



A PLMP emelőmágnesek professzionális megoldást kínálnak csövek és lemezek mozgatására.

Már 15 mm-es falvastagság esetén eléri a maximális emelőhatást, és kellő biztonságot nyújt durva és pikkelyes felületű anyagok esetén is. Ezek a mágnesek különösen alkalmasak acéllemezek, konténerek és csővezetékek mozgatására. A típus fejlesztése során rengeteg tapasztalatot és gyakorlati követelményt vettünk számításba. Így a PMLP kis falvastagságú anyagok biztonságos emelőeszköze. A mély prizma körbe veszi a cső profilú anyagokat és biztosítja azokat gördülés és csavaró igénybevételek ellen.



A mágneses emelőerőt befolyásoló tényezők

A helyes emelőmágnes kiválasztásához vegyük figyelembe az alábbi öt tényezőt, melyek hatással vannak az emelési erőre:

1. Az érintkező felület minősége

Emelőmágnesek esetén a mágneses mező akkor fejt ki legjobban a hatását, ha a mágnes közvetlen kapcsolatban áll az emelendő vastartalmú anyaggal, s közöttük sem légrés, sem egyéb nem-mágneses anyag nem helyezkedik el. Minden egyenetlenség az érintkezésben a mágneses mező hatását csökkenti, és így csökkenti az emelési teljesítményt is. Tehát a rozsdás, festék, kosz, papír, vagy durván megmunkált felület légrést eredményez, és jelentősen csökkenti az emelőerőt.

2. Az anyag vastagsága

A mágneses emelőerő érvényesüléséhez szükséges egy minimális anyagvastagság. Ha a munkadarab nem rendelkezik az előírt minimális anyagvastagsággal, az emelőerő alacsonyabb lesz. Nagyobb emelési teljesítményhez nagyobb anyagvastagság szükséges.

3. A munkadarab mérete / merevsége

Ha a munkadarab túl hosszú, vagy túl széles - különösen vékony anyagok esetén - előfordulhat, hogy a munkadarab meghajlik. Ekkor légrés alakulhat ki a mágnes és a munkadarab között, ami az emelőerőt csökkenti.

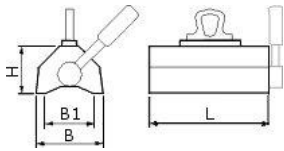
4. Az anyagösszetétel hatása az emelőerőre

Az alacsony széntartalmú acél ötvözetek jó mágneses vezetők: például F-1110 vagy ST-37. A magas széntartalmú acél ötvözetek, illetve más ötvöző anyagok hatására az acél elveszítheti mágneses tulajdonságait, annyira, hogy az emelőmágnesek csak alacsony hatásfokkal fejtik ki hatásukat. A hőkezelés is befolyással lehet az emelési teljesítményre. Az emelőmágnesek névleges teljesítménye alacsony széntartalmú acélok (mint például F-1110, ST-37) alkalmazása mellett értendő.

5. A hőmérséklet hatása az emelőerőre

Minél magasabb a hőmérséklet, annál gyorsabban mozognak molekulák anyagban. A gyors molekulamozgás nehezíti a mágneses erőtér terjedését, így csökkenti az emelőerőt is. Adataink max. 80 °C anyaghőmérsékletre vonatkoznak.

Anyagminőség	Teherbírás
Ötvöztelen acél 0,1 – 0,3 % C	100 %
Ötvöztelen acél 0,4 – 0,5 % C	90 %
Ötvözött acél F-522	80 – 90 %
Szürkevas	45 – 60 %
F-522 acélból edzett 55-60 HRC	40 – 50 %
Rozsdamentes acélok	0 %
Sárgaréz, alumínium, réz	0 %



Típus	Síklemezre		Hengeres anyagra		Méretek				Súly (kg)	Cikkszám
	Max. teherbírás (kg)	Max. teherbíráshoz anyagvastagság (mm)	Max. teherbírás (kg)	Ø tartomány (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	H (mm)		
PMLP-4	400	12	300	40-150	233	86	70	128	15	FL10010402
PMLP-6	600	15	550	80-200	310	130	105	143	38	FL10010602

PLMP-4: Max. teherbírás csövek és tekercsek				PLMP-4: Max. teherbírás síklemezek és zárt szelvények		
anyagvastagság	átmérő	max. súly	max. hossz*	anyag-/falvastagság	max. súly	max. méret**
3 mm-től	-	-	-	3 mm-től	70 kg	1700 x 1250 mm
4 mm-től	Ø 40-150 mm	100 kg	4000 mm	4 mm-től	100 kg	2500 x 1250 mm
6 mm-től	Ø 40-150 mm	175 kg	4000 mm	6 mm-től	200 kg	2500 x 1250 mm
8 mm-től	Ø 40-150 mm	225 kg	4000 mm	8 mm-től	300 kg	2500 x 1250 mm
10 mm-től	Ø 40-150 mm	300 kg	4000 mm	10 mm-től	350 kg	2500 x 1250 mm
12 mm-től	Ø 40-150 mm	300 kg	4000 mm	12 mm-től	400 kg	2500 x 1250 mm
* ST37 acélra vonatkoztatva, 0,1 mm légréssel				** zárt szelvény max. 6000 mm hosszú lehet		

PLMP-6: Max. teherbírás csövek és tekercsek				PLMP-6: Max. teherbírás síklemezek és zárt szelvények		
anyagvastagság	átmérő	max. súly	max. hossz*	anyag-/falvastagság	max. súly	max. méret**
4 mm-től	Ø 80-210 mm	110 kg	6000 mm	4 mm-től	140 kg	2000 x 1500 mm
6 mm-től	Ø 80-210 mm	180 kg	6000 mm	6 mm-től	250 kg	2500 x 1500 mm
8 mm-től	Ø 80-210 mm	300 kg	6000 mm	8 mm-től	400 kg	3000 x 1500 mm
10 mm-től	Ø 80-210 mm	375 kg	6000 mm	10 mm-től	500 kg	3000 x 1500 mm
15 mm-től	Ø 80-210 mm	550 kg	6000 mm	15 mm-től	600 kg	3000 x 1500 mm
* ST37 acélra vonatkoztatva, 0,1 mm légréssel				** zárt szelvény max. 6000 mm hosszú lehet		