

fischertechnik
plan & simulation

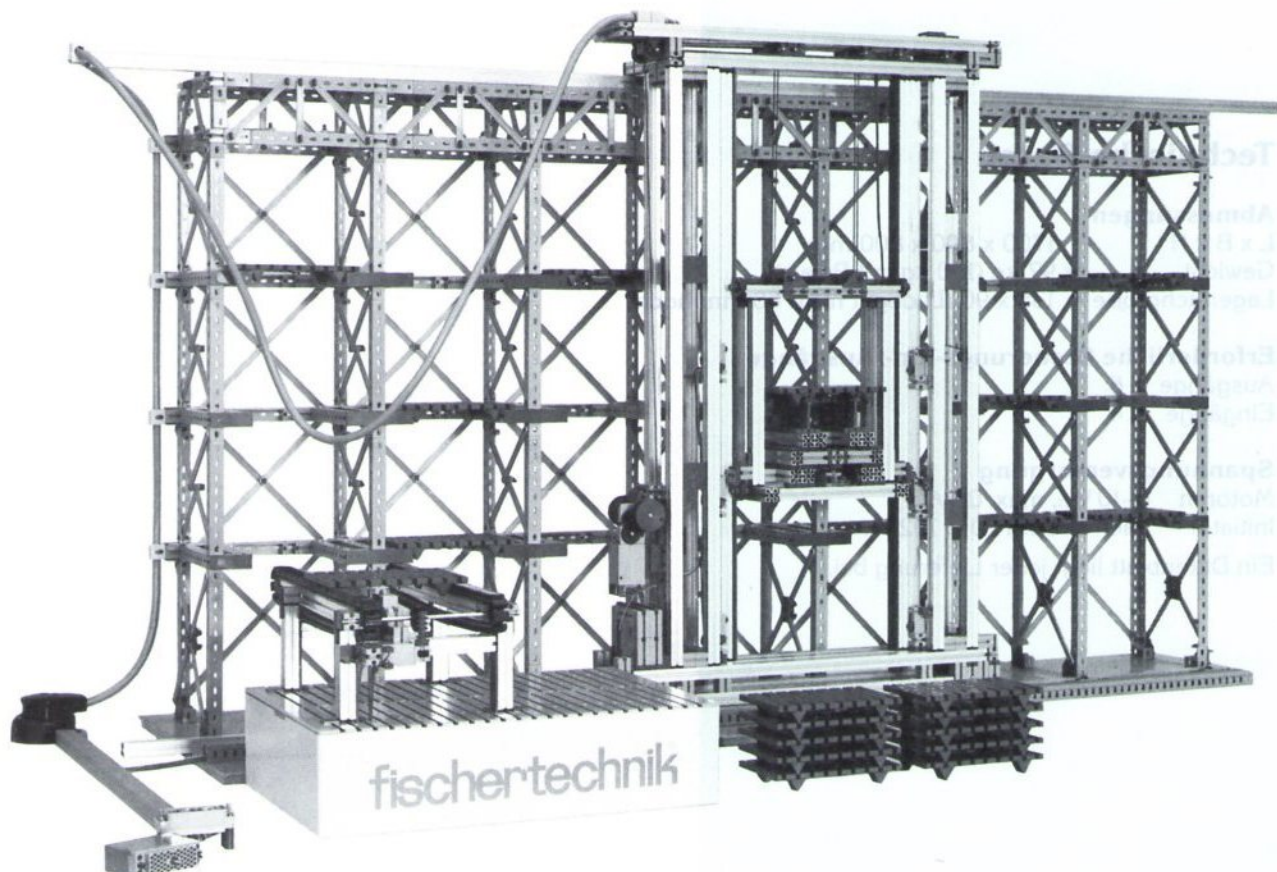
30 820 Hochregallager 30 842 dto. mit Relaisstation

Dieses Modell besitzt alle funktionellen Bestandteile zur praxisnahen Darstellung der Hochregal-lagertechnik.

Der Materialfluß erfolgt über die Transportbänder der Ein- und Auslagerstrecke (nunmehr getrennt), den Teleskop-Hubtisch, das Regalbedienungsgerät vom und zum eigentlichen Hochregal.

Als Steuerung kann jede bekannte speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) eingesetzt werden, sowie Kleincomputer. Im Bedarfsfall wird eine Relaisstation mitgeliefert.

Die Standardausführung umfaßt 21 Lagerplätze in 3 Etagen. Alle Lagerplätze werden mit dem Regalbediengerät angesteuert. Zum Lieferumfang gehören auch 20 Paletten, die den Regalfächern angepaßt sind.



Das Funktionsmodell Hochregallager wird auf einem Basisbrett mit Unterbau (Stabilisierung) komplett verdrahtet geliefert. Es ist mit einem Vielfachstecker versehen. Auf Wunsch kann auch eine Steuerung nach Wahl des Kunden mitgeliefert werden.

Funktionsbeschreibung

Die Ein- und Auslagerung der Paletten erfolgt über je ein Transportband. Dieses führt die Paletten zum bzw. vom Lagerort. Beim Einlagern betätigt die Palette einen Näherungsschalter (Initiator); so wird das Lagergut zur Übernahme auf den Teleskop-Hubtisch genau positioniert. Beim Auslagern wird das Transportband durch einen Endtaster abgeschaltet. Der Endtaster befindet sich am anderen Bandende. Dort verbleibt die ausgelagerte Palette.

Die Einzelfunktionen sind:

1. Fahren in Richtung der X-Achse

Die Seitenführung ist durch doppelseitig angebrachte Schienen gewährleistet. Das Positionieren des Regalbedienungsgeräts erfolgt über Mikrotaster. Diese sind an der unteren Schiene befestigt. Die Betätigung erfolgt über eine Nocke am Regalbedienungsgerät.

2. Heben und Senken längs der Y-Achse

Der Teleskoptisch kann jedes beliebige Niveau anfahren. Die Betätigung erfolgt über einen Seilzug. Für die genaue Ein- und Auslagerung sind zwei Mikrotaster angebracht. Ein Taster dient für die Unterfahrstellung (Niveau der Palette unter der Lagerebene), der andere entsprechend für die Überfahrstellung.

3. Ein- und Ausfahren des Teleskoptisches

Der Teleskoptisch ist beidseitig ausfahrbar. Einmal in Richtung auf das Regal, einmal in Richtung auf das Transportband. Dazu sind die beiden Endstellungen sowie eine Mittelstellung definiert. Das Regalbedienungsgerät darf nur dann bewegt werden, wenn sich der Teleskoptisch in Mittelstellung befindet. Als zusätzliche Variante wird ein weiteres Transportband zum getrennten Ein- und Auslagern mitgeliefert (im Preis jetzt inbegriffen).

Technische Daten

Abmessungen

L x B x H = 1700 x 800 x 800 mm
Gewicht = 97 kg (100 kg mit Relais)
Lagerfachgröße = 135 x 90 (Ladegut max. 60 mm hoch)

Erforderliche Steuerungs-Ein-/Ausgänge

Ausgänge = 6
Eingänge = 4

Spannungsversorgung

Motoren 6–10 V_~, max. 0,5 A
Initiator nach NAMUR DIN 19234.

Ein Datenblatt liegt jeder Lieferung bei.