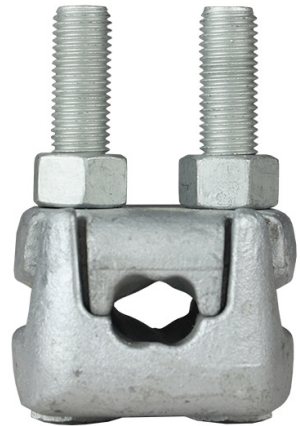


GB Assembly instructions
FI Asennus

POWERTEX

Wire Rope Grip PWRG



User Manual

POWERTEX Wire Rope Grip (EN 13411-5) Assembly instructions (GB) (Original instructions)



- Failure to follow the regulations of this mounting instruction may cause serious consequences such as risk of injury.
- Read and understand these instructions before using wire grips.
- Match the same size wire grip to the same size wire rope.
- Do not mismatch POWERTEX wire grips with other brands.

1. Generally description:

Wire rope grip type POWERTEX is approved for lifting only if assembly is carried out according to the instruction manual. The wire rope grip are to be used with 6 and 8 strand steel wire ropes with steel or fibre core with tensile strength up to 1960 N/mm². Correctly mounted the assembly will withstand 80% of the rope's minimum breaking load (MBL).

Not to be used with compacted, hammered or plastic coated steel wire ropes. It is not recommended to use plastic covered ropes for lifting purposes with wire rope grips.

2. Handling

The number of grips needed for a satisfactory assembling, see table below.

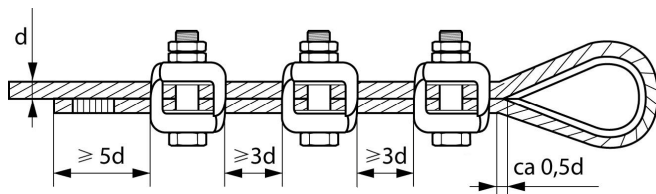
Type	Wire rope dia Ø mm	Class 10.9 Thread M	No. of clamps when lifting *	Torque Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

* Minimum number of grips required to fulfill 80% of the rope MBL can vary, and must be according to local regulations.

Preparatory steps:

Before assembling ensure that the grip is well cleaned thoroughly and that screws and nuts are greased.

Assembling:



The screws to be tightened after first use.

The eye to have a thimble suitable for the rope dimension and considering the load of the rope. The grip closest to the thimble to be placed so that the thimble cannot fall out.

Proof load the application with maximum allowed force.



Joining:

Joining of steel wire ropes using grips normally to be done by two end attachments connected with an extension link.

Steel wire ropes may not be joined by overlapping and locked with a grip.

3. Maintenance

The grips are to be further tightened after some time, from a few days up to 3 weeks, depending on operation intensity.

- Before and after use the mounted grips to be checked in regard to shifting, deformation and deterioration.
- Check the mounting regularly, at least every 12 months.

Must be inspected at least once a month and must undergo a complete overhaul at least every 12 months. Please note local rules and regulations must be complied with regards to inspection.

End of use/Disposal

PowerTex wire rope grip shall always be sorted / scrapped as general steel scrap.

Main material is C45/ 40Cr.

The supplier will assist you with the disposal, if required.

Disclaimer

We reserve the right to modify product design, materials, specifications or instructions without prior notice and without obligation to others.

If the product is modified in any way, or if it is combined with a non-compatible product/component, we do not take responsibility for the consequences in regard to the safety of the product.

POWERTEX-köysilukko (EN 13411-5) Asennus (FI)



- Tämän asennusohjeen sääntöjen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia seurauksia, esimerkiksi loukkaantumisvaaran.
- Lue nämä ohjeet ja sisäistä ne ennen köysilukkojen käyttöä.
- Valitse köysilukon koko teräsköyden halkaisijan mukaan.
- Älä käytä POWERTEX-köysilukkoja muunmerkkisten lukkojen kanssa.

1. Yleiskuvaus:

POWERTEX-köysilukko on hyväksytty käytettäväksi nostoon vain mikäli se asennetaan tämän käyttöohjeen mukaisesti. Köysilukko on tarkoitettu 6- ja 8-säkeisille teräsköysille, joissa on teräs- tai kuitusydän ja joiden vetolujuus on enintään 1960 N/mm². Oikein asennettuna nostoyhdistelmä kestää 80% teräsköyden vähimmäismurtokuormasta (MBL).

Ei saa käyttää kompaktoitujen, hammoitujen tai muovipinnoitettujen teräsköysien kanssa. Ei ole suositeltavaa käyttää nostoon muovipinnoitettuja teräsköysiä köysilukkojen kanssa.

2. Käsitely

Katso kullekin köysihalkaisijalle tarvittava lukkojen määrä olevasta taulukosta.

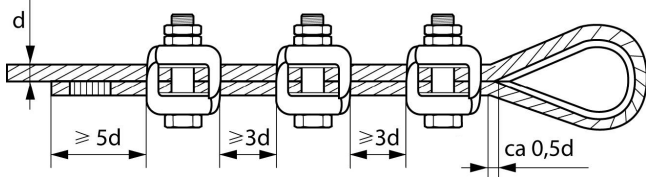
Tyyppi	Köyden Ø mm	Class 10.9 Kierre	Lukkojen lukumäärä *	Momentti Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

* Lukkojen vähimmäismäärä, jolla saavutetaan 80% teräsköyden vähimmäismurtokuormasta voi vaihdella, ja sen on oltava paikallisten määräysten mukainen.

Valmisteluvaiheet:

Varmistu ennen asennusta, että lukko on kokonaisuudessaan täysin puhdas ja että ruuvit ja mutterit on voideltu.

Asennus:



Ruuvit on kiristettävä ensimmäisen käytön jälkeen.

Silmukassa on oltava teräsköyden läpimittaan ja kuormitukseen sopiva koussi. Lähinnä koussia sijaitseva lukko on sijoitettava niin, ettei koussi pääse putoamaan pois.

Koekuormita käyttösovellus suurimmalla sallitulla voimalla.



Jatkaminen:

Teräsköysien jatkaminen lukkoja käyttäen tehdään yleensä kiinnittämällä kaksi silmukkaa liittimeen.

Teräsköysiä ei saa jatkaa liittämällä lukoilla limittäin.

3. Huolto

Lukkoja on kiristettävä lisää aika ajoin, muutamasta päivästä aina 3 viikon välein käytön kuormittavuuden mukaan.

- Tarkista asennetut lukot ennen käyttöä ja käytön jälkeen siirtymien, vääntymien ja kulumisen varalta.
- Tarkista asennus säännöllisesti, vähintään 12 kuukauden välein.

Tuote tulee tarkastaa vähintään kerran kuussa ja huoltaa vähintään kerran 12 kuukaudessa. Tarkastuksessa tulee noudattaa paikallisia sääntöjä ja määräyksiä.

Loppukäyttö/hävittäminen

PowerTex-köysilukot kiinnitin tulee aina lajitella/romuttaa yleisenä teräsromuna.

Päämateriaali on C45/40Cr.

Toimittaja auttaa tarvittaessa hävittämisessä.

Vastuuvapauslauseke

Pidätämme oikeuden muuttaa tuotteen rakennetta, materiaaleja tai ohjeita ilman ennakoilmoitusta ja ilman velvoitteita muille.

Jos tuotetta muunnetaan jollakin tavalla tai jos se yhdistetään yhteensopimattomaan tuotteeseen/komponenttiin, emme ota vastuuta tuotteen turvallisuuteen liittyvistä seurauksista.

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 the Lifting Solutions Group, to deliver optimum asset integrity, quality assurance and traceability, the system also improves safety and risk management levels.

CertMax

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.powertex-products.com/manuals



Product compliance and conformity

SCM Citra OY
Asessorinkatu 3-7
20780 Kaarina
Finland
www.powertex-products.com



POWERTEX

www.powertex-products.com