

Technischer Hinweis für Portalmodule pneumatisch

Hinweis:

Pneumatisch betätigte Portalmodule in wunschgemäßen Längen. Der Antrieb erfolgt über einen im Schlitten integrierten kolbenstangenlosen Zylinder. Drei Baugrößen mit Schienenführung oder Rundführung und Hüben bis zu 5000 mm bei einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,02$ mm stehen zur Verfügung.

Anwendung:

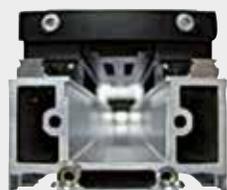
Die Portalmodule sind überall dort einsetzbar, wo Lasten exakt geführt werden sollen. Die Profilstruktur mit integriertem Antriebszylinder eignet sich besonders gut zur kostengünstigen Integration in Fertigungs- und Montageanlagen. Das Trägerprofil gewährleistet bei niedrigem Eigengewicht eine extreme Steifigkeit. Das Portalmodul benötigt deshalb keine stabile Grundstruktur, es bringt die Stabilität selbst mit und wird somit zum tragenden und platzsparenden Element innerhalb von kompletten Systemen.

Merkmale:

Diese Portalmodule basieren auf hochbelastbarem, eingesteiftem Aluminiumprofil. Der Anwender kann zwischen dem Führungssystem Schienenführung oder Rundführung wählen. Die Baumaße der beiden Führungssysteme sind identisch. Die Portalmodule können in jeder Einbaulage eingesetzt werden.

Vorteile:

- kleine Reibwerte durch Rollreibung setzt die Kolbenkraft nahezu voll in Antriebskraft um.
- geringe Durchbiegung macht hohe Stützweiten und große Verfahrswege möglich.
- optimierte Baugröße mit großen Kolbendurchmessern.
- hohe Ablaufgenauigkeit.
- durch eingesteiftes freitragendes Aluminiumprofil mit sehr hohen Kräften belastbar.
- integriert montierbare Stoßdämpfer und Näherungsschalter.
- Zylinderabdeckband in Stahlausführung (außer bei 20200-1065X0500).
- Optional: mehrere Zwischenpositionen möglich.



Schienenführung



Rundführung

