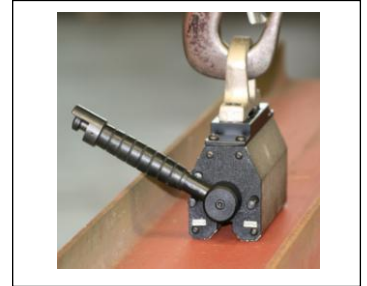




A PMLV bi-kromát multifunkciós permanens karos emelőmágnes ideális lapos és hengeres munkadarabok, továbbá 90°-os szögvasak és zárt szelvények biztonságos emelésére. Jellemző alkalmazási területe: kohászat, hajógyártás, tartálygyártás.

Jellemzők:

- Keskeny, hosszúkás kivitelének köszönhetően ideális gerendák megfogásához
- Kevésbé merev anyagok, például acéllemezeknél is biztonságos megfogást biztosít
- A 90°-os prizmának köszönhetően könnyedén megfoghatók és mozgathatók a szögvasak, vagy zárt szelvények
- A mély prizma-bevágás védi a mágneset a hőtől forró munkadarabok esetén



Mint a PML sorozat minden mágnes, így a PML-V mágnes teste is nikkel bevonattal készül, ami rendkívül egyenletes térteret biztosít, így durva felületek esetén is biztosan tart.

## 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.

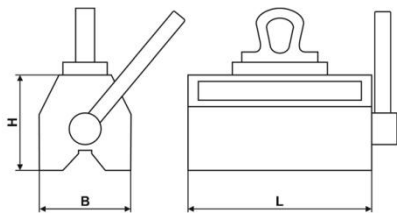
### 4. Az anyagösszetétel hatása az emelőerőre

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.

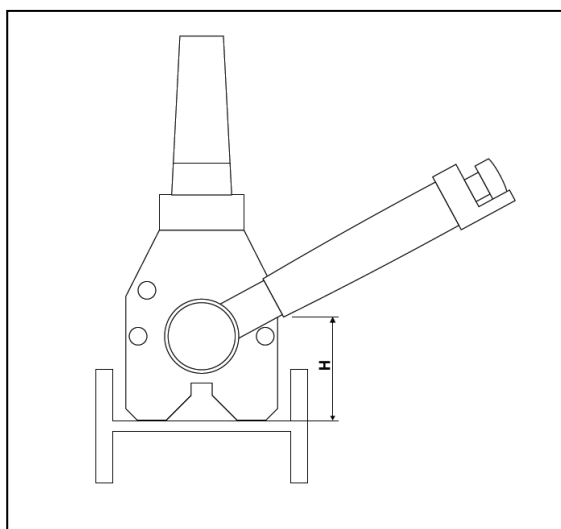
### 5. A hőmérséklet hatása az emelőerőre

Minél magasabb a hőmérséklet, annál gyorsabban mozognak molekulák anyagban. A gyors molekulamozgás nehezíti a mágneses erőter 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     |                  | Derékszögű anyagra   |                          | Méretek |        |        | Súly (kg) | Cikkszám    |
|---------------|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------|----------------------|--------------------------|---------|--------|--------|-----------|-------------|
|               | Max. teherbírás (kg) | Min. anyagvastagság (mm) | Max. teherbírás (kg) | Ø tartomány (mm) | Max. teherbírás (kg) | Min. anyagvastagság (mm) | L (mm)  | B (mm) | H (mm) |           |             |
| <b>PMLV-2</b> | 200                  | 15                       | 75                   | 20-40            | 100                  | 15                       | 156     | 64     | 94     | 6         | FL-10010203 |
| <b>PMLV-4</b> | 400                  | 15                       | 150                  | 20-55            | 225                  | 15                       | 233     | 86     | 128    | 15        | FL-10010403 |
| <b>PMLV-8</b> | 800                  | 25                       | 300                  | 35-95            | 500                  | 25                       | 308     | 133    | 137    | 38        | FL-10010803 |



| Típus         | H (mm) | IPE         | HEB         |
|---------------|--------|-------------|-------------|
| <b>PMLV-2</b> | 48     | IPE 80-tól  | HEB 100-tól |
| <b>PMLV-4</b> | 58     | IPE 100-tól | HEB 120-tól |
| <b>PMLV-8</b> | 78     | IPE 160-tól | HEB 160-tól |