

Handleiding

Permanente hefmagneet

PLM 101
PLM 301
PLM 601
PLM 1001



Inhoud

1	Voorwoord	3
1.1	Beperkte garantie.....	3
2	Veiligheid	4
2.1	Gebruikte symbolen.....	4
2.2	Plichten van de ondernemer.....	4
2.3	Kwalificatie van het personeel.....	5
2.4	Lichamelijke beschermingen.....	5
2.5	Algemene veiligheidsvoorschriften.....	6
2.6	Veiligheidsvoorschriften voor het personeel.....	6
3	Toepasselijk gebruik.....	6
3.1	Voorzienbaar verkeerd gebruik.....	6
3.2	Restrisico's.....	6
4	Technische gegevens.....	7
4.1	Hefkracht kromming.....	7
5	Transport, verpakking en opslag.....	8
5.1	Transport.....	8
5.2	Verpakking.....	8
5.3	Opslag.....	8
6	Omschrijving van de hefmagneet	8
7	Montage	9
8	Inbedrijfname	9
9	Gebruik.....	10
9.1	Bedrijfsomstandigheden.....	12
10	Reiniging, onderhoud en reparaties	13
10.1	Reiniging.....	13
10.2	Onderhoud en reparaties.....	13
10.3	Inspectie en onderhoudsintervallen.....	13
11	Test van de permanente hefmagneet.....	15
12	Verwijdering en recyclage van een oud apparaat.....	15
12.1	Verwijdering.....	15
12.2	Verwijdering van smeermiddelen.....	15
14	EG conformiteitsverklaring	16

1 Voorwoord

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een product van MW TOOLS. We bieden u kwaliteit, optimale technische oplossingen en overtuigen door een uitstekende prijs/kwaliteitsverhouding. Permanente verdere ontwikkeling en productinnovaties garanderen ten allen tijde de actuele stand van de techniek en veiligheid. Wij hopen dat onze producten u veel genoeg schenken, uw werk verlichten en een groot voordeel bieden.

Uit veiligheidsoverwegingen en om een vlekkeloos werkresultaat zij het gebruik te garanderen, moet u eerst de handleiding, voor de eerste ingebruikname, aandachtig lezen en deze handleiding zorgvuldig bewaren voor eventuele latere vragen.



INFORMATIE

Deze handleiding geeft alle noodzakelijke richtlijnen weer voor een feilloos gebruik en voor een adequaat onderhoud. De handleiding legt het toepassingsgebied van de machine vast en omvat de vereiste informatie voor een veilig en correct gebruik. De huidige aandacht in deze handleiding behelst richtlijnen die de veiligheid van personen en machine garanderen, economisch gebruik als een lange levensduur van de machine.

In het hoofdstuk over het onderhoud vindt u alle details over de onderhoudswerkzaamheden die regelmatig door de gebruiker uitgevoerd moeten worden.

De afbeeldingen en informatie die in deze handleiding voorkomen, kunnen van uw machine afwijken. De fabrikant is voortdurend bekommerd om de verbetering en vernieuwing van het product, daarom kunnen optische en technische veranderingen genomen worden, zonder dat deze voordien worden aangekondigd. Onder voorbehoud van veranderingen en vergissingen.

Indien u nog vragen heeft na het lezen van die handleiding, neem contact op met uw verdeler.

**CUBIX Business nv
Patrick Wagnonlaan 7
7700 B-Moeskroen**

1.1 Beperkte garantie

Alle gegevens en instructies in deze handleiding werden in overeenstemming met de geldende normen en richtlijnen, de stand van de techniek en onze jarenlange kennis en ervaring opgesteld.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid in geval van schade als gevolg van de volgende redenen:

- Het niet naleven van de instructies van de handleiding,
- Het niet toepasselijke gebruik van de machine,
- Het gebruik van de machine door onvoldoende gekwalificeerd personeel,
- Onbevoegde veranderingen op de machine,
- Technische veranderingen,
- Gebruik van ongeschikte onderdelen.

Het product dat u ontvangen heeft kan van de afbeeldingen in deze handleiding afwijken, vanwege de aanwezigheid van bestelde opties, of veranderingen als gevolg van recente technologische ontwikkelingen.

In de contractuele verplichtingen gelden de algemene productievoorwaarden en leveringsvoorwaarden van de producent, evenals de wettelijke voorschriften die op de datum van de sluiting van het contract geldig zijn.

2 Veiligheid

Dit hoofdstuk geeft u een overzicht van de veiligheidsvoorschriften voor de bescherming van personen en een storingsvrije werking van de machine. In elk hoofdstuk vindt u specifieke veiligheidsvoorschriften voor iedere operatie.

2.1 Gebruikte symbolen

Veiligheidsvoorschriften

In dit hoofdstuk worden de mogelijke gevaren en specifieke aanwijzingen door symbolen aangeduid:



WAARSCHUWING : Onmiddellijk gevaar, dat ernstige letsels of zelfs de dood kan veroorzaken.



AANDACHT : Mogelijk gevaar, dat lichte verwondingen of schade aan de machine of de omgeving kan veroorzaken.



INFORMATIE : Adviezen en aanbevelingen voor een efficiënter en storingsvrij werk.

2.2 Plichten van de ondernemer



WAARSCHUWING !

Bij onoordeelkundig bedienen en onderhoud van de machine ontstaan gevaren voor mensen, zaken en milieu.

Enkel toegelaten personen mogen met de machine werken!

De toegelaten personen voor bediening en onderhoud zijn de door de gebruiker of de fabrikant aangewezen en geschoolde vaklui.

De ondernemer moet:

- Het personeel scholen
- Het personeel op geregelde tijdstippen (minstens 1 maal/jaar) onderwijzen in:
 - de veiligheidsvoorschriften van de machine,
 - de bediening,
 - de erkende voorschriften van de techniek.
- Kennis van het personeel controleren
- De scholingen documenteren
- De deelname aan de scholingen/onderrichtingen door een certificaat bevestigen, controleren of het personeel veilig en gevarenbewust werkt en de handleiding leest en navolgt.

2.3 Kwalificatie van het personeel

Deze handleiding wendt zich tot:

- De gebruiker
- De bediener
- Onderhoudspersoneel

Daardoor gelden de waarschuwingen voor zowel gebruiker als onderhoudspersoneel. Leg klaar en duidelijk vast welke de verantwoordelijkheden zijn (bediening, onderhoud en reparaties). Onbekwaamheid is een veiligheidsrisico!



Trek de stekker uit het stopcontact en zeker de boormachine tegen onverwacht starten.

Bediener

De bediener wordt door de beheerder geschoold voor de toegewezen taken en de mogelijke gevaren in geval van onjuist gebruik. De bediener mag taken buiten het normale gebruik uitvoeren alleen als dit in de handleiding vermeld wordt en als hij door de beheerder speciaal met deze taak belast werd.

Gespecialiseerde elektriciens

Gespecialiseerde elektriciens zijn in staat om werkzaamheden aan de elektrische uitrustingen uit te voeren en mogelijke gevaren te identificeren en voorkomen, dankzij hun opleiding en hun kennis van de relevante normen en specificaties. De elektriciens werd speciaal opgeleid voor de werkomgeving waarin hij werkt en kent de normen en specificaties die toegepast moeten worden.

Specialisten

De specialisten zijn in staat om werkzaamheden aan de installaties op hun vakgebied uit te voeren en mogelijke gevaren te identificeren en voorkomen, dankzij hun opleiding en hun kennis van de relevante normen en specificaties die toegepast moeten worden.

Geschoolde personen

De geschoolde personen werden door de beheerder opgeleid voor de toegewezen taken alsook voor de mogelijke gevaren in geval van ongeschikt gebruik.

2.4 Lichamelijke beschermingen

De lichamelijke beschermingen dienen voor de veiligheid en de gezondheid van het personeel bij werken aan en met de machine. Het personeel moet voor elk specifiek werk de aanbevolen beschermingen dragen.

De aanbevolen beschermingen zijn:



Veiligheidsschoenen

Veiligheidsschoenen beschermen de voeten van letsels door vallende voorwerpen, en voorkomen het slippen op gladde oppervlakken.



Werkkledij

Werkkleden zijn nauwsluitende kleren met een lage treksterkte.

2.5 Algemene veiligheidsvoorschriften

- Alle werken aan en met de hefmagneet moeten door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.
- Veranderingen aan de machine zijn voor veiligheidsredenen streng verboden.
- De maximale capaciteit van de hefmagneet moet altijd in acht worden genomen.
- Zorg ervoor, dat er geen losse onderdeel van de hangende last valt.

2.6 Veiligheidsvoorschriften voor het personeel

- Vermijd werkwijzen, die de veiligheid kunnen beïnvloeden.
- Houd kinderen en onbevoegde mensen weg van de werkruimte.
- De bediener moet het toestel tenminste eenmaal per dag op zichtbare schade controleren. Veranderingen, die de veiligheid beïnvloeden, moeten onmiddellijk vermeld worden.
- Gebruik de machine enkel in perfecte technische toestand.
- De bediener moet onvermijdbaar werkkledij dragen.
- De veiligheidsvoorzieningen mogen nooit gedemonteerd worden.
- Als de veiligheidsvoorzieningen voor de reiniging, onderhoud of reparatie gedemonteerd worden, moeten ze daarna opnieuw geïnstalleerd worden.

3 Toepasselijk gebruik

De permanente hefmagneet dient uitsluitend voor het opheffen van lasten tot een maximum toegelaten belasting.

De hefmagneet werd ontworpen en gebouwd om ferromagnetische metalen voorwerpen te heffen. De draagkracht is van het materiaaloppervlak, de materiaaldikte en van de luchtspleet afhankelijk. De permanente hefmagneet mag enkel in het bereik van zijn technische specificaties gebruikt worden. Een toepasselijk gebruik behelst ook het naleven van alle instructies van deze handleiding. Elk ander gebruik van het toestel wordt als misbruik beschouwd. Het opheffen van personen is streng verboden. De firma Stürmer Maschinen GmbH aanvaardt geen verantwoordelijkheid in geval van structurele of technische veranderingen aan de hefmagneet, of in geval van een niet toepasselijk gebruik van het toestel.

3.1 Voorzienbaar verkeerd gebruik

Als de instructies van deze handleiding correct nageleefd worden, is een verkeerd gebruik van de hefmagneet, die tot gevaarlijke situaties kan leiden, niet mogelijk.

3.2 Restrisico's

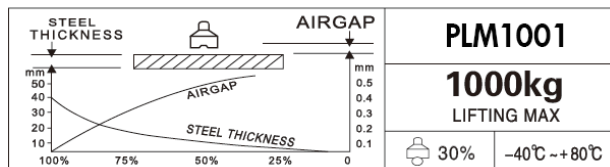
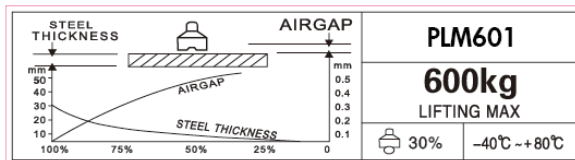
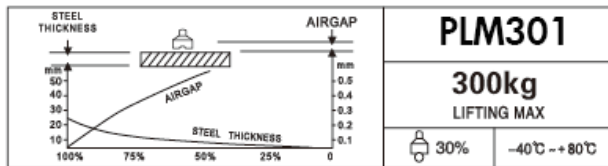
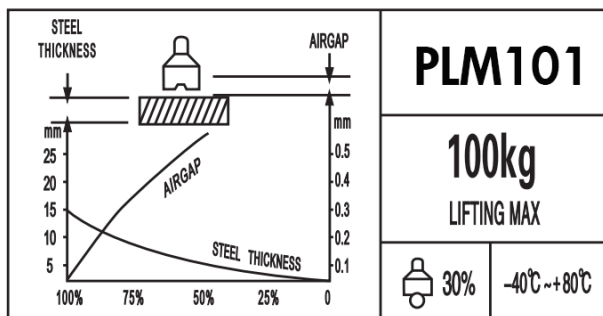
Zelfs wanneer alle instructies en veiligheidsvoorschriften gerespecteerd worden, blijven er restrisico's. Alle personen, die met het toestel werken, moeten deze risico's kennen en de nodige maatregelen nemen om ongevallen te voorkomen:

- Tijdens het gebruik bestaat een pletgevaar voor de bovenste en onderste ledematen.
- Bij het onderhoud of instellingen kan het noodzakelijk zijn, veiligheidsvoorzieningen te demonteren. Daardoor ontstaan verschillende restrisico's en mogelijke gevaren, die de bediener in acht moet nemen.

4 Technische gegevens

Model	Max. belasting	Afmetingen	Gewicht
PLM 101	100 kg	130 x 60 x 120 mm	2,8 kg
PLM 301	300 kg	210 x 95 x 180 mm	11 kg
PLM 601	600 kg	265 x 115 x 220 mm	17,5 kg
PLM 1001	1000 kg	325 x 145 x 250 mm	37,5 kg

4.1 Hefkracht kromming



Afb. 1 Hefkracht krommingen

5 Transport, verpakking en opslag

5.1 Transport

Na de levering, controleer de hefmagneet op transportschade. Als u een probleem vaststelt, vermeld het onmiddellijk aan de vervoerder en aan de verdeler.

5.2 Verpakking

Alle verpakkingsmaterialen en accessoires zijn recycleerbaar en moeten daarvoor teruggebracht worden.

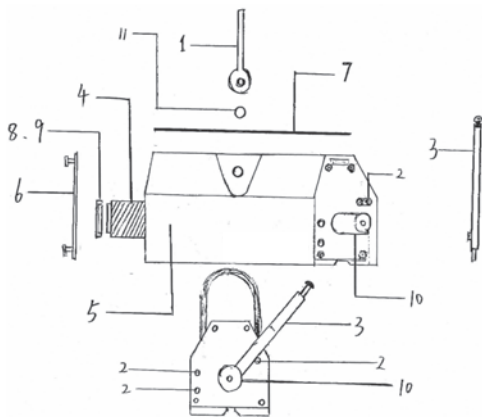
Kartonnen delen kunnen gegeven worden aan de oud papierverzameling.

De bladen en accessoires zijn van polyethyleen (PE) of polystyreen (PS). Die materialen kunnen weer in gebruik genomen worden na verwerking, als u deze naar een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf brengt. Sorteer de verpakkingen voor ze terug te brengen zodat ze gerecycleerd worden.

5.3 Opslag

Hefmagneten moeten zo opgeslagen worden, dat ze niet kunnen kantelen, vallen of glijden. De hijsmiddelen moeten tegen de weersinvloeden en agressieve stoffen beschermd worden, indien de veiligheid ervan beïnvloed kan worden. Voor een langere opslag moet het toestel ingesmeerd worden.

6 Omschrijving van de hefmagneet



1. Hoop
2. Bouten
3. Hendel
4. As
5. Magneet
6. Voorste en achterste afdekkap
7. Deksel
8. Lager
9. Afstandhuls
10. Beschermhuls
11. Bout

Afb. 3 Omschrijving van de hefmagneet

De afbeeldingen in deze handleiding kunnen van het werkelijke product afwijken.

7 Montage



Draag handschoenen!



Draag veiligheidsschoenen!



Draag nauwsluitende werkkledij!



AANDACHT!

Pletgevaar!

Bij een verkeerd gebruik van een hefmagneet bestaat er een pletgevaar voor de bovenste ledematen.

De hefmagneet is bij de levering reeds gemonteerd. Alleen de hendel moet door de klant gemonteerd worden. Zie afbeelding 3, nummer 3, hendel.

8 Inbedrijfname

Aan de onderkant van de hefmagneet bevinden zich twee magnetische polen, die in de geactiveerde toestand de magnetische kracht aan de belasting overdragen. De maximale kracht en het hefvermogen is van de toestand van het oppervlak afhankelijk. De magnetische polen moeten daarvoor schoon gehouden worden, en het oppervlak van de belasting moet indien nodig gereinigd worden. Voor de keuze van een hefmagneet moeten naast het gewicht van de lading andere factoren in acht genomen worden, die de hefkracht kunnen beïnvloeden. Kijk ook naar de krommingen van de hefmagneten. Deze bevinden zich onder de technische gegevens op pagina 7, en worden op elke hefmagneet aangebracht.

Contactoppervlak

De magnetische stroom van de hefmagneten werkt door direct contact op ijzerhoudende materialen, en dus niet door lucht of niet-magnetische materialen. Als er een afstand (luchtspleet) is tussen de hefmagneet en de te hijsen last, wordt de magnetische stroom bemoeilijkt en dit vermindert het hefvermogen. Roest, verf, vuil, papier of een ruw oppervlak kunnen een luchtspleet als gevolg hebben, en het hefvermogen verminderen.

Materiaaldikte

De magnetische stroom van de hefmagneet vereist een minimale materiaaldikte. Als het werkstuk deze minimale dikte niet heeft, is de hefkracht kleiner. Voor een grotere hefvermogen is een grotere materiaaldikte nodig.

Afmetingen van het werkstuk / Intrinsieke stabiliteit

Indien de lengte of de breedte van de last groter is, wordt het werkstuk gebogen, en tussen de hefmagneet en de last ontstaat een luchtspleet, vooral bij lagere diktes. Daardoor vermindert de hefkracht van de hefmagneet.

Samenstelling van de te hijsen last

Staalsoorten met een laag koolstofgehalte zijn goede magnetische geleiders, bijv. S235JR. Staal met een hoog koolstofgehalte of met andere materialen gelegeerd staal verliezen hun magnetische eigenschappen, zodat het hefvermogen van de hefmagneet verlaagd wordt. Warmtebehandelingen, die de staalstructuur beïnvloeden, verminderen ook het hefvermogen. Hoe harder het staal, hoe slechter is zijn reactie op magneten en het staal heeft de neiging om een restmagnetisme te behouden.

Temperatuur van de te hijsen last

Hoe hoger de temperatuur, hoe sneller de moleculen van het staal bewegen. Bewegende moleculen bieden een hogere weerstand tegen de magnetische stroom. Onze gegevens gelden tot een temperatuur van maximum 80 °C.

9 Gebruik



GEVAAR!

Doodsgevaar door de val van de last!

- Een vallende last kan zware letsels veroorzaken.
- Overschrijd nooit het hefvermogen van de hefmagneet, om het werkstuk tegen neervallen te beveiligen.
- De hefmagneet mag alleen bij een omgevingstemperatuur tussen -10 °C en +80 °C gebruikt worden, en bij een luchtvochtigheid van maximum 80%.
- Schakel de hefmagneet alleen in wanneer deze op de belasting staat.
- Plaats de magneten altijd op het zwaartepunt van de last en vervoer de last altijd horizontaal.
- Lasten met losse delen erop mogen niet vervoerd worden.
- Hef de last eerst van enkele centimeter op, en controleer of deze stevig vastzit.
- Lasten moeten zo opgeheven en neergezet worden, dat ze niet per ongeval kunnen vallen, uit elkaar vallen, glijden of rollen.
- Gevaarlijke goederen mogen niet met een hefmagneet vervoerd worden.
- Het wegglijden van de lading moet bij het hijsen vermeden worden.
- Hef geen lasten op wanneer mensen in de werkruimte staan.
- Ga nooit onder een hangende last.
- Schakel een hefmagneet alleen op geschikte lasten in.
- Heftuigen en hijsbanden mogen nooit overbelast worden.
- Let erop, hangende lasten nooit aan te stoten of te laten trillen.
- Laat hangende lasten nooit zonder bewaking.
- Schakel de hefmagneet uit slechts wanneer de belasting veilig op de grond staat.



Draag een hoofdbescherming!



Draag handschoenen!



Draag veiligheidsschoenen!



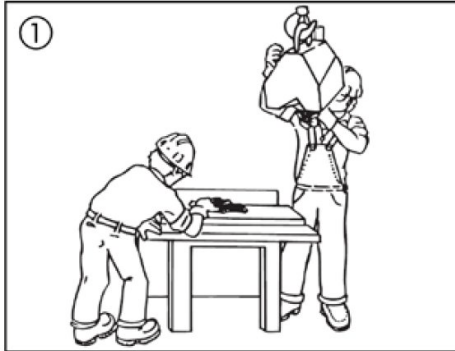
Draag nauwsluitende werkkledij!



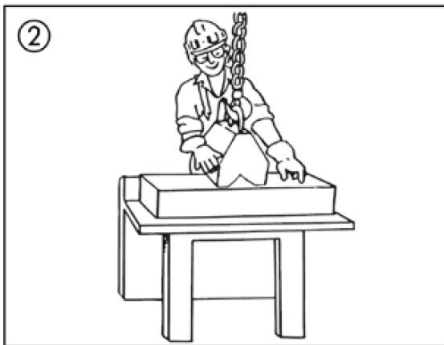
AANDACHT!

Het bedieningspersoneel moet aan de bediening en de functies van de hefmagneet alsook met de veiligheidsvoorschriften gewend zijn.

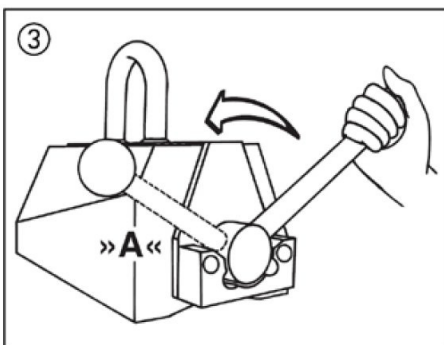
De ondernemer moet de nodige opleiding aan het bedieningspersoneel geven.



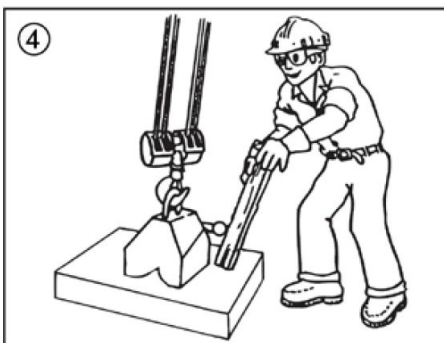
Controleer de toestand van de hefmagneet voor elk gebruik. Reinig de poolschoenen van de hefmagneet en de contactoppervlakken van het werkstuk. Verwijder bramen of oneffenheden indien nodig.



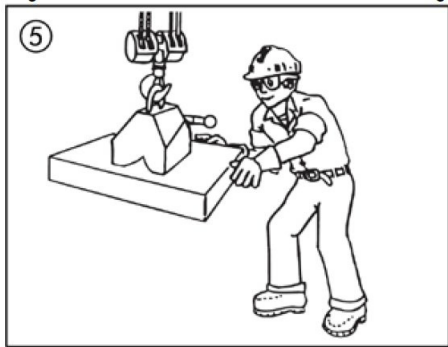
Breng de magneten op de zwaartepunt van het werkstuk, zodat het werkstuk bij het opheffen horizontaal blijft. Bij flexibele lasten, plaats deze dwars op de positie van de magneet.



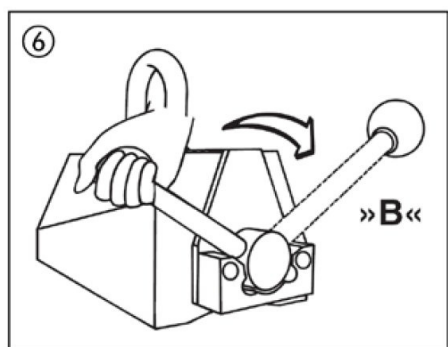
Neem de hendel vast en trek deze tegen de veerdruk uit de vergrendelingspositie. Door de hendel in de richting >>A<< om te slaan, schakelt u de hefmagneet in. De hendel komt door de veerdruk van zelf terug in zijn vergrendelingspositie. Controleer de juiste vergrendelingspositie! Alleen op dit ogenblik mag u de hendel loslaten. Schakel de hefmagneet nooit in of uit wanneer deze op zeer dun of niet-magnetisch materiaal staat, of als hij in de lucht hangt.



Til de last van enkele centimeter op, en stoot deze krachtig, om te controleren dat de last goed vastzit. Ga nooit onder de hangende last!



Houd de last aan de hoeken vast. Stoot de belasting niet, en laat deze niet wrikken of trillen. Blijf nooit onder de last! Houd de last altijd horizontaal.



Om de hefmagneet na het neerzetten los te maken, neem de hendel vast en trek deze tegen de veerdruk uit de vergrendelingspositie. Door de hendel in de richting >>B<< om te slaan, schakelt u de hefmagneet uit. De hendel komt door de veerdruk van zelf terug in zijn vergrendelingspositie. Controleer de juiste vergrendelingspositie! Alleen op dit ogenblik mag u de hendel loslaten.



AANDACHT!

Lichte werkstukken kunnen na het uitschakelen van de hefmagneet nog hechten! Laat de hendel nooit los voordat deze vergrendeld is!

9.1 Bedrijfsomstandigheden

Controleer de hefmagneet voor elk gebruik op zichtbare gebreken en mechanische functies. De poolschoenen mogen niet vervormd of gebroken zijn. Eenmaal per jaar moet de hefmagneet door uw verdeler of een bevoegde dienst op zijn hefvermogen gecontroleerd worden. De regels ter voorkoming van ongevallen moeten in acht genomen worden!

In het bijzonder moet het volgende opgemerkt worden:

- Probeer nooit oneffen of poreuze werkstukken te tillen.
- Hef nooit meerdere werkstukken tegelijkertijd op (stapel).
- Vermijd bramen, scherpe hoeken en randen.
- De contactoppervlakken moeten droog, schoon, vrij van olie en vet en zonder losse deklagen zijn.
- Schokken en slagen zijn in ieder geval te vermijden.
- Gebruik de hefmagneet alleen in een droge omgeving.
- Smeer de bewegende delen van tijd tot tijd in en bescherm de magnetische polen met een corrosiewerend product als het toestel voor een lange periode niet gebruikt wordt.
- Werk altijd met werkkledij en de aangeraden lichamelijke beschermingen.
- Mensen met een pacemaker moeten de toestemming van hun arts hebben om hefmagneten te gebruiken.

10 Reiniging, onderhoud en reparaties

10.1 Reiniging

De permanente hefmagneet moet steeds schoon blijven.



Draag handschoenen!

AANDACHT!

Gebruik nooit sterke reinigingsmiddelen. Dit kan het toestel beschadigen of vernietigen.

Reinig alle kunststof onderdelen en gelakte oppervlakken met een zacht en vochtig doek en neutraal schoonmaakmiddel.

Verwijder overtollig vet met een droog, niet-pluizend doek.

10.2 Onderhoud en reparaties



AANDACHT!

Het onderhoud en de reparaties moeten door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

Als de hefmagneet niet correct werkt, neem contact op met de technische dienst van uw verdeler.

De veiligheidsvoorzieningen moeten na het onderhoud of een reparatie opnieuw gemonteerd worden.

10.3 Inspectie en onderhoudsintervallen

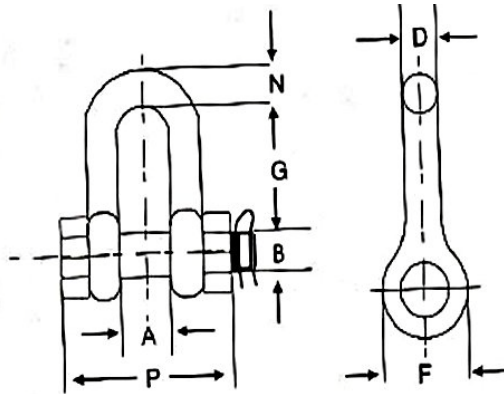
Voor elk gebruik

Controleer de gehele hefmagneet visueel. Reinig de poolschoenen en verwijder eventueel bramen en oneffenheden met een vijl. Gebruik de hefmagneet niet als u een defect vaststelt. Controleer de vergrendelingsfunctie van de hendel.

Elke week

Controleer de gehele hefmagneet, met inbegrip van de hijssoog, op vervormingen, barsten of andere defecten. Als het hijssoog gebogen is, of als de diameter van meer dan 10% versleten is, moet het vervangen worden.

De slijtage meten en het hijs oog vervangen



Afb. 4 Maat van het hijs oog

Model PLM	101	301	601	1001
Hefvermogen PLM	0,1 T	0,3 T	0,6 T	1,0 T
Hefvermogen oog	100 kg	300 kg	600 kg	1000 kg
A [mm]	35	54	64	87
B [mm]	10	15	21	26
D [mm]	10	14	19	22
F [mm]	20	30	42	48
G [mm]	48	87	100	108
N [mm]	10	14	19	22
P [mm]	59	88	111	140
Veiligheidsfactor oog	5:1	5:1	5:1	5:1

Volgens DIN 15405 deel 1 moet het hijs oog bij een verbreding van meer dan 10% vervangen worden.



AANDACHT!

Gebruik alleen originele onderdelen voor de reparaties.

Controleer of de naamplaat aanwezig is.

Controleer de poolschoen. Als het oppervlak meer dan 10% versleten is (gaten, inkepingen,...), dan moet deze door een bevoegde dienst gecontroleerd worden.

Elk jaar

Tenminste eenmaal per jaar moet de hefkracht door een bevoegde dienst gecontroleerd worden. Neem de regels ter preventie van ongevallen in acht!

11 Test van de permanente hefmagneet

In overeenstemming met de bepalingen van de verordening inzake bedrijfsveiligheid BGR500, moet de permanente hefmagneet voor het eerste gebruik en tenminste eenmaal per jaar door een bevoegd persoon getest worden. Een persoon kan gekwalificeerd beschouwd worden indien zij de kwalificatie bezit, die eerder door een deskundige werd verstrekt.

De omvang van de testen en de keuringsfrequentie is onder andere van de resultaten van de risicobeoordeling afhankelijk. De aard, omvang en grenzen van de in de BGR500 beschreven testen zijn gangbare praktijken en voldoen aan de regels van de techniek.

De test is hoofdzakelijk een visuele en functionele test. Het strekt zich uit tot het onderzoek van de toestand van alle componenten en apparatuur, van de volledigheid en doeltreffendheid van de veiligheidsvoorzieningen en de volledigheid van het testboek. Na een aflooptijd van ten hoogste een jaar na de test kan de gebruiker aannemen dat deze periode voldoende gemeten is.

Inzake de controle van de permanente hefmagneet moet een testboek ingevuld worden.

12 Verwijdering en recyclage van een oud apparaat

Ontdoet U van uw apparaat op een milieuvriendelijke wijze, gooi geen afval in de vrije natuur.

Volg zorgvuldig de in uw gemeente geldende milieuvoorschriften voor het weggooien van verpakkingen en oude apparaten.

12.1 Verwijdering

Gebruikte apparaten moeten dadelijk en op een passende wijze verwijderd worden om toekomstig misbruik en gevaar voor het milieu of voor mensen te vermijden.

- Neem alle milieugevaarlijke stoffen van het apparaat af.
- Demonteer het apparaat in handelbare en verwerkbare delen.
- Breng de delen van het apparaat en de milieugevaarlijke stoffen naar het afvalverwerkingsbedrijf.

12.2 Verwijdering van smeermiddelen

De voorschriften voor de verwijdering van smeermiddelen zijn verkrijgbaar bij de fabrikant van de smeermiddelen. Vraag hem indien nodig het product-specifieke gegevensblad.

14 EG conformiteitsverklaring

Naar Machine Richtlijn 2006/42/EG Bijlage II 1.A

De fabrikant/
verdelers: **CUBIX Business sa**
Patrick Wagnonlaan 7
B - 7700 Moeskroen

Verklaart hierbij dat het volgende product:

Productgroep: **Werkplaatstechniek**

Naam van het product: **Permanente hefmagneet**

Model: **PLM 101 (76170001)**
PLM 301 (76170003)
PLM 601 (76170006)
PLM 1001 (76170010)

Serienummer: _____

Bouwjaar: **20**_____

Voldoet aan alle geldende voorschriften van bovengenoemde richtlijn, alsook aan deze van de onderstaande richtlijnen, met inbegrip van de wijzigingen die van kracht zijn op het ogenblik van de verklaring.

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

EN ISO 12100:2010 Machineveiligheid - Algemene beginselen voor het ontwerp - Risicobeoordeling en risicovermindering

DIN EN 13155 Kranen - Veiligheid - Losse hijswerktuigen; Duitse uitgave EN 13155:2003+A2:2009

Verantwoordelijk voor de documentatie:

Bart Vynckier, Director
Cubix Business sa

Mouscron, 22/02/2022

