

Konfiguracje modułów

Moduły *moduhub* można łatwo łączyć w urządzenia wielofunkcyjne. Poszczególne moduły można łatwo zmontować i skrócić - bezpośrednio lub za pomocą dostępnych, jako akcesoria, adapterów

Optymalne konfiguracje modułów:



Systemy prekonfigurowane:



Ergonomiczny montaż - dobry dla ludzi i procesów

Ergonomia odgrywa szczególnie ważną rolę w ręcznym montażu ciężkich elementów. Dzięki zastosowaniu modułów *moduhub* ciężkie elementy można bez wysiłku i w sposób ergonomiczny doprowadzić do pożądanej pozycji montażowej.

Przynosi to korzyści pracownikom i procesom montażowym:

- ✓ Wyższa wydajność pracy dzięki redukcji stresu fizycznego
- ✓ Zmniejszenie zmęczenia
- ✓ Utrzymanie wydajności w starszym wieku
- ✓ Zmniejszenie liczby chorób związanych z pracą i absencji w pracy
- ✓ Zwiększenie satysfakcji i dobrego samopoczucia
- ✓ Skrócenie czasu montażu
- ✓ Zwiększenie elastyczności i przepustowości
- ✓ Zgodnie z przepisami:
Maksymalne obciążenie przenoszone w powtarzalnych czynnościach bez pomocy to 15 kg



Doradztwo i know-how zapewniają optymalne wykorzystanie

Dzięki naszemu know-how, znajomości procesów i wieloletniemu doświadczeniu jesteśmy do Państwa dyspozycji, aby zestawzić odpowiednią kombinację modułów *moduhub* dla Państwa indywidualnego zastosowania. Nasze kompetentne doradztwo pomoże Państwu szybko osiągnąć znaczne oszczędności czasu i kosztów.

Wykorzystajcie know-how ROEMHELD dla Państwa procesów!

Römheld GmbH
Friedrichshütte
Römheldstraße 1–5
35321 Laubach
Germany

Tel. +49 6405/89-0
info@roemheld.de
www.roemheld.de

Państwa partner w Polsce

INMET-BTH®
ul. Jasna 1–5
PL 43-190 Mikołów

Tel. +48 32 793 49 49
+48 32 793 93 70
+48 32 738 93 46
E-Mail: biuro@roemheld.pl
www.roemheld.pl



PROGRAM DOSTAW

Produkty *moduhub* do techniki montażowej, manipulacji i organizacji miejsca pracy



Moduły obrotowe

Moduły wychylne

Moduły podnośne

Moduły jezdne

Podstawy podłogowe

Osprzęt

ws.roemheld.de

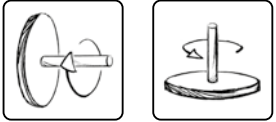
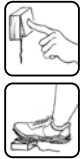
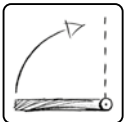
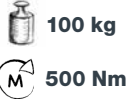
wz.roemheld.de

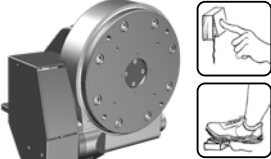
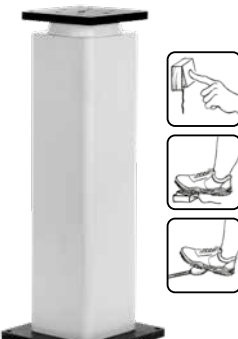
mh.roemheld.de

Program Dostaw moduhub - 2.23 pl - Zmiany zastrzeżone.

Produkty *moduhub*

do techniki montażowej, manipulacji i organizacji miejsca pracy

Moduły obrotowe	oś pionowa		
	 600 kg 800 Nm M 1.301	 600 kg 800 Nm M 1.201	
Karta katalogowa			
Moduły wychylne	KMB 100		
	 100 kg 500 Nm M 2.101		
Karta katalogowa			
Moduły podnośne	Basic	Shop-Floor Teleskop	Range
	 100 kg 100 Nm Skok 200 do 600 mm M 4.101	 100–200 kg 500 Nm Skok 300 do 1.000 mm M 4.202	 100–200 kg 500 Nm Skok 440 do 940 mm M 4.203
Karta katalogowa			
Moduły jezdne	Podstawy podłogowe		
WMS 200  Karta kat. M 5.101	WMS 600  M 5.101	FMS 600  do jednego modułu podnośnego M 6.101	FMD 800  do dwóch modułów podnośnych M 6.101

oś pozioma			
 200 kg 800 Nm M 1.101	 200 kg 800 Nm M 1.201	 400 kg 1200 Nm M 1.202	 w zależności od momentu zginającego 4000 Nm M 1.210
KME 100			
 100 kg 175 Nm M 2.201			
Shop-Floor	Shop-Floor	Strong	Twin-Strong
 100–600 kg 500 Nm Skok 200 do 600 mm M 4.301	 600 kg 800 Nm Skok 200 bis 400 mm M 4.401	 400–600 kg 1000 Nm Skok 200 do 400 mm M 4.402	 400–600 kg 2000 Nm Skok 200 do 400 mm M 4.501
Osprzęt elektryczny			
Moduły sterujące  M 8.200	Zasilanie dla systemów mobilnych z akumulatorem  M 8.201	Zasilanie do modułów obrotowych i podnoszących  M 8.202	Sterowanie elektryczne  M 8.203
Płyty			
Płyty podstawowe  M 8.100	Płyty adaptacyjne  M 8.110 M 8.120	Płyty stołowe  M 8.130 M 8.131	

Idea *moduhub*

Wszystkie moduły moduhub przedstawione w dalszej części „Programu dostaw” mogą być stosowane indywidualnie, ponieważ są one niezależnymi funkcyjnie zespołami. Możliwe jest również łączenie poszczególnych modułów z jednej grupy, w celu uzyskania wielofunkcyjnych urządzeń.

Moduły



Moduły obrotowe

Moduły obrotowe o pozwalają realizować ruch obrotowy wokół poziomej lub pionowej osi przedmiotu. Obrót przedmiotu odbywa się ręcznie bezpośrednio przez obrót przedmiotu lub za pomocą urządzenia uruchamiającego, takiego jak dźwignia ręczna. Indeksowanie pozycji wynosi 4 x 90 °. Wybrane modele dostępne są z napędem elektrycznym.



Moduły wychylne

Moduły wychylne realizują wychylno-zwrotny ruch wokół zdefiniowanej osi, w zakresie pozycji końcowych 0° a 90°. Masa wychylanego manualnie przedmiotu jest zbalansowana. Indeksowanie pozycji wynosi 0° i 90°. Wybrane modele dostępne są z napędem elektrycznym.



Moduły podnośne

Moduły (kolumny) podnośne służą do podnoszenia elementów w osi pionowej. Wbudowany siłownik hydrauliczny lub aktuator elektryczny przejmuje masę detalu i umożliwia jego łatwe podnoszenie. Ruch powrotny realizowany jest w sposób kontrolowany pod wpływem siły grawitacji.



Moduły jezdne

.Moduły jezdne pozwalają na łatwą, manualną manipulację zabudowanym na nim systemem moduhub. Wszystkie moduły jezdne wyposażone są w hamulec postojowy.



Podstawy podłogowe

Podstawy podłogowe są podstawami, które kompensują nierówności powierzchni i zapewniają dobrą stabilność. Oferta obejmuje dwie wersje z jednym lub dwoma płytami montażowymi do zabudowy innych modułów *moduhub*.



Wyposażenie dodatkowe

Moduły uzupełniające ergonomiczne stanowisko pracy. Od szlachetnego, solidnego blatu z drewna bukowego po moduły sterujące baterią do zastosowań mobilnych. Kompletnie sterowniki PLC i rozwiązania specjalne na zamówienie.

Inicjowanie ruchu



Manualne

Moduły te będą obsługiwane ręcznie. Ruch jest inicjowany bezpośrednio przez przedmiot lub za pośrednictwem dodatkowych, indywidualnych przyrządów.



Dźwignią ręczną

Inicjowanie ruchu odbywa się za pomocą dźwigni ręcznej oddziałującej bezpośrednio na układ kinematyczny systemu.



Dźwignią nożną

Inicjowanie ruchu odbywa się za pomocą dźwigni nożnej uruchamiającej pompę hydrauliczną. Ruch powrotny realizowany poprzez podniesienie dźwigni nożnej.



Wyłącznikiem ręcznym

Inicjowanie ruchu odbywa się za pomocą przełącznika ręcznego z przyciskami „Góra” i „Dół”. Wyłącznik sterujący podpięty jest bezpośrednio do jednostki zasilającej. Wyłącznik ręczny może być również podpięty bezpośrednio do źródła zasilania.



Wyłącznikiem nożnym

Inicjowanie ruchu odbywa się za pomocą przełącznika nożnego z przyciskami „Góra” i „Dół”. Wyłącznik sterujący jest bezpośrednio do jednostki zasilającej. Wyłącznik nożny może być również podpięty bezpośrednio do źródła zasilania.



Maksymalne obciążenie

Dla każdego modułu, maksymalne obciążenia podano w kg. Obciążenie to może być również mimośrodowe, ponieważ moduły mogą przenieść momenty siły. Informacje na temat dokładnych dopuszczalnych momentów obciążenia można znaleźć w kartach katalogowych. Granice obciążeń oraz możliwość łączenia modułów są ograniczone przez maksymalnie występujące momenty.



Maksymalny moment zginający

Dla każdego modułu podany jest maksymalny dopuszczalny moment zginający w Nm. Informacje o dokładnych dopuszczalnych momentach obciążenia można znaleźć w kartach katalogowych. Z reguły limity obciążenia i możliwości łączenia modułów są określone przez występujące maksymalne momenty.