

WeDoLifting LØFTEMAGNET
DML.0100/DML.0300/DML.0600/
DML.1000/ DML.2000



Alle oplysninger, i denne brugsanvisning, er baseret på data, der er tilgængelige på tidspunktet for udarbejdelse af denne brugsanvisning. Vi forbeholder os ret til at ændre egne produkter til enhver tid uden varsel. Læs brugsanvisning omhyggeligt, før du bruger dette produkt. Opbevar altid en kopi af denne brugsanvisning. Manglende læsning og overholdelse af indholdet kan resultere i alvorlig personskade eller død og materiel skade.

ADVARSLER

Brugeren af WeDoLifting løftemagnet skal altid kontrollere om retningslinjerne følges, hvilket du kan finde i denne brugsanvisning. Brugsanvisningen skal forstås af sikkerhedsmæssige årsager. Bemærk, hvis ikke den følges eller forstås korrekt, er der potentielle risici der kan føre til alvorlige kvæstelser eller beskadigelse af udstyr. Derfor anbefales det altid at gemme denne brugsanvisning korrekt og tilgængelig for enhver person, der skal bruge den.



BRUG ALDRIG LØFTEMAGNETEN, FØR DU HAR LÆST OG FULDT UD FORSTÅET BRUGSANVISNINGEN.



OVERSKRID IKKE NOMINEL KAPACITET/BEREGN SIKKER ARBEJDSBELASTNING FØR BRUG (SE KAPITEL 4).



FJERN ELLER BESKADIG ALDRIG BETJENINGS- OG ADVARSELSMÆRKATER.



BRUG ALDRIG LØFTEMAGNET TIL AT LØFTE, STØTTE ELLER TRANSPORTERE PERSONER.



LØFTEMAGNETEN OG EMNETS OVERFLADE SKAL VÆRE PLAN, REN, GLAT OG FRI FOR HAKKER OG GRATER.



DET FULDE OMRÅDE AF LØFTEMAGNETEN SKAL VÆRE I KONTAKT MED OVERFLADEN PÅ BYRDEN.



OVERFLADEN PÅ LØFTEMAGNETEN SKAL FORBLIVE REN, OG BYRDENS KONTAKTFLADE SKAL FORBLIVE REN



OMGIVELSESTEMPERATUREN FOR LØFTEMAGNETEN OG BELASTNING SKAL VÆRE MELLEM -40 GRADER CELCIUS / 80 GRADER CELCIUS.



HÅNDTAGET PÅ LØFTEMAGNETEN SKAL VÆRE HELT I ON POSITION TIL LØFT OG OFF EFTER ARBEJDE ER UDFØRT.



LØFT ALDRIG MERE END ET EMNE AD GANGEN



LØFT ALDRIG BYRDER OVER ELLER I NÆRHEDEN AF MENNESKER



HOLD DIG ALTID FRI AF LASTEN



EFTERLAD ALDRIG LØFTET LAST UDEN OPSYN



SØRG ALTID FOR, AT ANHUGNINGSGREJ (DVS. KRAN, KÆDER OG KROG) HAR STYRKEN TIL AT LØFTE LØFTEMAGNETENS VÆGT OG BELASTNING.



INFORMER ALTID FOLK OM, AT LØFTEPROCEDUREN SKAL STARTE



VEDLIGEHOLDELSE OG REPARATIONER SKAL UDFØRES AF SAGKYNDIGE PERSONER



BRUG ALDRIG EN BESKADIGET LØFTEMAGNET.



TEST ALTID LØFTEMAGNETEN IGEN EFTER MONTERING / REPARATION FOR AT SIKRE HOLDEKRAFT.

Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte din leverandør.

PÅ WWW.WEDOLIFTING.COM VIL DEN KOMPLETTE BRUGSANVISNINGEN OG TEKNISKE TEGNINGER SAMT FEJLFINDING KUNNE HENTES.

INDHOLD

1.	Introduktion	Side 4
1.1	Funktion	Side 5
2	Sikkerhedsinstruktioner	Side 6
3	Operation	Side 8
4	Påvirket af tykkelse og overflade	Side 11
5	Specifikation	Side 16
6	Vedligeholdelse	Side 17

1. INDLEDNING

WeDoLifting løftemagneter er i overensstemmelse med sikkerhedsfaktoren 1:3,5 og yderligere sikkerhedskrav i overensstemmelse med De Europæiske Fællesskabers maskindirektiver 2006/42/EF. **WeDoLifting** forbeholder sig ret til at ændre materialer eller design, hvis sådanne ændringer vil forbedre produktet.


WeDoLifting løftemagneter leveres med en brugsanvisning og skal til enhver tid være tilgængelige. Hvis ikke, bedes du kontakte leverandøren. For korrekt brug af **WeDoLifting** løftemagnet skal betjenings- og instruktioner følges. Misbrug, reparation af en uautoriseret person eller brug af ikke-reservedele annullerer garantien og kan føre til farlig drift.

Læs brugsanvisning omhyggeligt, før du bruger dette produkt. Hvis der stadig er tvivl, bedes du kontakte din leverandør.

1.1 FUNKTION




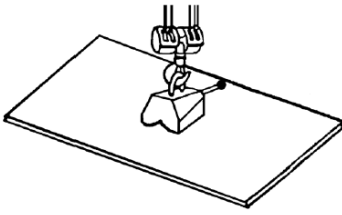
WeDoLifting løftemagnet har et stærkt magnetisk kredsløb, som produceres af NdFeB magnetiske materialer. Dette styres ved at dreje håndtaget ON/OFF. Låsemekanismen i håndtaget og V-spor på bundfladen giver mere greb til håndtering af runde og plan stålstykker.

2. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

ADVARSEL	
	Forkert betjening af en WeDoLifting løftemagnet kan skabe en potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i død, ødelæggelser etc. Læs sikkerhedsinstruktionerne omhyggeligt.

- 2.1 **WeDoLifting** løftemagnet må kun anvendes af kvalificeret personale, som er mindst 18 år gammel.
- 2.2 Operatøren må aldrig distraheres af omgivelserne og skal være koncentreret under brugen af den løftemagnet.
- 2.3 Operatøren skal til enhver tid bære det nødvendige sikkerhedsudstyr.
- 2.4 **WeDoLifting** løftemagnet må ikke anvendes til transport eller løft af personer.
- 2.5 Før drift er det nødvendigt at finde ud af løftemagnetens effektive kapacitet ved at måle emnets tykkelse i henhold til de forskellige faktorer. (se kapitel 4)
- 2.6 Brug ikke **WeDoLifting** løftemagnet på ikke magnetiske materialer.
- 2.7 Løftemagnetens samlede bundflade skal være i kontakt med stålet.
Det er forbudt at flytte håndtaget, når man ikke er i berøring med stål.
- 2.8 Når du løfter cylindriske stålstykker, skal du sørge for, at V-linjerne i løftemagneten kommer helt i kontakt med overfladen.
- 2.9 Løftemagneten kan aktiveres ved at trykke på knappen på håndtaget, som frakobles sikkerhedslåsen, og drej derefter håndtaget fra OFF til ON.
- 2.10 Sørg for, at løftemagnetens håndtag er låst af stopstiften.
- 2.11 Temperaturen på emnet og omgivelserne skal være mellem -40°C og 80°C
- 2.12 Det er strengt forbudt at overskride den nominelle kapacitet.

ADVARSEL

	<p>2.13 Det er forbudt at løfte mere end ét emne</p> 	<p>2.14 Det er forbudt at løfte genstande på smallest retning.</p> 	<p>2.15. Løftemagneten skal have fuld kontakt ved løftestart. Beregn sikker arbejdsbelastning i overensstemmelse hermed (se kapitel 4)</p> 
---	---	--	---

2.16 Det er strengt forbudt med personer under eller i fareafstand, når byrden løftes, eller sænkes.

2.17 Vibrationer eller andre former for påvirkninger er ikke tilladt under brug af løftemagneten.


2.18 Når løfte- og håndteringsoperationen er afsluttet, skal du sørge for, at emnerne hviler på fast grund og er aflastet, tryk derefter knappen på håndtaget ned for at frakoble sikkerhedslåsen, og drej derefter håndtaget fra "ON" til "OFF". Den magnetiske løfter er nu i neutral stand og kan tages væk fra emnet.

2.19 Kontakt venligst din leverandør for rådgivning, instruktioner eller uddannelse.


2.20 Når løftemagneten anvendes i kombination med andet løfteudstyr, skal det godkendes før brug.

Hvis du har yderligere spørgsmål, bedes du kontakte din leverandør.

3. DRIFT

ADVARSEL	
	Forkert betjening af WeDoLifting løftemagnet kan skabe en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i alvorlig skade.

3.1 Før drift skal du først rengøre overfladen på stålemnet og bunden af **WeDoLifting** løftemagnet for rust, snavs, olie, fedt eller belægning. Det skal også være plant, hvilket betyder ingen deformationer.


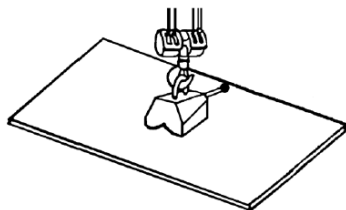

ADVARSEL		
		KONTROLLER TILSTANDEN PÅ WeDoLifting LØFTEMAGNET OG BYRDEN.

3.2 Den sikre arbejdsbelastning, der er nævnt på **WeDoLifting** løftemagneterne, er baseret på stålplader med en tykkelse, der er lige med eller større end de anbefalede størrelser.



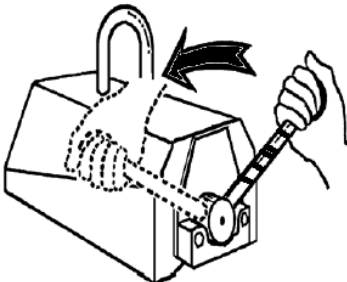
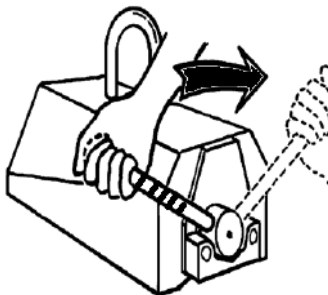
(se kapitel 4)

Se også de forskellige faktorer, som kan påvirke den sikre arbejdsbyrde

(se kapitel 4).

ADVARSEL		
	WLL ER BASERET PÅ STÅLPLADER 	WLL SKAL BEREGNES I OVERENSSTEMMELSE MED TYKKELSE OG FORSKELLIGE FAKTORER (KAPITEL 4) 

3.3 Placer løftemagneten på overfladen af materialet, og sørg for, at løftemagneten og emnets midterlinje overlapper hinanden. Magnetens samlede bundflade skal være i kontakt med stålemnet. Drej derefter håndtaget fra "OFF" til "ON", indtil håndtagets indvendige glidenøgle passerer løftemagnetens stopstift. Sørg for, at håndtagets indvendige glidetast automatisk låses af stopstiften. Først derefter kan operatøren begynde at løfte.

ADVARSEL			
	FØR LØFT	ON	OFF
	<p>SØRG FOR, AT BELASTNINGEN FORBLIVER JÆVN</p> 	<p>SØRG FOR, AT HÅNDTAGET ER DREJET HELT OVER OG LÅST</p> 	<p>SØRG FOR, AT HÅNDTAGET ER DREJET HELT TIL LUKKET POSITION OG LÅST</p> 


(Byrden skal forblive plan)

3.4 Under løft og håndtering er overbelastning forbudt. Det er også forbudt at passere ved eller stå under det løftede emne, der fastholdes af løftemagneten. Temperaturen på emnet og omgivelserne skal være mellem -40°C til 80°C . Kraftige vibrationer eller andre påvirkninger under løftet skal undgås.

3.5 Ved løft af cylindrisk arbejdsemne er det vigtigt, at løftemagneten V-spor, er fuldt forbundet med stålemnet.

- 3.6** Når løft eller håndtering er afsluttet, skal du trykke på knappen på håndtaget for at frakoble glidetasten fra stopstiften, og drej derfor håndtaget fra "ON" til "OFF", indtil det frigives. Sørg for, at emnet er helt aflastet, før der drejes til OFF på løftemagneten. Derefter er løftemagneten i neutral tilstand, og kan dermed løftes væk fra emnet. Løft løftemagneten for at sikre, at lasten er frigivet.
- 3.7 WeDoLifting** løftemagnet må kun anvendes ved løft i lodret retning. Løftegrej, som er en integreret del af fastgørelsen skal være i overensstemmelse med følgende relevante standards:
- I 818-4
 - I 818-5
 - EN 13414-1
 - I 1492-1
 - I 1492-2
- 3.8** Når løftemagneten bruges parvis, skal operatøren altid bruge et løfteåg.
- 3.9 WeDoLifting** løftemagnet skal tages ud af brug, når den er slidt eller anden form for skade Bemærkes.

4. PÅVIRKET AF TYKKELSE OG OVERFLADE

<h2>ADVARSEL</h2>	
	<p>Den effektive kapacitet skal beregnes i overensstemmelse inden hver operation. Det vil skabe farlige situationer, når det forsømmes.</p>

Før brug er det vigtigt at finde ud af løftemagnetens kapacitet i henhold til emnets stældimension, se procentkurve Den sikre arbejdsbelastning er baseret på en glat og ren overflade af en plan stålplade (fri for enhver form for forurening, slid eller beskadigelse) med den tilvejebragte stældimension for optimal sikkerhed. I kombination med en glat og ren bundflade af løftemagneten.

Der skal også tages hensyn til de forskellige faktorer, der kan påvirke den sikre arbejdssevne:

4.1 Luftgap

Luftgab skyldes for eksempel maling, støv, olie og dårlig finish af stålpladen. Luftgabet vil altid påvirke den sikre arbejdskapacitet negativt, derfor er det nødvendigt at beregne dette før drift. (se kapitel 4.5)



4.2 Materialetykkelse

Materialets tykkelse er afgørende ved beregning af **WeDoLifting** løftemagnetens sikre arbejdsbelastning, som vil være mindre, når den adskiller sig fra den anbefalede tykkelse. (se kapitel 4.5)

4.3 Type materiale

Ved beregning af den sikre arbejdsbelastning skal der tages hensyn til følgende koefficienter (reduktionsfaktor), som skal beregnes før brug ved hjælp af diagrammet over sikker arbejdsbelastning (se kapitel 4.5)

Kulstofstål = 1

Medium kulstofstål = 0,95

Højlegeret stål = 0,90


Lavlegeret stål = 0,75

Støbejern = 0,50

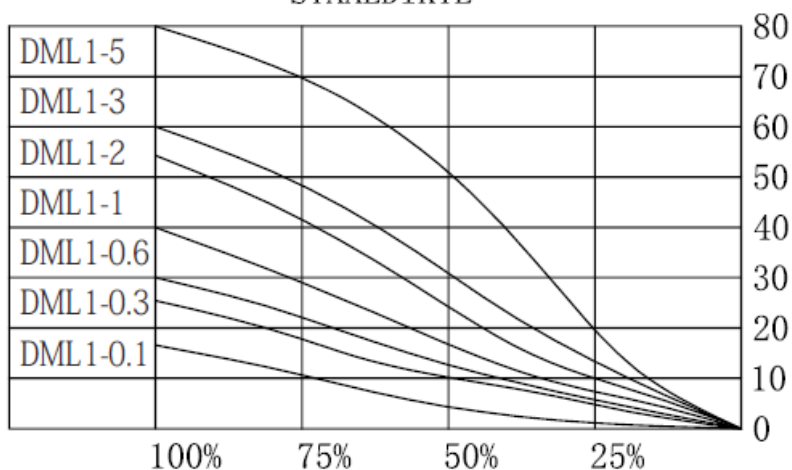
4.4 Overflade

Den maksimale kapacitet er baseret på fuld kontakt mellem løftemagnetens bundoverflade og stålemnet. Det betyder, at den magnetiske del af **WeDoLifting** løftemagneten skal være fuldt placeret - forbundet til stålpladen.

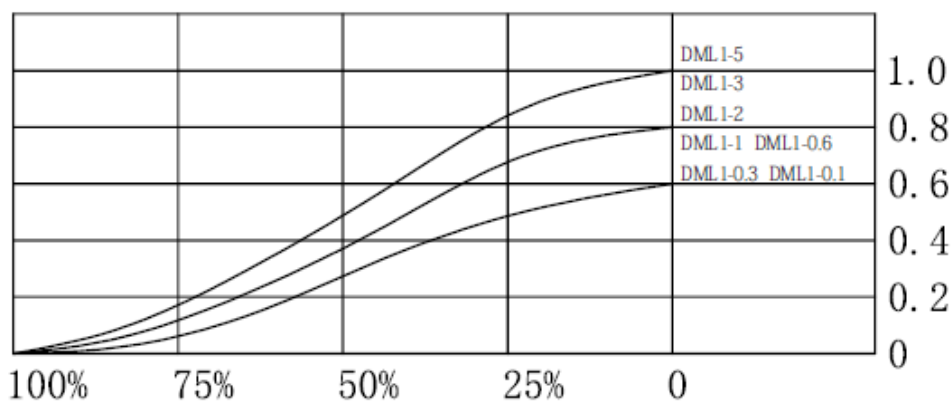
4.5 Diagram over sikker arbejdskapacitet

ADVARSEL	
	<p>Den effektive kapacitet skal beregnes i overensstemmelse hermed inden hver operation. Det vil skabe farlige situationer, når det forsømmes.</p>

STEEL THICKNESS
(mm)
STAALDIKTE



AIRGAP
(mm)
LUCHTSPLEET



WeDoLifting løftemagnet vil ændre kapacitet på grund af følgende faktorer:

Stålmaterialetykkelse, plan ruhed, materialetype, og om løftemagnet og stål er klare og rene. Vær altid opmærksom på ståltykkelsen og luftgabets.

Løftekapacitet og tabel til konvertering af stålmaterialetykkelse

	Stål tykkelse		Forholdet mellem løftekapacitet						
	Mm	tomme			DML. 2000	DML. 1000	DML. 0600	DML. 0300	DML. 0100
T1	Op80	Op3.15			100%	100%	100%	100%	100%
T2	60	2.36							
T3	55	2.16"							
T4	50	1.97"			95%				
T5	45	1.77"			90%				
T6	40	1.57"			85%				
T7	35	1.38"			75%	90%			
T8	30	1.18"			65%	80%			
T9	25	0.98"			55%	70%	90%		
T10	20	0.79"			45%	60%	75%	90%	
T11	15	0.59"			35%	50%	60%	70%	
T12	10	0.39"			\	35%	45%	50%	70%
T13	5	0.20"			\	\	\	30%	40%

Løft vægtområde konvertering formel

(T * F * M * Løftekapacitet på magnetisk disk)

Eksempel:

Stål stand: T8, F1, M2

$$90\% * 125\% * 85\% * 600\text{kg(DML-0,6)}=573\text{KG}$$

b. Løftekapacitet og stålmaterialeplan ruhedskonverteringstabel.

c. Løftekapacitet og tabel til konvertering af stålmaterialetype

0	50%	100%	125%	0	50%	100%
F1	▽▽▽		125%	M1	Lavt kulstofindhold 100%	
F2	▽ ▽		100%	M2	Mellem kulstof 95%	
F3	▽		90%	M3	Højt kulstofindhold 90%	
F4	~		65%	M4	Lavlegeret stål 75%	
				M5	Støbejern 50%	

Ovenstående diagram er med en referenceværdi ved sikkerhedsfaktor 1:3,5

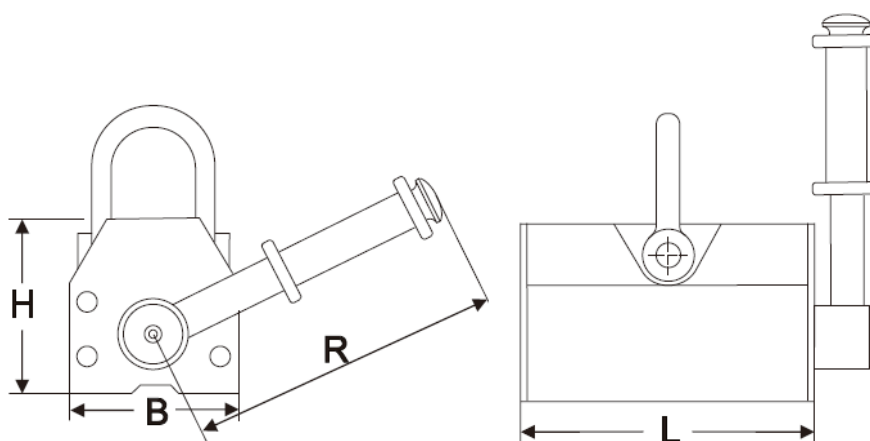
Løftemagneten WLL er 1/3,5 af træktest.

For eksempel er DML.0600, WLL på 600kg, afprøvet med 2100kg.

Test før du løfter, brug ikke løftemagneten uden du har overvejet/sikret at det er et sikkert løft.

WeDoLifting er ikke ansvarlig for ukontrollerede løft

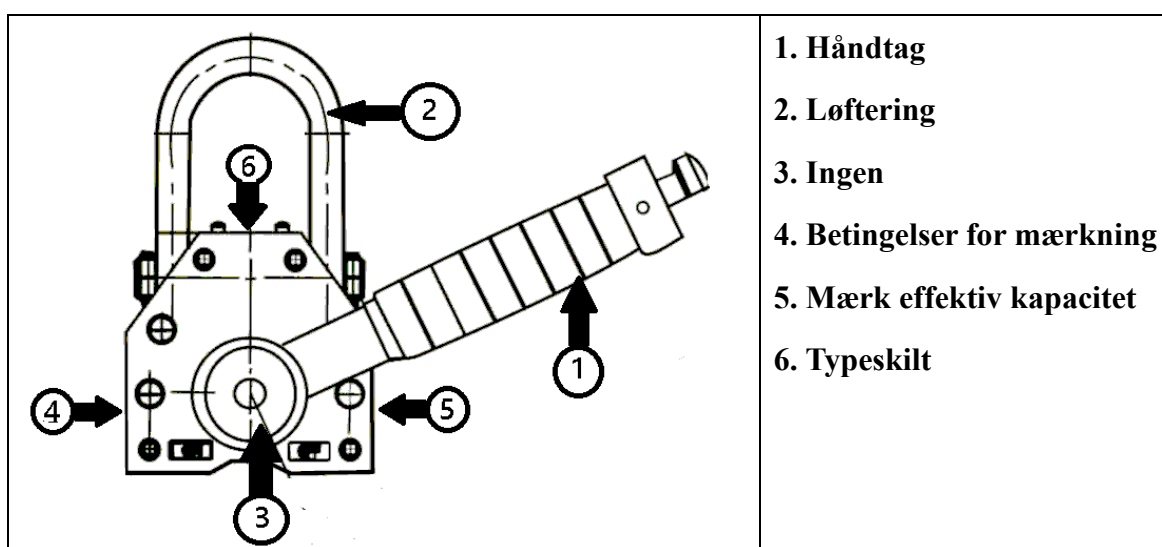
5. SPECIFIKATION



Model	Nominel kapacitet (plade) Kgs	Cylindrisk kapacitet (runde) kgs	Max trække r af Kgs	L	B	H	R	Arbejdstemperatur (°C)	Nettovægt (kg)
DC.0.DML.0100	100	50	350	92	64	72	148	-40 til 80°C	3
DC.0.DML.0300	300	150	1050	166	99	108	223	-40 til 80°C	12
DC.0.DML.0600	600	300	2100	228	118	123	257	-40 til 80°C	24
DC.0.DML.1000	1000	500	3500	266	150	158	303	-40 til 80°C	43
DC.0.DML.2000	2000	750	7000	394	196	204	470	-40 til 80°C	105


*1. Specifikationerne kan ændres uden yderligere.

*2. For model på 1000 KG og derover foreslår vi, at du kun bruger dem til at løfte jernplader i stedet for det cylindriske stålmateriale for at undgå risiko. Når du bruger det til cirkulær form, vil det være svært at dreje håndtaget til dets arbejdsposition, og når det frigives, vil håndtagets tilbageslagskraft være for stærk for operatøren, hvilket kan forårsage større skader.



1. Håndtag
2. Løftering
3. Ingen
4. Betingelser for mærkning
5. Mærk effektiv kapacitet
6. Typeskilt

6. VEDLIGEHOLDELSE

<h1>ADVARSEL</h1>	
	Demontering og/eller reparation af løftemagneter kan resultere i reduceret holdekraft, hvilket kan forårsage en farlig og usikker tilstand. Derfor skal løftemagneten testes igen, inden den anvendes af kvalificerede personer.

6.1 Undgå enhver form for skade og stød aldrig håndtaget eller dets holdeservice, da dette kan påvirke levetiden på løftemagneten. Efter brug af løftemagneten er det klogt at beskytte holdefladen ved at smøre den med rustbeskyttende olie.

6.2 Undersøg de magnetiske poler dagligt.

6.3 Undersøg løftemagnetens typeskilt, sørg for, at oplysningerne er læsbare til enhver tid.

6.4 Undersøg håndtaget ofte. Sørg for, at dens glidetast let kan bevæge sig, og stopstiften låser fast.

6.5 Det er strengt forbudt at ændre på løftemagneten.

6.6 Løftemagneten skal kasseres som ubrugelig, hvis krop eller dele er beskadiget og ikke fungerer

6.7 Vedligeholdelse skal udføres af autoriserede eller professionelle teknikere.

6.8 **WeDoLifting** løftemagnet og dens dele skal kontrolleres minimum hver 12. måned.

6.9 Brug kun **WeDoLifting** reservedele.

6.10 Vedligeholdelses- og inspektionsdiagram

FØR HVER LØFT	DAGLIG	UGENTLIG	ÅRLIG
HOLD LØFTEFLADEN PÅ LØFTEMAGNETEN OG LASTEN REN, GLAT FLAD OG FRI FOR ENHVER FORM FOR FREMMED MATERIALE	KONTROLLER LØFTEMAGNETEN FOR SLID OG SKADER ELLER ANDRE DEFEKTER. HVIS DET REGISTRERES, MÅ DU IKKE BRUGE LØFTEMAGNET. KONTAKT DIN LEVERANDØR	HELE LØFTEFLADEN PÅ LØFTEMAGNETEN SKAL KONTROLLERES FOR SKADER OG SLID. UJÆVNT SLID ELLER ENHVER DEFORMATION KAN REDUCERE KAPACITETEN. MÅ IKKE ANVENDES FØR DEN ER TESTET	INSPEKTION AF EN AUTORISERET OG KVALIFICERET PERSON. TEST DEN MAGNETISKE LØFTERS KAPACITET
KONTROLLER HÅNDTAGETS FUNKTION, SOM SKAL BEVÆGE SIG FRIT. OGSÅ DEN INDVENDIGE GLIDETAST SKAL LÅSES MED STOPSTIFT	KONTROLLER DEN UNDERSTØTTENDE STRUKTUR OG UNDERSTØTTENDE ENHEDER FOR SLID OG SKADER. HVIS DET OPDAGES, MÅ LØFTEMAGNET IKKE BRUGES. KONTAKT DIN LEVERANDØR	KONTROLLER LØFTEMAGNETENS MAGNETISKE POLER FOR SLID, FLADHED ELLER ENHVER ANDEN FORM FOR SKADE. FORETAG INGEN ÆNDRINGER AF LØFTEMAGNETEN FOR AT REDUCERE SLITAGE. HVIS DET OPDAGES, SKAL DU KONTAKTE DIN LEVERANDØR.	
KONTROLLER, OM BETJENINGS-VEJLEDNINGEN ER TILGÆNGELIG. SØRG FOR, AT DU FORSTÅR OPLYSNINGERNE TIL SIKKER BRUG.	KONTROLLER TILSTANDEN AF ETIKETTER PÅ LØFTEMAGNETEN KONTROLLER, OM BETJENINGSVEJLEDNINGEN ER I GOD STAND		



Typeindstillings- og udskrivningsfejl reserveres. Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af denne publikation må
gengives uden forudgående skriftligt samtykke fra **WeDoLifting**

SE&O