



Hubmodul Basic

Max. Hubkraft 1.000 N, Hub von 200 bis 600 mm,
 manuell-hydraulische Ausführung



Einsatz

Hubmodul für die ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen.

Einsatzschwerpunkte

- Industrielle Montagearbeitsplätze
- Höhenverstellung von Werkstattmontagearbeitsplätzen
- Wartungsarbeiten
- Montagevorrichtungen
- Verstelleinrichtungen in Zuführoperationen von mittleren Objekten
- Handlingeinrichtungen bei der Produktverpackung und Weitergabe

Befestigung und Installation

Zur Befestigung von *moduhub* Modulen oder anwenderseitigen Bauteilen an die Kopfplatte verfügt das Hubmodul über eine 140 x 140er Schnittstelle.

Zur Befestigung von *moduhub* Modulen an die Fußplatte verfügt das Hubmodul über eine 200 x 200er Schnittstelle.

Im Falle der Befestigung des Hubmoduls auf dem ebenen Hallenboden sind 4 Schrauben M10 der Festigkeitsklasse 10.9 sowie Schwerlastdübel zu verwenden.

Für eine erhöhte Standsicherheit kann auch eine Grundplatte, die als Zubehör geliefert wird, an der Fußplatte befestigt werden.

Vorteile

- Eleganter, schlanker Aufbau
- Optimierte Ergonomie
- Einfachste Bedienung
- Keine Fremdenergie notwendig
- Arbeiten in ergonomisch optimaler Höhe

Beschreibung

Die Hubbewegung wird durch ein hydraulisches Hubgerät mit Einhebelbedienung erzeugt. Mit einer Kolbenpumpe wird Öl in einen Plungerzylinder gepumpt.

Zum Ablassen strömt das Öl durch das Gewicht der Last aus dem Zylinder in den Ölbehälter zurück.

Die Hubeinheiten eignen sich gut zur Höhenverstellung von Tischen, Demonstrationsobjekten und ähnlichen Einrichtungen sowie für medizinische Behandlungseinrichtungen.

Betätigung

Zum Anheben der Last wird der Fußhebel mehrmals um ca. 45° nach unten bewegt. Durch eine Rückholfeder wird er in seine Ausgangslage zurückgebracht.

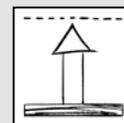
Es werden pro 100 mm Hub 8 Pumpbewegungen benötigt.

Zum Absenken der Last wird der Fußhebel um ca. 10° nach oben bewegt.

Werkstoffe

Hubprofil: Aluminium, natur eloxiert
 Kopf- und Fußplatte: Aluminium, schwarz eloxiert

moduhub Hubmodul



Bestell-Nr. 891001X0H

Technische Daten

Max. Hubkraft: 1.000 N
 Max. Moment: 100 Nm
 Hub: 200 bis 600 mm

Betätigungen

- Fußhebel



Kombinierbar mit den Modulen

- Drehmodul - horizontal
DMH 200
nach Blatt M 1.101



- Kippmodul
KMB 100
nach Blatt M 2.101



- Drehmodul - vertikal
DMV 600
nach Blatt M 1.301



- Wagenmodule
WMS nach Blatt M 5.101



- Flurmodule
FMS nach Blatt M 6.101



moduhub Schnittstellen

- Kopfplatte: 140 x 140 - Ø 10,5 mm
- Fußplatte: 200 x 200 - Ø 10,5 mm

Zubehör

- Grund- und Adapterplatten
nach Blatt M 8.100 und M 8.110
- Tischplatten
nach Blatt M 8.130

Technische Daten Abmessungen

Technische Daten

Hub [mm]	A [mm]	A+Hub [mm]	Masse [kg]
200	420	620	9,5
300	520	820	10
400	620	1020	11,5
500	720	1220	13
600	820	1420	14,5

Wichtige Hinweise!

Zum Einfahren des Hubmoduls wird eine Mindestlast von ca. 200 N benötigt.

Das Hubmodul darf nur druckbelastet werden. Der Schwerpunkt sollte innerhalb des Polygonzugs der Befestigungsschrauben liegen.

Liegt der Schwerpunkt außerhalb, ist die Verdübelung mit dem Boden entsprechend zu dimensionieren. Empfehlenswert ist in diesem Fall eine vergrößerte Grundplatte einzusetzen.

Beträgt die Außermittigkeit der Last mehr als 250 mm, kann die Säule aufgrund zu hoher Reibungskräfte nicht selbständig einfahren.

Das Hubmodul ist für Anwendungen innerhalb geschlossener Räume ausgelegt.

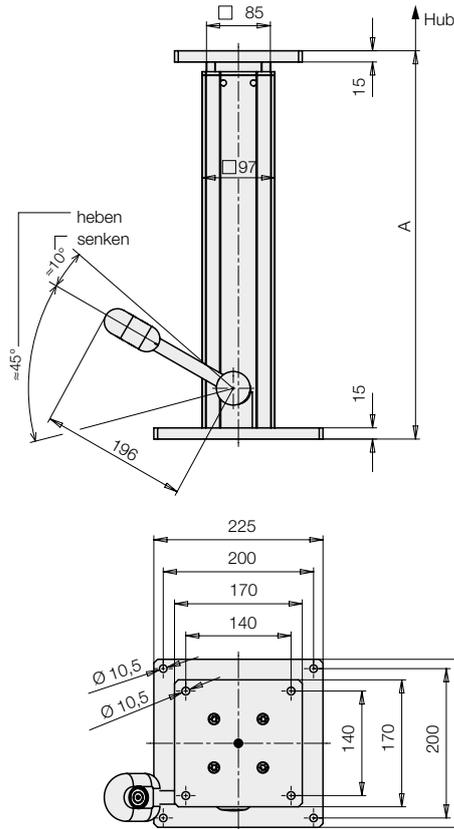
Bestell-Nummernschlüssel

Bestell-Nr. **891001X0H**

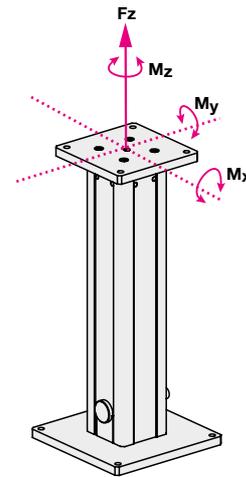
Hub

- 2** = 200 mm
- 3** = 300 mm
- 4** = 400 mm
- 5** = 500 mm
- 6** = 600 mm

Abmessungen



Maximale Hubkraft und maximal zulässige Momentenbelastung



Maximale Hubkraft F_z : 1.000 N

Maximale Momentenbelastung:

Summe $M_{x/y}$: 100 Nm

M_z : 50 Nm

Sofern außermittige Lasten auftreten, ist es empfehlenswert, diese mit Kontergewichten auszugleichen. In Ruhestellung dürfen die angegebenen maximalen Momente auftreten. Dabei sind die Kräfte und Momente durch den Bediener zu berücksichtigen. Während der Hubbewegung sind 50% der Maximalwerte zulässig.

Zubehör

Grundplatte für erhöhte Standsicherheit

Bestell-Nr.: 6311 412

Siehe Katalogblatt M 8.100