



ROEMHELD

ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Система модулей перемещения *modulog* для сборочных процессов

Модули поворота вокруг
горизонтальной оси

Модули наклона

Модули поворота вокруг
вертикальной оси

Модули подъема

Передвижные модули

Напольные платформы





Система модулей перемещения *modulog* для сборочных процессов

Модули поворота вокруг горизонтальной оси			
	-	← Область применения DMH 200 →	
Модули наклона			
	-	← Область применения KMB 100 →	
Модули поворота вокруг вертикальной оси			
	-	← Область применения DMV 1000 →	
Модули подъема	Базовое исполнение	Исполнение Range	Исполнение Shop-Floor
	100 кг Ход от 200 до 600 мм Каталожный лист M 4.101	200 кг Ход от 340 до 940 мм Каталожный лист M 4.201	200 кг Ход от 200 до 600 мм Каталожный лист M 4.301
Передвижные модули			WMS 200
	← Область применения WMS 200 →	-	200 кг Каталожный лист M 5.101
Напольные платформы			
	-	-	← Область применения FMS 600 ← Область применения FMD 800

DMH 200

200 кг



Шаговое перемещение 4 x 90°

Область применения **DMH 200**

Каталожный лист М 1.101

KMB 100

100 кг



Балансировка груза

Шаговое перемещение 0°/90°

Область применения **KMB 100**

Каталожный лист М 2.101

DMV 1000

1000 кг



Шаговое перемещение 4 x 90°

Область применения **DMV 1000**

Каталожный лист М 3.101

Исполнение Shop-Floor

400 кг



Ход от 200 до 600 мм
Каталожный лист М 4.301

Исполнение Shop-Floor

600 кг



Ход от 200 до 600 мм
Каталожный лист М 4.301

Исполнение Strong

600 кг



Ход от 200 до 400 мм
Каталожный лист М 4.401

Исполнение Twin-Strong

600 кг



Ход от 200 до 400 мм
Каталожный лист М 4.501

WMS 600

600 кг



Область применения **WMS 600**

Каталожный лист М 5.101

FMS 600

600 кг



для одного модуля подъема
Каталожный лист М 6.101

FMD 800

800 кг



для двух модулей подъема
Каталожный лист М 6.201



Модульный принцип системы *modulog*

Все модули системы Modulog, поскольку они являются функционально законченными единицами. Кроме того модули могут комбинироваться друг с другом, создавая многофункциональные единицы

Модули



Модуль поворота вокруг горизонтальной оси

Модуль поворота вокруг горизонтальной оси осуществляет поворот узла/детали вокруг горизонтальной оси. Поворот осуществляется путем непосредственного воздействия на узел/деталь или при помощи рычага. Шаговое перемещение $4 \times 90^\circ$.



Модуль наклона

Модуль наклона осуществляет поворот узла/детали вокруг определенной оси от 0° до 90° . Наклон осуществляется вручную, при этом производится балансировка веса детали. Фиксация конечных положений 0° и 90° .



Модуль поворота вокруг вертикальной оси

Модуль поворота вокруг вертикальной оси. Поворот детали производится вручную непосредственным воздействием на узел/деталь. Шаговое перемещение $4 \times 90^\circ$.



Подъемный модуль

Подъемный модуль осуществляет управляемое поступательное перемещение вдоль вертикальной оси. Подъем производится с помощью гидравлического или электрического привода в зависимости от действия веса. Опускание производится под действием веса.



Передвижные модули

Передвижные модули позволяют вручную передвигать отдельные модули или комбинации модулей с узлами/деталью или без них. Все передвижные модули оснащены стояночным тормозом.



Напольные платформы

Напольные платформы позволяют компенсировать неровности поверхности, на которую они устанавливаются, и обеспечивают устойчивость. Имеются исполнения с одной или двумя монтажными поверхностями для установки других модулей системы Modulog.

Управление



Ручное

Модули, обозначенные таким образом, управляются вручную. Управление осуществляется непосредственным воздействием на узел/деталь.



Ручное рычажное

Механическое управление модулем осуществляется с помощью рычага.



Ножное pedalное

Гидравлическое управление модулем осуществляется с помощью педального насоса.



Панель ручного управления

Электрическое управление осуществляется с помощью панели ручного управления путем нажатия кнопок «вверх» и «вниз». Панель снабжается соединительным кабелем, с помощью которого она соединяется с источником питания.



Панель ножного управления

Электрическое управление осуществляется с помощью панели ножного управления путем нажатия кнопок «вверх» и «вниз». Панель снабжается соединительным кабелем, с помощью которого она соединяется с источником питания.



Максимальная грузоподъемность

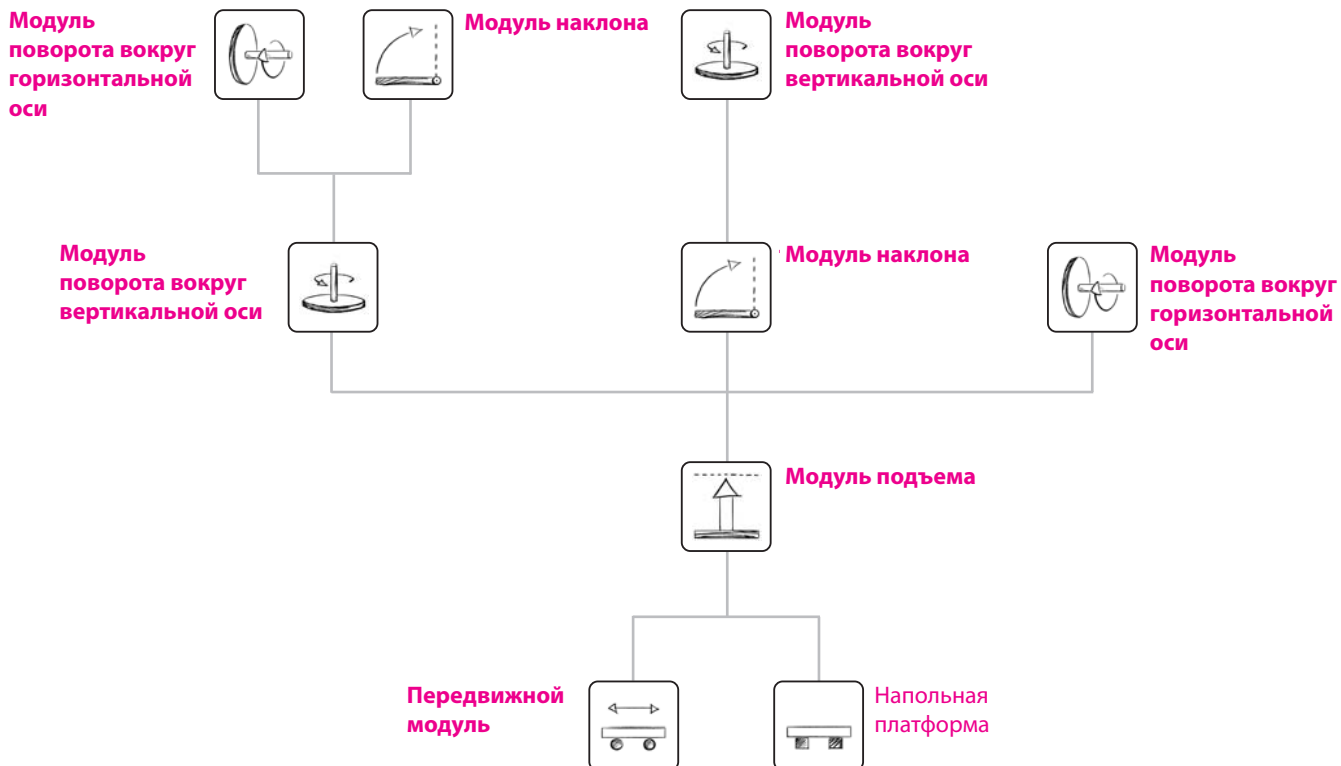
Для каждого модуля указана максимальная грузоподъемность в кг. Нагрузка может прилагаться эксцентрично, при этом модули в состоянии выдерживать момент нагрузки. Точная информация о допусках указана в соответствующих каталожных листах.



Комбинации модулей

Модули системы *modulog* могут легко комбинироваться, образуя многофункциональные единицы. Модули с помощью винтов, легко соединяются друг с другом – непосредственно либо через адапторные плиты.

Варианты комбинации модулей



Примеры комбинации модулей



Модуль подъема Shop-Floor с панелью ручного управления, на котором смонтирован модуль поворота вокруг горизонтальной оси DMH с ручным рычажным управлением.



Передвижной модуль WMS с подъемным модулем и столом.

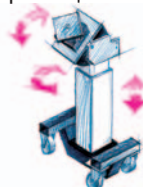


Модуль подъема Twin-Strong с ножным управлением, на котором смонтирован модуль поворота вокруг горизонтальной оси DMH с ручным рычажным управлением.



Оборудование для сборки и перемещения узлов и деталей

Оборудование для перемещения



Столлы для сборки



Прессовое оборудование



Приводы линейного перемещения

Гидравлические

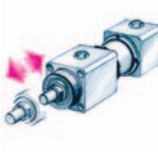


Электрические



Гидравлические цилиндры различных типов

Гидроцилиндры



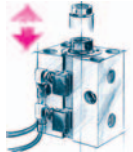
Универсальные цилиндры



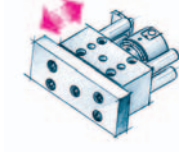
Цилиндры с резьбовым корпусом



Блочные цилиндры



Гидравлические салазки

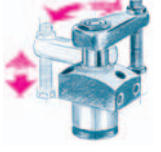


Гидравлические элементы для систем зажима обрабатываемых деталей

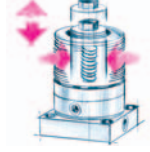
Прихваты/
Зажимные цилиндры



Поворотные зажимы



Гидроопоры



Гидроаппаратура

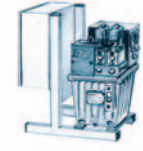


Элементы для подачи масла

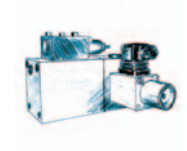


Гидрооборудование для систем зажима и общепромышленного применения

Гидростанции



Мультипликаторы



Насосные установки



Системные решения для производственных процессов

Консультации, инжиниринг, поставка систем позиционирования и зажима



Römheld GmbH
Friedrichshütte
Römheldstraße 1-5
35321 Laubach
Germany
Tel.: +49 (0) 6405 / 89-0
Fax: +49 (0) 6405 / 89-211
E-mail: info@roemheld.de
www.roemheld.com