschwindigkeiten bis 2.0m/s. Unterstützt werden Drehzahlregelung, Positionsregelung und Drehmomentregelung. Diese drei Steuerungsmodi ermöglichen eine hochpräzise Steuerung. Smartris ist mit Lebensdauer-Fettschmierung wartungsfrei und per Plug & Play einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

Verfügbares Bildmaterial

Bildmaterial finden Sie in hoher Auflösung zum Download unter: <https://www.sprachperlen.de/sumitomodrive-smartris>



Bildquelle: Sumitomo

Plug & Play-Komplettlösung für den Antrieb von Autonomen Fahrsystemen: Smartris.

Über Sumitomo Drive Technologies

Die Produkte und Lösungen von Sumitomo Drive Technologies bewegen und erhalten Prozesse, Anlagen und Maschinen in den unterschiedlichsten Branchen. Mit seinem globalen Produkt- und Serviceportfolio verbindet das Unternehmen seit über 140 Jahren Tradition und Innovation, damit Antriebe präzise und zuverlässig ihre Arbeit tun. Das Angebot umfasst Präzisionsantriebe, Standardantriebe, Industriegetriebe, Zentrifugen sowie komplette Antriebsbaukästen und vernetzte Lösungen für die Automatisierung der Industrie 4.0 – von Standardprodukten bis zu hoch spezialisierten Entwicklungen und individuellen Anpassungen.

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH mit Sitz in Markt Indersdorf ist das europäische Headquarter von Sumitomo Drive Technologies und betreut den Wirtschaftsraum EMEA (Europa, Mittlerer Osten, Indien und Afrika) über zahlreiche Vertriebs-, Service- und Produktionsniederlassungen sowie Tochterunternehmen.

Antriebstechnologie weltweit nah am Kunden

Mit zehn Produktionsstätten, mehr als 30 Montagewerken, 250 Vertriebsbüros und rund 7000 Mitarbeitern auf fünf Kontinenten verfügt Sumitomo Drive Technologies über ein ausgedehntes Netzwerk, um auf der ganzen Welt nah an den regionalen Kundenanforderungen zu sein.

Sumitomo Drive Technologies ist Teil von Sumitomo Heavy Industries, mit einem Jahresumsatz 2021 von mehr als 6,5 Mrd. Euro eine der größten Firmengruppen in Japan und der Welt.

Weitere Informationen unter: www.sumitomodrive.com

Über Lafert Group

Die Lafert Group, ein Teil der Sumitomo Heavy Industries, ist europaweit führend in der Entwicklung und Produktion von Elektromotoren und Antrieben und globales Kompetenzzentrum für alle Motoren unter dem Dach der Sumitomo Drive Technologies. Lafert hat sich einen Namen als Hersteller von kundenspezifischen Elektromotoren und Antriebsreglern gemacht. Mit den Schwerpunkten Industrielle Automatisierung, Energieeinsparung und Windkraft ist das Unternehmen stark auf technologische Innovationen ausgerichtet. Dabei sind Leistungssteigerung bei gleichzeitiger Reduzierung der Umweltbelastung, sowie Energieeffizienz und Produktanpassungen an individuelle Kundenanforderungen von grundlegender Bedeutung. Über 90% der produzierten Motoren sind kundenspezifisch angepasst.

Weitere Informationen unter: <https://www.lafert.com>

Weitere Informationen:
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH
Andrea Echter
Cyclostraße 92
85229 Markt Indersdorf
Deutschland
Telefon: +49 8136 66 269
E-Mail: andrea.echter@shi-g.com
Website: www.sumitomodrive.com

Pressekontakt:
Sprachperlen GmbH
Stefan Zacher
Ehrentgutstraße 5
80469 München
Telefon: +49 89 411 53 199
E-Mail: sumitomodrive@sprachperlen.de
Website: www.sprachperlen.de