

Combinazioni di moduli

I moduli **moduhub** possono essere facilmente combinati in unità multifunzionali. I singoli moduli sono facilmente componibili e fissabili l'uno all'altro – sia direttamente, sia con piastre di adattamento, disponibili come accessorio.

Possibili combinazioni di moduli:



Sistemi preconfigurati:



Montaggio ergonomico – positivo per persone e processi

L'ergonomia svolge un ruolo importante in particolare nel montaggio manuale di pezzi pesanti. Con l'impiego di moduli **moduhub** i componenti pesanti possono essere portati senza sforzi nella posizione di montaggio desiderata e montati in modo ottimale dal punto di vista ergonomico. Ne traggono un particolare vantaggio i collaboratori ed i processi di montaggio:

- ✓ **Rendimento superiore grazie alla riduzione dello sforzo fisico**
- ✓ **Riduzione dell'affaticamento**
- ✓ **Mantenimento del rendimento nel tempo**
- ✓ **Riduzione di malattie e tempi di inattività dovuti alla professione**
- ✓ **Aumento della soddisfazione e del benessere**
- ✓ **Riduzione dei tempi di montaggio**
- ✓ **Aumento della flessibilità e della portata**
- ✓ **Rispetto delle prescrizioni:**
I carichi massimi di 15 kg possono essere spostati senza supporto in attività ricorrenti.



La consulenza ed il know-how garantiscono un impiego ottimale

Il nostro vasto know-how di processo e la nostra lunga esperienza sono a Vostra completa disposizione per trovare la combinazione di moduli **moduhub** più adatta alla Vostra applicazione specifica.

La nostra consulenza professionale Vi aiuterà a ottenere rapidamente notevoli risparmi in termini di tempo e di costi.

Utilizzate il know-how ROEMHELD per la realizzazione dei vostri processi!

Programma moduhub - 05-25 IT - I dati di cui sopra non sono impegnativi

Römhled GmbH

Friedrichshütte
Römhledstraße 1–5
35321 Laubach
Germany

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

Distributore Generale Esclusivo per l'Italia

CAMAR S.p.A.
Via Genova, 58/A
10098 Cascine Vica, Rivoli (TO)

Tel.: 011.959.16.26 r.a.
E-Mail: info@camarspa.it
www.camarspa.it

GAMMA DI PRODOTTI

Il programma di moduli **moduhub** per la tecnica della manipolazione



ws.roemheld.de/it

wz.roemheld.de/it

[Moduli di rotazione](http://moduli.roemheld.de/it)

[Moduli di ribaltamento](http://moduli.roemheld.de/it)

[Moduli di sollevamento](http://moduli.roemheld.de/it)

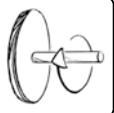
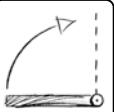
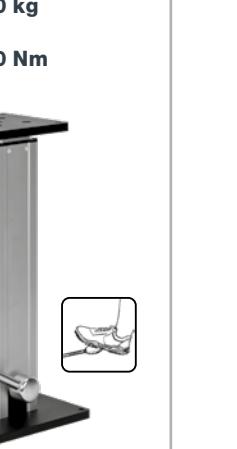
[Moduli su carrello](http://moduli.roemheld.de/it)

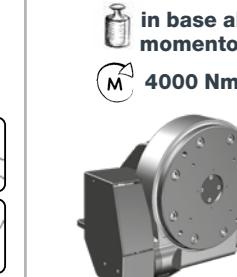
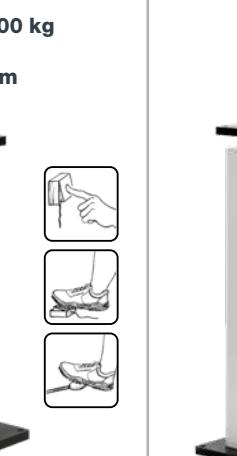
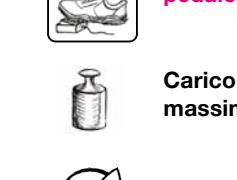
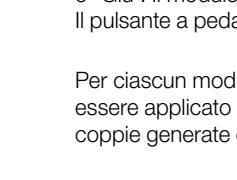
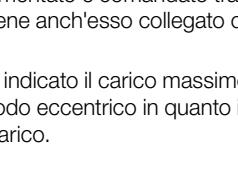
[Moduli su pavimento](http://moduli.roemheld.de/it)

[Accessori](http://accessori.roemheld.de/it)

mh.roemheld.de/it

Il programma modulare **moduhub** per la tecnica della manipolazione

Moduli di rotazione	ad asse verticale		
 	 600 kg 800 Nm	 600 kg 800 Nm	
Tabella di catalogo		M 1.301 M 1.201	
Moduli di ribaltamento		KMB 100	
	 100 kg 500 Nm		
Tabella di catalogo		M 2.101	
Moduli di sollevamento	Basic	Modulo telescopico Shop-Floor	Range
	 100 kg 100 Nm	 100-200 kg 500 Nm	 100-200 kg 500 Nm
Tabella di catalogo		Corsa da 200 a 600 mm M 4.101	Corsa da 300 a 1.000 mm M 4.202
		Corsa da 440 a 940 mm M 4.203	
Moduli posizionabili su carrello		WMS 200	WMS 600
 200 kg	 600 kg		
Tabella di catalogo M 5.101		M 5.101	
Moduli posizionabili su pavimento		FMS 600	FMD 800
 600 kg	 800 kg		
per un modulo di sollevamento		M 6.101	M 6.101
per due moduli di sollevamento			

ad asse orizzontale			
 200 kg 800 Nm	 200 kg 800 Nm	 400 kg 1200 Nm	 in base al momento flettente 4000 Nm
M 1.101	M 1.201	M 1.202	M 1.210
KME 100			
 100 kg 175 Nm			
M 2.201			
Shop-Floor	Shop-Floor	Strong	Twin-Strong
 100-600 kg 500 Nm	 600 kg 800 Nm	 400-600 kg 1000 Nm	 400-600 kg 2000 Nm
Corsa da 200 a 600 mm M 4.301	Corsa da 200 a 400 mm M 4.401	Corsa da 200 a 400 mm M 4.402	Corsa da 200 a 400 mm M 4.501
Accessori			
			
M 8.200	M 8.201	M 8.202	M 8.203
Piastre			
			
M 8.100	M 8.120	M 8.130	M 8.131

Il principio dei moduli **moduhub** Tutti i moduli **moduhub** nella panoramica a lato possono essere utilizzati singolarmente in quanto si tratta di unità funzionali indipendenti. Inoltre tutti i moduli possono essere combinati tra loro in unità multifunzionali.

Moduli

Moduli di rotazione

I moduli di rotazione eseguono un movimento rotatorio attorno all'asse orizzontale o all'asse verticale del pezzo. La rotazione del pezzo è di tipo manuale, direttamente sullo stesso o con l'aiuto di un elemento di azionamento, ad esempio una leva manuale sul modulo di rotazione. L'indexaggio delle posizioni di rotazione corrisponde a $4 \times 90^\circ$.

Moduli di ribaltamento

Il modulo di ribaltamento esegue un movimento di ribaltamento circolare, reversibile attorno a un asse definito tra le posizioni finali 0° e 90° . Il ribaltamento del pezzo avviene manualmente, con un bilanciamento del peso. L'indexaggio delle posizioni di rotazione corrisponde a 0° e 90° . In alternativa i modelli sono disponibili con azionamento elettrico.

Moduli di sollevamento

I moduli di sollevamento eseguono un movimento traslatorio guidato lungo l'asse verticale. Il movimento è assistito dalla forza generata da un attuatore idraulico o elettrico contro la forza peso del pezzo da sollevare. Durante il movimento di discesa, grazie alla forza peso si verifica un abbassamento definito.

Moduli posizionabili su carrello

I moduli posizionabili su carrello permettono di spostare manualmente moduli singoli o anche combinazioni di moduli con pezzi. Tutti i moduli posizionabili su carrello sono dotati di un freno di stazionamento.

Moduli posizionabili su pavimento

I moduli posizionabili su pavimento compensano i difetti di planarità e permettono una buona stabilità. L'offerta comprende versioni con una o due piastre di montaggio per il montaggio esterno di altri moduli **moduhub**.

Accessori

Moduli per il completamento della postazione di lavoro ergonomica. Dall'elegante e robusta piastra in legno di faggio fino a moduli di comando a batteria per applicazioni mobili. Comandi PLC completi e soluzioni speciali a richiesta.

Azionamenti

Manuale

I moduli identificati con questo simbolo vengono comandati a mano. L'azionamento avviene direttamente sul pezzo o sull'attrezzatura di montaggio.

Leva manuale

L'azionamento del modulo avviene con una leva manuale che agisce direttamente sulla cinematica.

Leva a pedale

L'azionamento del modulo avviene idraulicamente tramite pompa con una leva a pedale. L'abbassamento viene effettuato sollevando la leva a pedale.

Pulsante manuale

L'azionamento del modulo avviene in modo elettrico con un pulsante manuale premendo i tasti "Su" o "Giù". Il modulo è alimentato e comandato tramite cavo di collegamento da un modulo di comando. Il pulsante manuale viene anch'esso collegato con il modulo di comando.

Pulsante a pedale

L'azionamento del modulo avviene in modo elettrico con un pulsante a pedale premendo i tasti "Su" o "Giù". Il modulo è alimentato e comandato tramite cavo di collegamento da un modulo di comando. Il pulsante a pedale viene anch'esso collegato con il modulo di comando.

Carico massimo

Per ciascun modulo è indicato il carico massimo in kg. Questo carico può anche essere applicato in modo eccentrico in quanto i moduli possono assorbire anche coppie generate dal carico.

Momento flettente massimo

Per ogni modulo è indicato il momento flettente massimo in Nm. Indicazioni sulle coppie di carico esatte ammesse sono disponibili nelle tabelle di catalogo. Di solito i limiti di carico e le possibilità di combinazione dei moduli vengono predefiniti dalle coppie massime prodotte.