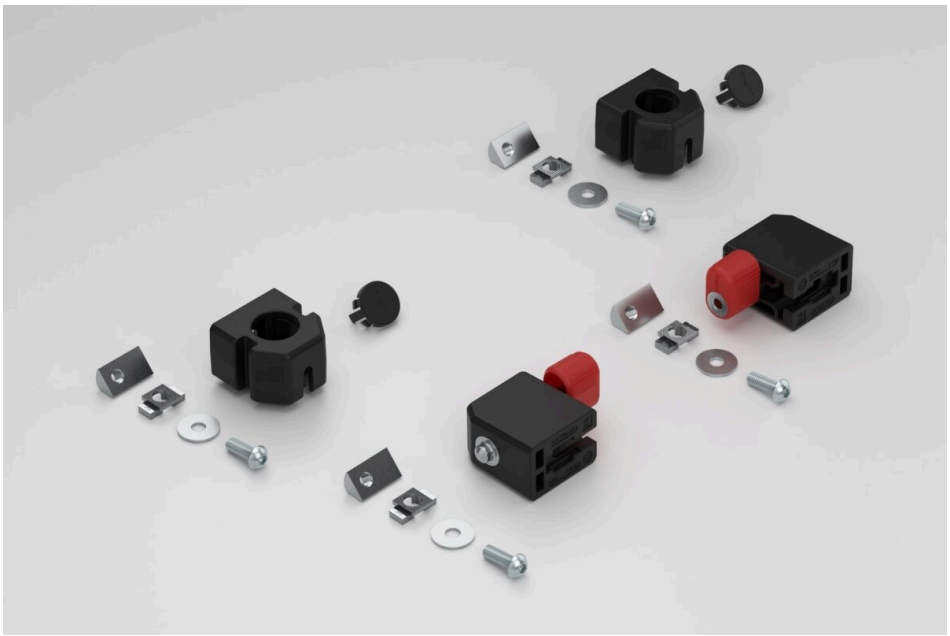
Präzise Übergabe in der Intralogistik

Artikel vom **29. Juni 2026**
Lagerung

Die item Industrietechnik GmbH stellt mit der »Schnellkopplung 8« eine kompakte Lösung für mobile Materialtransportsysteme in der Intralogistik vor. Die Lösung arretiert Wagen oder Regale temporär, richtet sie bei der Übergabe präzise aus und lässt sich in manuelle sowie automatisierte Prozesse einbinden.



Die neue Schnellkopplung ermöglicht eine präzise Ausrichtung und temporäre Arretierung mobiler Systeme wie Regale und Wagen (Bild: item).

Die »Schnellkopplung 8« von item ist für die temporäre Arretierung und präzise Ausrichtung mobiler Materialtransportlösungen konzipiert. In intralogistischen Abläufen positioniert sie mobile Systeme wie Regale oder Wagen bei der Übergabe exakt an stationären Konstruktionen. Die Freigabeeinheit rastet automatisch in die Aufnahme ein und verbindet mobile Lösungen mit stationären Gestellen.

Koppeln und Entkoppeln für manuelle und automatisierte Prozesse

Ein typischer Einsatzfall ist die Materialbereitstellung, bei der ein Transportwagen mit einem fahrerlosen Transportsystem an ein FIFO-Regal geführt wird. Die Kopplung unterstützt dabei eine prozesssichere Übergabe: Geringe Spaltmaße helfen bei der Feinpositionierung, die automatische Arretierung hält das Gestell am Platz und verhindert unbeabsichtigtes Verschieben. Die Verbindung wird über einen federgelagerten Pin in der Freigabeeinheit gelöst. Der Pin kann manuell oder über einen Bowdenzug betätigt werden. Damit eignet sich die Lösung sowohl für manuelle Abläufe als auch für automatisierte Prozesse. Das Entkoppeln ist ebenso auf eine sichere Handhabung ausgelegt wie das Koppeln.

Integration in bestehende Intralogistik-Anwendungen

Die Kopplung lässt sich in verschiedene Anwendungen integrieren, etwa in mobile Wagen, Erweiterungen oder individuelle Gestelle. Auch in der mobilen Robotik kann sie eingesetzt werden, wenn Systeme bei der Materialübergabe fein positioniert und während des Übergabeprozesses gehalten werden sollen. Laut Mitteilung kann die Lösung nachgerüstet und in bestehende Systeme eingebunden werden. Für Unternehmen ergibt sich daraus eine kompakte mechanische Lösung, die präzise Materialübergaben unterstützt, die Montage einfach hält und die Bedienung über manuelle oder Bowdenzugbetätigung ermöglicht. Besonders relevant ist das in Anwendungen, in denen mobile und stationäre Konstruktionen wiederholt verbunden und getrennt werden müssen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag