



A PML-WP permanens emelő mágnesek vízálló kivitele, mely 1,5 méteres vízmélység esetén is kiemelkedően erős záróerőt biztosít.

A mágneses testet egy nikkel réteg veszi körbe.

Mint minden PML modellt, így ezt is a magas biztonsági tényező és az egyszerű használat jellemzi.



### 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
Ötvözetlen acél 0,1 – 0,3 % C	100 %
Ötvözetlen 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)	H (mm)		
PMLWP-250	250	25	125	70-200	151	100	168	10	FL-10010254
PMLWP-500	500	30	250	100-250	246	120	168	19	FL-10010504
PMLWP-1000	1000	40	500	100-260	306	146	216	39	FL-10011004