



SWE

# BRUKSANVISNING NEOLIFT

NEOLIFT 150/300/600/1000/1500/2000



## Innehållsförteckning

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inledning.....</b>                             | <b>3</b>  |
| 1.1      | Syftet med handboken.....                         | 3         |
| 1.2      | Originalspråk och översättningar.....             | 3         |
| 1.3      | Använda symboler och deras betydelse.....         | 3         |
| 1.4      | Tillverkare och service.....                      | 4         |
| 1.5      | Tillverkarens ansvar och garantitid.....          | 4         |
| 1.6      | Avsedd användning.....                            | 4         |
| 1.7      | EU-försäkringen om överensstämmelse.....          | 5         |
| <b>2</b> | <b>Produktspecifikation.....</b>                  | <b>6</b>  |
| 2.1      | Typskylt – lägg till länkar.....                  | 6         |
| 2.2      | Grundläggande tekniska data.....                  | 6         |
| 2.3      | Energikälla.....                                  | 7         |
| 2.4      | Standardmiljöförhållanden för användning.....     | 7         |
| 2.5      | Miljöutsläpp.....                                 | 7         |
| 2.6      | Om belysning och sikt på arbetsplatsen.....       | 7         |
| 2.7      | Buller.....                                       | 7         |
| 2.8      | Vibrationer.....                                  | 7         |
| <b>3</b> | <b>Säkerhetsföreskrifter.....</b>                 | <b>8</b>  |
| 3.1      | Allmän.....                                       | 8         |
| 3.2      | Personalens kvalifikationsgrupper.....            | 8         |
| 3.3      | Möjliga risker och hur man undviker dem.....      | 9         |
| <b>4</b> | <b>Förberedelse inför användning.....</b>         | <b>11</b> |
| 4.1      | Mottagning och uppackning.....                    | 11        |
| 4.2      | Idriftsättning.....                               | 11        |
| 4.3      | Förvaring.....                                    | 11        |
| 4.4      | Återtagande i drift efter förvaring.....          | 12        |
| 4.5      | Slutet av livslängden – Avfallshantering.....     | 12        |
| <b>5</b> | <b>Användning av lyftmagneter.....</b>            | <b>13</b> |
| 5.1      | Huvuddelar.....                                   | 13        |
| 5.2      | Reglage.....                                      | 13        |
| 5.2.1    | Spak.....                                         | 13        |
| 5.3      | Säkerhetsfunktioner.....                          | 13        |
| 5.4      | Krav på operatören.....                           | 14        |
| 5.5      | Begränsningar för användning av lyftmagneten..... | 14        |
| 5.5.1    | Allmänt.....                                      | 14        |
| 5.5.2    | Placering av lyftmagneten.....                    | 15        |
| 5.5.3    | Korrigeringsstabell – Materialkomposition.....    | 16        |
| 5.5.4    | Tabell över arbetslastgräns (WLL).....            | 16        |
| 5.6      | Arbeta med en lyftmagnet.....                     | 18        |
| 5.6.1    | Förberedelser inför hantering.....                | 18        |
| 5.6.2    | Arbetsflöde.....                                  | 18        |
| 5.6.3    | Flytta en last.....                               | 19        |
| 5.6.4    | Avaktivering av lyftmagneten (Stäng AV).....      | 19        |
| <b>6</b> | <b>Underhåll.....</b>                             | <b>20</b> |
| 6.1      | Säkerhetsföreskrifter.....                        | 20        |

- 6.2    Krav på underhållspersonal .....20
  - 6.2.1    för mekanisk underhållspersonal.....20
  - 6.2.2    Mekanisk underhållsarbetare – specialist (tekniker för lyftutrustning).....21
- 6.3    Underhålls- och inspektionsplan.....21
- 6.4    Slitgränser och livslängd.....21
- 6.5    Underhållsjournal.....22
- 7    Felsökning.....23

# 1 Inledning

## 1.1 Syftet med handboken

Denna bruksanvisning är en integrerad del av produkten.

Den innehåller viktig information för säker installation, idrifttagning, drift, inspektion, underhåll och avfallshantering av produkten.

Denna bruksanvisning är avsedd för följande personal:

- operatörer av lyftmagneten,
- personal som ansvarar för transport, hantering, installation och idrifttagning,
- underhållspersonal,
- arbetsledare, arbetsplatschefer och andra ansvariga personer.

All personal som hanterar eller använder produkten ska läsa, förstå och följa denna bruksanvisning innan de utför något arbete med produkten.



Använd INTE produkten förrän du har läst igenom och förstått instruktionerna i denna bruksanvisning. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Denna bruksanvisning ska förvaras tillgänglig på användningsplatsen under produktens hela livslängd. Om manualen går förlorad eller skadas kan en ersättningsmanual beställas från tillverkaren.



Vid vidareförsäljning eller överlåtelse av produkten ska säljaren tillhandahålla den fullständiga uppsättningen medföljande dokumentation, inklusive denna bruksanvisning, tillsammans med produkten.

Denna bruksanvisning omfattar inte installation eller användning av tillbehör, om inte detta uttryckligen anges.

## 1.2 Originalspråk och översättningar

Denna bruksanvisning har ursprungligen utarbetats på tjeckiska. Översättningar av denna bruksanvisning tillhandahålls endast i informationssyfte. Vid eventuella avvikelser mellan språkversionerna gäller den tjeckiska versionen.

## 1.3 Använda symboler och deras betydelse

Denna bruksanvisning använder följande säkerhetssymboler och signalord.

Symbolerna anger risknivån och nödvändiga säkerhetsåtgärder.



Fara

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till allvarlig skada eller dödsfall



Varning

Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till personskada eller skada på utrustningen.



Kontroll/korrigerande åtgärder

Anger att en inspektion, kontroll eller korrigerande åtgärd måste utföras.



Viktig information

Anger information som är väsentlig för korrekt drift, säkerhet eller livslängd för produkten.

## 1.4 Tillverkare och service

Tillverkaren av den produkt som beskrivs i denna bruksanvisning är:

Walmag Magnetics s.r.o.  
Hulínská 1799/1  
767 01 Kroměříž  
Tjeckien

Tel: +420 573 341 641  
Fax: +420 573 351 035  
E-post: [info@walmag.cz](mailto:info@walmag.cz)  
[www.walmag.cz](http://www.walmag.cz)

## 1.5 Tillverkarens ansvar och garantitid

Tillverkaren ansvarar inte för skador eller personskador som uppstår till följd av något av följande:

- användning av produkten i strid med gällande säkerhetsföreskrifter eller lokala lagar
- felaktig eller olämplig installation
- underlåtenhet att följa anvisningarna i denna bruksanvisning
- otillåtna modifieringar eller ändringar av produkten
- drift eller underhåll utfört av utbildad eller okvalificerad personal

Garantitid

Garantiperioden för magnetsystemet är 5 år från datumet för första idrifttagning, om inte annat anges i avtalsdokumentationen.

Garantivillkor

För att garantin ska gälla måste användaren följa alla anvisningar i denna bruksanvisning. I synnerhet gäller följande:

- Produkten får endast användas inom de angivna gränserna och för avsett ändamål.
- underhåll ska utföras korrekt och endast med reservdelar som godkänts av tillverkaren
- drift får endast utföras av utbildad och kompetent personal



All användning eller konfiguration av produkten som avviker från vad som anges i denna bruksanvisning är inte tillåten.

Denna bruksanvisning ersätter inte gällande säkerhetsföreskrifter utan kompletterar dem.

## 1.6 Avsedd användning

NEOLIFT-lyftmagneter är avsedda uteslutande för lyft, hantering och positionering av ferromagnetiska laster i horisontellt läge.

Lyftmagneten får endast användas med lämplig lyftutrustning och under övervakning av en operatör.

Produkten är konstruerad för att hantera ferromagnetiska laster såsom stålplåt, stänger, rör och enheter med hjälp av magnetkraft som genereras mellan lyftmagneten och lasten.

Lyftmagneten är utrustad med en lyftögla som endast är avsedd för direkt upphängning i en krankrok eller för användning med godkända tillbehör som specificerats av tillverkaren.

Den faktiska lyftkapaciteten beror på flera faktorer, bland annat:

- materialegenskaper och kemisk sammansättning
- lastens form och dimensioner
- materialtjocklek
- ytans skick och luftspalt
- korrekt placering av produkten på lasten

All användning av produkten utanför ramen för detta avsedda användningsområde ska betraktas som felaktig användning och är inte tillåten.



Lyftmagneten får inte hängas upp på något annat sätt än via lyftöglan.

---



När tillbehör används definieras användningsmetoden för lyftmagneten i bruksanvisningen för respektive tillbehör.

---

## 1.7 EU-försäkran om överensstämmelse

Denna lyftmagnet levereras med en EU-försäkran om överensstämmelse utfärdad i enlighet med gällande EU-direktiv.

Försäkran om överensstämmelse tillhandahålls som ett separat dokument och utgör en integrerad del av produktokumentationen.

## 2 Produktspecifikation

### 2.1 Typskylt – lägg till länkar

NEOLIFT-lyftmagneten är utrustad med typskyltar placerade på lyftmagnetens sidor.

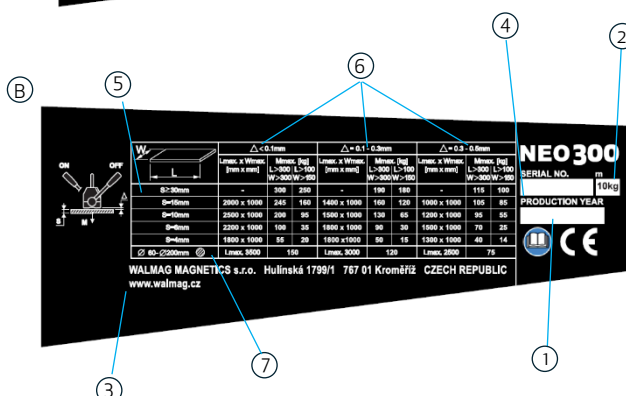
Följande typskyltar används:

- A TYPPLÅT
- B LYFTKAPACITETSSKYLT



Typskyltarna innehåller minst följande information:

1. Tillverkningsår
2. Vikt
3. Tillverkare
4. Serienummer
5. Materialtjocklek
6. Lyftkapacitet för platta material
7. Lyftkapacitet för runda material



Typskyltarna är fastsatta på lyftmagneten.  
De måste förbli läsbara under produktens hela livslängd.

### 2.2 Grundläggande tekniska data

| MODELL                             |    | NEOLIFT<br>150 | NEOLIFT<br>300 | NEOLIFT<br>600 | NEOLIFT<br>1000 | NEOLIFT<br>1500 | NEOLIFT<br>2000 |
|------------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Längd                              | mm | 93             | 152            | 246            | 306             | 374             | 478             |
| Bredd                              | mm | 60             | 100            | 120            | 146             | 165             | 165             |
| Höjd med lyftögla                  | mm | 120            | 180            | 180            | 236             | 273             | 273             |
| Upphängningshöjd                   | mm | 110            | 164            | 164            | 216             | 253             | 253             |
| inre höjd på lyftögla              | mm | 40             | 65             | 65             | 92              | 92              | 92              |
| lyftöglans inre bredd              | mm | 30             | 50             | 64             | 64              | 64              | 64              |
| Magnetvikt                         | kg | 3              | 10             | 21             | 40              | 69              | 90              |
| Åtdragning av rotores stoppskruvar | Nm | 5              | 6              | 6              | 10              | 10              | 10              |

De angivna värdena är vägledande och kan variera beroende på den specifika produktkonfigurationen.

## 2.3 Energikälla

Lyftmagneten använder permanentmagneter som energikälla och kräver ingen extern strömförsörjning. Magnetisering och avmagnetisering styrs manuellt av operatören.

## 2.4 Standardmiljöförhållanden för användning

Lyftmagneter är konstruerade för användning inomhus och utomhus under följande standardmiljöförhållanden:

- relativ luftfuktighet upp till 80 %
- omgivningstemperatur från -10 °C till 80 °C

Lyftmagneterna är inte avsedda för användning:

- i regn
- i miljöer med explosiv atmosfär
- i miljöer med aggressiva ämnen

Om drift under andra miljöförhållanden krävs kan tillverkaren på begäran tillhandahålla en specialversion av lyftmagneten.



Överskridande av de angivna maximala temperaturgränserna kan orsaka irreversibla skador på det permanenta magnetsystemet och permanent minskning av lyftkapaciteten.

## 2.5 Miljöutsläpp

Inga utsläpp till miljön genereras under drift av lyftmagneten.

## 2.6 Om belysning och sikt på arbetsplatsen

Lyftmagneten måste användas i ett tillräckligt upplyst arbetsområde.

Belysningen måste göra det möjligt för operatören att utföra alla nödvändiga åtgärder och att visuellt kontrollera att dessa åtgärder utförs korrekt inom arbetsområdet.

## 2.7 Buller

Det buller som lyftmagneten alstrar överskrider inte de tillåtna värdena.

Det hanterade materialet kan generera buller under hanteringen.

## 2.8 Vibrationer

Inga vibrationer genereras under lyftmagnetens normala drift.



### 3 Säkerhetsföreskrifter

Detta avsnitt beskriver säkerhetsföreskrifterna för alla faser av lyftmagnetens livscykel, inklusive transport, installation, drift, underhåll och avfallshantering.

All personal som hanterar, använder eller underhåller lyftmagneten ska följa de säkerhetsföreskrifter som anges i denna bruksanvisning.

#### 3.1 Allmän

Denna bruksanvisning baseras på en riskbedömning som utförts i enlighet med direktiv 2006/42/EG om maskiner.

Alla kvarstående risker som identifierats under riskbedömningen beskrivs i denna bruksanvisning tillsammans med motsvarande säkerhetsåtgärder.

Lyftmagneten är konstruerad och tillverkad för att säkerställa säker drift när den används i enlighet med denna bruksanvisning.

Risker för personalen under lyftmagnetens hela livscykel kan elimineras eller minimeras endast om:

- lyftmagneten används i enlighet med denna bruksanvisning
- drift och underhåll utförs uteslutande av auktoriserad och adekvat utbildad personal.

#### 3.2 Personalens kvalifikationsgrupper

Personal som är involverad i användning, drift och underhåll av lyftmagneten delas in i följande kvalifikationsgrupper.

| Symbol                                                                              | Typ av arbetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Operatör</b><br/>En kompetent person över 18 år, utbildad och auktoriserad att utföra arbetsuppgifter med lyftmagneten vid hantering. Utför grundläggande underhåll. Krav anges i avsnitt 5.4.</p>                                                                                                        |
|  | <p><b>Arbetare för mekaniskt underhåll</b><br/>En kompetent person över 18 år, utbildad och behörig att utföra arbetsuppgifter med hjälp av standardiserade mekaniska procedurer. Utför underhåll eller reparationer under normala förhållanden. Krav anges i avsnitt 6.2.1.</p>                                |
|  | <p><b>Mekanisk underhållsarbetare – specialist (lyftutrustningstekniker)</b><br/>En kompetent person över 18 år, en tekniker som är särskilt utbildad eller instruerad av Walmag Magnetics s.r.o., behörig att utföra uppgifter utöver rutinmässigt underhåll eller reparation. Krav anges i avsnitt 6.2.2.</p> |

### 3.3 Möjliga risker och hur man undviker dem

Detta avsnitt beskriver möjliga faror och risker som kan uppstå vid arbete med lyftmagneten.

De risker som identifierats under riskbedömningen elimineras eller minskas genom tillämpning av de angivna förbuden, varningarna och förebyggande åtgärderna.

| Fara / Risk                                                                                                                     | Förbud / Varning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Förebyggande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risk för fallande last som kan leda till dödsfall eller bestående skador på grund av obehörig användning av lyftmagneten.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Låt aldrig personer som saknar utbildning, information eller som är minderåriga använda lyftmagneten.</li> <li>Transportera eller lyft aldrig personer med lyftmagneten.</li> <li>Använd aldrig lyftmagneten om du är påverkad av alkohol, droger, läkemedel eller befinner dig i något tillstånd som kan försämma din uppmärksamhet eller ditt omdöme.</li> <li>Använd inte lyftmagneten för andra ändamål än det avsedda.</li> </ul>                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se till att endast behörig och utbildad personal använder lyftmagneten.</li> <li>Se till att operatörerna följer alla säkerhetsanvisningar och bestämmelser i denna bruksanvisning.</li> <li>Säkra lyftmagneten mot obehörig åtkomst och användning.</li> <li>Förhindra all obehörig hantering eller modifiering av lyftmagneten.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Risk för fallande last som kan leda till dödsfall eller bestående skador på grund av lyftmagnetens bristfälliga tekniska skick. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd inte lyftmagneten om den inte är fullt funktionsduglig.</li> <li>Använd inte lyftmagneten i olämpliga miljöer, såsom explosiva atmosfärer eller miljöer med överdriven fukt eller luftfuktighet över 80 %.</li> <li>Låt inte personal som saknar tillräcklig kompetens utföra underhållsarbete.</li> <li>Utför inte underhåll med icke-originaldelar eller oförenliga reservdelar.</li> <li>Ta aldrig bort, kringgå eller modifiera säkerhetskomponenter.</li> <li>Utför inte tillfälliga reparationer som strider mot underhållsinstruktionerna.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera alla säkerhetskomponenter regelbundet.</li> <li>Kontrollera att miljön är lämplig före användning.</li> <li>Se till att personalen som ansvarar för underhållet är fullt kvalificerad och följer anvisningarna i denna bruksanvisning noggrant.</li> <li>Tilldela endast kvalificerad personal underhållsuppgifter.</li> <li>Använd endast originalreservdelar som godkänts av tillverkaren.</li> <li>För noggranna register över lyftmagnetens skick, fel och reparationer.</li> <li>Följ underhålls- och inspektionsplanen.</li> </ul>                                                                       |
| Risk för fallande last som kan orsaka allvarliga eller bestående skador på grund av okontrollerade rörelser under hanteringen.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lyft inte obalanserade eller instabila laster.</li> <li>Lyft inte överdrivet långa laster.</li> <li>Se till att lyftmagneten är korrekt placerad i förhållande till lastens långsida.</li> <li>Flytta aldrig lasten över personer eller i deras närhet.</li> <li>Förhindra kontakt mellan lasten och omgivande hinder under hanteringen.</li> <li>Undvik kombinerade rörelser och använd inte full hastighet i extrema hanteringspositioner.</li> <li>Gör inga plötsliga riktnings- eller hastighetsförändringar under hanteringen.</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE), såsom arbetskläder, hjälm, handskar, skyddsskor och hörselskydd.</li> <li>Kontrollera lastens tyngdpunkt före lyft.</li> <li>Om lasten lutar mer än 5° ska hanteringen omedelbart avbrytas, lyftmagnetens position justeras och operationen upprepas.</li> <li>Använd låga hastigheter när du når ändlägen och undvik dynamisk belastning.</li> <li>Placera lasten endast på en stabil yta.</li> <li>Var mycket uppmärksam under hela hanteringsprocessen (lyft, förflyttning och placering).</li> <li>Inaktivera inte lyftmagneten förrän lasten står säkert.</li> </ul> |
| Risk för att fingrar fastnar och orsakar allvarliga eller bestående skador på grund av klämning i lyftöglans område.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Placera inte händerna i området kring lyftöglorna.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd lämplig personlig skyddsutrustning, inklusive skyddshandskar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risk för att bli träffad av spaken, vilket kan leda till skada på grund av okontrollerad eller spontan rörelse av lyftmagnetens spak.                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändra inte lyftmagnetens spaks läge utan att hålla fast spaken ordentligt i handtaget.</li> <li>• Låt inte spaken röra sig okontrollerat eller plötsligt under aktivering eller avaktivering.</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll lyftmagnetens spak under full kontroll under hela aktiveringen och avaktiveringen.</li> <li>• Håll fast i lyftmagnetens spak vid handtaget hela tiden, även vid upppackning.</li> </ul>                                                               |
| Risk för spontan attraktion som kan leda till allvarlig eller bestående skada vid hantering av en aktiverad lyftmagnet.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placera inga kroppsdelar under en aktiverad lyftmagnet.</li> <li>• Hantera inte ferromagnetiska föremål i närheten av en aktiverad lyftmagnet.</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll ett säkert avstånd från den aktiverade lyftmagneten och lasten under hanteringen.</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| Risk för skada till följd av oavsiktlig frigöring av lyftmagneten på grund av felaktig användning av magneten för upphängning.                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd inte lyftmagneten för upphängning i någon konfiguration som inte specificerats av tillverkaren.</li> <li>• Häng inte upp lyftmagneten i en position som kan leda till oavsiktlig frigöring eller förlust av stabilitet.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upphäng lyftmagneten endast med hjälp av den avsedda lyftöglan och godkända upphängningsanordningar.</li> <li>• Se till att lyftmagneten är korrekt placerad och säkert upphängd innan lasten hanteras.</li> </ul>                                         |
| Risk för skada till följd av spontan attraktion av ferromagnetiska föremål till den aktiverade lyftmagnetens ovansida, särskilt för modellerna på 1 000 kg och 2 000 kg. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placera inte händer eller kroppsdelar på lyftmagnetens ovansida när den är aktiverad.</li> <li>• Placera inte händerna på eller inuti lyftöglan när lyftmagneten slås på.</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll lyftmagnetens ovansida fri från ferromagnetiska föremål under drift.</li> <li>• Använd lämplig personlig skyddsutrustning, inklusive skyddshandskar.</li> </ul>                                                                                       |
| Risk för fallande last som kan leda till dödsfall eller bestående skador på grund av oavsiktlig avaktivering av lyftmagneten under hantering.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hantera eller flytta aldrig en last om inte lyftmagnetens spak är helt låst i PÅ-läget.</li> <li>• Håll eller stöd inte lyftmagneten i manöverhandtaget under hantering.</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att lyftmagneten är helt aktiverad och ordentligt låst innan du lyfter eller flyttar en last.</li> <li>• Behåll full kontroll över lyftmagneten under hela hanteringen.</li> </ul>                                                                 |
| Risk för fallande last som kan leda till dödsfall eller bestående skador på grund av felaktig placering av lyftmagneten på lasten.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hantera eller lyft inte en last om inte lyftmagnetens poler är i full kontakt med lasten och korrekt placerade i förhållande till tyngdpunkten.</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placera lyftmagneten korrekt på lasten för att säkerställa fullständig och jämn kontakt mellan magnetpolerna.</li> <li>• Kontrollera att lyftmagneten är korrekt placerad i förhållande till lastens form och tyngdpunkt innan lyftet påbörjas.</li> </ul> |
| Risk för magnetfält som kan leda till dödsfall eller bestående skador på grund av skador på pacemakrar eller att proteser dras till magneten.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Låt inte personer med pacemaker eller aktiva medicinska implantat vistas i områden med magnetfält utan medicinskt godkännande.</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Märk tydligt ut områden som innehåller magnetfält och håll ett säkerhetsavstånd på minst 5 m.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| Risk för skärskador vid rengöring av lyftmagnetens funktionsytor.                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengör inte lyftmagneten utan lämplig personlig skyddsutrustning.</li> </ul>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd skyddshandskar.</li> <li>• Använd lämpliga rengöringsverktyg, t.ex. en stålborste eller fil.</li> </ul>                                                                                                                                             |
| Risk för att kroppsdelar träffas av en hängande last, vilket kan leda till allvarliga eller bestående skador.                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stå aldrig under eller i omedelbar närhet av en hängande last.</li> <li>• Lämna aldrig en hängande last utan uppsikt.</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att inga personer befinner sig inom lasthanteringsområdet under lyft och förflyttning.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| Risk för fallande last som kan leda till dödsfall eller bestående skador på grund av felaktig montering av lyftmagneten.                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Häng inte upp lyftmagneten med hjälp av icke-certifierad eller olämplig lyftutrustning.</li> </ul>                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installera och häng upp lyftmagneten endast med certifierad och korrekt dimensionerad lyftutrustning.</li> </ul>                                                                                                                                           |
| Risk för fallande last som kan leda till dödsfall eller bestående skador på grund av överskriden lastkapacitet.                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Överskrid aldrig lyftmagnetens, lyftslingornas eller hela lyftsystemets lastkapacitet.</li> </ul>                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera lastens vikt, materialegenskaper och dimensioner och se till att de angivna lastgränserna följs.</li> </ul>                                                                                                                                    |

## 4 Förberedelse inför användning



Felaktigt utförande av de aktiviteter som beskrivs i detta avsnitt kan leda till allvarliga säkerhetsrisker under installation och efterföljande drift av lyftmagneten!

Innan lyftmagneten tas i drift måste följande åtgärder utföras av personal som är behörig att hantera, installera och driftsätta lyftmagneten.

### 4.1 Mottagning och uppackning

Lyftmagneten levereras helt monterad.

Vid mottagandet av leveransen ska följande kontroller utföras:

- Kontrollera att förpackningen är oskadad.
- Kontrollera leveransdokumenten.
- Kontrollera att den medföljande dokumentationen stämmer överens med den levererade lyftmagneten.



Om skador eller fel upptäcks, meddela transportören omedelbart.  
Om det upptäcks någon avvikelse mellan leveransdokumenten och beställningen, kontakta Walmag Magnetics s.r.o. utan dröjsmål.



Se till att det finns en lämplig avlastningsplats med en plan och stabil yta innan avlastning. Lastkapaciteten hos den hanteringsutrustning som används för lossning måste vara lämplig med hänsyn till lyftmagnetens parametrar.

Följ följande anvisningar vid lossning och hantering:

- Efter att fyllnadsmaterialet (vanligtvis skum) har tagits bort, greppa lyftmagneten direkt vid lyftöglan.
- Var försiktig så att lyftmagnetens spak inte rör sig okontrollerat eller spontant. Håll fast spaken ordentligt i handtaget när du tar ut lyftmagneten ur lådan.
- Använd lämplig lyftutrustning som är anpassad för lyftmagnetens vikt.
- När lyftmagneten har tagits ur lådan ska den placeras i läge OFF på en ren, stabil och plan yta.

### 4.2 Idriftsättning

Innan lyftmagneten tas i drift ska du se till att alla villkor som anges i denna bruksanvisning är uppfyllda.

Alla åtgärder som beskrivs i detta avsnitt ska utföras i enlighet med anvisningarna i denna bruksanvisning.

Lyftmagneten är fabriksmonterad och testad av tillverkaren.

Resultaten av slutkontrollen och testningen dokumenteras i det inspektionscertifikat som medföljer produkten.

### 4.3 Förvaring

Förvara lyftmagneten i ett avsett förvaringsutrymme.

Förvaringsmiljön måste uppfylla de miljöförhållanden som anges i denna bruksanvisning.

Se till att lyftmagneten är placerad på ett stabilt sätt för att förhindra att den faller. Horisontell förvaringsposition rekommenderas.

Innan långvarig förvaring ska följande åtgärder vidtas:

- Utför inspektioner enligt underhålls- och inspektionsplanen
- Applicera lämpligt korrosionsskydd på lyftmagnetens funktionsytor (t.ex. korrosionsskyddsmedel som är lämpliga för konstruktionsstål).

Vid slutet av långvarig förvaring ska följande åtgärder vidtas:

- Kontrollera lyftmagneten visuellt för skador eller defekter.
- Ta bort korrosionsskyddet från de funktionsytor.

#### 4.4 Återtagande i drift efter förvaring

Innan lyftmagneten tas i drift igen efter lagring ska certifikatets giltighet kontrolleras och alla procedurer som krävs för att sätta lyftmagneten i drift enligt denna bruksanvisning utföras.

#### 4.5 Slutet av livslängden – Avfallshantering

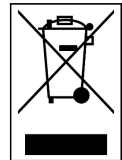
När produktens livslängd är slut ska lyftmagneten kasseras i enlighet med gällande lokal och nationell lagstiftning.

Demontera aldrig lyftmagneten och dra inte ut dess inre delar.

Det finns risk för skador på grund av den höga dragningskraften hos de permanentmagneter som utgör det inre magnetsystemet.

Produkten består till stor del av återvinningsbara material, såsom konstruktionsstål, rostfritt stål, aluminium och permanenta (neodym)magneter, som kan återvinnas av en auktoriserad avfallsanläggning.

Förpackningsmaterial (trälåda, skyddspapper och folie) ska kasseras separat i enlighet med gällande avfallsbestämmelser.

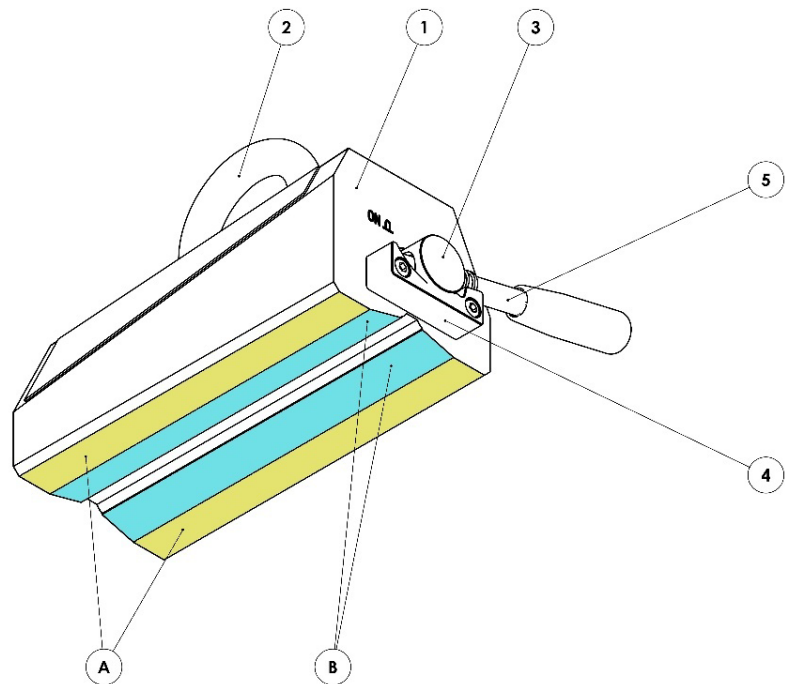


## 5 Användning av lyftmagneter

### 5.1 Huvuddelar

1. Magnetkropp (stator)
2. Lyftögla
3. Rotor
4. Spärr och lås
5. Spak

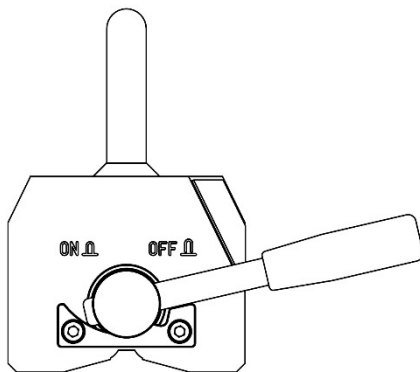
- A Funktionsytor för platt material  
B Funktionsytor för runt material



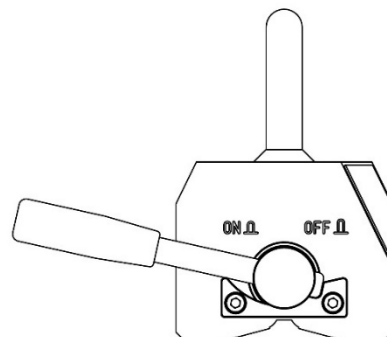
### 5.2 Reglage

#### 5.2.1 Spak

Lyftmagneten kan styras (slås på och av) med en spak (POS. 5). Rotorns läge visar lyftmagnetens status (lägen: AV, PÅ).



ON



AV

### 5.3 Säkerhetsfunktioner

NEOLIFT-lyftmagneten är utrustad med ett mekaniskt spärrsystem som säkert låser spaken i läget ON. Detta låssystem förhindrar oavsiktlig rörelse av spaken och oavsiktlig avaktivering av lyftmagneten under hanteringen.

Spaken måste förbli säkert låst i läge ON under hela hanteringen.



Använd aldrig lyftmagneten med ett skadat, slitet eller felaktigt spärrsystem.

## 5.4 Krav på operatören



Operatören av lyftmagneten ansvarar för säker drift av lyftmagneten och för att utföra dagliga inspektioner och grundläggande underhållsåtgärder enligt anvisningarna i denna bruksanvisning!

Operatörer som arbetar med lyftmagneten ska uppfylla följande krav:

- De ska ha tillräcklig kännedom om innehållet i denna bruksanvisning.
- De ska vara fysiskt och mentalt kapabla att arbeta med lyftmagneten.
- De ska ha genomgått lämplig utbildning i användning av lyftutrustning.
- De ska vara medvetna om alla risker som är förknippade med användningen av lyftmagneten enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.

Operatörer av lyftmagneten utför särskilt följande arbetsuppgifter:

- Hantering av laster med hjälp av lyftmagneten
- Rengöring av lyftmagneten och mindre underhåll av funktionsytor.
- Förberedelse av lyftmagneten för kortvarig förvaring.
- Daglig inspektion av lyftmagneten.
- Samarbete med underhållspersonal.

## 5.5 Begränsningar för användning av lyftmagneten

### 5.5.1 Allmänt

Vid bedömning av lyftmagnetens lämplighet för en specifik hanteringsuppgift ska följande parametrar alltid beaktas:

- Placering av lyftmagneten på lasten (se avsnittet Placering av lyftmagneten).
- Lastmaterialets kemiska sammansättning – Järn- och stållegeringar har olika magnetiska egenskaper beroende på deras kemiska sammansättning, vilket kan minska lyftmagnetens lyftkapacitet (se Korrigeringstabell – Materialkomposition).
- Lastens form – Lyftkapaciteten påverkas av kontaktytans form och av begränsningar orsakade av överdriven lastlängd.
- Luftspalt – Alla icke-magnetiska avstånd mellan lyftmagnetens funktionsyta och lasten (ytråhet, smuts, färg, folie, papper etc.) minskar den magnetiska hållkraften.
- Lastmaterialets tjocklek – För att magnetkretsen ska slutas krävs en viss minimitjocklek på materialet. En minskning av materialtjockleken medför en motsvarande minskning av lyftkapaciteten.
- Lastmaterialets temperatur – Lyftmagnetens tillåtna driftstemperaturområde är  $-10^{\circ}\text{C}$  till  $+80^{\circ}\text{C}$ . Högre temperaturer kan orsaka permanenta skador på lyftmagneten.
- Lyftutrustningens (t.ex. kranens) lyftkapacitet måste alltid vara minst lika stor som den sammanlagda vikten av lasten, lyftmagneten och eventuella tillbehör som används.

NEOLIFT-lyftmagneterna är avsedda för hantering av enstaka ferromagnetiska laster (inte flera stycken staplade eller placerade bredvid varandra) i horisontellt läge, med upphängning i lyftöglan.

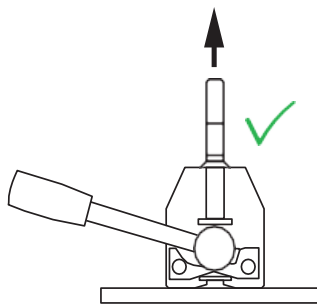
### 5.5.2 Placering av lyftmagneten

Placera lyftmagneten symmetriskt och så exakt som möjligt över lastens tyngdpunkt.

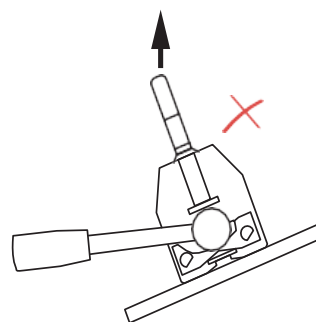
Vid hantering av långa och böjliga laster, särskilt metallplåt, kan lastens ändar hänga ned på grund av tyngdkraften. Detta hängande kan orsaka en avskalningseffekt, vilket leder till att lasten gradvis lossnar från lyftmagneten.

Placera därför alltid lyftmagneten vinkelrätt mot lastens längd (tvärs över). Om lyftmagneten placeras längs med lasten ökar risken för avskalning och att lasten lossnar avsevärt.

Om lasten lutar mer än 5°, avbryt omedelbart hanteringen, sänk ner lasten på ett säkert sätt, justera lyftmagnetens position och upprepa lyftproceduren.

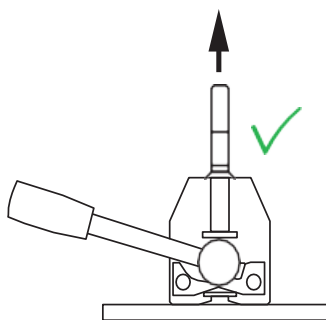


KORREKT

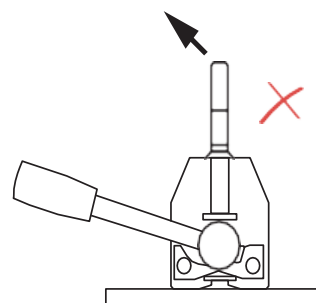


FEL

Dra endast i lyftöglan vertikalt i förhållande till lasten. Det är förbjudet att dra snett.



RÄTT



FEL



### 5.5.3 Korrigeringstabell – Materialkomposition

Värdena i tabellerna för arbetsbelastningsgräns (WLL) gäller för lågkolstål St 37 / S235JR som referensmaterial. Använd korrigeringsfaktorn (reduceringsfaktorn) K nedan för att verifiera lyftkapaciteten för andra material.

Justerad lyftkapacitet = WLL (referensmaterial) × K

Korrigeringstabell – Materialkomposition

| Material                  | %   | Reduceringsfaktor: K |
|---------------------------|-----|----------------------|
| St37                      | 100 | 1,0                  |
| St52                      | 96  | 0,96                 |
| Gjutstål                  | 90  | 0,90                 |
| Ferritiskt rostfritt stål | 50  | 0,50                 |
| Grått gjutjärn            | 45  | 0,45                 |
| Nickel                    | 10  | 0,10                 |

### 5.5.4 Tabell över arbetslastgräns (WLL)

Arbetslastgränserna (WLL) anger lyftmagnetens tillåtna lyftkapacitet beroende på:

- lastens form (platt/rund),
- lastens tjocklek,
- ytans skick/luftspaltkategori samt
- maximalt tillåten lastdimension

De angivna WLL-värdena gäller för lågkolstål St 37 / S235JR, som används som referensmaterial.

Uppgifterna i WLL-tabellerna inkluderar en säkerhetsfaktor på 3,0.

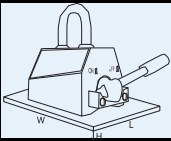


Tillämpa alltid korrigeringsfaktorn (reduceringsfaktorn) enligt avsnitt 5.5.3 vid hantering av andra material än St 37 / S235JR.



Se till att alla hanteringsförhållanden helt överensstämmer med anvisningarna i denna bruksanvisning. Överskrid aldrig de angivna maximala lastdimensionerna eller viktgränserna som anges i WLL-tabellerna.

## Arbetslastgränser (WLL) för platt och runt material – lågkolstål S235JR

| YTA                                                                               |              |                                            |          |                                                     |                      |          |                                              |                      |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------|----------|-------|
|  |              | Ren och slät slipad yta<br>Luftspalt<0,1mm |          | Rostig och varmvälsad yta<br>Luftspalt 0,1 - 0,3 mm |                      |          | Ojämn och grov yta<br>Luftspalt 0,3 - 0,5 mm |                      |          |       |
|                                                                                   |              | Max. mått L x W (mm)                       | WLL (kg) |                                                     | Max. mått L x W (mm) | WLL (kg) |                                              | Max. mått L x W (mm) | WLL (kg) |       |
| NEO 150                                                                           | Tjocklek (H) |                                            | L>200    | L>60                                                |                      | L>200    | L>60                                         |                      | L>200    | L>60  |
|                                                                                   |              |                                            | W>200    | W>100                                               |                      | W>200    | W>100                                        |                      | W>200    | W>100 |
|                                                                                   | 25           | -                                          | 150      | 120                                                 | -                    | 85       | 75                                           | -                    | 60       | 55    |
|                                                                                   | 15           | 2000 x 500                                 | 130      | 110                                                 | 1100 x 500           | 70       | 60                                           | 900 x 500            | 55       | 45    |
|                                                                                   | 10           | 2500 x 500                                 | 120      | 75                                                  | 1500 x 500           | 65       | 50                                           | 1200 x 500           | 50       | 40    |
|                                                                                   | 4            | 2500 x 500                                 | 50       | 25                                                  | 2300 x 500           | 40       | 17                                           | 1700 x 500           | 30       | 15    |
|                                                                                   | 2            | 1500 x 500                                 | 20       | 6                                                   | 1300 x 500           | 14       | 4                                            | 1200 x 500           | 13       | 4     |
| Ø50 - Ø100                                                                        |              | Lmax. 2500                                 | 65       |                                                     | Lmax. 2000           | 50       |                                              | Lmax. 1500           | 35       |       |
| NEO 300                                                                           | Tjocklek (H) |                                            | L>300    | L>100                                               |                      | L>400    | L>120                                        |                      | L>400    | L>120 |
|                                                                                   |              |                                            | W>300    | W>150                                               |                      | W>400    | W>245                                        |                      | W>400    | W>245 |
|                                                                                   | >=30         | -                                          | 300      | 250                                                 | -                    | 190      | 180                                          | -                    | 115      | 100   |
|                                                                                   | 15           | 2000 x 1000                                | 245      | 160                                                 | 1400 x 1000          | 160      | 120                                          | 1000 x 1000          | 105      | 85    |
|                                                                                   | 10           | 2500 x 1000                                | 200      | 95                                                  | 1500 x 1000          | 130      | 65                                           | 1200 x 1000          | 95       | 55    |
|                                                                                   | 6            | 2200 x 1000                                | 100      | 35                                                  | 1800 x 1000          | 90       | 30                                           | 1500 x 1000          | 70       | 25    |
|                                                                                   | 4            | 1800 x 1000                                | 55       | 20                                                  | 1800 x 1000          | 50       | 15                                           | 1300 x 1000          | 40       | 14    |
| Ø60 - Ø200                                                                        |              | Lmax. 3500                                 | 150      |                                                     | Lmax. 3000           | 120      |                                              | Lmax. 2500           | 75       |       |
| NEO 600                                                                           | Tjocklek (H) |                                            | L>400    | L>120                                               |                      | L>400    | L>120                                        |                      | L>400    | L>120 |
|                                                                                   |              |                                            | W>400    | W>245                                               |                      | W>400    | W>245                                        |                      | W>400    | W>245 |
|                                                                                   | >=30         | -                                          | 600      | 520                                                 | -                    | 430      | 400                                          | -                    | 270      | 260   |
|                                                                                   | 20           | 2000 x 1500                                | 465      | 380                                                 | 2000 x 1250          | 390      | 310                                          | 1600 x 1000          | 250      | 210   |
|                                                                                   | 15           | 2250 x 1500                                | 430      | 240                                                 | 2300 x 1250          | 340      | 200                                          | 1800 x 1000          | 220      | 160   |
|                                                                                   | 10           | 2500 x 1500                                | 285      | 120                                                 | 2400 x 1250          | 240      | 100                                          | 2200 x 1000          | 185      | 85    |
|                                                                                   | 8            | 2400 x 1500                                | 225      | 90                                                  | 2300 x 1250          | 180      | 70                                           | 2000 x 1000          | 130      | 55    |
| 6                                                                                 | 2200 x 1500  | 155                                        | 60       | 2000 x 1250                                         | 120                  | 45       | 2000 x 1000                                  | 100                  | 35       |       |
| Ø65 - Ø270                                                                        |              | Lmax. 4000                                 | 300      |                                                     | Lmax. 3500           | 240      |                                              | Lmax. 3000           | 160      |       |
| NEO 1000                                                                          | Tjocklek (H) |                                            | L>500    | L>145                                               |                      | L>500    | L>145                                        |                      | L>500    | L>145 |
|                                                                                   |              |                                            | W>500    | W>310                                               |                      | W>500    | W>310                                        |                      | W>500    | W>310 |
|                                                                                   | >=60         | -                                          | 1000     | 985                                                 | -                    | 845      | 835                                          | -                    | 650      | 645   |
|                                                                                   | 30           | 2450 x 1500                                | 860      | 710                                                 | 2000 x 1500          | 730      | 620                                          | 1900 x 1250          | 565      | 515   |
|                                                                                   | 25           | 2850 x 1500                                | 830      | 535                                                 | 2400 x 1500          | 705      | 475                                          | 2250 x 1250          | 550      | 410   |
|                                                                                   | 20           | 3200 x 1500                                | 745      | 365                                                 | 2750 x 1500          | 640      | 320                                          | 2600 x 1250          | 510      | 290   |
|                                                                                   | 15           | 3300 x 1500                                | 500      | 215                                                 | 2900 x 1500          | 445      | 195                                          | 2800 x 1250          | 380      | 175   |
| 10                                                                                | 2750 x 1500  | 265                                        | 105      | 2550 x1500                                          | 240                  | 95       | 2650 x 1250                                  | 200                  | 85       |       |
| Ø100 - Ø300                                                                       |              | Lmax. 4500                                 | 500      |                                                     | Lmax. 4000           | 400      |                                              | Lmax. 3500           | 300      |       |
| NEO 1500                                                                          | Tjocklek (H) |                                            | L>800    | L>170                                               |                      | L>800    | L>170                                        |                      | L>800    | L>170 |
|                                                                                   |              |                                            | W>800    | W>400                                               |                      | W>800    | W>400                                        |                      | W>800    | W>400 |
|                                                                                   | >=80         | -                                          | 1500     | 1460                                                | -                    | 1420     | 1200                                         | -                    | 1020     | 980   |
|                                                                                   | 50           | 3000 x 1200                                | 1460     | 1250                                                | 2500 x 1200          | 1200     | 1050                                         | 2000 x 1200          | 960      | 900   |
|                                                                                   | 30           | 3500 x 1200                                | 980      | 430                                                 | 3250 x 1200          | 900      | 390                                          | 2500 x 1300          | 780      | 350   |
|                                                                                   | 20           | 3500 x 1400                                | 760      | 310                                                 | 3000 x 1600          | 750      | 290                                          | 2500 x 1750          | 695      | 270   |
|                                                                                   | 15           | 3000 x 1500                                | 540      | 195                                                 | 3000 x 1500          | 530      | 180                                          | 2500 x 1400          | 420      | 160   |
| Ø150 - Ø350                                                                       |              | Lmax. 5000                                 | 750      |                                                     | Lmax. 4500           | 700      |                                              | Lmax. 3500           | 600      |       |
| NEO 2000                                                                          | Tjocklek (H) |                                            | L>800    | L>170                                               |                      | L>800    | L>170                                        |                      | L>800    | L>170 |
|                                                                                   |              |                                            | W>800    | W>500                                               |                      | W>800    | W>500                                        |                      | W>800    | W>500 |
|                                                                                   | >=80         | -                                          | 2000     | 1950                                                | -                    | 1650     | 1600                                         | -                    | 1300     | 1250  |
|                                                                                   | 50           | 3250 x 1500                                | 1950     | 1600                                                | 2500 x 1500          | 1600     | 1350                                         | 2000 x 1500          | 1250     | 1150  |
|                                                                                   | 30           | 3500 x 1500                                | 1350     | 550                                                 | 3250 x 1500          | 1150     | 500                                          | 2500 x 1500          | 1000     | 450   |
|                                                                                   | 20           | 3500 x 2000                                | 1100     | 400                                                 | 3000 x 2000          | 1000     | 375                                          | 2500 x 2000          | 900      | 350   |
|                                                                                   | 15           | 3000 x 1500                                | 650      | 250                                                 | 3000 x 1500          | 600      | 230                                          | 2000 x1500           | 550      | 200   |
| Ø150 - Ø350                                                                       |              | Lmax. 5000                                 | 1000     |                                                     | Lmax. 4500           | 900      |                                              | Lmax. 4000           | 800      |       |
| Luftspalt > 0,5 mm - Kontakta leverantören                                        |              |                                            |          |                                                     |                      |          |                                              |                      |          |       |

L = Längd (mm), W = Bredd (mm)



De angivna WLL-värdena gäller endast när lasten uppfyller de minimikrav på kontaktyta och dimensioner som anges i tabellen. Mindre laster kan ha avsevärt reducerad lyftkapacitet. Gränserna för runt material i WLL-tabellen gäller endast massiva runda material.

## 5.6 Arbeta med en lyftmagnet



Börja inte arbeta med lyftmagneten förrän du är bekant med innehållet i denna bruksanvisning.

### 5.6.1 Förberedelser inför hantering

Innan hanteringen påbörjas ska följande kontroller och förberedelser utföras:

- Kontrollera alltid att den valda lyftmagneten är lämplig för den last som ska hanteras med avseende på den maximala arbetsbelastningen (WLL), med hänsyn till lastens material, mått, vikt, ytförhållanden och luftspalt. Använd de tillämpliga WLL-tabellerna och korrigeringstabellen för materialets sammansättning.
- Kontrollera alltid lyftkapaciteten för hela lyftanordningen. Kranens lyftkapacitet måste vara högre än den sammanlagda vikten av lasten, lyftmagneten och eventuella tillbehör som används.
- Kontrollera alltid lyftmagnetens allmänna skick. Lyftmagneten måste vara komplett och fullt funktionsduglig.
- Rengör alltid lyftmagnetens funktionsytor och lastens kontaktytor. Ta bort smuts, rost, färg, folie eller andra föroreningar som kan skapa ett luftgap.
- Placera lyftmagneten symmetriskt på lasten, så exakt som möjligt över tyngdpunkten, och se till att lasten har full och jämn kontakt med funktionsytor.
- Se till att lyftmagnetens spak alltid är under full kontroll vid aktivering och avaktivering.



Låt aldrig spaken röra sig okontrollerat eller plötsligt.

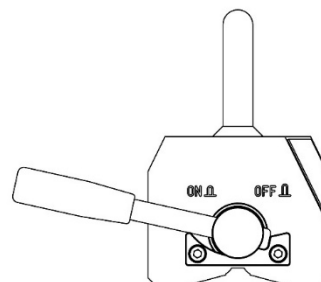
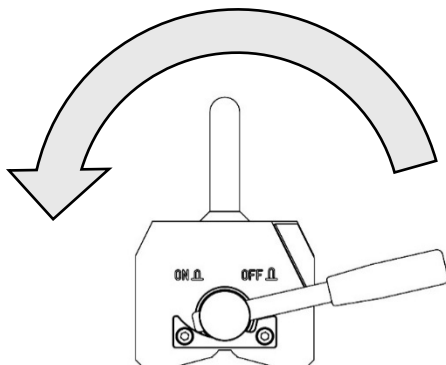
### 5.6.2 Arbetsflöde

Aktivering av lyftmagneten (Slå PÅ)

Lyftmagneten styrs med hjälp av en spak som mekaniskt (med muskelkraft) roterar rotorn moturs och sedan låses i ON-läget av en fjäderkraft.

Aktiveringsstatusen indikeras av spakens läge (utgångsläge: OFF).

- Ta tag i spaken vid handtaget i avstängt läge (OFF) och vrid rotorn försiktigt i pilens riktning.
- Håll fast spaken i handtaget under hela rörelsen tills du når ändläget, där spaken låses automatiskt (fjäderfunktion) i läget PÅ.
- Kontrollera att spaken sitter fast (spaken snäpper fast i utskärningen i stoppet med hjälp av fjädertryck).



#### Kontroll av initial lyft

- Lyft lasten några centimeter och kontrollera att lasten lyfts korrekt och förblir stabil.
- Om lasten inte lyfts korrekt, sänk ner lasten igen, stäng av lyftmagneten och justera lyftmagnetens position på lasten.

### 5.6.3 Flytta en last



Följ säkerhetsreglerna under hela hanteringsprocessen. Stå aldrig under lasten.

- Varna personer i närheten när hanteringen påbörjas.
- Lyft lasten till en höjd av några centimeter och kontrollera om lasten lyfts korrekt och förblir horisontell utan manuellt stöd.



Om lasten lutar mer än 5°, avbryt omedelbart hanteringen, placera lasten på marken igen, stäng av lyftmagneten, justera dess position på lasten och upprepa lyftproceduren.

- Kontrollera att lasten sitter säkert fast, till exempel genom att utöva ett lätt tryck på lasten (t.ex. genom att knacka på den med en hammare).
- Styr lasten genom att hålla i kanten för att stabilisera dess rörelse och förhindra kollisioner, gungningar eller plötsliga förändringar i rörelseriktning och hastighet.



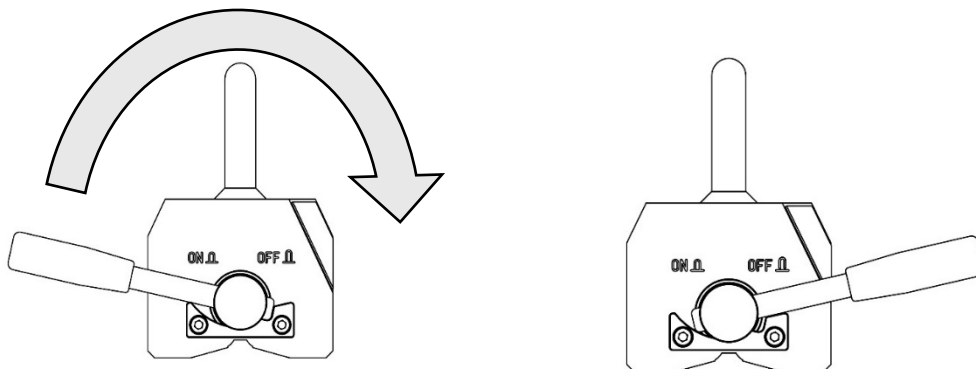
Lämna aldrig en upphängd last utan uppsikt.

- Placera lasten endast på en fast och stabil yta.
- Sänk lasten på ett kontrollerat och försiktigt sätt.

### 5.6.4 Avaktivering av lyftmagneten (Stäng AV)

Aktiveringsstatusen indikeras av spakens läge (utgångsläge: ON).

- Börja med att dra i spakens handtag längs spakens axel (i riktning bort från rotorns rotationscentrum) och frigör den därmed från låst läge.
- Håll spaken urkopplad och vrid den till det avaktiverade läget (OFF).
- Håll fast spaken ordentligt i handtaget under hela rörelsen tills slutläget (OFF) nås. Släpp sedan spaken.



## 6 Underhåll

### 6.1 Säkerhetsföreskrifter



Felaktigt utfört eller otillräckligt underhåll kan utgöra en fara för personalen under underhållsarbeten och efter att lyftmagneten åter tagits i drift.

Underhåll får endast utföras av auktoriserad och korrekt utbildad personal.

Innan underhållsarbete påbörjas ska du se till att:

- lyftmagneten är avstängd och säkrad mot oavsiktlig aktivering,
- ingen last är fäst vid lyftmagneten,
- arbetsområdet är avskärmat från obehöriga.



Demontera aldrig lyftmagneten och försök inte ta bort interna delar. Det permanenta magnetsystemet genererar mycket höga dragningskrafter och kan orsaka allvarliga skador.

Använd endast originalreservdelar och tillbehör som godkänts av tillverkaren.

Efter avslutat underhåll ska du alltid utföra ett funktionstest innan lyftmagneten tas i drift igen.

### 6.2 Krav på underhållspersonal



Underhåll av lyftmagneten får endast utföras av personal som är korrekt utbildad, bekant med innehållet i denna bruksanvisning och kvalificerad för sin tilldelade roll.

Underhållspersonal som utför underhåll på lyftmagneten ska uppfylla följande krav:

- Vara väl förtrogen med innehållet i denna bruksanvisning.
- Vara fysiskt och mentalt kapabel att utföra underhållsarbete.
- Vara ordentligt utbildad och ha kunskap om lyftutrustningens funktion, inklusive säkerhetsfunktioner.
- Vara medveten om alla risker som är förknippade med användningen av lyftmagneten.

#### 6.2.1 för mekanisk underhållspersonal

Mekaniska underhållsarbetare är behöriga att utföra standardunderhåll och inspektioner på lyftmagneten.

Mekaniska underhållsarbetare är särskilt behöriga att utföra:

- visuell inspektion av lyftmagneten för att upptäcka slitage eller skador,
- kontroll av funktions- och kontaktytornas skick,
- utföra veckovisa och månatliga inspektioner enligt underhållsschemat,
- kontroll av mekaniska reglerelementens skick och funktion,
- rengöring av funktionsytor,
- upprättande av underhållsjournaler och rapporter,
- säkerställa korrekt långtidsförvaring av lyftmagneten.

### 6.2.2 Mekanisk underhållsarbetare – specialist (tekniker för lyftutrustning)

Underhållsspecialister är behöriga att utföra avancerade underhålls- och inspektionsarbeten utöver standardunderhåll.

Underhållsspecialister är särskilt behöriga att utföra:

- mekaniska justeringar och återställande av funktionsytor enligt godkända rutiner,
- kalibrering och belastningstester av lyftmagneten,
- årliga inspektioner och certifiering av lyftmagneten,
- inspektionsåtgärder som krävs enligt gällande standarder (t.ex. EN 13155),
- återtagande av lyftmagneten i drift efter underhåll, inspektion eller reparation.

Underhållsspecialister måste ha genomgått särskild utbildning eller fått instruktioner från tillverkaren.

## 6.3 Underhålls- och inspektionsplan

Underhålls- och inspektionsplanen definierar nödvändiga inspektioner, översyner och rutinmässiga kontroller. De angivna inspektionsintervallen gäller för drift i ett enda 8-timmarsskift.

Om driftsförhållandena är mer krävande måste inspektionsfrekvensen ökas i enlighet därmed.

Symbolernas betydelse förklaras i avsnittet Kvalifikationsgrupper för personal.

| Underhålls- och inspektionsschema                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ av inspektion/underhåll                                           | Dagligen                                                                            | Veckovis                                                                              | År                                                                                    |
| Inspektion av signal- och säkerhetsfunktioner (spaklåsningssfunktion) |  |  | -                                                                                     |
| Funktionstest av lyftmagneten                                         |  |  | -                                                                                     |
| Kontroll av etikettens läsbarhet                                      | -                                                                                   |  | -                                                                                     |
| Kontroll av korrosion                                                 |  |  | -                                                                                     |
| Kontroll av lyftöglor (högst 10 % av det ursprungliga tvärsnittet)    | -                                                                                   |  | -                                                                                     |
| Kontroll av slitage på funktionsytor (högst 10 % av ytan)             | -                                                                                   |  | -                                                                                     |
| Statisk avdragningsprovning (avrivningsprovning), årlig certifiering  | -                                                                                   | -                                                                                     |  |

## 6.4 Slitgränser och livslängd

Lyftmagnetens livslängd beror på korrekt användning och underhåll och bestäms av komponenternas slitage. Följande förhållanden betraktas som gränstillstånd:

- slitage på upphängningsöglan som överstiger 10 % av den ursprungliga dimensionen,
- slitage på de funktionsytor som överstiger 10 % av ytarean,
- antalet arbetscykler upp till 500 000.



Slitage kan påverka lyftmagnetens prestanda eller säkerhet negativt.

Felaktig användning eller underlåtenhet att följa anvisningarna i denna bruksanvisning kan påverka lyftmagnetens förväntade livslängd negativt.

Om något gränsvärde överskrids måste lyftmagneten tas ur drift och inspekteras av en auktoriserad underhållsspecialist. Allt utfört underhåll och alla inspektioner måste dokumenteras.

## 6.5 Underhållsjournal

Tillverkaren rekommenderar att underhållsjournaler förs under lyftmagnetens hela livslängd.

Underhållsjournalen ska användas för att dokumentera:

- inspektioner,
- underhållsåtgärder,
- reparationer,
- certifieringar.

Underhållsjournaler säkerställer spårbarheten för underhållsåtgärder och bidrar till en säker drift av lyftmagneten.

En mall för underhållsbokens tabell:

| Del:  |           |          |      |             |            |
|-------|-----------|----------|------|-------------|------------|
| Datum | Aktivitet | Resultat | Namn | Underskrift | Anteckning |
|       |           |          |      |             |            |

## 7 Felsökning



Om du inte kan återställa lyftmagnetens funktion på rätt sätt, ta den ur drift och kontakta serviceavdelningen hos Walmag magnetics s.r.o. och beskriv felet på ett adekvat sätt.

Möjliga orsaker till fel, inklusive rekommenderade åtgärder:

| Fel/<br>felbeskrivning                                                               | Möjliga orsaker till fel/defekt                                                | Möjlig åtgärd                                                                                                                    | Utförs av                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Korrosion på funktionsytan.                                                          | Luftfuktighet                                                                  | Rengör korrosionen med vanligt sandpapper eller en stålborste, undvik överdriven ytslipning.                                     |    |
| Aktivering/avaktivering är mycket svårt                                              | Icke-magnetiskt material<br>Luftspalt över gränsvärdet<br>Tunnväggigt material | Använd endast för laster av magnetiskt material<br>Ta bort material som orsakar luftspalter<br>Lyft laster med lämplig tjocklek. |    |
| Spaken kan inte låsas i läge ON.                                                     | Alltför slitna/skadade delar: Spak, rotorspär, fjäder, spakring, lås           | Byte av defekta komponenter                                                                                                      |    |
| Otydliga etiketter                                                                   | Ytskador                                                                       | Reservdel; kontakta Walmag Magnetics s.r.o.                                                                                      |    |
| Funktionsytan är något skadad (hack, repor).                                         | Frammedel mellan lasten och funktionsytan.                                     | Rengör alltid fästytan innan lastmagneten placeras.                                                                              |    |
|                                                                                      | Slag, fall.                                                                    | Undvik hårdhänt hantering.                                                                                                       |                                                                                       |
| Allvarliga skador på den funktionella ytan eller slitage som överstiger 10 % av ytan | Smuts, stötar, fall.                                                           | Bearbeta de funktionsytor på nytt.                                                                                               |  |
| Skador på lyftöglorna.                                                               | Slag, klämning. Överdrivet slitage på lyftöglans tvärsnitt som överstiger 10 % | Undvik hårdhänt hantering, kontakta Walmag Magnetics s.r.o.s serviceavdelning.                                                   |  |
| Minskad lyftkapacitet hos lyftmagneten                                               | Luftspalt större än tillåtet.                                                  | Ta bort material som orsakar luftspalter.                                                                                        |  |
|                                                                                      | Icke-magnetiskt, tunt, tunnväggigt material                                    | Kontrollera att den valda magneten är lämplig.                                                                                   |  |
|                                                                                      | Magneten överhettas (t.ex. värme från lasten).                                 | Kontrollera magnettyp och pakettemperatur, kontakta Walmag Magnetics s.r.o.s serviceavdelning.                                   |  |





 WALMAG Magnetics s. r. o.  
Hulínská 1799/1  
767 01 Kroměříž  
Tjeckien

 [www.walmagmagnetics.com](http://www.walmagmagnetics.com)  
 +420 573 341 641  
 [info@walmag.cz](mailto:info@walmag.cz)

## Dokumentinformation

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Dokumenttitel:     | Användarhandbok för – NEOLIFT-serien |
| Produktbeteckning: | Permanent lyftmagnet                 |
| Produktserie:      | NEOLIFT                              |
| Dokumentkod:       | WM-OM-NEO-SWE                        |
| Språk:             | svenska                              |
| Utgivningsdatum:   | 2026-04                              |
| Revision:          | Rev. 01                              |

---

**© 2026 WALMAG MAGNETICS. Alla rättigheter förbehållna.**

Ingen del av detta dokument får reproduceras, distribueras eller överföras i någon form eller på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd från WALMAG MAGNETICS s.r.o.

Denna bruksanvisning är en integrerad del av produkten och måste förvaras tillgänglig på användningsplatsen under produktens hela livslängd.