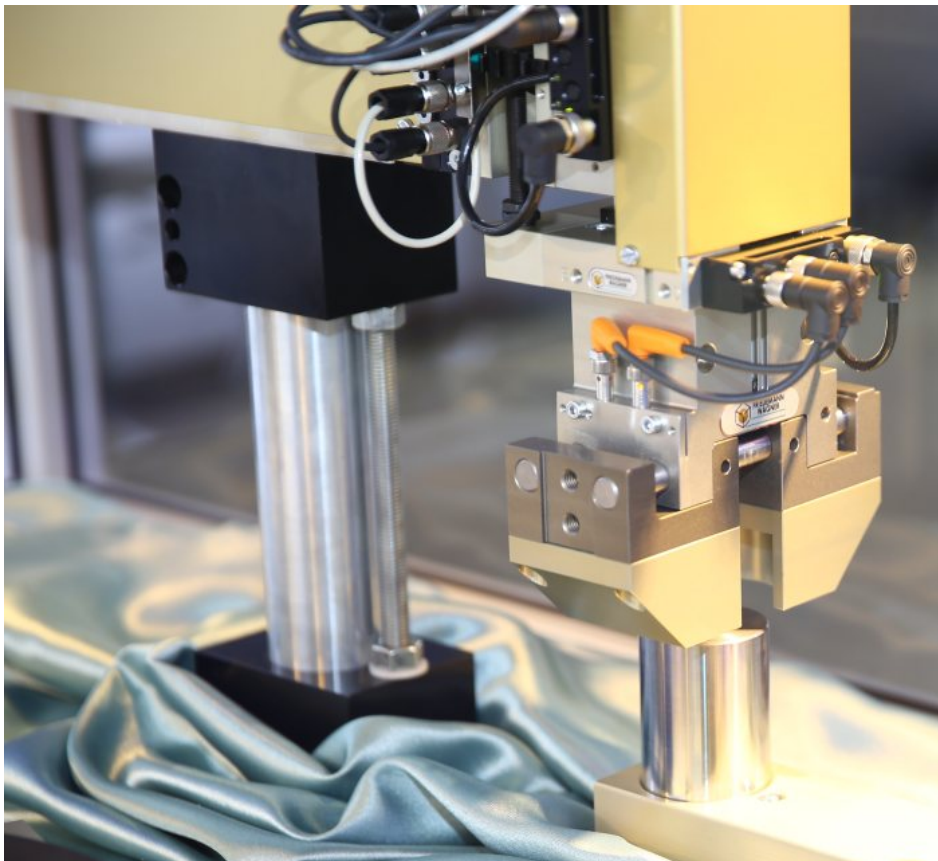


Modulares Pick-and-place-System

Artikel vom **12. März 2026**
Handhabung

Es muss nicht immer ein Roboter sein: Der Baukasten von Friedemann Wagner mit verschiedenen Hublängen, Parallelgreifern und optionaler Luft- sowie Signalintegration ermöglicht einen vollständigen Pick-and-place-Prozess als schnelle und kosteneffiziente Alternative zu kleinen Robotern.



Das modulare Pick-and-place-System ist eine Alternative zum Einsatz von Robotern (Bild: Friedemann Wagner).

Das modulare Baukastensystem von der Friedemann Wagner GmbH liefert ein schnell zu implementierendes Pick-and-place-System. Durch abgestimmte Module, einfache Montage und eine durchgängige Baukastenlogik lassen sich wiederholgenaue Automationsanwendungen kosteneffizient bei geringer Komplexität realisieren. Aufeinander abgestimmte Module mit unterschiedlichen Hublängen ermöglichen horizontale (»LEN-6«) und vertikale Bewegungen (»VEN-6«) im Bereich 100...400 mm bzw. 60...300 mm. Die Verfügbarkeit ab Werk sowie eine umgehende Inbetriebnahme ermöglichen eine schnelle Umsetzung.

Selbstzentrierender Parallelgreifer

Der kostengünstige und leistungsfähige Parallelgreifer »PGM« ist selbstzentrierend und sorgt für zuverlässiges Handling der Werkstücke bei hoher Prozessstabilität. Die optionale Ausführung mit Integration bietet eine zentrale Luftversorgung und Signalkückführung. Dies reduziert den Aufwand für die Verkabelung, vereinfacht das Kabellayout und ermöglicht Speisung sowie Abfrage des Greifers durch das System hindurch. Werksseitig bereits vorinstallierte Sensorik und Dämpfung beschleunigen die Inbetriebnahme und sorgen für eine rasche produktive Verfügbarkeit der Anlage. Das präzise Fügen der Module untereinander erfolgt unkompliziert über Zentrierringe (h6-Passungen) sowie entsprechende Bohrungen und Gewinde. Die Einheit lässt sich – ebenfalls per Zentrierringe/-passungen – entweder fix auf einem als Zubehör erhältlichen Stativ oder auf der Schwenkeinheit »SES-9« montieren. Damit wird ein Arbeitsbereich von 0 bis 190° abgedeckt. Mithilfe der umfangreichen, standardisierten und aufeinander abgestimmten Elemente ist so in kurzer Zeit ein zuverlässiges Pick-and-place-System realisierbar, das eine hohe Wiederholgenauigkeit bietet. Das modulare Pick-and-place-Baukastensystem ist damit eine praxisnahe und kosteneffiziente Alternative zu kleinen Roboterlösungen. Der Hersteller empfiehlt den Einsatz überall dort, wo schnelle Implementierung, hohe Wiederholgenauigkeit und reduzierte Komplexität gefragt sind.

Hersteller aus dieser Kategorie
