



cyber[®] kit line medium – modulare Frameless-Motoren für die direkte Maschinenintegration

Mit der neuen cyber[®] kit line medium bietet die WITTENSTEIN cyber motor GmbH ab sofort ein durchgängiges Portfolio gehäuseloser, drehmomentoptimierter Servomotoren in integrationsfreundlichen Bauformen. Die neuen Frameless-Motoren sind in kompakten Baugrößen mit Außendurchmessern von 100 mm und 112 mm verfügbar – sowie in drei verschiedenen Längenausführungen mit 30 mm, 60 mm und 120 mm. Immer integriert sind ein PT1000- und ein PTC-Temperatursensor für den thermischen Überlastschutz und die konstante Temperaturüberwachung der Antriebe. Eine besondere Designflexibilität bietet der Motorenbaukasten zudem durch die Wahlmöglichkeit zwischen kleiner und großer Hohlwelle sowie zwischen Spannungsvarianten für 60 VDC und 600 VDC / 750 VDC. Darüber hinaus ist die cyber[®] kit line medium nicht nur mit dem Servoregler cyber[®] simco[®] drive 2 von WITTENSTEIN cyber motor kompatibel, sondern auch mit gängigen Antriebsreglern weltweit.

Die modular konfigurierbaren Frameless-Motoren der cyber[®] kit line medium bieten durch die Vielfalt möglicher Varianten eine hohe Anpassungsfähigkeit an spezifische Aufgabenstellungen und Einsatzbedingungen. Dadurch eröffnen sie zahlreiche innovative Gestaltungsmöglichkeiten für hochdynamische Antriebslösungen in OEM-Maschinen.

cyber[®] kit line medium – Performance-Bindeglied mit breitem Einsatzspektrum

Die Motoren, die auch als Direktantriebe eingesetzt werden können, kennen weder Gehäuse noch Lagerung. In ihren Abmessungen kompakt und in ihrer Masse reduziert, sind sie perfekt geeignet für den direkten und platzsparenden Einbau in Maschinen. Dank des Hohlwellen-Konzepts lassen sich Kabel-, Druckluft-, Vakuum-, Lichtleiter- und Laserdurchführungen, beispielsweise für Greifelemente oder Sensoren, optisch elegant und bei geringem Bauraum realisieren. In der Anwendung überzeugen die gehäuselosen Servomotoren durch Bestwerte hinsichtlich Drehmomentdichte und Dynamik.

14. November 2023

Die WITTENSTEIN SE entwickelt Produkte, Systeme und Lösungen für hochdynamische Bewegung, präziseste Positionierung und intelligente Vernetzung in der mechatronischen Antriebstechnik.



Die neue cyber[®] kit line medium: Gehäuselose Servomotoren der WITTENSTEIN cyber motor GmbH

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

In ihrer Performance ist die cyber® kit line medium das ideale Bindeglied zwischen den erfolgreichen Frameless-Motorenbaureihen cyber® kit line small und cyber® kit line large. Die kollaborative und industrielle Robotik, der Werkzeugmaschinenbau, die Verpackungstechnik, Aktuatoren für Montage-, Transfer- und Handhabungssysteme, Anlagen der Prüf- und Messtechnik sowie Aufgabenstellungen in der Halbleiterfertigung sind typische Einsatzfelder der hochdynamischen und robusten Servomotoren.

Neues Encoder-Modul für cyber® kit line small

Für die cyber® kit line small hat WITTENSTEIN zeitgleich ein neues, optional integrierbares Encoder-Modul für vier unterschiedliche Feedback-Signale vorgestellt.

Es bietet eine Systemgenauigkeit von >16 bit sowie eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,1^\circ$ und steht in zwei Ausführungen zur Verfügung: entweder mit den Schnittstellen BiSS-C und SSI oder für Inkremental- und Hall-Signale. Die Frameless-Motoren der kleinsten Baureihe mit integriertem Encoder-Modul werden mit dem Servoregler cyber® simco® drive 2 zur perfekten Systemlösung für 48-VDC-Anwendungen.

SPS 2023: WITTENSTEIN präsentiert Neuheiten aus der mechatronischen und cybertronischen Produktwelt

Unter der Leitidee „Shaping the world of cybertronic motion“ präsentiert WITTENSTEIN beide Innovationen – die neue cyber® kit line medium wie auch das neue Encoder-Modul für die cyber® kit line small – auf der Messe SPS 2023 (Halle 4, Stand 4-221). Weitere Exponate zeigen Smart Services für Getriebe mit cynapse®-Funktionalität sowie die präzisionsorientierte Produktfamilie „Galaxie® accuracy line“.

Weiterführender Link:

<https://cyber-motor.wittenstein.de/de-de/produkte/cyber-kit-line-medium-gehaeuselose-servomotoren/>

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Bildmaterial (Quelle: WITTENSTEIN SE)



01_WSE_cyber_kit_line_medium_100_112: cyber® kit line medium: Gehäuselose Servomotoren der WITTENSTEIN cyber motor GmbH in den Baugrößen 100 mm und 112 mm mit kleiner und großer Hohlwelle



02_WSE_cyber_kit_line_medium_family: Die Frameless-Motoren in verschiedenen Längenausführungen sind die ideale Lösung für z. B. Robotikanwendungen, Werkzeugmaschinen, Verpackungstechnik und Aktuatoren für Montage-, Transfer- und Handhabungssysteme.

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie unter presse.wittenstein.de

WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft

Mit weltweit rund 2.900 Mitarbeitern und einem Umsatz von 519 Mio. € im Geschäftsjahr 2022/23 steht die WITTENSTEIN SE national und international für Innovation, Präzision und Exzellenz in der Welt der cybertronischen Bewegung. Die Unternehmensgruppe besitzt eine überragende Kompetenz zur Beherrschung und Weiterentwicklung aller relevanter Technologien der mechatronischen Antriebstechnik und umfasst sechs innovative Geschäftseinheiten. Entwickelt, produziert und vertrieben werden unter anderem hochpräzise Servoantriebe und Linearsysteme, Servosysteme und -motoren sowie cybertronische Antriebssysteme, u. a. für den Maschinen- und Anlagenbau, die Luft- und Raumfahrt oder die Öl- und Gas-Exploration. Nanotechnologie und Softwarekomponenten ergänzen das Portfolio. Die WITTENSTEIN gruppe (www.wittenstein.de) ist an 25 Standorten und in mehr als 45 Ländern in allen wichtigen Technologie- und Absatzmärkten vertreten.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de