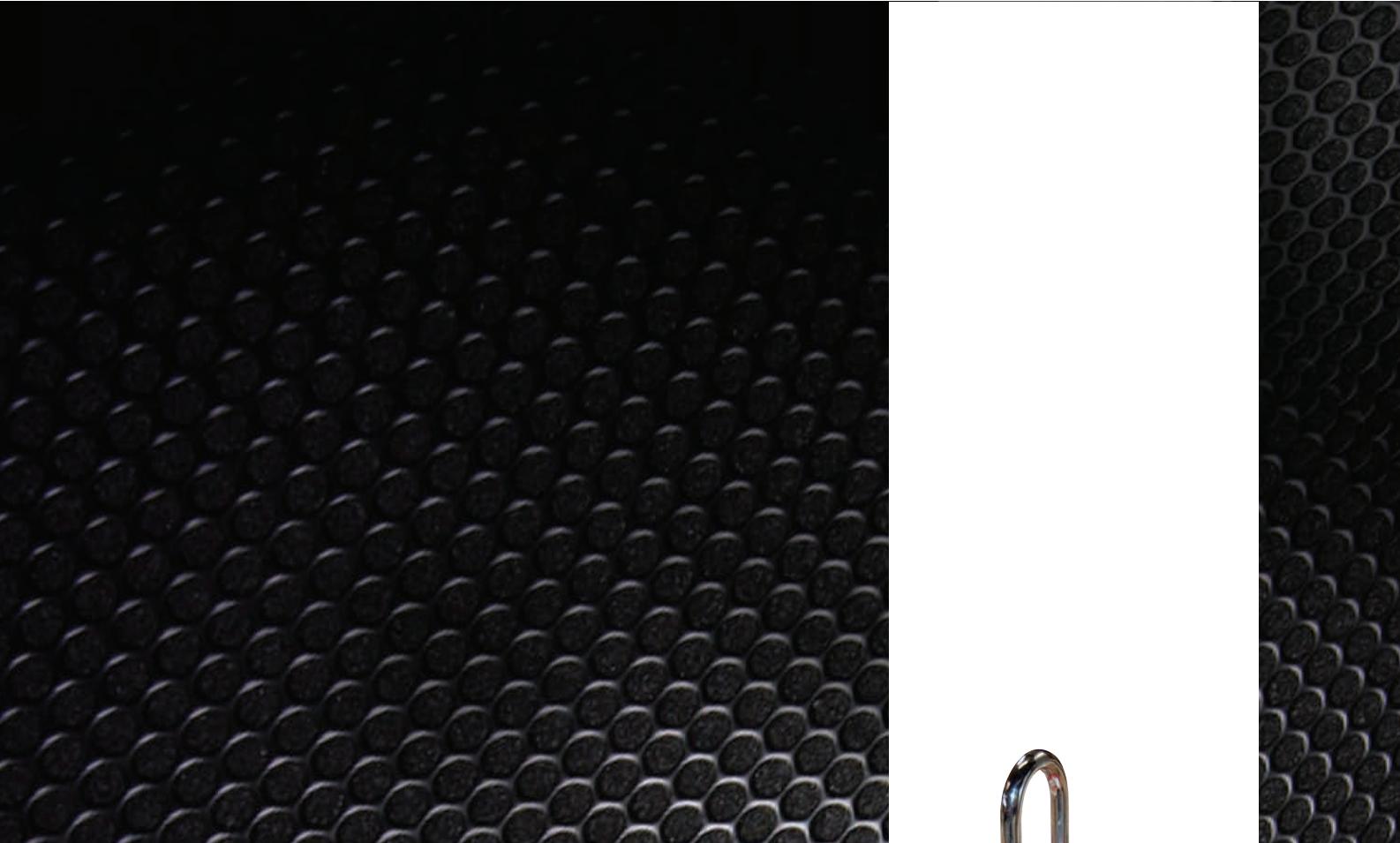
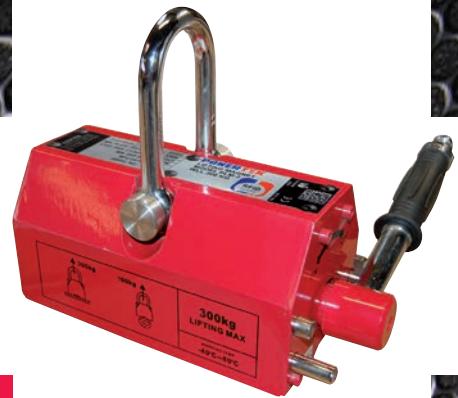


POWERTEX



GB Instruction for use
FI Käyttöohje



POWERTEX Permanent Lifting Magnet model PLM

PLM-06-2015

POWERTEX Permanent Lifting Magnet PLM 100 kg – 2 ton

Instruction for use (GB) (Original instructions)

These instructions contains all the information required for safe and optimum use of the lifting magnet. Read the instructions carefully and follow the directions. Keep the instruction in a safe place close to the workplace.

On delivery check that the magnet is undamaged and complete. If the equipment is damaged or incomplete, contact your supplier immediately.

The complete delivery consists of:

- POWERTEX Magnet 100 kg, 300 kg, 600 kg, 1 t or 2 t.
- Test certificate
- Operating and maintenance instructions incl. EC Declaration of Conformity

Never use a damaged or incomplete magnet!

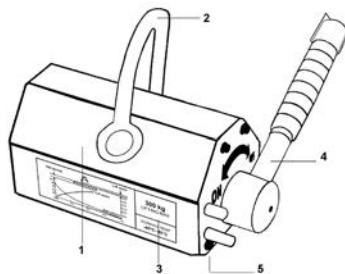
The guarantee is not applicable to shortcomings that can be wholly or partially attributed to:

- Failure to comply with the operating and maintenance instructions or use considered as being other than normal user.
- Normal wear.
- Modifications or repairs not performed by CERTEX.

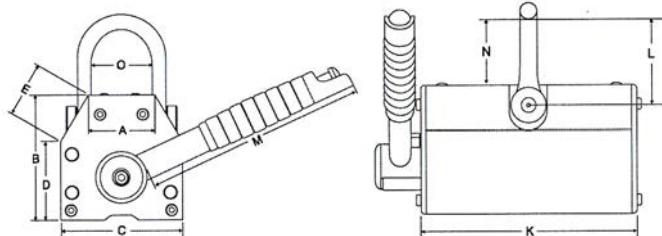
In all correspondence regarding your lifting magnet always state the information displayed on the type plate.

Names of the most important parts of the lifting magnet

- 1 Magnet
- 2 Lifting eye
- 3 Type- and instruction plate
- 4 Handle
- 5 Pole shoes



Technical specifications and dimensions



Rated output flat steel	100 kg	300 kg	600 kg	1 ton	2 ton
A mm	29	39	51	64	92
B mm	71	96	118	140	188
C mm	64	88	118	148	188
D mm	47	63	74	90	122
E mm	29	41	57	66	82
K mm	92	165	216	286	397
L mm	54	78	114	126	150
M mm	130	158	199	246	375
N mm	45	63	94	106	120
O mm	31	45	57	73	100
Max. handle turning force kgf	< 4	< 8	< 8	< 16	< 16
Net weight kg.	3	10	20	40	95



Safety

Warning for incorrect operation or action that could have physical injury or damage to the equipment as a result.

Safety instructions

1. Never use this magnet before these instructions have been read and understood.
2. Persons fitted with a pacemaker or other medical equipment should never use the magnet without first consulting a medical specialist.
3. Never remove warning or instruction plates from the magnet.
4. Do always wear safety glasses, gloves, protective footwear and a helmet.
5. Never stand or move under the load.
6. Never transport over or close to people.
7. Never use the magnet as an aid to lifting, supporting or transporting persons.
8. Warn bystanders when beginning to lift and load.
9. To prevent the hook from slipping out of the eye hook we recommend the use of a lifting hook equipped with a safety latch.
10. Ensure that the weight and dimensions of the load to be lifted do not exceed the maximum permitted values.
11. Never use a damaged or poorly operating magnet.
12. Only switch the magnet on when it has been placed on the load.
13. Only switch the magnet off when the load has been placed on a stable surface.
14. Never lift more than one work piece at a time with this magnet.
15. Never leave a hoisted load unattended.
16. The temperature of the load or the surroundings must never exceed 80°C.



Determining the workload limit (WLL)

The workload limit of type 100 = 100 kg.

The workload limit of type 300 = 300 kg.

The workload limit of type 600 = 600 kg.

The workload limit of type 1000 = 1000 kg.

The workload limit of type 2000 = 2000 kg.

The workload limit may become less as a result of:

1. Air gaps between the load and the magnet, caused by paper, dirt, paint, burrs, damage, surface roughness etc. either on the load or the magnet.
2. Thin loads. The thinner the load, the less the lifting capacity.
3. Length and width of the load. Long, wide parts that hang outside the magnet protrusions, resulting in an air gap. This is called the peeling effect.



Never exceed the maximum weight and/or dimensions for the material thickness stated in the table.

Never place the magnet over a large hole or bore.

4. The load material type. In general it applies that: high alloy percentage = low lifting capacity.
Some alloys are non-magnetic (e.g. stainless steel 304).
5. A small contact surface between pole shoes and load. In case the load does not fully cover the pole shoes, the lifting capacity will be reduced by the same percentage.



A workpiece should ideally cover both pole shoes, but if this is not possible always to an equal amount.

6. The magnet must remain fully horizontal during transport.

Unsafe applications:


Never lift more workpieces simultaneously
(e.g. thin sheets)

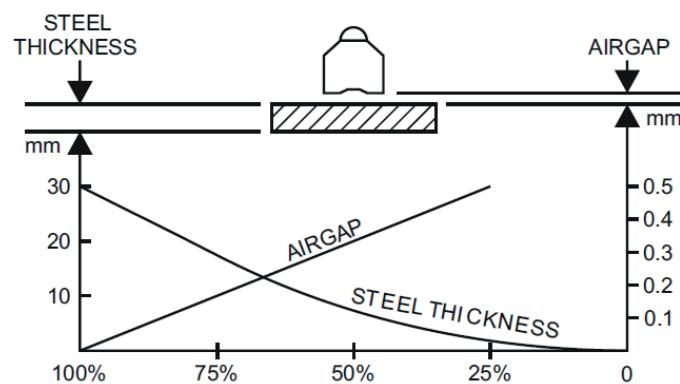
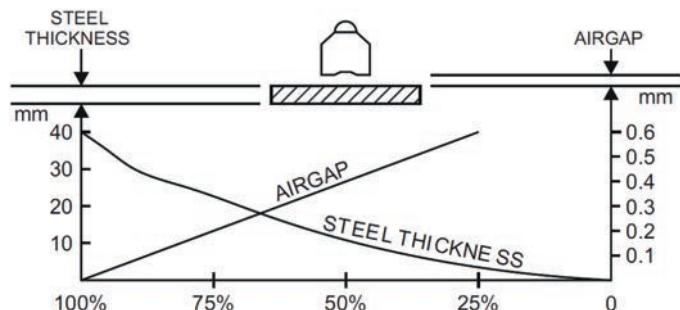
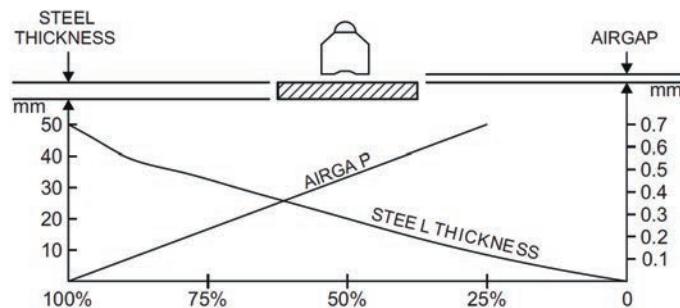
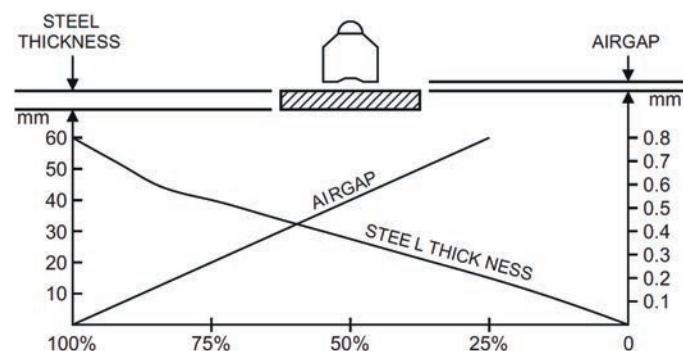
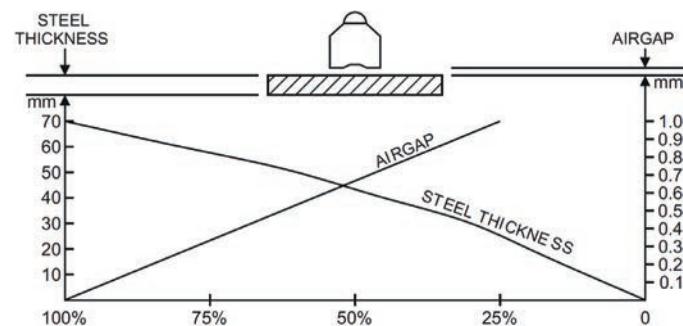


Never lift a load on the smallest side.



Never place the magnet with the long side lengthwise on a
flexible workpiece (peeling effect).

Rated output			
16.45PLM001	11-100100	100 kg	30 kg
16.45PLM003	11-100300	300 kg	100 kg
16.45PLM006	11-100600	600 kg	200 kg
16.45PLM010	11-101000	1 t	300 kg
16.45PLM020	11-102000	2 t	600 kg

POWERTEX rated output 100 kg

POWERTEX rated output 300 kg

POWERTEX rated output 600 kg

POWERTEX rated output 1 t

POWERTEX rated output 2 t


Operation

Read the safety instructions before operating the magnet.

1. Check the condition of the magnet each time before use. Wipe the pole shoes on the magnet and the contact surface of the workpiece clean. If necessary file off any burrs or irregularities.

2. Place the magnet on the workpiece and position the magnet in such a manner that it remains horizontal during lifting (determine the centre of gravity of the workpiece as accurately as possible).

3. Grasp the handle and switch the magnet on by placing the handle in position A.

Allow the spring pressure to pull the handle back into the locked position.

Check this! Only now the handle can be released.



Never try to switch the magnet ON or OFF while it is sitting on very thin, on non-magnetic material, or in the air.

4. Lift the load several centimeters and give the load a firm push to ensure that it is well gripped.

Never stand under the load!

5. Guide the load by holding the corners.

Avoid collisions, swinging and shocks.

Never stand under the load and keep the load horizontal!
Lower the load onto a stable surface.

6. Grasp the handle bar and pull the handle out of its locked position.

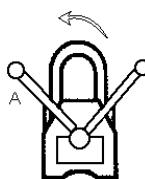
Switch the magnet off by placing the handle in position B.
Allow the spring pressure to pull the handle back into the locked position.

Check this! Only now the handle can be released.



Caution: light workpieces may stick to the magnet after it has been switched off!

Never release the handle before same is fully locked.



Inspection and maintenance of the lifting magnet

1. Before use

Check the entire magnet visually. Brush the pole shoes of the magnet and the contact surface of the workpiece clean.

If necessary file off any burrs or irregularities. Do not use the magnet if you have discovered any defects. Check the operation of the handle and locking plate.

2. Weekly

Check the entire magnet, including the hook eye, lifting cover and bolts for deformities, cracks or other defects. If the lifting eye is deformed or more than 10% worn off, it should be replaced. Check the presence and legibility of the type plate and instruction plate.

Check the pole shoes. If they are more than 10% damaged (pits, burrs etc.) the magnet should be returned to your supplier or an authorised agent for regrinding. Lifting capacity is checked following this operation.

3. Annually

Have the lifting capacity of your magnet checked by your supplier or an authorised agent at least once a year.

Disclaimer

CERTEX Group reserves the right to modify product design, materials, specifications or instructions without prior notice and without obligation to others.

Declaration of conformity

CERTEX
Wenner Gren Center
Sveavägen 166, 15fl
SE-113 46 Stockholm

hereby declares that POWERTEX Permanent Lifting Magnet as described above has been manufactured in conformity with EC Machinery Directive 2006/42/EC and amendments.

If the product is modified in any way, or if it is combined with a non-compatible product / component, CERTEX Group takes no responsibility for the consequences in regard to the safety of the product.

POWERTEX nostomagneetin PLM 100 kg – 2 ton

Käyttöohje (FI) (alkuperäisten ohjeiden käänös)

Tämä käyttöohje sisältää kaiken välttämättömän tiedon nostomagneetin turvallista ja optimaalista käytööä varten. Lue ohjeet huolellisesti ja noudata niitä. Säilytä käyttöohjeet hyvin ja pidä ne tallessa työskentelypaikan lähellä.

Tarkista, kun nostomagneetti toimitetaan, että se on toimitettu vahingoittumattomana ja täydellisenä. Jos toteat laitteen vahingoittuneen tai olevan epätäydellinen, ota välittömästi yhteyts tavarantoihtajaasi.

Täydellinen pakaus sisältää:

- POWERTEX nostomagneetin 100 kg, 300 kg, 600 kg, 1 t tai 2 t.
- Testitodistukset
- Käyttö- ja huolto-ohjeet sekä EY - vaativuustemmukaisuusvakuutus
- sen

Älä koskaan käytä vahingoittunutta tai vaillinaista nostomagneettia!

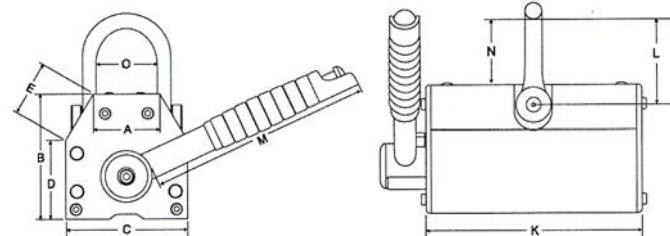
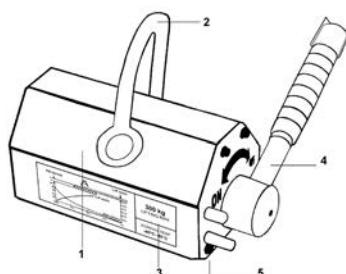
Nostomagneetin takuuaika on 1 vuosi. Takuun piiriin eivät kuulu puitteet, jotka kokonaan tai osittain ovat seurausta:

- käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä, tai laitteen käyttämisestä muuhun kuin sen normaaliiin tarkoitukseen.
- normaalista kulumisesta
- muutoksista tai korjauskisista, jotka on suorittanut joku muu kuin CERTEX tai valtuuttetu korjaaja.

Ilmoita nostomagneettiasi koskevassa kirjeenvaihdossa aina arvokilven tiedot.

Nostomagneetin tärkeimmät osat

- 1 Magneetti
- 2 Nostosilmukka
- 3 Ohjelaatta + arvokilpi
- 4 Vipu
5. Napakengät



Nostoteho teräslevyjen nostossa	100 kg	300 kg	600 kg	1 ton	2 ton
A mm	29	39	51	64	92
B mm	71	96	118	140	188
C mm	64	88	118	148	188
D mm	47	63	74	90	122
E mm	29	41	57	66	82
K mm	92	165	216	286	397
L mm	54	78	114	126	150
M mm	130	158	199	246	375
N mm	45	63	94	106	120
O mm	31	45	57	73	100
Vivun enimmäiskääntövoima kg	< 4	< 8	< 8	< 16	< 16
Paino kg.	3	10	20	40	95

Turvallisuus

Varoitus väärästä käytöstä tai toiminnasta, josta voi seurata ruumiillinen vamma tai laitteiston vahingoittuminen.

Turvallisuusohjeet

1. Älä koskaan käytä magneettia, ennen kuin olet lukenuut ja ymmärtänyt käyttöohjeet.
2. Henkilöt, joilla on sydämentahdistin tai muu lääkinnällinen laite, saavat käyttää magneettia ainoastaan sen jälkeen, kun erikoislääkäristä on kysytty neuvoa.
3. Älä koskaan poista magneetin varoitus- ja/tai ohjelaattoja.
4. Käytä aina suojalaseja, -käsineitä, -kenkiä, -kypärää.
5. Älä koskaan menee kuormaan alle.
6. Älä koskaan kuljeta ihmisten yli tai heidän läheltään.
7. Älä koskaan käytä magneettia ihmisten nostamiseen, tukemiseen tai kuljettamiseen.
8. Varoita sivullisia, kun kuorman nostaminen alkaa.
9. Käytä aina salvallista nostokoukkua, jotta nostosilmukka ei liuksahda pois koukusta.
10. Huolehdi siitä, että nostettavan kuorman paino ja mitat eivät ylitä sallittuja enimmäisarvoja.
11. Älä koskaan käytä vahingoittunutta tai huonosti toimivaa magneettia.
12. Käynnistä nostomagneetti vasta, kun se on laskettu nostettavan kappaleen päälle.
13. Sammuta magneetti vasta, kun kuorma on asetettu vakaalle alustalle.
14. Nosta vain yhtä kappaletta kerrallaan.
15. Älä koskaan jätä nostettua kuormaa ilman valvontaa.
16. Kuorman tai ympäristön lämpötila ei saa olla enempää kuin 80°C.



Työkuorman määrittäminen (WLL)

Tyypin 100 työkuorma = 100 kg.
Tyypin 300 työkuorma = 300 kg.
Tyypin 600 työkuorma = 600 kg.
Tyypin 1000 työkuorma = 1000 kg.
Tyypin 2000 työkuorma = 2000 kg.

Työkuormaa voivat pienentää:

1. Kuorman ja magneetin välissä olevat ilmaraot. Ilmaraot voivat johtua joko nostettavassa kappaleessa tai magneetissa olevasta paperista, liasta, maalista, purseista, vaurioista, pinnan karheudesta jne.
2. Nostettavan kappaleen materiaalin paksuus. Mitä ohuempi kappale, sitä pienempi työkuorma.
3. Nostettavan kappaleen pituus ja leveys. Suuret levyt kuitenkin riippuvat vinossa. Tämän johdosta kuorman ja magneetin välisiin syntyy ilmarako. Tämä vaikuttaa (irtoamisvaikutus) pienentää työkuormaa ja rajoittaa nostettavan kappaleen enimmäismitjoja.



Älä koskaan nosta kappaleita, joiden mitat ovat suuremmat kuin taulukossa ilmoitetut mitat.
Materiaali ei saa sisältää reikiä tai koloja tai olla paikotellen ohuempi.

4. Nostettavan kappaleen materiaali. Yleisesti on voimassa: korkea metalliseospitoisuus, alhainen nostokyky. Jotkut metalliseokset eivät ole magneettisia (esim. AISI 304).
5. Napakenkien ja nostettavan kappaleen välinen pieni kosketuspinta. Mikäli nostettava kappale ei peitä napakenkiä kokonaan, työkuorma pienenee.



Nostettavan kappaleen tulee peittää napakengistä niin paljon kuin mahdollista ja kaikkia saman verran.

6. Magneetin on pysytävä kuljetuksen aikana kokonaan vaakasuorassa asennossa.

Kiellety:



Älä nostaa koskaan useampia kappaleita samanaikaisesti (esim. ohuita levyjä)



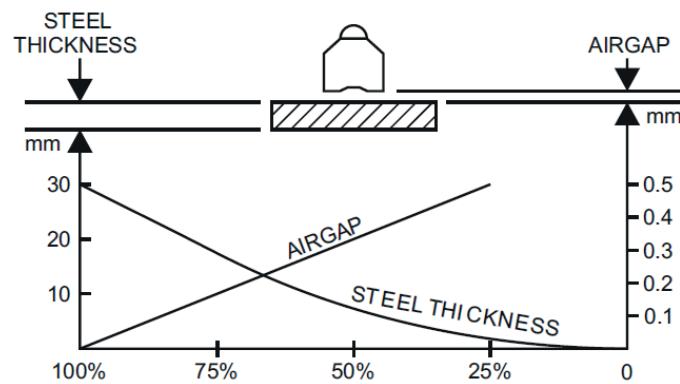
Älä koskaan nostaa kuormaa kapealta sivulta



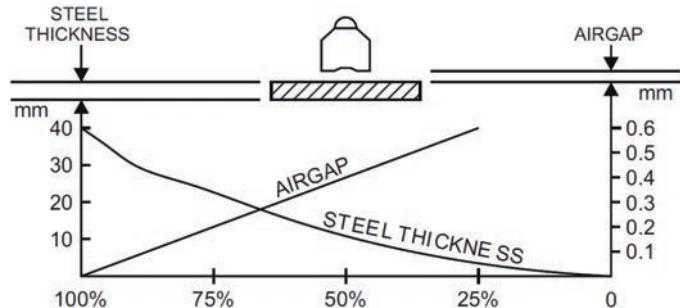
Älä koskaan nostaa taipuisia levyjä niin, että nostomagneetti on pitkittäin nostettavaan kappaleeseen nähdyn (vaarana irtoaminen).

Nostokyky			
16.45PLM001	11-100100	100 kg	30 kg
16.45PLM003	11-100300	300 kg	100 kg
16.45PLM006	11-100600	600 kg	200 kg
16.45PLM010	11-101000	1 t	300 kg
16.45PLM020	11-102000	2 t	600 kg

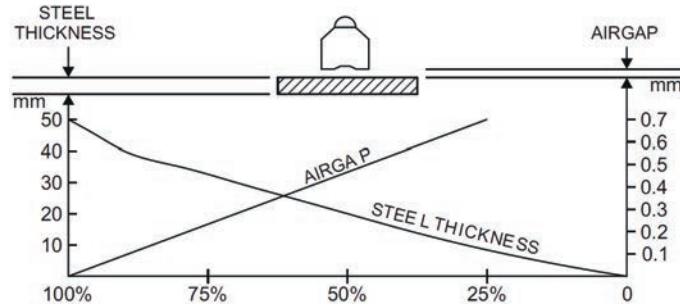
POWERTEX Nostokyky 100 kg



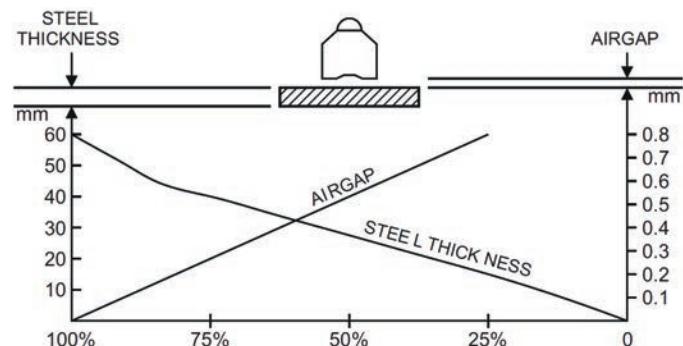
POWERTEX Nostokyky 300 kg



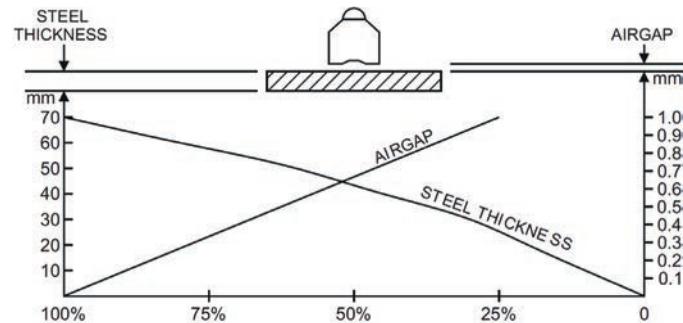
POWERTEX Nostokyky 600 kg



POWERTEX Nostokyky 1 t



POWERTEX Nostokyky 2 t



KÄYTTÖ**Lue ennen nostomagneetin käyttöä turvallisuusohjeet.**

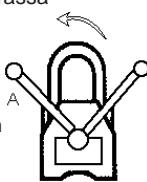
1. Tarkista magneetin kunto ennen jokaista käyttökertaa. Pyyhi napakengät ja nostettavan kappaleen kosketuspinta hyvin puhtaaksi. Hio mahdolliset purseet/epätasaisuudet.

2. Aseta magneetti nostettavan kappaleen päälle ja sijoita se siten, että nostettava kappale pysyy noston aikana vaakasuorassa (määritä työstettävän kappaleen painopiste niin hyvin kuin mahdollista).

3. Käynnistä magneetti käänämällä vippu asentoon A. Anna jousipaineen painaa vippu takaisin lukitusasentoon ja tarkista se. Vasta nyt vivun voi vapauttaa.



Älä koskaan kytke magneettia päälle tai pois päältä sen ollessa erittäin ohuen tai epämagneettisen materiaalin päällä tai ilmassa.



4. Nosta kuormaa muutama sentti ja tarkista työtämällä, että magneetti on pitävästi kiinni nostettavassa kappaleessa.

Älä koskaan mene nostetun taakan alle!

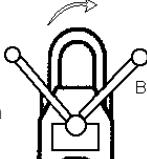
5. Ohjaa nostettavaa kappaletta sen kulmista. Vältä törmäyksiä, heilumista ja iskuja.

Älä koskaan mene nostettavan kappaleen alle ja pidä nostettava kappaletta vaakasuorassa!

6. Tartu vippuun lujasti ja vedä se pois lukitusasennosta. Sammuta magneetti käänämällä vippu asentoon B. Anna jousipaineen painaa vippu takaisin lukitusasentoon ja tarkista se. Vasta nyt vivun voi vapauttaa.



Huomaa, että kevyemmät työstettävät kappaletit saattavat magneetin sammuttamisen jälkeen tarttua kiinni. Älä koskaan päästä vippua irti, ennen kuin se on varmasti lukitusasennossa.

**Nostomagneetin huolto ja tarkastus****1. Ennen jokaista käyttökertaa:**

Tarkista silmämäärisesti koko magneetti. Pyyhi magneetin napakengät hyvin ja poista mahdolliset vauriot tai purseet viilalla. Älä käytä magneettia, jos huomaat vikoja. Tarkista vivun ja lukituksen toiminta.

2. Viikoittain

Tarkista, onko koko magneetissa, nostosilmukka ja pulppien kiinnitykset mukaan lukien, muodonmuutoksia, halkeamia tai muita vaurioita. Jos nostosilmukassa on muodonmuutoksia tai se on kulunut enemmän kuin 10%, se on vaihdettava. Tarkista, että arvokilpi ja ohjelaatta ovat paikoillaan ja luettavissa.

Tarkista napakengät. Mikäli niistä on enemmän kuin 10% vahingoittunut (reikiä, pursetta jne.), tavarantoimittajasi tai valtuutetun korjaajan on hiottava ne. Nostokyky on tarkistettava tämän jälkeen.

3. Vuosittain

Anna tavarantoimittajasi tai valtuutetun korjaajan vähintään kerran vuodessa tarkistaa nostomagneettisi nostokyky.

Vastuuvalauslauseke

CERTEX GROUP varaa oikeuden muuttaa tuotteen rakennetta, materiaaleja, teknisiä ominaisuuksia ja ohjeita ilman ennakkovaroitusta ja ilman muita velvoitteita.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

CERTEX
Wenner Gren Center
Sveavägen 166 15fl
SE-113 46 Stockholm

vakuuttaa täten, että edellä kuvattu Powertex nostomagneetti on valmistettu EU:n konedirektiivin 2006/42/EY ja sen muutosten mukaisesti.

Jos tuotetta muutetaan jollain tavalla tai se yhdistetään vaatimuksia täytäntöön tuotteeseen/komponenttiin, CERTEX Group ei ole vastuussa vaikutuksista tuotteen turvallisuuteen.

Mennens Belgium
Tel: +32(0)3 253 23 23
Fax: +32(0)3 253 23 24
E-mail: info@mennensbelgium.be
www.mennensbelgium.be

CERTEX Denmark
Tel: +45 74 54 14 37
Fax: +45 74 54 05 62
E-mail: salg@certex.dk
www.certex.dk

CERTEX Peter Harbo A/S
Tel: +45 75 13 08 44
Fax: +45 75 13 07 35
Email: salg@harbo.dk
www.harbo.dk

CERTEX Estonia
Tel: +372 606 2599
Fax: +372 606 2499
E-mail: info@certex.ee
www.certex.ee

CERTEX Finland
Tel: +358 (0) 201 550 220
Fax: +358 (0) 201 550 230
E-mail: info@certex.fi
www.certex.fi

CERTEX Germany
Tel: +49 (0) 211 67009-0
Fax: +49 (0) 211 67009-49
E-mail: info@certex.de
www.certex.de

CERTEX Latvia
Tel: +371 6761 1882
Fax: +371 6780 5072
E-mail: info@certex.lv
www.certex.lv

CERTEX Lithuania
Tel: +370 (2) 322 297
Fax: +370 (2) 322 298
E-mail: info@certex.lt
www.certex.lt

Mennens Netherlands
www.mennens.nl

CERTEX Norway
Tel: +47 66 79 95 00
Fax: +47 66 79 95 30
E-mail: certex.oslo@certex.no
www.certex.no

ERLING HAUG
Tel: +47 73 53 97 00
Fax: +47 73 53 97 01
E-mail: firmapost@haug.no
www.haug.no

CERTEX Offshore Services
Tel: +47 71 58 87 00
Fax: +47 71 58 87 01
E-mail: offshore@certexoffshore.no
www.certexoffshore.no

CERTEX Russia
Tel: +7 812 335 09 65
Fax: +7 812 335 09 65
E-mail: salesstp@certex.net
www.certex.net

CERTEX Sweden
Tel: +46 (0) 8758 0010
Fax: +46 (0) 8758 3813
E-mail: info@certex.se
www.certex.se

CERTEX UK
Tel: +44 845 230 7475
Fax: +44 845 230 7476
Email: sales@certex.co.uk
www.certex.co.uk

CERTEX Lifting KnowHow app

Download The Lifting KnowHow app'en from the App Store / Google play!

The App has the following features:

- Load charts for different types of lifting slings
- Protractor for measuring sling angles
- Instructions for safe use of a selection of lifting gear
- Built-in gps function that finds the CERTEX office closest to your position.
- And a lot more.

The Lifting KnowHow is a unique knowledge transfer programme, exclusively designed by CERTEX.



Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

CertMax +

The CertMax+ system is a unique leading edge certification management system which is ideal for managing a single asset or large equipment portfolio across multiple sites. Designed by CERTEX, to deliver optimum asset integrity, quality assurance and traceability, the system also improves safety and risk management levels.

CertMax +

Marking

The POWERTEX Permanent Lifting Magnet is equipped with a RFID (Radio-Frequency IDentification) tag, which is a small electronic device, that consist of a small chip and an antenna. It provides a unique identifier for the block.

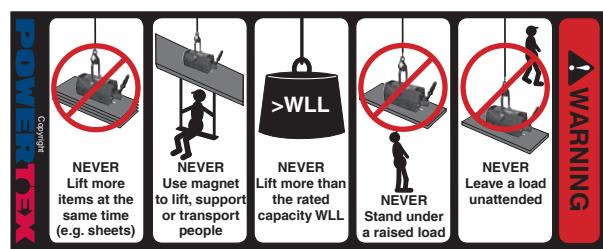


The POWERTEX Permanent Lifting Magnet is **CE** marked

Standard: EN 13155

Warning tag

The warning tag shows some specific and important situations, in which you must pay special attention, when using POWERTEX Permanent Lifting Magnet.



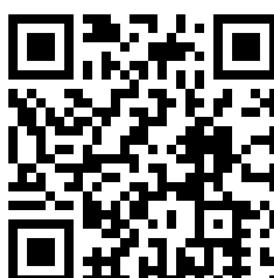
User Manuals

You can always find the valid and updated User Manuals on the web. The manual is updated continuously and valid only in the latest version.

NB! The English version is the Original instruction.

The manual is available as a download under the following link:
www.certex.net/manuals

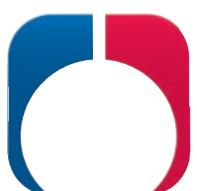
Version no. 06-2015



POWERTEX



The Lifting KnowHow



www.certex.net