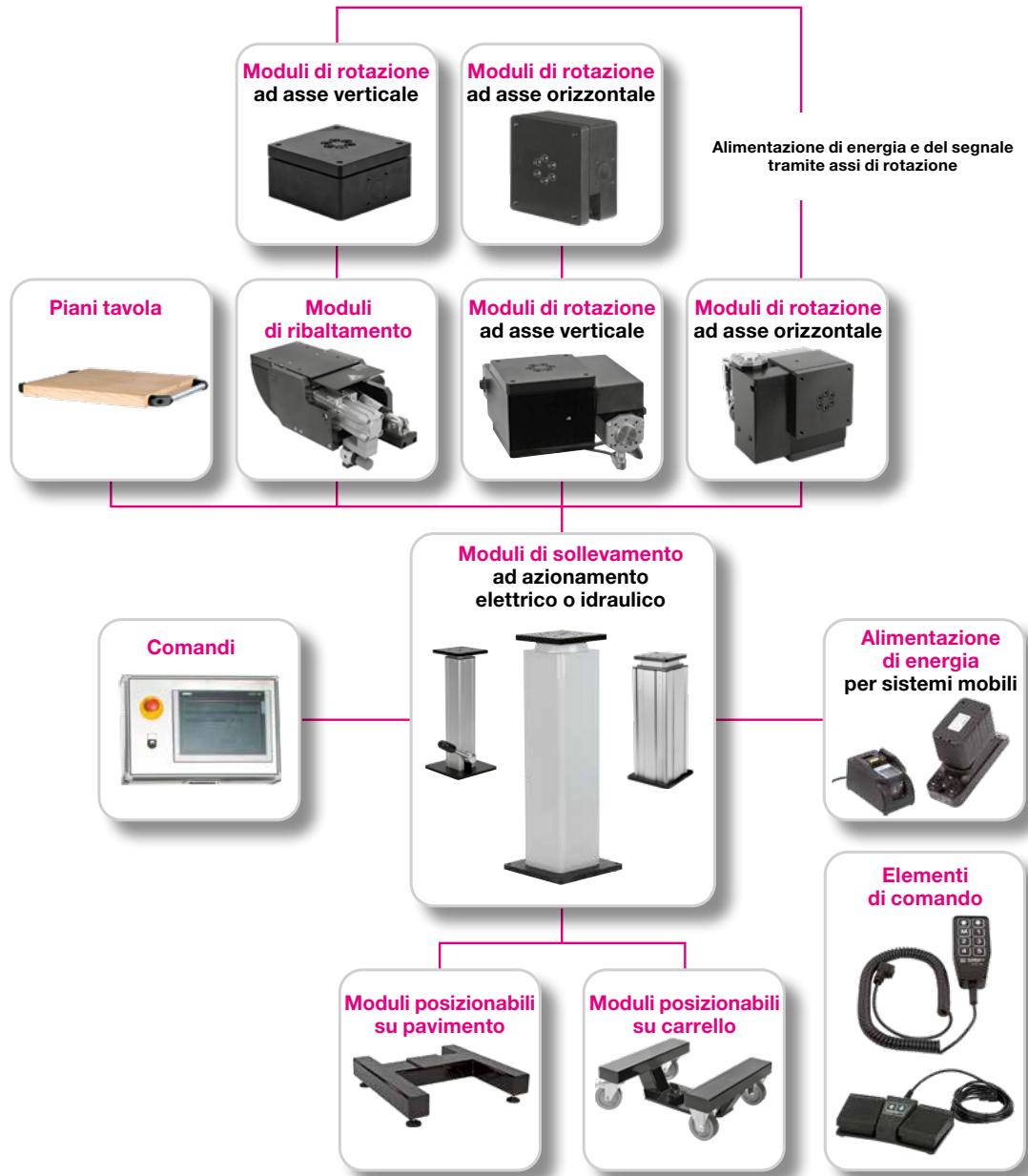


Combinazioni di moduli

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!

GAMMA DI PRODOTTI

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



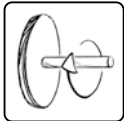
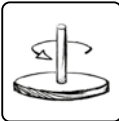









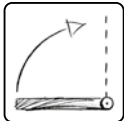




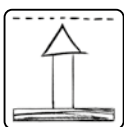















Römheld GmbH
Friedrichshütte
Römheldstraße 1–5
35321 Laubach
Germany





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)






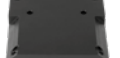

Tel.: 011.959.16.26 r.a.
E-Mail: info@camarspa.it
www.camarspa.it

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

Moduli di rotazione		ad asse verticale		
 	 600 kg  800 Nm  	 600 kg  800 Nm   		
	M 1.301	M 1.201		
Moduli di ribaltamento		KMB 100		
	 100 kg  500 Nm  	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   	
M 4.101	M 4.202	M 4.203		
Tabella di catalogo				







Moduli posizionabili su carrello		Moduli posizionabili su pavimento	
WMS 200	WMS 600	FMS 600	FMD 800
 <div>200 kg</div>	 <div>600 kg</div>	 <div>600 kg</div>	 <div>800 kg</div>
		per un modulo di sollevamento M 6.101	per due moduli di sollevamento M 6.101
Tabella di catalogo M 5.101		M 5.101	

ad asse orizzontale			
 <div>200 kg 800 Nm M 1.101</div>	 <div>200 kg 800 Nm M 1.201</div>	 <div>400 kg 1200 Nm M 1.202</div>	 <div>in base al momento flettente 4000 Nm M 1.210</div>
KME 100			
 <div>100 kg 175 Nm M 2.201</div>			
Shop-Floor	Shop-Floor	Strong	Twin-Strong
 <div>100–600 kg 500 Nm Corsa da 200 a 600 mm M 4.301</div>	 <div>600 kg 800 Nm Corsa da 200 a 400 mm M 4.401</div>	 <div>400–600 kg 1000 Nm Corsa da 200 a 400 mm M 4.402</div>	 <div>400–600 kg 2000 Nm Corsa da 200 a 400 mm M 4.501</div>








Accessori elettrici				Piastre		
Moduli di comando	Alimentazione di energia per i sistemi mobili con batteria	Alimentazione di energia per moduli di sollevamento e di rotazione	Elementi di comando elettrici	Piastre di base	Adattatori	Piani tavola
 <div>M 8.200</div>	 <div>M 8.201</div>	 <div>M 8.202</div>	 <div>M 8.203</div>	 <div>M 8.100</div>	 <div>M 8.110 M 8.120</div>	 <div>M 8.130 M 8.131</div>

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 x 90°.
	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.