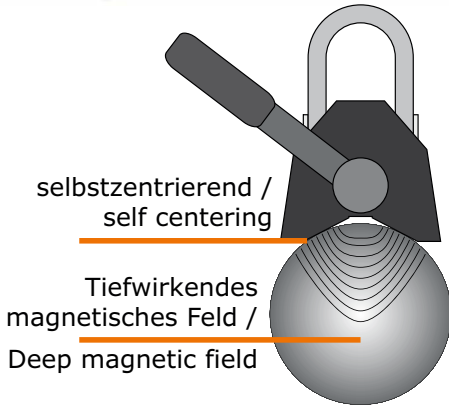



Permanent Lasthebemagnete Permanent lifting magnets



PML(..)

Permanente Lasthebemagnete der Serie **PML** überzeugen durch ein breites Anwendungsfeld. Der PML erzielt sowohl bei großen Luftspalten als auch bei dünnen Materialien hervorragende Ergebnisse. Die Lasthebemagnete der Reihe PML sind vom TÜV Südwest geprüfte Geräte. Die PML-Baureihe zeichnet sich durch ihre robuste Bauweise sowie ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis aus.

 **P**ML lifting magnets are made for a wide range of applications. The **PML** achieves excellent results with both large air gaps and thin materials. The PML series of lifting magnets are certified by TÜV Südwest. The PML series has a notably durable construction and an attractively cost efficient.


Artikel-Nr. Article-No.	Typ / Type	Max. empfohlene Tragfähigkeit Max. recommended load			Gewicht Weight (kg)
		flach / flat (kg)	rund / round (kg) Ø (mm)		
50010100	PML-1	100	50	50 - 150	2,6
50010300	PML-3	300	150	60 - 300	9
50010600	PML-6	600	300	80 - 300	22
50011000	PML-10	1000	500	80 - 300	48
50012000	PML-20	2000	1000	150 - 450	110
50013000	PML-30	3000	1250	250 - 600	210
50016000	PML-60	6000	ungeeignet / unsuitable		410

PMLR(..)

Lasthebemagnete der Baureihe **PMLR** aus der Serie PML sind speziell für das Heben von Rundmaterialien entwickelt worden. Auch dünne Bleche und heiße* Materialien können mit diesen Geräten gehoben werden.

Konstruktionsmerkmal:

Die jeweiligen tiefen Prismen, die ein sicheres Heben der Rundmaterialien gewährleisten.

 **T**he **PMLR** model of lifting magnets of the PML series are specially developed for lifting round materials. They are also suitable for lifting thin sheet metal and hot* materials.

Artikel-Nr. Article-No.	Typ / Type	Max. empfohlene Tragfähigkeit Max. recommended load			Materialstärke von min. Material thickness of min. > (mm)	Gewicht Weight (kg)
		flach / flat (kg)	rund / round (kg) Ø (mm)			
50010101	PMLR-1	100	60	40 - 150	10	3
50010301	PMLR-3	300	200	60 - 200	10	11
50010601	PMLR-6	600	400	60 - 200	15	29
50011001	PMLR-10	1000	500	80 - 200	25	70
50012001	PMLR-20	2000	1000	100 - 200	40	190
50013001	PMLR-30	3000	1500	160 - 300	50	330

Constructional feature:


Individual deep prisms that ensure secure lifting of round materials.

*(max. Betriebstemperatur 80°C / max. operating temperature 80°C)

Permanent Lasthebemagnete Permanent lifting magnets

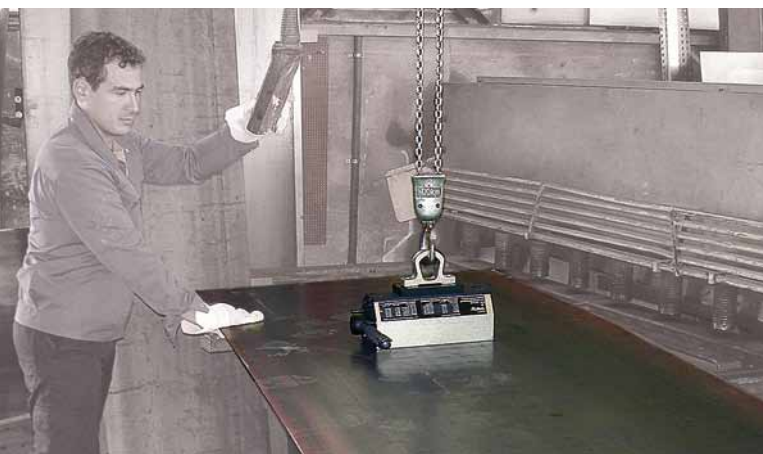
Lasthebemagnete **PMLP** aus der Serie PML sind besonders für das Heben von langen Werkstücken (Stangen, Rohre und Träger) geeignet. Auch bei Blechen findet der PMLP Verwendung.

Der PMLP ist mit einer speziell entwickelten Magnetkonfiguration ausgestattet.

 The **PMLP** lifting magnets from the PML series are specially designed for lifting long pieces of metal such as rods, tubes and beams.

The PMLP can also be used to lift sheet metal. The PMLP is equipped with a specially developed magnet configuration.

Max. Tragfähigkeit bei 4-Kant Rohren und Blechen Max. load capacity for square tubes and sheet metal



Max. Tragfähigkeit bei Rohren und Walzen Max. load capacity for tubes and rollers

Material/ Wandstärke	Durchmes- ser	Max. Last	Max. Länge
Material / wall thickness	Diameter	Max. load	Max. length
(mm)	(mm)	(kg)	(mm)
ab 4	80 - 210	110	6000
ab 6	80 - 210	180	6000
ab 8	80 - 210	300	6000
ab 10	80 - 210	375	6000
ab 15	80 - 210	550	6000

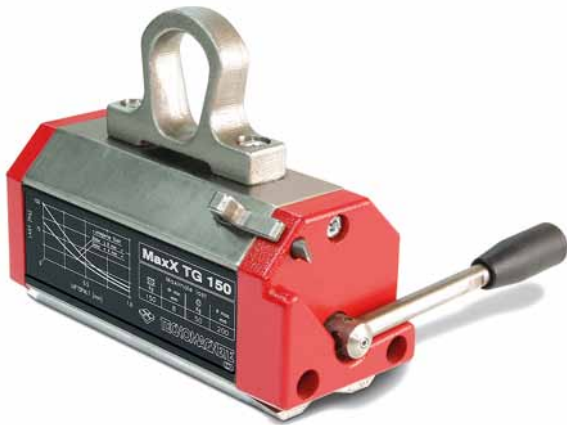
(o.g. Daten gelten für St37 mit einem Luftspalt von 0,1 mm /
Information above applies for St37 with an air gap of 0.1 mm)



Artikel- Nr. Article- No.	Typ / Type	Max. empfohlene Trag- fähigkeit Max. recommended load			Ge- wicht Weight (kg)
		flach / flat	rund / round		
		(kg)	(kg)	Ø (mm)	
50010602	PMLP-6	600	550	80-200	33

Material / Wand- stärke	Max. Last	Max. Länge
Material / wall thickness	Max. load	Max. length
(mm)	(kg)	(mm)
ab 4	140	2000 x 1500
ab 6	250	2500 x 1500
ab 8	400	3000 x 1500
ab 10	500	3000 x 1500
ab 15	600	3000 x 1500






Permanent Lasthebemagnet Permanent lifting magnet

MaxX

Die Lasthebemagnete der MaxX-Baureihe verfügen über angefastete Polschuhe.

Durch diese Eigenschaft sind die Permanent-Magnete dieser Baureihe für Materialien mit sehr guten Oberflächen (glatt, sauber, nicht geölt) geeignet.

Die Geräte der Baureihe MaxX gibt es in 6 unterschiedlichen Größen.

 The MaxX series of lifting magnets have fitted pole shoes. These properties make the permanent magnets of this series specially suitable for materials with very good surfaces (plane, clean, not oiled).


The MaxX series offers devices in six different sizes.

Artikel - Nr. Article - No.	Typ / Type	Max. empfohlene Tragfähigkeit Max. recommended load			Max. Tragfähigkeit Max. load capacity	Gewicht Weight
		flach / flat	rund / round			
		(kg)	(kg)	Ø (mm)	> (mm)	
50020125	MaxX 125	125	50	50 - 200	20	3,5
50020250	MaxX 250	250	100	50 - 300	20	6
50020500	MaxX 500	500	200	80 - 400	25	16
50021000	MaxX 1000	1000	400	100 - 450	40	36
50021500	MaxX 1500	1500	600	100 - 500	45	66
50022000	MaxX 2000	2000	800	120 - 600	55	80

(max. Betriebstemperatur 80°C / max. operating temperature 80°C)

Batterie Lasthebemagnet Battery-operated lifting magnet

Die **FBM** Batterie Lasthebemagnete zeichnen sich durch ihre enorme Flexibilität und Ortsunabhängigkeit aus. Sie können sowohl durch eine IR-Fernsteuerung als auch direkt am Gerät angesteuert werden. Alle Batterie-Lasthebemagnete sind mit tiefenentladungssicheren Gelakkus ausgerüstet.

 The battery-operated lifting magnet **FBM** is marked by extreme flexibility and location independence. It can be operated with an IR remote control or controlled directly. All battery-driven lifting magnets are equipped with gel batteries.



FBM



FBM-P


Sicherheitsausrüstung:

- Hebelaschen-Sensor (verhindert das Ausschalten eines schwebenden Magneten)
- Akustisches Signal sowie Blinklicht zur Anzeige eines zu niedrigen Batterie-Ladeniveaus
- LED-Anzeige zur Prüfung des Batterie-Ladeniveaus
- Bei zu niedriger Batteriespannung kann das Gerät nicht eingeschaltet werden
- Zwei Drucktaster für den Befehl „Lösen“

Safety equipment:

- Lifting strap sensor (prevents pending magnets from being turned off)
- Acoustical signal and flashing light indicate low battery charge
- LED indicators show the battery charge level
- The device can not be turned on if the batter is too low
- Two buttons for the command „Release“

FBM-P mit Prismenpolschuhe, ist geeignet für flaches, rundes und Profilmaterial. Die maximale Tragfähigkeit wird bei Materialien ab 50 mm Dicke erreicht.

 **FBM-P** with prism pole shoes is suitable for flat, round and profile material. The maximum load capacity is achieved with materials with a thickness of 50 mm or more.

Artikel - Nr. Article - No.	Typ / Type	Max. empfohlene Tragfähigkeit Max. recommended load			Entladezeit Unloading time	Gewicht Weight
		flach / flat	rund / round			
		(kg)	(kg)	Ø (mm)	50% ED 50% duty rating	(kg)
501113	FBM 13	1350	-	-	8h	60
501125	FBM 25	2500	-	-	8h	72
501136	FBM 36	3600	-	-	8h	180
501150	FBM 50	5000	-	-	8h	203
501218	FBM-P 18	1800	1130	25 - 300	8h	167
501236	FBM-P 36	3600	2260	25 - 300	8h	420

Elektro-Permanent Lasthebemagnet Electro-permanent lifting magnet



EPM-B

Zubehör:

Auf Wunsch liefern wir Ihnen Energiezuführungen wie Spiralkabel, Federtrommeln oder trennbare Steckverbindungen.



Accessories:

Upon request, we also have energy supply systems such as spiral cables, spring reels or separable connectors.

Steuereinheit MCU-FL

Der Lasthebemagnet EPM-B wird mit der Steuereinheit MCU-FL verbunden. An der Frontseite der Steuereinheit oder aber am optional erhältlichen Handbedienteil wird über potentialfreie Kontakte geschaltet.

Technische Eigenschaften:

- 400 V / 50 Hz
- Empf. Vorsicherung: 20 A / gl
- Schutzart: IP 55
- Gewicht: ca. 4 kg

Die **EPM-B** Elektro-Permanent Lasthebemagnete werden zum Heben von Blechen oder Brennschnitten genutzt. Optional können die EPM-B Magnete mit Polschuhen ausgestattet werden, um so das Heben von Wellen oder profilierten Serienteilen zu ermöglichen. Speziell bei einer hohen Umschlaghäufigkeit finden die EPM-B Elektro-Permanent Lasthebemagnete auf Grund ihrer robusten Konstruktion Verwendung. So werden die Geräte in Verbindung mit Handhabungsgeräten, Manipulatoren und Robotern bspw. im Automotivbereich bevorzugt genutzt.



EPM-B electro-permanent lifting magnets are used for lifting sheet metal or flame cuts.

As an option, EPM-B magnets can be equipped with pole shoes to enable the lifting of rippled parts or series parts with profiles.

Because of their durable construction, the EPM-B electro-permanent lifting magnets are especially designed for use at high turnover frequencies. That is why they are preferably used together with handling devices, manipulators and robots in the automotive industry, for example.



MCU-FL Control Unit

The EPM-B lifting magnet is connected to the MCU-FL control unit. Switching is realised through potential-free contacts at the front of the control unit or the optional available hand-held panel.

Technical parameters:

- 400 V / 50 Hz
- Receiver preliminary fuse: 20 A / gl
- Protection type: IP 55
- Weight: approx. 4 kg

Artikel - Nr.	Typ	Max. empf. Tragfähigkeit		Abreisskraft	Gewicht
Article - No.	Type	Max. recommended load (kg)	> (mm)	Breakaway force (kN)	Weight (kg)
50130300	EPM-B 300	300	15	12	14
50130500	EPM-B 500	500	15	20	17
50131000	EPM-B 1000	1000	22	30	28
50131250	EPM-B 1250	1250	15	40	35
50132500	EPM-B 2500	2500	22	80	62
50134400	EPM-B 4400	4400	22	144	110

Elektro-Permanent Lasthebemagnet Electro-permanent lifting magnet

Die EPM-BA Elektro-Permanent Lasthebemagnete sind für den Dauereinsatz entwickelt. Sie zeichnen sich besonders durch ihre robuste Bauart aus.

Die EPM-BA Lasthebemagnete sind speziell für das häufige Umschlagen von Lasten geeignet. Das Gerät kann ohne körperliche Anstrengung vom Bediener geschaltet werden. Optional ist eine IR-Fernbedienung lieferbar. Der Installationsaufwand der EPM-BA Geräte ist sehr gering. Die Geräte werden einfach an der Netzspannung angeschlossen und sind sofort einsatz-bereit.


Das Permanentmagnetfeld sorgt bei einem eventuell auftretenden Netzausfall für ein sicheres Halten der Last.

Die technischen Parameter sowie die Bauart dieser Lasthebemagnetbaureihe bieten ein Maximum an Sicherheit bei einem gleichzeitig hohen Maß an Bedienkomfort.

EPM-BA



EPM-BA1000

 The electro-permanent lifting magnet EPM-BA is designed for continuous use. They are especially marked by their durable construction. The electro-permanent lifting magnet EPM-BA is especially designed for the frequent lifting of loads.

The device can be operated by the user without any physical effort. An IR remote control can be supplied optionally. Minimal effort is required for installing the EPM-B devices.

Simply plug them into the mains power supply and they are immediately ready for use. The permanent magnetic field makes sure the load is securely suspended even in the case of mains power loss. The technical parameters as well as the way this lifting magnet series is constructed to offer maximum safety with a high level of operating comfort at the same time.



EPM-BA4400

Artikel - Nr.	Typ	Max. empf. Tragfähigkeit	Abreisskraft	Gewicht
Article - No.	Type	Max. recommended load (kg)	Breakaway force (kN)	Weight (kg)
50131001	EPM-BA 1000	1000	35	35
50131251	EPM-BA 1250	1250	40	35
50132501	EPM-BA 2500	2500	80	65
50134400	EPM-BA 4400	4400	144	118