

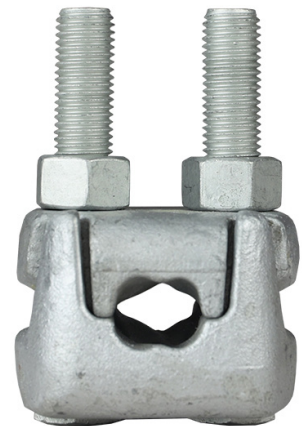
GB Assembly instructions
NO Montering

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.

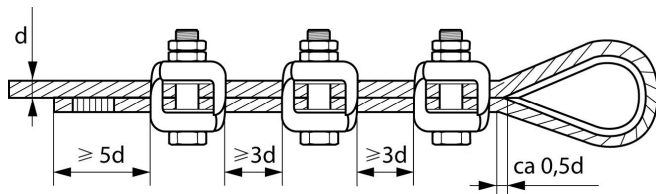
Type	Wire rope dia Ø mm	Class 10.9 Thread M	No. of clamps when lifting *	Torque Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

* 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 Wireklemme (EN 13411-5) Montering (NO)



- Hvis ikke denne bruksanvisningen følges, kan det få alvorlige følger som risiko for skader.
- Les gjennom og vær sikker på at du har forstått disse instruksjonene, før du benytter wireklemmen.
- Pass på at størrelsen til wireklemmen matcher størrelsen til wiren.
- Ikke kombiner wireklemme fra POWERTEX med andre merker.

1. Generell beskrivelse

Wireklemme av typen POWERTEX er godkjent for løfting hvis monteringen er utført i henhold til bruksanvisningen. Wireklemmen kan benyttes til 6 eller 8-slått ståltau med stål- eller fiberkjerne som har en strekkfasthet på opptil 1960 N/mm². Når monteringen er utført korrekt holder enheten 80% av wrens minimum bruddlast (MBL).

Skal ikke benyttes med kompakte stålwirer eller med stålwirer med et ytre plastlag. Det anbefales ikke å benytte wirer med et ytre plastlag til løfting med wireklemmer.

2. Håndtering

Se tabellen nedenfor for antall klemmer nødvendig for en tilfredsstillende montering.

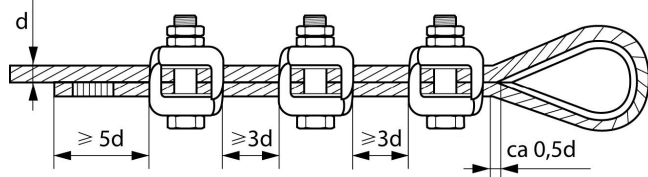
Type	Wire-diameter Ø mm	Class 10.9 Gjenger	Min. antall wireklemmer stk.*	Tiltrekningsmoment Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

* Minimum antall wireklemmer som er nødvendig for å oppnå 80% av wrens minimale bruddlast kan variere, og skal overholde lokale lover og regler.

Forberedelser:

Før montering må det kontrolleres at wireklemmen er rengjort og at skruer og mutrer er smurt.

Montering:



Alle skruer skal strammes vekselvis og jevnt.
Alle skruer skal etterstrammes når wiren bærer last.

Wireøyet skal ha en kause tilpasset dimensjonen på wiren og må ta hensyn til belastningen av wiren. Wireklemmen nærmest kausen skal plasseres slik at kausen ikke kan falle ut.
Gjennomfør en test av monteringen med maksimalt tillatt belastning.



Spleising:

Spleising av stålwirer ved bruk av wireklemme skal utføres med to endefester og ett forlengelsesledd.

Stålwirer skal ikke spleises ved å overlape og låse med wirelås.

3. Vedlikehold

Wireklemmerne skal etterstrammes etter noen dager eller opp mot tre uker, avhengig av bruksintensiteten.

- Før og etter bruk skal de monterte wireklemmerne kontrolleres for deformeringer, slitasje og korrekt plassering.
- Kontroller monteringen regelmessig, minst hver 12. måned.

Må inspiseres minst en gang i måneden, og må gjennomgå en sakkyndig kontroll minst hver 12. måned. Merk at lokale lover og regelverk må overholdes i forbindelse med inspeksjon.

Kassering/avfallshåndtering

PowerTex wireklemmer skal alltid sorteres/skrapes som generelt stålskrap.

Hovedmaterialet er C45/ 40Cr.

Leverandøren vil hjelpe deg med avhendelse, om nødvendig.

Ansvarsfraskrivelse

Vi forbeholder os retten til å endre produktdesign, materialer, spesifikasjoner eller anvisninger uten varsel og uten forpliktelse overfor andre.

Hvis produktet er endret på noen måte, eller hvis det er kombinert med et ikke-kompatibelt produkt/komponent, vil ikke vi kunn ta på os ansvar for konsekvenser med hensyn til produktets sikkerhet.

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