



**Baureihe PML -
leicht, kompakt, sicher von
100 - 6.000 kg**

**Permanent-
Lasthebemagnete**

**Batterie-
Lasthebemagnete**

**FEZER
„VACU BOY“
„VACU PORO“
„VACU POWERLIFT“**

**Baureihe FBM
mit Batterie und Fern-
steuerung für Blechstärken
ab 3 mm**



Halten und Heben!



Für die Wahl des richtigen Hebemagnetmodells müssen außer dem Gewicht der Last fünf weitere Faktoren, die sich auf die Hebekraft auswirken, berücksichtigt werden:

1. Die Kontaktfläche

Der Magnetfluss des Lasthebemagneten wirkt effektiv bei Direktkontakt auf eisenhaltigen Materialien, dies jedoch nicht durch Luft oder nicht-magnetische Materialien. Sollte ein Abstand (Luftspalt) zwischen dem Lasthebemagneten und der zu hebenden Last bestehen, wird der Magnetfluss erschwert und somit die Hebeleistung vermindert. Rost, Farbe, Schmutz, Papier oder eine grob bearbeitete Fläche können so einen Luftspalt zur Folge haben und damit wiederum eine Minderung der Hebekraft bedeuten.

2. Die Materialstärke

Der Magnetfluss des Lasthebemagneten benötigt eine Mindestmaterialstärke. Wenn das Werkstück diese Mindeststärke nicht hat, ist die Hebekraft geringer. Für größere Hebeleistungen werden grössere Materialstärken notwendig

3. Die Werkstückabmessungen / Eigenstabilität

Wenn Länge oder Breite der Last größer werden, biegt sich das Werkstück durch. Zwischen dem Lasthebemagneten und der Last entsteht - vor allem bei geringen Materialstärken - ein Luftspalt. Dadurch sinkt die Hebekraft des Lasthebemagneten.

4. Die Zusammensetzung der zu hebenden Last

Stähle mit geringem Kohlenstoffgehalt sind gute Magnetleiter, z. B. S 235 J.. (St 37). Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt

Material	Hebeleistung in %
Unlegierter Stahl 0,1 - 0,3 % C	100
Unlegierter Stahl 0,4 - 0,5 % C	90
Legierter Stahl	80-90
Grauguss	45-60
Stahl, gehärtet (55-60 HRc)	40-50
Edelstähle	0
Messing, Aluminium, Kupfer	0

verliert seine magnetischen Eigenschaften, so dass die Leistung des Lasthebemagneten geringer ist. Wärmebehandlungen, welche die Stahlstruktur beeinflussen, vermindern ebenfalls die Hebeleistung. Je härter ein Stahl ist, desto schlechter ist seine Reaktion auf Magnete und er neigt dazu, einen Restmagnetismus zu behalten. Die Nennkraft unserer Lasthebemagnete gilt für einen Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, wie S 235 J..(St 37).

5. Die Temperatur der zu hebenden Last

Je höher die Temperatur, desto schneller schwingen die Moleküle des Stahls. Schnell schwingende Moleküle bieten dem magnetischen Fluss höheren Widerstand. Unsere Angaben gelten bis max. 80° C.

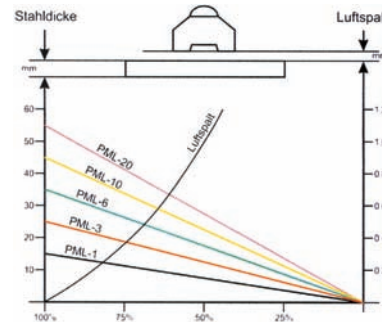
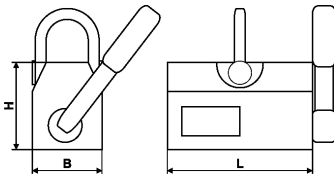
Permanet-Lasthebemagnete Typ PML / PMLR, Art. Nr. 50mag-pml...

PML-Lasthebemagnete sind mit 50 % Rundmaterialeignung universell einsetzbar.

PMLR ist die Lasthebemagnet-Baureihe für Rundmaterialhandling. Ausgestattet mit einem extra tiefen, flachwinkligen Prisma wird das Magnetfeld tief ins Rundmaterial geleitet und sorgt damit auch bei schlechter Oberflächenbeschaffenheit für sicheren Halt.

Vorteile:

- Nahezu verschleißfrei durch hochwertige Materialien
- Große Leistung bei kompakter Abmessung
- Geringes Eigengewicht
- Magnetkörper komplett vernickelt
- Kurze Aufnahme- und Abladezeiten
- Keine mechanische Beeinträchtigung des Werkstücks
- TÜV geprüfte Sicherheit zum kleinen Preis
- Horizontal und vertikal einsetzbar
- Erhöhte Sicherheit durch einfache Bedienung
- Große Bandbreite von 100 kg bis 6.000 kg



Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit (kg)			Abmessungen (mm)			geprüfte Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Preis / Stück €
		Flachmaterial	Rundmaterial	mit Ø in mm	L	B	H			
PML-1	1001 0100	100	50	50-300	88	62	64	350	2,6	228,00
PML-3	1001 0300	300	150	50-400	158	92	88	1050	9	488,00
PML-6	1001 0600	600	300	100-450	228	122	112	2100	22	798,00
PML-10	1001 1000	1000	500	100-500	258	176	158	3500	48	1.288,00
PML-20	1001 2000	2000	1000	120-600	378	215	206	7000	110	2.298,00
PML-30	1001 3000	3000	1500	200-800	450	280	260	10500	210	3.498,00
PML-60	1001 6000	6000	ungeeignet		600	430	350	21000	410	auf Anfrage
PMLR-1	1001 0101	100	60	40-150	90	86	75		3	248,00
PMLR-3	1001 0301	300	200	60-200	160	123	115		11	549,00
PMLR-6	1001 0601	600	400	60-200	230	194	145		29	948,00
		600	450	200-300						
PMLR-10	1001 1001	1000	500	80-200	270	279	205		70	1.598,00
		1000	750	200-360						
PMLR-20	1001 2001	2000	1000	100-200	390	371	260		190	2.998,00
		2000	1300	200-460						
PMLR-30	1001 3001	3000	1500	160-300	460	444	315		330	4.888,00
		3000	2000	300-560						

max. Betriebstemperatur 80°

Batterie-Lasthebemagnete FBM sind ortsunabhängig und flexibel wie Permanent-Lasthebemagnete und haben zugleich den Vorteil der Fernsteuerbarkeit und Bedienbarkeit per Knopfdruck. Sie werden vor allem dort eingesetzt, wo große Lasten laufend umgeschlagen werden, da sie ohne körperliche Anstrengung geschaltet werden können.

Ein weiterer häufiger Anwendungsfall ist bei schlechter Zugänglichkeit des Aufsatzpunktes. Alle unsere Batterielasthebemagnete sind mit einer IR-Fernbedienung und hochwertigem, tiefentladungssicherem Gel-Akku ausgestattet. FBM Lasthebemagnete entsprechen der neuesten Norm und wurden nach den Hauptkriterien Sicherheit und Bedienkomfort konstruiert.

Art. Nr. 50mag-fbm...



Baureihe FBM zum Handhaben von Flachmaterial.

Die Typen FBM 13, FBM 25 und FBM 50 wurden vor allem zum Heben von schweren, dicken Blöcken und Blechen konzipiert. Zum Erreichen der maximalen Haltekraft werden mindestens 50 mm Materialstärke und eine geeignete Oberfläche benötigt.

Typ FBM 36 ist speziell zum Heben von Blechen ab 3 mm Dicke konzipiert, bei einer sauberen und glatten Oberfläche hält dieser Magnet bei 3 mm Materialstärke eine Blechtafel von 2,4 x 1,8 m und bei 25 mm Materialstärke sogar eine Tafel von 6 x 3 m. Das optionale „Zubehörsystem Abtippen“ erleichtert das Abnehmen dünner Bleche von einem Stapel.

Baureihe FBM-P mit Prisma für Flach-, Rund- und Profilmaterial. FBM-P 18 und FBM-P 36 besitzen besondere Prismenpolschuhe, welche das Heben von Flach- und Rundmaterial sowie auch von Profilmaterialien wie Trägern oder Winkeleisen ermöglichen.

Die maximale Tragfähigkeit wird bei Materialien ab 50 mm Dicke erreicht. Das besonders tiefe Magnetfeld dieser Modelle sorgt auch bei schlechten Oberflächen noch für sicheren Halt.

Vorteile:

- Ein Hebelaschen-Sensor verhindert das Ausschalten eines schwebenden Magneten
- Zwei Drucktaster für den Befehl „Lösen“
- Akustisches Alarmsignal und Blinklicht zur Anzeige eines zu niedrigen Ladeniveaus
- Der Magnet kann bei zu niedriger Batteriespannung nicht eingeschaltet werden
- LED-Anzeige zur Kontrolle des Batterieniveaus
- Genügt den neuesten nationalen und internationalen Sicherheitsnormen



Modell	Artikel-Nr.	max. empf. Tragfähigkeit (kg)		Abmessungen (mm)			Entladezeit 50% ED	Gewicht (kg)	Preis / Stück €
		Flachmaterial	Rundmaterial	L	B	H			
FBM 13	1011 13	1350		272	242	460	8h	60	2.980,00
FBM 25	1011 25	2500		400	242	460	8h	72	3.336,00
FBM 36	1011 36	3600		1050	242	460	8h	180	4.822,00
FBM 50	1011 50	5000		1200	300	460	8h	203	5.058,00
FBM-P 18	1012 18	1800	1100	470	242	610	8h	167	5.368,00
FBM-P 36	1012 36	3600	2200	760	262	620	8h	420	6.906,00

Sicherheitsfaktor 2, ermittelt an einem Werkstück mit geeigneter Dicke und Oberfläche

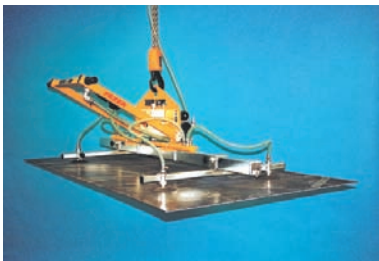
Die Vakuumtechnik dieser Geräte ermöglicht ein sicheres und schonendes Heben und Transportieren von Blechen (Riffel- und Tränenblechen) und in sich dichten Werkstoffen (Kunststoff, Glas, Stein, etc.). Die Handhabungsmöglichkeiten sind vielfältig:

Ausführung / geeignet für:

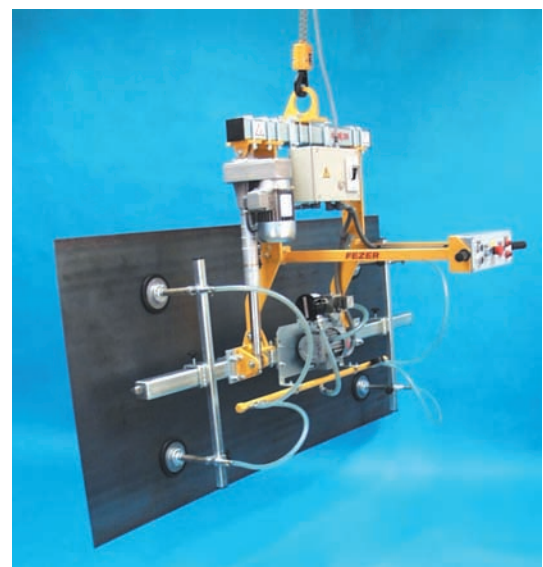
- horizontalen Transport
- vertikalen Transport
- 90°- Schwenken
- 180°- Wenden
- 90° schwenk- und 180° drehbar
- Traglast: 50 - 2.000 kg
- Betriebsspannung: 230 / 400 V - IP 54

Art. Nr. 50fezvacuboy...

Hohe Betriebssicherheit auch bei Stromausfall durch Sicherheitspeicher, Rückschlagventil und akustischer Warneinrichtung gemäß BGR 500



VacuBoy 60/4 starr



VacuBoy 60 M4-90E schwenkbar

Typ	elektrisches Schwenken	Tragfähigkeit / kg horiz./vert. bei Sicherheitsfaktor 2	Saugplatten Anzahl / Ø mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Eigen- gewicht kg	Preis / €
VB 80-4	nein	250	4xFSRL160	1.800	800	600	60	2.652,00
VB 80-4	nein	500	4xFSRL220	2.400	800	600	80	3.033,00
VB 100-6	nein	1000	6xFSRL280	2.400	800	600	120	4.579,00
VB 100 M/12	nein	2000	12xFSRL280	3.000	1.200	800	300	8.422,00
VB 60-4-90E	ja	250/125	4xFSRL160	2.400	800	1.000	90	4.568,00
VB 80-4-90E	ja	500/250	4xFSRL220	2.400	800	1.000	100	4.885,00
VB 100-8-90E	ja	1.000/500	8xFSRL220	3.000	800	800	350	7.440,00
VB 100 M/12-90E	ja	2.000/1.000	12xFSRL280	3.000	1.200	800	530	12.926,00

Weitere Optionen:

- Komplettlösungen mit Hebezeugen und Krananlagen
- im Manipuliergriff integrierter Drucktaster für Kransteuerung und elektrische Vakuumsteuerung
- Sonderlösungen auf Anfrage

FEZER "VACU PORO" und "VACU POWERLIFT"



WIEDENMANN
... weil viel davon abhängt!

VACU PORO ist eine komplette Vakuumtraverse mit Vakuumgebläse speziell zum Heben und Transportieren von Spanplatten, MDF-Platten und OSB-Platten, d.h. luftdurchlässigen oder dichten, flachen Elementen.

Ausführung:

- Traglast: 50 bis 500 kg
- Betriebsspannung: 230 / 400 V, 50 Hz
- Leistung: 0,95 kW, IP 54
- Lärmpegel: ca. 73 dB(A)
- Schwenkeinrichtung: je nach Typ stufenlos von 0° bis 90°

Art. Nr. 50fezvacupro...

Typ	elektrisches Schwenken	Tragfähigkeit / kg horiz. / vert. Bei Sicherheitsfakt. 2	Saugplatten / Anzahl	Eigen-gewicht / kg	Preis / €
VP 250 / 1S	nein	150	1xKPHL450x850	110	3.944,00
VP 500 / 2P	nein	300	2xKPHL450x850	155	4.482,00
VP 250 / 1S-90E	ja	150/75	1xKPHL450x850	100	5.559,00
VP 500 / 2P-90E	ja	300/150	2xKPHL450x850	220	5.768,00



Weitere Optionen:

- integrierter Drucktaster für Kransteuerfunktionen
- Manipuliergriff in verschiedenen Ausführungen
- Schaltautomatik (Saugen / Lösen) beim Aufsetzen

VACU POWERLIFT ist ein Vakuum-Schlauchheber mit Gebläsevakuum eignet sich zum Heben und Transportieren von dichten und porösen Gegenständen wie z.B. Span- und MDF-Platten, Kartons, Säcken und Fässern sowie Stein- und Stahlplatten.

Ausführung:

- 360° endlos drehbar
- Hubhöhe: ca. 1.700 mm
- Hubgeschwindigkeit: 0 - 60 m / min
- Betriebsspannung: 230 / 400 V, IP 55
- Lärmpegel: unter 75 dB(A)

Art. Nr. 50fezvacupow...

Typ	Tragfähigkeit / kg horiz./vertik. bei Sicherheitsfaktor 2	Preis / € *
VPL100 T4.40 dto. 2,2 kW	25	3.420,00
	25	3.921,00
VPL160 2,2 kW dto. 3 kW	60	4.139,00
	60	4.304,00
VPL180 3 kW dto. 4 kW	80	4.466,00
	80	5.244,00
VPL230 3 kW dto. 4 kW	120	5.071,00
	120	5.885,00

* alle Preise inkl. 2-fach Saugfuß

Weitere Optionen:

- unterschiedliche Baugrößen je nach Tragfähigkeit lieferbar
- unterschiedliche Saugfüße je nach Transportgut
- Standardprogramm für Wand- und Säulenschwenkkrane verfügbar
- Sonderlösungen problemlos möglich

