

## Lasthebemagnete

Lasthebemagnete sind das perfekte Lastaufnahmemittel für alle, die schnell und sicher arbeiten müssen. Eine Vielzahl von Vorteilen spricht für Ihren Einsatz, überall wo Lasten ohne Griff zu Halten sind. Im Materiallager, Transportwesen, Vorrichtungsbaue und beim Be- und Entladen von Maschinen.

Wir führen eine breites Sortiment an verschiedenen Bauarten und technischen Konzepten, vom breitbandig einsetzbaren Standardprodukt bis zum individuellen Spezialmagneten für Ihre unförmigen Teile.

Bitte beachten Sie bei der Auswahl von Lasthebemagneten die technischen Informationen auf Seite 26 und 27 des Kataloges.

Alle Angaben zur Haltekraft im Kapitel Lasthebemagnete wurden gemäß dem Prüfverfahren für Lasthebemagnete in der EN 13155 ermittelt, an einer Prüfplatte aus kohlenstoffarmem Stahl, geeigneter Dicke und einer Ebenheit kleiner 0,1 /500 mm.

Bei speziellen Handhabungsproblemen beraten wir Sie gerne.



Permanent Lasthebemagnete der PML-Baureihe haben sich bereits tausendfach bewährt. Sie haben einen erhöhten Sicherheitsfaktor und erreichen im Vergleich mit anderen Standardlasthebemagneten die besten Ergebnisse bei Werkstücken mit schlechten Oberflächen. Die robuste, leichtgängige Einhandschaltmechanik ist auch mit Handschuhen gut zu bedienen und lässt sich rückschlagsfrei ausschalten. Die massive Bauweise der PML-Lasthebemagnete und die besonders stark ausgeführte Rotorwelle sorgen für Zuverlässigkeit auch bei rauem Einsatz.

PML-Lasthebemagnete gibt es in den Bauarten PML, PMLR und PMLP, drei breitbandig einsetzbare Typen mit speziellen Vorzügen für verschiedene Kernaufgaben. Sie sorgen für mehr Sicherheit, eine Vielzahl von Argumenten spricht für ihren Einsatz im Werkzeugbau, Stahlbau, Materiallager usw.:

- Nahezu verschleißfrei durch hochwertige Materialien
- Große Leistung bei kompakter Abmessung
- Geringes Eigengewicht
- Maximale Leistung auch an schlechten Oberflächen
- Magnetkörper komplett vernickelt
- Kurze Aufnahme und Abladezeiten
- Keine mechanische Beeinträchtigung des Werkstücks
- Für flache und runde Materialien geeignet
- Horizontal und vertikal einsetzbar
- Erhöhte Sicherheit durch einfache Bedienung

Lasthebemagnet PML, das meistverkaufte Gerät, empfohlen für Anwender die vornehmlich Flachmaterial heben. Speziell für schlechte Oberflächen aber auch wenn bei sehr guten Oberflächen ein Schutz Tuch verwendet wird. **Siehe Auswahlhilfe auf Seite 26.**



Lasthebemagnet PMLR, das Topgerät mit tiefem Prisma, empfohlen für Anwender die häufig Rundmaterial, dünne Bleche oder auch heiße Materialien heben. **Siehe Auswahlhilfe auf Seite 26.**

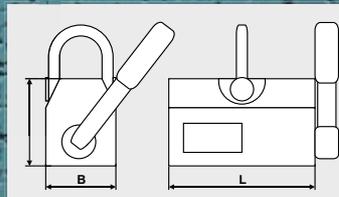


Lasthebemagnet PMLP, das Spezialmagnet zum Heben von langen Werkstücken wie Rohren, Stangen und Trägern und für dünne Bleche. **Siehe Auswahlhilfe auf Seite 26.**





PML Lasthebemagnet in Standardausführung überzeugen durch ihr breites Anwendungsfeld, das PML erreicht sowohl bei grossen Luftspalten, als auch bei dünnen Materialien und Rundmaterial gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht. Das vom TÜV-Südwest geprüfte Gerät zeichnet sich durch grosse Robustheit und ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältniss aus.



Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit (kg)			Max. Tragfähigkeit ab (mm)	Abmessungen (mm)			geprüfte Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)
		—	● mit Ø in mm	mit Ø in mm		L	B	H		
PML-1	1001 0100	100	50	50-300	12	88	62	64	350	2,6
PML-3	1001 0300	300	150	50-400	15	158	92	88	1050	9
PML-6	1001 0600	600	300	100-450	20	228	122	112	2100	22
PML-10	1001 1000	1000	500	100-500	30	258	176	158	3500	48
PML-20	1001 2000	2000	1000	120-600	45	378	234	206	7000	110
PML-30	1001 3000	3000	1500	200-800	60	450	280	260	10500	210
PML-60	1001 6000	6000	ungeeignet		60	600	430	350	21000	410

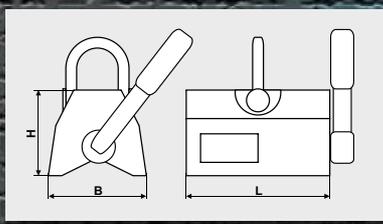
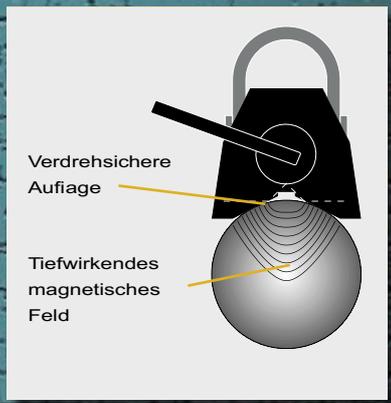
max. Betriebstemperatur 80°

Optional erhältlich ist das PML-Lasthebemagnet mit rückseitiger Kranöse für den Schleppeinsatz.



Für profilierte Werkstücke oder Werkstücke mit speziellen Durchmessern fertigen wir auch Sonderpolschuhe nach Ihren Angaben.

PMLR ist die Lasthebemagnetbaureihe 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. Der aktuelle Trend, Lasthebemagnete so klein und leicht als möglich zu bauen geht speziell im Anwendungsfall Rundmateriallifting stark auf Kosten der Sicherheit, natürlich werden alle Lasthebemagnete an Rundmaterial geprüft, aber eben unter Laborbedingungen, ohne die Gefahr des seitlichen Abscherens und des unzentrischen Aufsetzens zu berücksichtigen. PMLR Lasthebemagnete legen sich mit ihrem ausgeprägten Prisma zentrisch auf zylindrische Lasten und fangen verdrehende Bewegungen mechanisch auf, das Magnetsystem lässt sich durch den großflächigen Kontakt zum Material leicht schalten und schlägt beim Lösen nicht zurück. Speziell geeignet sind PMLR Lasthebemagnete auch zum Heben von Blechen mit Materialstärke ab 6mm, dabei sorgt die breite Bauart für mehr Steifigkeit im Werkstück und der konisch zulaufende Polschuh für maximale Magnetflussdichte. Einen weiteren Vorteil bietet das ausgeprägte Prisma beim Handling von heißen Teilen, da das Magnetsystem weiter vom Werkstück entfernt ist und durch die Prismenöffnung Luft strömen kann.

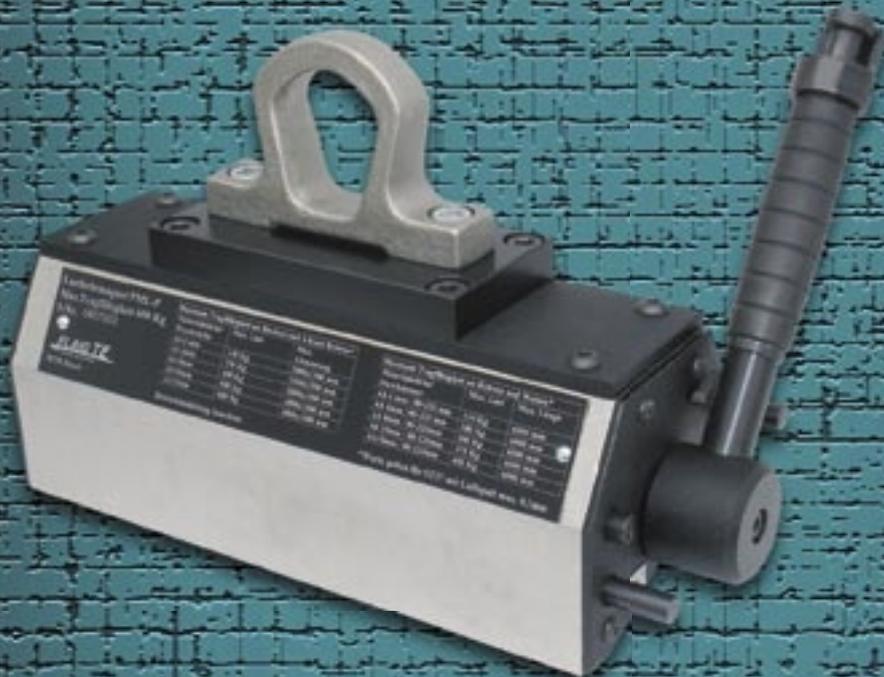


Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit (kg)		Max. Tragfähigkeit ab (mm)	Abmess. (mm)			Prisma (mm)		Gewicht (kg)
		—	●		L	B	H	Tiefe	Weite	
PMLR-1	1001 0101 100	Ø 40-150mm 60 kg	-	10	90	86	75	10	60	3
PMLR-3	1001 0301 300	Ø 60-200mm 200 kg	-	10	160	123	115	20	90	11
PMLR-6	1001 0601 600	Ø 60-200mm 400 kg	Ø 200-300mm 450 kg	15	230	194	145	29	142	29
PMLR-10	1001 1001 1000	Ø 80-200mm 500 kg	Ø 200-360mm 750 kg	25	270	279	205	42	225	70
PMLR-20	1001 2001 2000	Ø 100-200 1000 kg	Ø 200-460mm 1300 kg	40	390	371	260	56	270	190
PMLR-30	1001 3001 3000	Ø 160-300 1500 kg	Ø 300-560mm 2000 kg	50	460	444	315	67	324	330

max. Betriebstemperatur 80°

Sollten die angegebenen Durchmesser und Tragkräfte Ihren Werkstücken nicht gerecht werden so fragen Sie uns, gerne erarbeiten wir eine Lösung für Sie.

# PERMANENT LASTHEBEMAGNET **PMLP**



PML-P Lasthebemagnete sind die professionelle Lösung für das Handling von Rohren und Blechen. Ausgestattet mit einer speziellen Magnetkonfiguration die schon bei 14mm Materialstärke Ihre maximale Sättigung erreicht und trotzdem ausreichende Sicherheit bei rauen und verzünderten Oberflächen bietet sind diese Magnete speziell für den Einsatz im Stahl-, Behälter- und Rohrleitungsbau geeignet. In die Entwicklung dieses Lasthebemagneten sind viele Erfahrungswerte und Anforderungen aus der Praxis eingeflossen, so lässt sich das PML-P auch auf Materialien mit geringer Wandstärke gut schalten und schlägt beim Ausschalten nicht in die Ausposition zurück, das tiefe Prisma nimmt Rohre und Walzen sicher auf.

## Max. Tragfähigkeit an Blechen und 4-Kant Rohren

Material- / Wandstärke	max. Last	max. Länge*
ab 4 mm	140 kg	2000 x 1500 mm
ab 6 mm	250 kg	2500 x 1500 mm
ab 8 mm	400kg	3000 x 1500 mm
ab 10 mm	500kg	3000 x 1500 mm
ab 15 mm	600kg	3000 x 1500 mm

\* 4-Kant Rohre max. 6000 mm lang

## Max. Tragfähigkeit an Rohren und Walzen\*

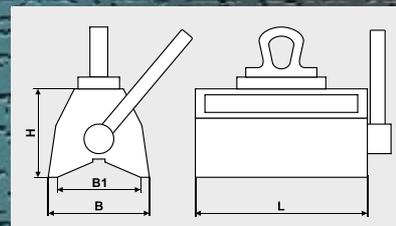
Materialstärke	Durchmesser	max. Last	max. Länge
ab 4 mm	Ø 80-210 mm	110 kg	6000 mm
ab 6 mm	Ø 80-210 mm	180 kg	6000 mm
ab 8 mm	Ø 80-210 mm	300 kg	6000 mm
ab 10 mm	Ø 80-210 mm	375kg	6000 mm
ab 15 mm	Ø 80-210 mm	550kg	6000 mm

\* Werte gelten für St37 mit Luftspalt 0,1 mm

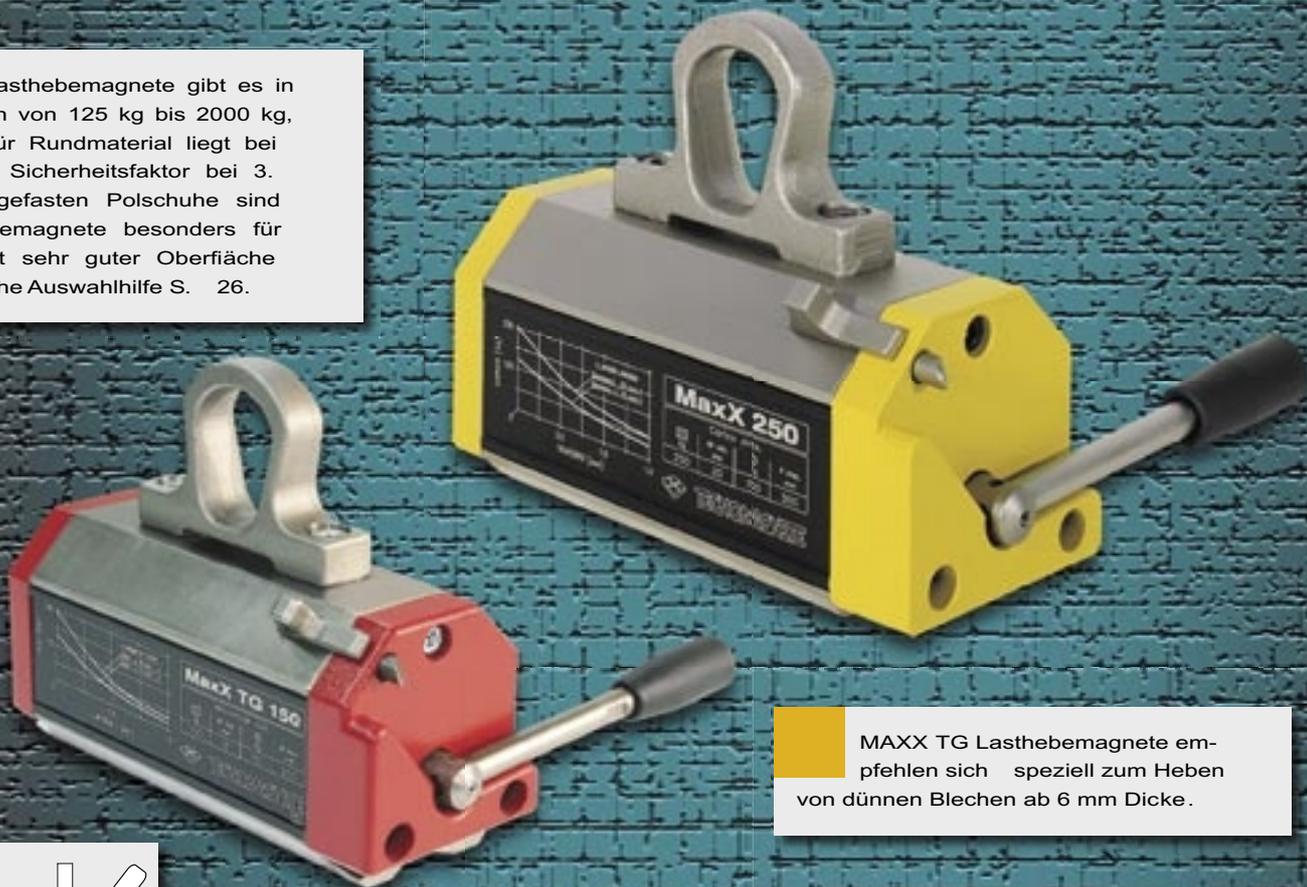
Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit (kg)		Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
		—	●	L	B	B1	H	

PMLP-6	1001 0602	(ab 15mm) 600 kg	(Ø 80-200 mm) 550 kg	310	130	105	120	33
--------	-----------	---------------------	-------------------------	-----	-----	-----	-----	----

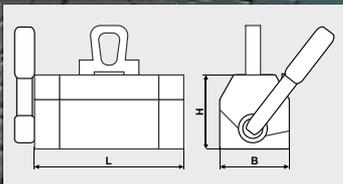
max. Betriebstemperatur 80°



MAXX Lasthebemagnete gibt es in 6 Größen von 125 kg bis 2000 kg, die Eignung für Rundmaterial liegt bei 40% und der Sicherheitsfaktor bei 3. Durch die angefasten Polschuhe sind diese Lasthebemagnete besonders für Materialien mit sehr guter Oberfläche geeignet. Siehe Auswahlhilfe S. 26.



MAXX TG Lasthebemagnete empfehlen sich speziell zum Heben von dünnen Blechen ab 6 mm Dicke.



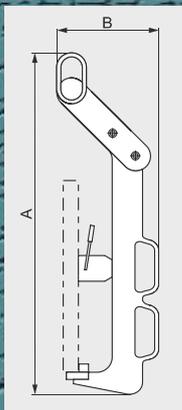
Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit		Max. Tragfähigkeit ab (mm)	Abmessungen (mm)			geprüfte Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	
		—	● mit Ø in mm		L	B	H			
MaxX 125	1002 0125	125	50	50-200	20	121	79	79	375	3,5
MaxX 250	1002 0250	250	100	50-300	20	189	79	79	750	6
MaxX 500	1002 0500	500	200	80-400	25	249	106	101	1500	16
MaxX 1000	1002 1000	1000	400	100-450	40	342	133	131	3000	36
MaxX 1500	1002 1500	1500	600	100-500	45	383	166	171	4500	66
MaxX 2000	1002 2000	2000	800	120-600	55	457	166	171	6000	80
MaxX TG 150	1002 0015	150	60	50-300	8	189	79	142	450	6
MaxX TG 300	1002 0030	300	120	80-400	10	250	106	190	900	16

max. Betriebstemperatur 80°

MaxX/VS Vertikal System, das Zubehör zum MaxX Lasthebemagnet, zum vertikalen Transportieren Ihrer Werkstücke.

Modell	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)
		A	B	
MaxX/VS 250	1003 0250	750	250	12
MaxX/VS 500	1003 0500	1000	300	15
MaxX/VS 1000	1003 1000	1000	350	16

Auch für runde Werkstücke/Scheiben lieferbar



## PERMANENT MAGNETTRANSPORTER **SH // EL**



Permanent Magnettransporter, werden da eingesetzt wo schaltbare Lasthebemagnete wegen zu geringen Materialstärken nicht verwendet werden können. Sie sind geeignet für dünne Bleche ab 3 mm und sind kostengünstiger als Lasthebemagnete, müssen aber unter Zug mittels einer Abdruckvorrichtung vom Werkstück getrennt werden. Ihr Einsatz bietet sich an im Blechlager, an der Brenn- oder Laserschneidanlage, an der Schere oder Stanzmaschine sowie im Stahl- und Behälterbau.

Modell	Artikel-Nr.	Haftfläche (mm)	Hebekraft (kg)	Schleppkraft (kg)	Blechstärke ab (mm)	Gewicht (kg)
SH 25	1007 025	190 x 110	200	ca. 60	3	4
SH 60	1007 060	310 x 190	500	ca. 200	3	12
EL 100	1007 100	350 x 210	1000	300	10	30
EL 200	1007 200	350 x 330	2000	600	15	40

max. Betriebstemperatur 80° / 3-fache Sicherheit für Kranbetrieb

## PERMANENT MAGNETTRANSPORTER **SH // MK**

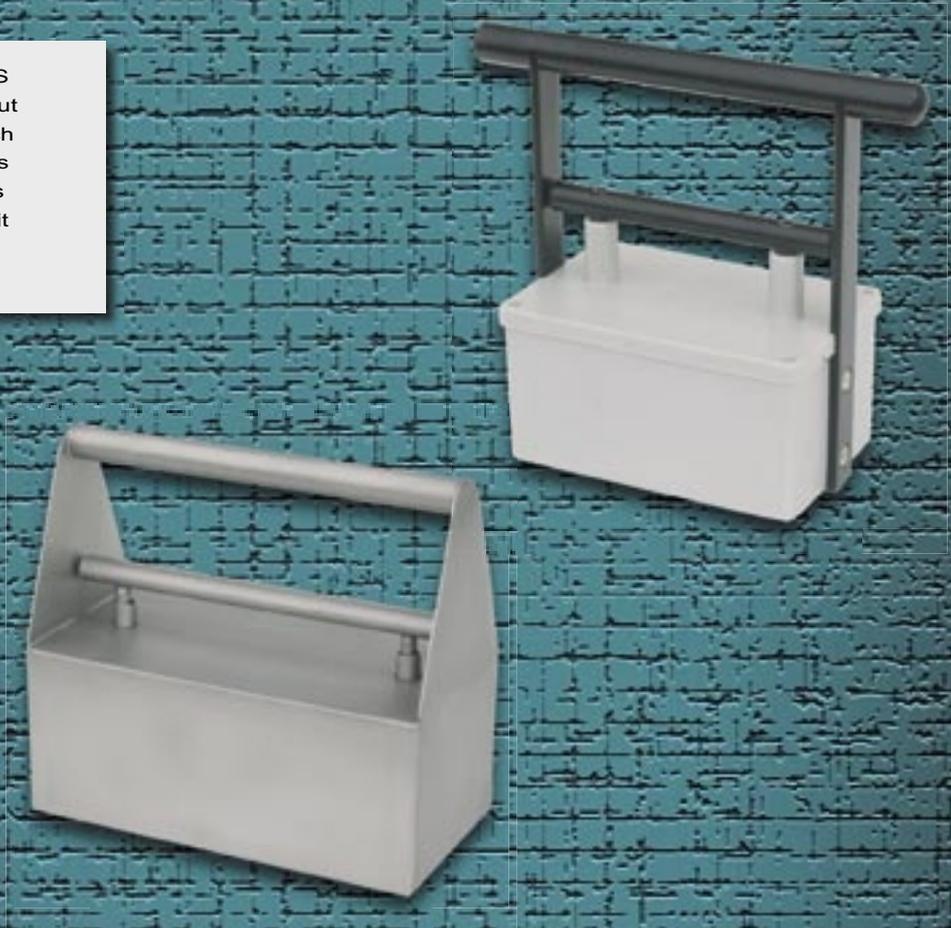


Magnetklauen, sind der flexibel ansetzbare Griff an Stahlteilen und Blechen. Sie werden einfach an der gewünschten Stelle aufgesetzt und über eine Abdruckmechanik wieder gelöst.

Modell	Artikel-Nr.	Haftfläche (mm)	Hebekraft (kg)	Schleppkraft (kg)	Blechstärke ab (mm)	Gewicht (kg)
SH 15	1008 015	150 x 150	150	75	2	1,2
MK 120	1008 120	140 x 84	120	70	1	1,4
MK 170	1008 170	140 x 116	170	100	2	1,8
MK 300	1008 300	160 x 180	300	180	2	3,5

2-fache Sicherheit für Handbetrieb

Kleinteile Sammelmagnete Typ MS werden eingesetzt um von Hand Schüttgut aufzunehmen, Späne aufzusammeln oder auch um Eisen und Stahlteile auszusortieren. Das Magnetfeld ist durch Ziehen des Handgriffes nach oben schaltbar. Je nach Einsatzhäufigkeit und Umgebungsbedingungen bieten wir unterschiedliche Ausführungen an.



Modell	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)			Eigengewicht (kg)	Aufnahme ca. (kg)	Gehäuse Ausführung
		L	B	H			
MS-1	1009 01	155	100	200	1,4	0,6	Kunststoff
MS-3 Inox	1009 03	110	110	200	2,5	1,2	Edelstahl
MS-4 Inox	1009 04	210	110	200	4,8	2,4	Edelstahl

Elektro Rundmagnet, zum Heben von Masseteilen, Schüttgut und zum gelegentlichen Aussortieren magnetisierbarer Teile. Mit aufgebautem Schalter und integriertem Gleichrichter, zum Direktanschluss an 230 V Netzspannung. Feldtiefe ca. 80-120 mm. Nicht zulässig zum Transport massiver Werkstücke in nicht abgesicherten Bereichen.

Modell	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)
		Ø	B	
ERM 20	1010 20	200	80	15
ERM 30	1010 30	300	120	48
ERM 40	1010 40	400	120	84

Andere Abmessungen auf Anfrage



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 eingesetzt wo große Lasten laufend umgeschlagen werden, da sie ohne körperliche Anstrengung geschaltet werden können. Ein weiterer, häufiger Anwendungsfall ist bei schlechter Zugänglichkeit des Aufsetzpunktes. Alle unsere Batterielasthebemagnete sind mit einer IR-Fernbedienung und hochwertigem tiefentladungssicherem Gelakku ausgestattet. FBM Lasthebemagnete entsprechen der neuesten Norm und wurden nach den Hauptkriterien Sicherheit und Bedienkomfort konstruiert.



Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit (kg)		Abmessungen (mm)			Entladezeit 50% ED	Gewicht (kg)
		—	●	L	B	H		
FBM 13	1011 13	1350	-	272	242	460	8h	60
FBM 25	1011 25	2500	-	400	242	460	8h	72
FBM 36	1011 36	3600	-	1050	240	460	8h	180
FBM 50	1011 50	5000	-	1200	300	460	8h	203
FBM-P 18	1012 18	1800	1100	470	242	610	8h	167
FBM-P 36	1012 36	3600	2200	760	262	620	8h	420

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

Viele durchdachte Details sorgen für ein Höchstmaß an Sicherheit:

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



IR-Fernbedienung im Lieferumfang

Baureihe FBM, zum Handhaben von Flachmaterial. FBM 13, FBM 25, FBM 50, wurden speziell zum Heben von schweren, dicken Blöcken und Blechen konzipiert. Zum Erreichen der maximalen Haltekraft werden mindestens 50 mm Materialstärke und eine geeignete Oberfläche benötigt.

FBM 36 wurde speziell zum Heben von Blechen ab 3 mm Dicke konzipiert, bei einer sauberen und glatten Oberfläche hält dieses Magnet bei 3 mm Materialstärke eine Blechtafel von 2,4x1,8 m und bei 25 mm Materialstärke sogar eine Tafel von 6x3 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.



**Tragfähigkeit für Bleche und Platten (St. 37)**

**Oberflächenbeschaffenheit**

Modell	Oberflächenbeschaffenheit							
	Sauer und flach geschliffene Oberfläche Luftspalt < 0,1 mm			Rostig/warm gewalzte Oberfläche Luftspalt 0,1 - 0,3 mm		Unregelmässige und raue Oberfläche Luftspalt 0,3 - 0,5 mm		Sehr raue Oberfläche Luftspalt > 0,5 mm
	Material- dicke (mm)	Max. Abmessungen LxB (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Max. Abmessungen LxB (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Max. Abmessungen LxB (mm)	Tragfähigkeit (kg)	
FBM 13	38	2130 x 2130	1360	1900 x 1900	1160	1700 x 1700	900	
	25	2130 x 2130	950	1830 x 1830	890	1830 x 1520	770	
	19	2130 x 2130	660	1830 x 1830	580	1830 x 1520	500	
	13	2130 x 2130	370	1830 x 1830	340	1520 x 1520	290	
	10	1830 x 1520	180	1520 x 1520	160	1520 x 1520	150	
	6	1220 x 1220	90	1220 x 1220	86	1220 x 1220	80	
FBM 25	50	2400 x 2400	2500	2400 x 2100	2100	2100 x 2100	1750	
	38	2400 x 2400	1850	2400 x 2100	1620	2100 x 2100	1350	
	25	2400 x 2400	1200	2400 x 2100	1130	2100 x 2100	950	
	19	2400 x 2400	800	2100 x 2100	700	2100 x 1800	610	
	13	1800 x 1800	370	1800 x 1800	360	1800 x 1800	330	
	10	1800 x 1500	250	1800 x 1500	200	1800 x 1500	180	
FBM 36	6	1500 x 1200	110	1500 x 1200	100	1500 x 1200	90	
	25	6000 x 3000	3600	6000 x 2700	3270	4300 x 3000	2730	
	19	6600 x 2400	2430	6000 x 2400	2230	4500 x 2400	1960	
	13	5100 x 2400	1250	4800 x 2400	1180	4500 x 2400	1090	
	10	3900 x 2400	720	3600 x 2400	660	3300 x 2400	610	
	6	3600 x 1800	340	3300 x 1800	300	3300 x 1500	270	
FBM 50	3	2400 x 1800	110	2100 x 1800	100	1800 x 1800	90	
	50	3600 x 3300	5000	3300 x 3000	4200	3000 x 2700	3500	Befragen Sie Ihren Lieferanten
	38	3300 x 3300	3700	3300 x 3300	3240	3000 x 2700	2700	
	25	3300 x 3300	2400	3300 x 3000	2260	3000 x 2700	1900	
	19	3000 x 2700	1600	3000 x 2700	1400	2700 x 2700	1220	
	13	2700 x 2400	740	2700 x 2400	720	2400 x 2400	660	
10	2100 x 2100	500	2100 x 2100	400	2100 x 2100	360		
FBM-P 18	6	1800 x 1800	220	1800 x 1800	200	1800 x 1800	180	
	50	2000 x 2000	1800	1700 x 1500	1030	1500 x 1500	930	
	38	1900 x 1900	1130	1800 x 1500	930	1800 x 1500	850	
	25	2100 x 2100	1020	2100 x 1800	840	2100 x 1800	760	
	19	2400 x 2100	800	2100 x 1800	660	2100 x 1800	590	
	13	2400 x 2100	570	2100 x 2100	470	2100 x 1800	420	
FBM-P 36	10	2100 x 2100	390	2100 x 1800	310	2100 x 1500	270	
	6	2000 x 2000	250	2000 x 1500	200	1800 x 1500	150	
	70	-	3600	-	3400	-	3200	
	40	2700 x 2700	2275	2400 x 2400	2440	2400 x 2100	2320	
	30	3000 x 3000	1730	2700 x 2700	1570	2700 x 2400	1420	
	20	3000 x 3000	1250	2700 x 2700	1140	2700 x 2400	1050	
FBM-P 36	15	3000 x 3000	920	2700 x 2700	840	2700 x 2400	780	
	10	2700 x 2700	610	2700 x 2400	580	2400 x 2400	520	
	6	3000 x 2700	370	2700 x 2400	350	2700 x 2400	320	

**Tragfähigkeit für I-Profile, Stäbe und Rohre (St. 37)**

Modell	I-Profil			Stäbe und Stangen			Rohre		
	Stegdicke (mm)	Max. Länge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Ø (mm)	Max. Länge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Ø (mm)	Max. Länge (mm)	Tragfähigkeit (kg)
FBM-P 18	25	6000	840	25 - 150	-	-	25 - 300	6000	1130
	20	6000	680	150 - 300	6000	1130			
	10	6000	310						
	6	6000	200						
FBM-P 36	25	6000	1500	25 - 150	-	-	25 - 300	6000	2260
	20	6000	1250	150 - 300	6000	2260			
	10	6000	600						
	6	6000	370						

## ELEKTROPERMANENT LASTHEBEMAGNETE **EPM-M**

Elektro-Permanent Lasthebemagnete Typ EPM-M werden da verwendet wo kleine bis mittlere Gewichte in großen Mengen umgeschlagen werden, z.b. beim Entladen von Körben und Kisten. Sie sind sehr robust gebaut und auch im Schichteinsatz verwendbar, die elektrische Steuerbarkeit ermöglicht dem Bediener das Gerät ohne körperliche Belastung zu schalten. Besonders im Einsatz an Handhabungsgeräten, Manipulatoren und Robotern kann der EPM-M wesentliche Vorteile bieten. Der EPM-M arbeitet mit einem monostabilen Permanentmagnetfeld welches durch eine elektromagnetische Wicklung temporär unterdrückt wird, daher wird kein Sicherungsakku benötigt.



Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit (kg)		Abmessungen (mm)			Abreiskraft (N)	Spannung/ Strom	Gewicht (kg)
		—	●	L	B	H			
EPM 30	1013 030	25	12	164	70	133	800	24V DC/13,5A	9
EPM 80	1013 080	80	40	200	110	132	2500	24V DC/8,3A	17

Max. Ausschaltdauer 30% - 30min  
Werkstücktemperatur bis 180°C  
Optional lieferbar mit Handführungsgriff und integriertem Schalter.

## ELEKTROPERMANENT LASTHEBEMAGNETE **EPM-B**

Elektro-Permanent Lasthebe-magnete Typ EPM-B werden verwendet wo mittlere Gewichte häufig umgeschlagen werden, Sie sind besonders geeignet zum Heben von Blechen und Brennschnitten, aber durch die optionale Verwendung von Polschuhen auch für Wellen oder profilierte Serienteile. EPM-B sind sehr robust gebaut und auch im Schichteinsatz verwendbar, die elektrische Steuerbarkeit ermöglicht dem Bediener das Gerät ohne körperliche Belastung zu schalten, beim Ausschalten wird das Werkstück entmagnetisiert, dadurch ist der EPM-B auch speziell für Automotive und Getriebeteile geeignet. Besonders im Einsatz an Handhabungsgeräten, Manipulatoren und Robotern kann der EPM-B wesentliche Vorteile bieten. Der EPM-B arbeitet mit einem bistabilen Permanentmagnetfeld welches durch die Umpolsteuereinheit MCU-FL angesteuert wird.



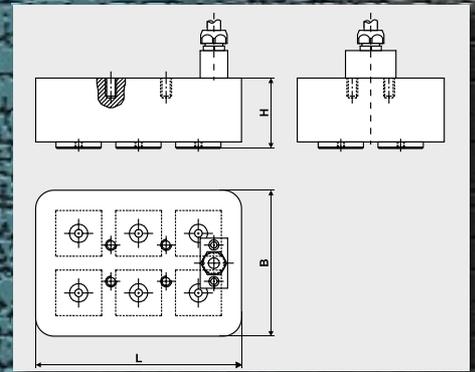
# ELEKTROPERMANENT LASTHEBEMAGNETE **EPM-B**

Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragfähigkeit (kg)	Abmessungen (mm)			Abreiskraft (kN)	Gewicht	
			ab (mm)	L	B			H
EPM-B 300	1013 0300	300	15	170	170	76	12	14
EPM-B 500	1013 0500	500	15	230	160	76	20	17
EPM-B 1000	1013 1000	1000	22	230	230	80	30	28
EPM-B 1250	1013 1250	1250	15	430	160	76	40	35
EPM-B 2500	1013 2500	2500	22	500	230	80	80	62

Max. Schaltfrequenz 2/min.  
Werkstücktemperatur bis 100°C

Optional lieferbar mit Polschuhen zur Aufnahme von zylindrische und profilierten Lasten.

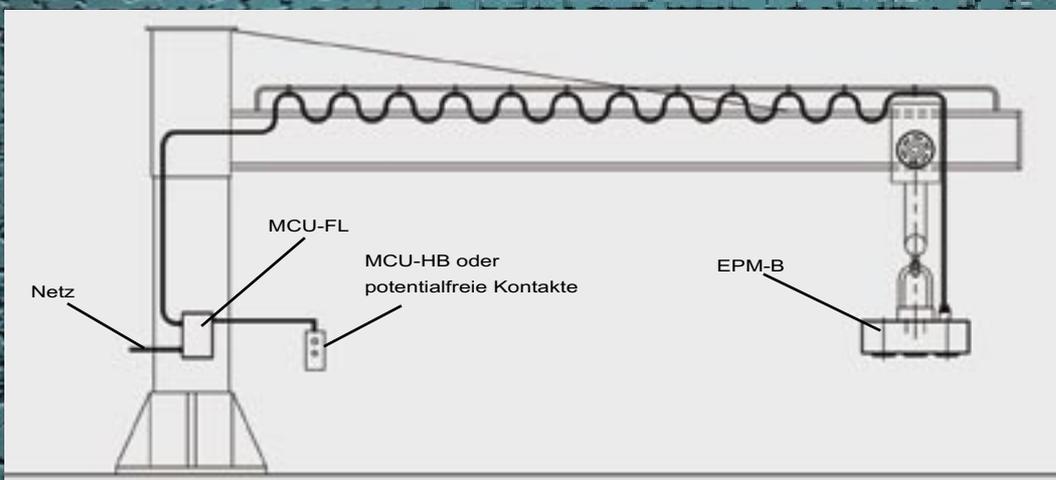
MCU-FL	1013 0001	200	200	120	4
MCU-HB	1013 0002	80	50	20	0,2



Die MCU-FL Steuereinheit wird wie im Schaubild gezeigt mit dem EPM-B Lasthebemagneten verbunden. Geschaltet werden kann an der Frontseite der MCU-FL, am optional erhältlichen Handbedienteil oder über Potentialfreie Kontakte am mitgelieferten, steckbaren Steuerkabel aufgelegt werden.

Technische Daten:  
Anschluss Netzseitig 400V /50 Hz  
Empf. Vorsicherung 20 A/gl  
Schutzart IP 55  
LxBxH 200x200x120 mm  
Gewicht ca. 4 Kg

Optional bieten wir Ihnen Verbindungen mit Spiralkabeln, Federkabeltrommeln oder auch leicht trennbare Steckverbindungen.

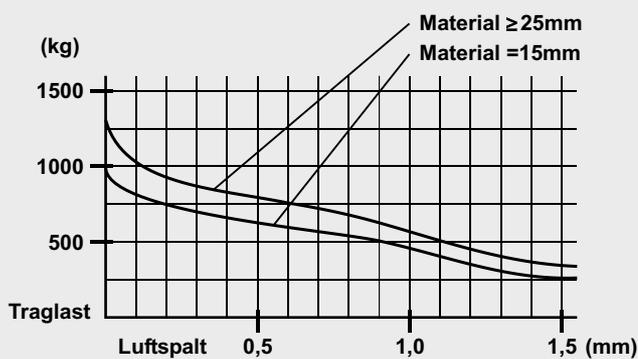


EPM-BA Lasthebemagnete sind die professionelle Lösung für das häufige Umschlagen von Werkstücken. Sie sind sehr robust gebaut und für den Dauereinsatz konzipiert. Die elektrische Ansteuerung erlaubt dem Bediener das Gerät ohne körperliche Anstrengung auch an schlecht zugänglichen Stellen zu schalten. Das Permanentmagnetsystem wird per Tastendruck in nur 0,8 Sekunden aktiviert und beim Ausschalten wird in der gleichen Zeit sogar noch das Werkstück **“entmagnetisiert”**. Der Anschluss erfolgt einfach an Netzspannung, somit ist das Gerät mit nur sehr geringem Installationsaufwand einsatzbereit. Bei Netzausfall wird die Last durch das Permanent magnetfeld gehalten, somit sind keine anfälligen und wartungsintensiven Stützbatterien notwendig. Eine schnelle Umrüstung von Krananlagen mit herkömmlichen Netzgespeisten Elektromagneten ist problemlos möglich. EPM-BA Lasthebemagnete entsprechen den neuesten Normen und bieten das Maximum an Sicherheit und Bedienkomfort. Mit unseren 5 Standardbaugrößen bis 5000kg haben wir für fast jeden Anwendungsfall das passende Gerät.

Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragf. (kg)	Abmess. (mm)			Abreisskraft (kN)	Gewicht (kg)
			L	B	H		
EPM-BA 1000	1013 1001	1000	230	230	160	35	35
EPM-BA 1250	1013 1251	1250	430	160	160	40	35
EPM-BA 2500	1013 2501	2500	500	230	160	80	65
EPM-BA 4400	1013 4400	4400	860	230	160	144	118
EPM-BA 5000	1013 5001	5000	500	440	160	160	120

## EPM-BA 1000

Mit einer maximalen Haltekraft von 1000 kg die bei einer Materialstärke von 25 mm erreicht werden und einer magnetisch aktiven Fläche von 170x170 mm empfiehlt sich das EPM-BA 1000 zum Heben und Bewegen von massiven Werkstücken wie Schmiedeteilen, Brennschnitten, Normalien und Werkzeugen.



### Max. Tragfähigkeit an Blechen und 4-Kant Röhren

Material- / Wandstärke	max. Last	max. Abmessung
ab 8 mm	250kg	2000 x 1000 mm
ab 10 mm	350kg	2000 x 1000 mm
ab 15 mm	700kg	2000 x 1000 mm
ab 20 mm	900kg	2000 x 1000 mm
ab 25 mm	1000kg	2000 x 1000 mm



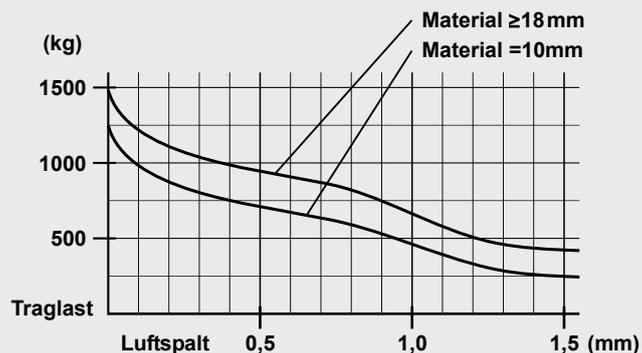
**EPM-BA 1250**

Mit einer maximalen Haltekraft von 1250 kg die bei einer Materialstärke von nur 15 mm erreicht werden und einer magnetisch aktiven Fläche von 380x120 mm empfiehlt sich das EPM-BA 1250 zum Heben und Bewegen von Trägern, Profilen, Vierkantrohren und vor allem Blechtafeln. Bereits ab 4 mm Materialstärke kann ein Großformatblech sicher und Normgerecht gehoben werden.

**Max. Tragfähigkeit an Blechen und 4-Kant Rohren**

Material- / Wandstärke	max. Last	max. Abmessung*
ab 4 mm	175 kg	3000 x 1500 mm
ab 6 mm	325 kg	3000 x 1500 mm
ab 8 mm	575 kg	3000 x 1500 mm
ab 10 mm	800 kg	3000 x 1500 mm
ab 15 mm	1250 kg	3000 x 1500 mm

\*4-Kant Rohre max. 6000 mm lang



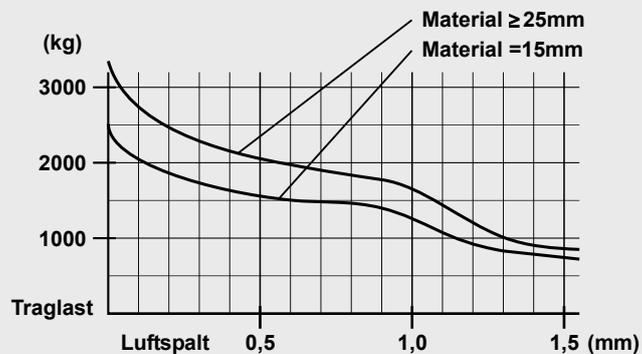
**EPM-BA 2500**

Mit einer maximalen Haltekraft von 2500 kg die bei einer Materialstärke von 25 mm erreicht werden und einer magnetisch aktiven Fläche von 440x170 mm kann das EPM-BA 2500 fast alles, sowohl massive Teile wie auch großformatige Bleche bis max. 3000x1500x 70 mm werden schnell und sicher gehoben.

**Max. Tragfähigkeit an Blechen und 4-Kant Rohren\***

Material- / Wandstärke	max. Last	max. Abmessung
ab 4 mm	175 kg	3000 x 1500 mm
ab 8 mm	600 kg	3000 x 1500 mm
ab 15 mm	1500 kg	3000 x 1500 mm
ab 20 mm	2200 kg	3000 x 1500 mm
ab 25 mm	2500 kg	3000 x 1500 mm

\*4-Kant Rohre max. 6000 mm lang



**EPM-BA 4400**

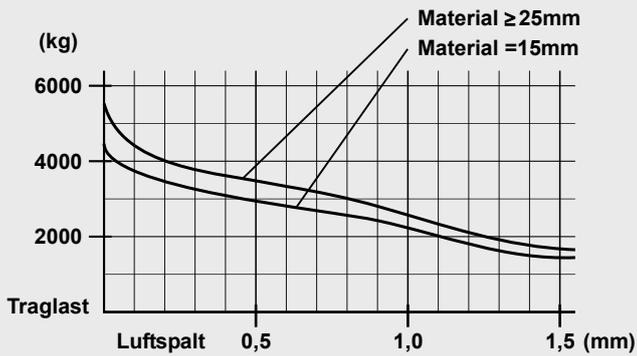
Mit einer maximalen Haltekraft von 4400 kg die bei einer Materialstärke von 25 mm erreicht werden und einer magnetisch aktiven Fläche von 800x170 mm, sowie an den Rand versetzten Bedienelementen eignet sich der EPM-BA 4400 speziell zum segmentartigen Abräumen von Laser und Brennschneidtischen sowie zum Handling von langen schmalen Werkstücken wie Trägern und Führungselementen.



**Max. Tragfähigkeit an Blechen und 4-Kant Rohren\***

Material- / Wandstärke	max. Last	max. Abmessung
ab 8 mm	1050	3000 x 1500 mm
ab 10 mm	1600	3000 x 1500 mm
ab 15 mm	2600	3000 x 1500 mm
ab 20 mm	3900	4000 x 2000 mm
ab 25 mm	4400	4000 x 2000 mm

\*4-Kant Rohre max. 6000 mm lang



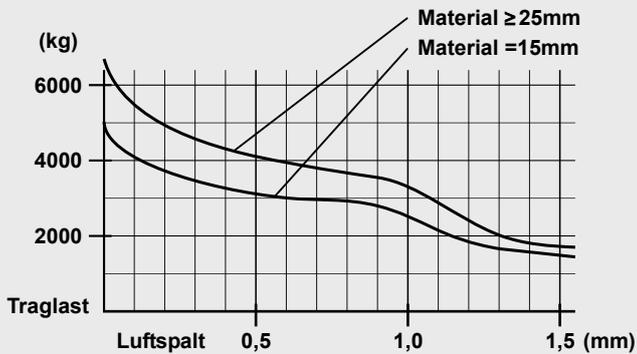
**EPM-BA 5000**

Mit einer maximalen Haltekraft von 5000 kg die bei einer Materialstärke von 25 mm erreicht werden und einer magnetisch aktiven Fläche von 440x380 mm kann das EPM-BA 5000 fast alles, sowohl massive Teile wie auch großformatige Bleche bis max. 4000x2000x 80 mm werden schnell und sicher gehoben.



**Max. Tragfähigkeit an Blechen**

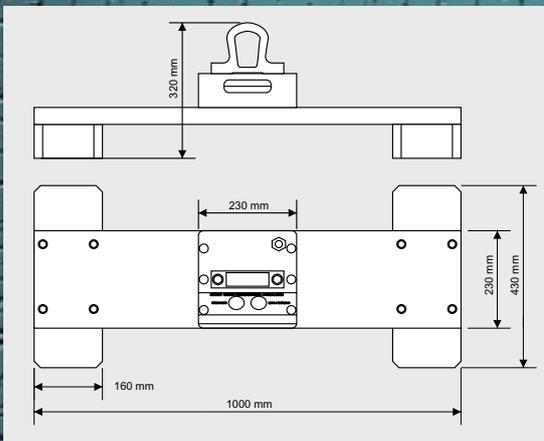
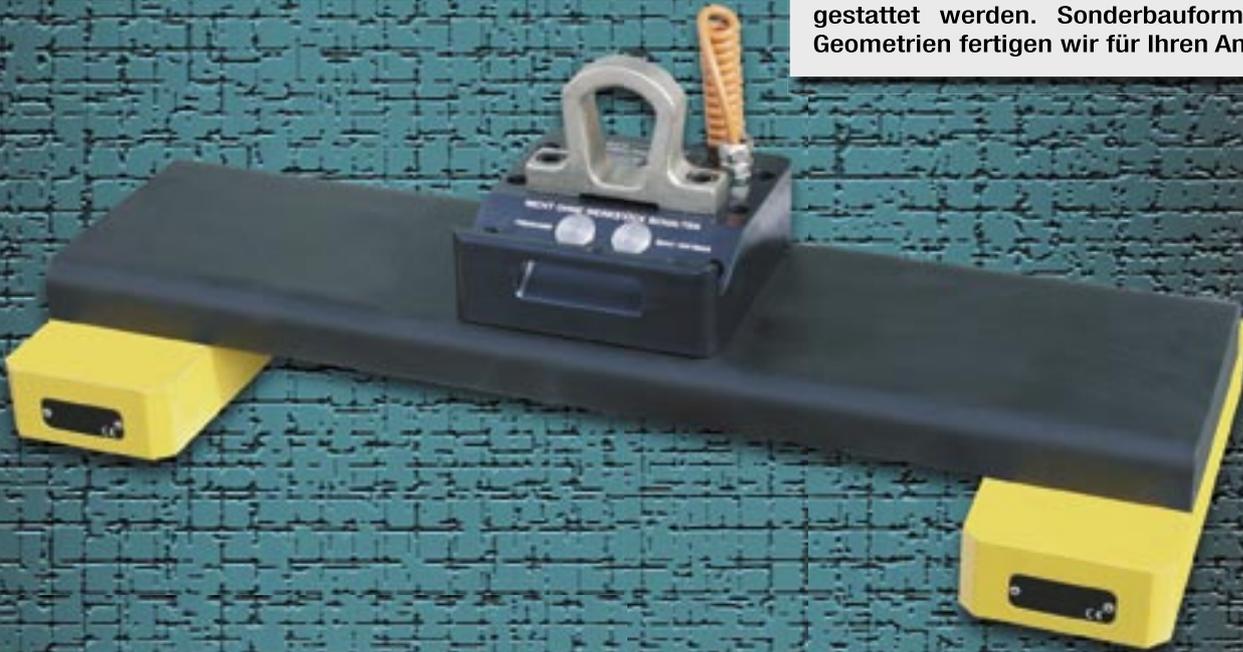
Material- / Wandstärke	max. Last	max. Abmessung
ab 8 mm	1200 kg	3000 x 1500 mm
ab 10 mm	1800 kg	3000 x 1500 mm
ab 15 mm	3000 kg	3000 x 1500 mm
ab 20 mm	4400 kg	4000 x 2000 mm
ab 25 mm	5000 kg	4000 x 2000 mm



# ELEKTROPERMANENT MAGNETTRAVERSE **EPM-BT**

## EPM-BT

Elektro Permanent Magnettraversen in kompakter Ausführung sind konzipiert für den häufigen Umschlag von grösseren Formaten. Sie arbeiten wie unsere EPM-BA Lasthebemagnete mit bewährter Steuerungstechnik und können direkt an Netzspannung betrieben werden. Auf Wunsch können EPM-BT Traversen mit zusätzlicher Infrarotfernbedienung oder Handführungsgriff ausgestattet werden. Sonderbauformen und Spezielle Geometrien fertigen wir für Ihren Anwendungsfall.



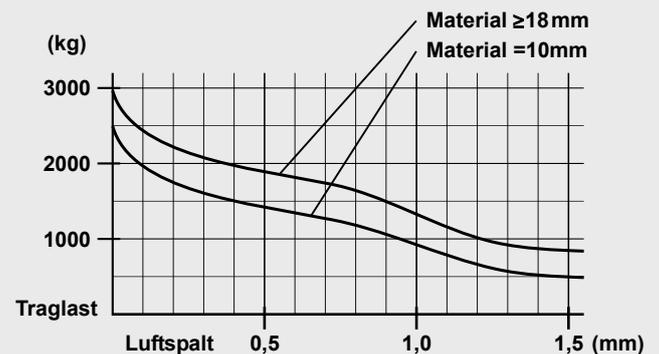
Modell	Artikel-Nr.	Max. empf. Tragf. (kg)	Abmess. (mm)			Abreisskraft (kN)	Gewicht (kg)	Preis (€)
			L	B	H			
EPM-BT 2500	1013 2503	2500	1000	430	320	80	100	a.A.

### Max. Tragfähigkeit an Blechen

Material- / Wandstärke	max. Last	max. Abmessung*
ab 4 mm	350 kg	4000 x 2000 mm
ab 6 mm	650 kg	4000 x 2000 mm
ab 8 mm	1150 kg	4000 x 2000 mm
ab 10 mm	1600 kg	4000 x 2000 mm
ab 15 mm	2500 kg	5000 x 2500 mm



IR-Fernbedienung optional

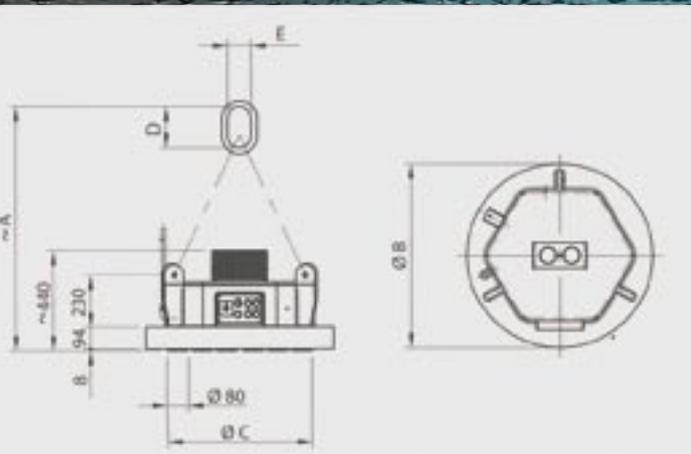
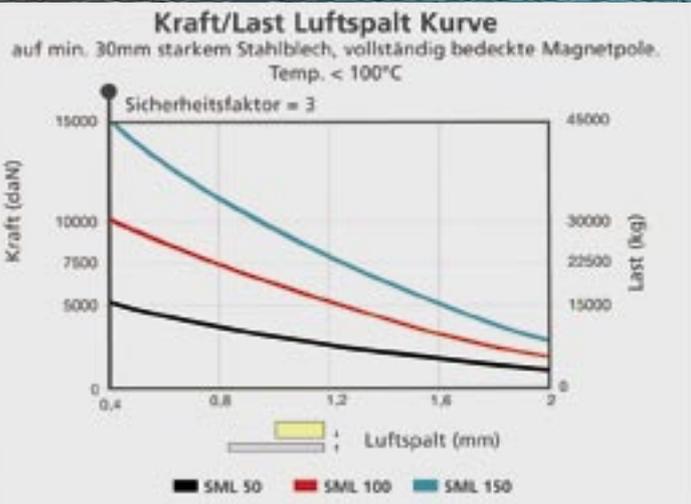


SML+SMH Elektropermanent Magnete, in Quadratpoltechnik sind die sichere Lösung für Lasten bis zu 25 t. und häufigen Umschlag. Das autarke Gerät wird nur mit Netzspannung versorgt und ist somit schnell zu installieren. Das Magnetsystem kann am Gerät oder an der im Lieferumfang befindlichen Funkfernbedienung geschaltet werden.

Innovative Steuerungstechnik sorgt für maximale Sicherheit:

- PICK-UP/ FULL-MAG – die volle Magnetleistung wird erst kurz nach dem Anheben zugeschaltet und sorgt dann für garantierten Halt
- Funkfernbedienung bringt den Bediener in sichere Entfernung zur Last
- Haltekraftregulierung (SML) zum optimalen Transport von Blechen
- DAUTANAC- Entmagnetisierung nur bei lastfreier Kette
- UCS- Stromkontrollsystem überprüft die magnetische Sättigung
- Leuchtanzeigen – informieren stets über den Schaltzustand

SML Lasthebemagnete zum Handling von vorbearbeiteten Blechen oder Blöcken. Die elektropermanenten Module Typ SML bieten eine einfache Lösung für das Transportieren von Lasten bei geringem Luftspalt. Sehr gutes Verhältnis zwischen Last- und Eigengewicht.

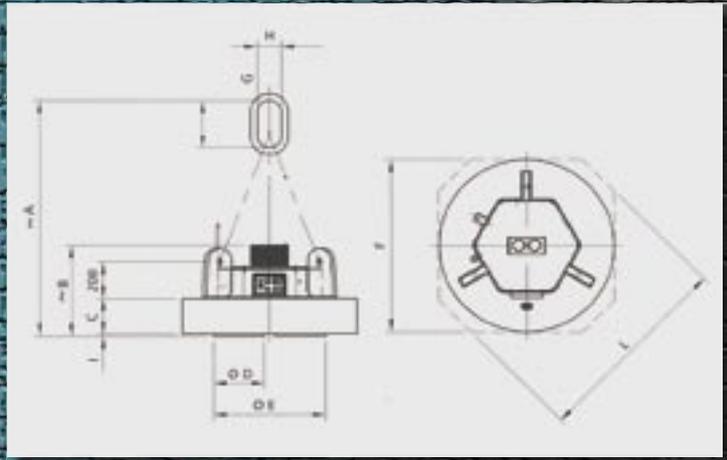
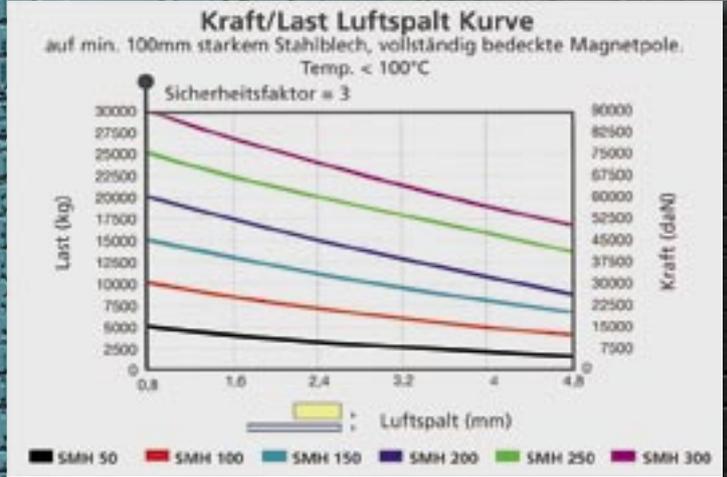


Modell	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)	Preis (€)
		A	B	C	D	E		
SML 50	1014 050	1070	760	620	180	100	500	a.A.
SML 100	1014 100	1140	950	830	266	133	700	a.A.
SML 150	1014 150	1140	1350	1200	266	133	1000	a.A.

Modell	Charakteristiken der Lasten					
	Stärke (mm)	Länge (min. mm)	Länge (max. mm)	Breite (min. mm)	Breite (max. mm)	Last (max. kg)
SML 50	8	1000	5000	1000	2500	5000
SML 100	8	1000	5000	1000	2500	10000
SML 150	8	1000	5000	1000	2500	15000



SMH Lasthebemagnete zum Handling von Brammen und ausgebrannten Blöcken. Die elektropermanenten Module Typ SMH sind für das Transportieren von Lasten bei großem Luftspalt konzipiert.

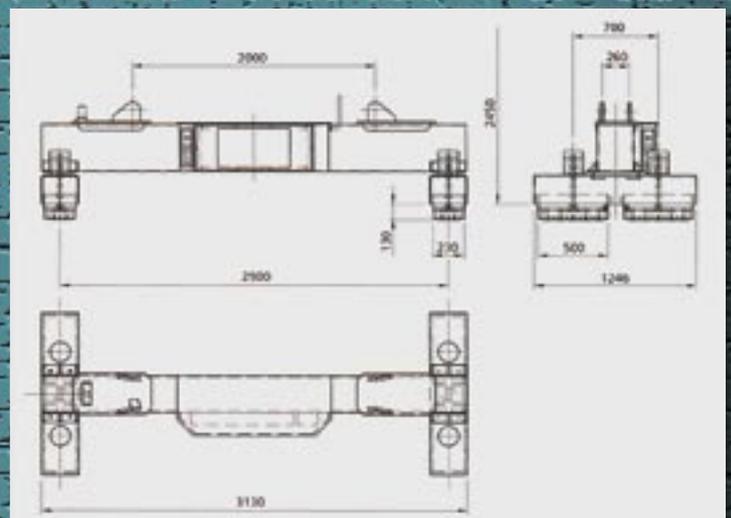
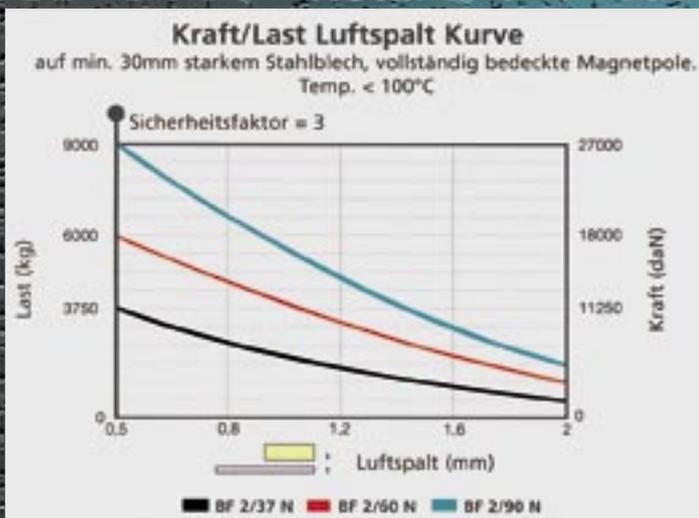


Modell	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)										Gewicht (kg)	Preis (€)
		A	B	C	D	E	F Ø	G	H	I	L		
SMH 50	1015 050	1285	505	155	198	462	800	180	100	15	-	610	a.A.
SMH 100	1015 100	1445	531	181	242	560	880	266	133	15	-	950	a.A.
SMH 150	1015 150	1475	563	213	280	626	860	266	133	15	997	1300	a.A.
SMH 200	1015 200	1760	577	227	320	706	980	304	152	15	1117	1750	a.A.
SMH 250	1015 250	1790	637	280	350	770	1100	355	177	18	-	2150	a.A.
SMH 300	1015 300	1790	625	272	374	814	1147	355	177	18	1311	2700	a.A.

Modell	Charakteristiken der Lasten					
	Stärke (mm)	Länge (min. mm)	Länge (max. mm)	Breite (min. mm)	Breite (max. mm)	Last (max. kg)
SMH 50	30	1000	6000	1000	2500	5000
SMH 100	30	1000	6000	1000	2500	10000
SMH 150	40	1000	6000	1000	2500	15000
SMH 200	40	1000	6000	1000	2500	20000
SMH 250	80	1000	6000	1000	2500	25000
SMH 300	80	1000	6000	1000	2500	30000

BF2 Elektropermanent Magnettraversen sind konzipiert für die Handhabung von großen Blechen und Tafeln, speziell im Lager und vor dem Zuschnitt. 4 Magnetmodule sind fest auf einer starren Traverse verbaut. Das autarke Gerät wird nur mit Netzspannung versorgt und ist somit schnell zu installieren. Das Magnetsystem kann an der Traverse oder an der im Lieferumfang befindlichen Funkfernbedienung geschaltet werden. Innovative Steuerungstechnik sorgt für maximale Sicherheit:

- PICK-UP/ FULL-MAG – die volle Magnetleistung wird erst kurz nach dem Anheben zugeschaltet und sorgt dann für garantierten Halt
- Funkfernbedienung bringt den Bediener in sichere Entfernung zur Last
- Haltekraftregulierung (SML) zum optimalen Transport von Blechen
- DAUTANAC- Entmagnetisierung nur bei lastfreier Kette
- UCS- Stromkontrollsystem überprüft die magnetische Sättigung
- Leuchtanzeigen – informieren stets über den Schaltzustand



Modell	Artikel-Nr.	Lasteigenschaften					Traglast (kg)	Gewicht (kg)	Preis (€)
		Stärke		Länge		Breite			
		min. (mm)	max. (mm)	min. (mm)	max. (mm)	min. (mm) / max. (mm)			
BF 2/37	1016 237	5	3200	6000	500	3000	3700	1100	a.A.
BF 2/60	1016 260	5	3200	6000	500	3500	6000	1100	a.A.
BF 2/90	1016 290	8	3200	6000	500	3500	9000	1350	a.A.