Maximale Effizienz bei minimalem Installationsaufwand

**Kompakte Steuerung für präzise Lineartechnik: der Schrittmotor von item**

**Kompakt, leistungsfähig und sofort einsatzbereit: Der neue** [**Schrittmotor**](https://www.item24.com/de-de/integrierter-motor-st-nema24-310-48-t1-70345) **der item Industrietechnik GmbH hat die Steuerung inklusive Logik direkt integriert. Mit minimalem Installationsaufwand ermöglicht er präzise und effiziente Bewegungen in der Lineartechnik – ideal für moderne Automatisierungsumgebungen.**

Als Plug-and-Play-Komponente lässt sich der integrierte Motor ST NEMA24-310-48-T1 perfekt mit den item Lineareinheiten verbinden – ganz ohne separate Steuerungseinheit oder aufwendige Verkabelung. Dank standardisiertem NEMA24-Flansch und kompatiblen Antriebssätzen gelingt die Integration schnell und unkompliziert. Für die technische Auslegung sorgt der item Motion Designer*:* Die Online-Software erstellt auf Basis individueller Anforderungen wie Last, Hub und Bewegungsprofil eine maßgeschneiderte Kombination aus Antrieb und Lineareinheit. Darüber hinaus bietet die Software die Möglichkeit, technische Informationen, Analysen und CAD-Daten als Projektdokumentation herunterzuladen – ideal zur Weiterverarbeitung in anderen Programmen.

**Hohes Drehmoment und kompakte Bauweise**

„Wir wollten ein Produkt entwickeln, das nicht nur technisch überzeugt, sondern unseren Kunden auch die Arbeit spürbar erleichtert – von der Auslegung bis zur Inbetriebnahme“, sagt Oliver Lange, Produktmanager für Automation bei item. „Dank der integrierten Steuerung kann der Aufwand bei der Montage und Parametrierung auf ein Minimum reduziert werden. Gepaart mit der intuitiven Bedienung bietet der ST NEMA24-310-48-T1 eine leistungsstarke, kompakte und benutzerfreundliche Lösung für moderne Lineareinheiten.“

Ein weiteres Plus: Der Schrittmotor liefert bereits bei niedrigen Drehzahlen ein hohes Drehmoment von 3 Nm bei einer Nennleistung von 100 W und benötigt daher kein zusätzliches Getriebe. Das verringert die Komplexität und den Wartungsaufwand. Dank der integrierten Steuerung wird außerdem eine aufwendige Verkabelung überflüssig, sodass auch weniger erfahrene Techniker den Motor schnell und sicher in Betrieb nehmen können. Über digitale Ein- und Ausgänge lässt sich der Motor problemlos mit Sensoren, Endschaltern oder Tastern verbinden. Er eignet sich besonders für präzise Aufgaben mit kleinen Lasten bis zu 15 kg – etwa in der Verpackungsindustrie, im Maschinenbau oder in Hightechbranchen wie der [Halbleiter- und Medizintechnik](Reinraum%20f%C3%BCr%20die%20Halbleiterfertigung%3A%20item%20L%C3%B6sungen%20-%20item).

Für die Parametrierung und Inbetriebnahme steht die Software [item MotionSoftStepper](https://www.item24.com/de-de/item-motionsoftstepper-71439) zur Verfügung. Mit ihr lassen sich typische Bewegungsabläufe in wenigen Minuten programmieren. Die Programme laufen autonom auf der integrierten Steuerung. Vorgefertigte Betriebsmodi erleichtern den Einstieg: Bereits durch die Eingabe weniger Parameter lässt sich die automatisierte Anwendung schnell und einfach umsetzen.

**Stand: 4. September 2025**

**Umfang: 2.861Zeichen inklusive Leerzeichen**

**Bilddaten: 2 (© item)**

**Bildunterschriften**

**Bild 1** Der neue Schrittmotor der item Industrietechnik GmbH hat die Steuerung inklusive Logik direkt integriert und lässt sich perfekt mit den item Lineareinheiten verbinden.

**Bild 2** Der Motor lässt sich schnell in Betrieb nehmen und liefert bereits bei niedrigen Drehzahlen ein hohes Drehmoment – ganz ohne zusätzliches Getriebe.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen und ein Partner der Fertigungsindustrie in der ganzen Welt. Das Produktportfolio umfasst mehr als 4.500 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. item ist vielfach ausgezeichnet für Produkte mit richtungsweisendem Industriedesign und durchgängiger Ergonomie.

Als Vorreiter im Digital Engineering treibt item die Digitalisierung von Konstruktionsprozessen mit eigenentwickelten Softwaretools voran. Die item Academy bietet Aus- und Weiterbildung durch mehrsprachige Online-Kurse und Training-on-demand.

item hat ihren Hauptsitz in Solingen und ist mit Tochterfirmen international vertreten. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln rund 900 Mitarbeiter weltweit innovative Lösungen und Dienstleistungen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch elf Standorte gewährleistet. Eine globale Logistikkette stellt die kurzfristige Lieferung aller Komponenten sicher.

**Unternehmenskontakt**

Katja Regelin • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107–109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5427

E-Mail: k.regelin@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv

Eine Marke der additiv pr GmbH & Co. KG

B2B-Kommunikation für Logistik, Robotik, Industrie und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv.de • Internet: [www.additiv.de](http://www.additiv.de)