

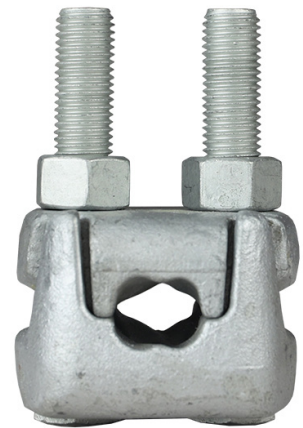
GB Assembly instructions
NL Montage

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.

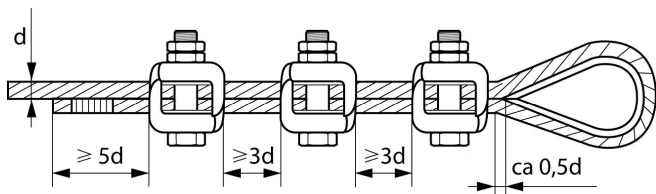
Type	Wire rope dia Ø mm	Class 10.9 Thread M	No. of clamps when lifting *	Torque Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

* 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 Staakabelklemmen (EN 13411-5) Montage (NL)



WAARSCHUWING

- Niet-naleving van de voorschriften in deze montage-instructies kan ernstige gevolgen hebben, zoals risico op verwonding.
- Lees en onthoud deze instructies alvorens u de kabelklemmen gebruikt.
- Stem de maat van de kabelklem af op de maat van de kabel.
- Meng POWERTEX-kabelklemmen niet met andere merken.

1. Algemene beschrijving:

Staaakabelklemmen van het type POWERTEX zijn goedgekeurd voor hijsen indien de montage is uitgevoerd volgens de gebruikershandleiding. De POWERTEX staaakabelklemmen moeten gebruikt worden met 6- of 8strengs staaakabels met een staaakern of touwkern. De maximaal toegelaten treksterkte is 1960N/mm². Indien juist gemonteerd kan 80% van de minimale breukbelasting (MBL) van de staaakabel behaald worden.

Mag niet gebruikt worden met verdichte, gehamerde of met kunststof bekleedde staaadraadkabels. Het is niet aanbevolen om kabels bekleed met plastic te gebruiken voor het hijsen met staaakabelklemmen.

2. Gebruik

Om te weten hoeveel klemmen er nodig zijn voor een correcte montage, zie tabel hieronder.

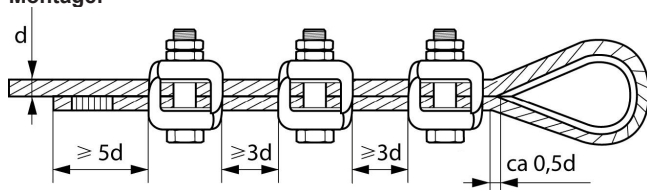
Type	Staaakabel dia Ø mm	Class 10.9 Draad	Min. aantal grips stuks*	Aanhaal-moment Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

* Het minimum aantal kabelklemmen dat nodig is om 80% van de MBL van de kabel te behalen kan variëren en moet overeenstemmen met de lokale voorschriften.

Vorbereidende stappen:

Vóór de montage dient u ervoor te zorgen dat de kabelklem grondig gereinigd is en dat de schroeven en moeren gesmeerd zijn.

Montage:



De schroeven moeten beurtelings en gelijk aangedraaid worden. De schroeven moeten aangedraaid worden wanneer de kabel belast is.

De lus moet geschikt zijn voor een kabelkous die is afgestemd op de staaakabel en die rekening houdt met de belasting van de kabel. De kabelklem die zich het dichtst bij de kous bevindt, moet zo geïnstalleerd worden dat de kous niet uit de lus kan vallen.

Voer een proefbelasting uit met de maximum toegelaten kracht.



Splicing

Twee kabels met elkaar verbinden kan enkel als ze beiden voorzien zijn van een kous en met behulp van een koppelstuk.

Staaakabels mogen niet met elkaar verbonden worden door overlapping en bevestiging d.m.v. kabelklemmen.

3. Onderhoud

De kabelklemmen moeten na enige tijd verder worden aangedraaid, van enkele dagen tot 3 weken, naargelang de gebruiksintensiteit.

- Vóór en na het gebruik moeten de gemonteerde kabelklemmen gecontroleerd worden op verschuiving, vervorming en aantasting.
- Controleer de montage regelmatig, minstens om de 12 maanden.

Moet ten minste één maal per maand worden gecontroleerd en moet elke 12 maanden een volledige revisie ondergaan. Let erop dat met betrekking tot de inspectie aan plaatselijke regels en voorschriften moet worden voldaan.

Einde van gebruik/Verwijdering

De Powertex-kabelgreep moet altijd worden gesorteerd/afgevoerd als algemeen staalschroot.

Het hoofdmateriaal is C45/40Cr.

De leverancier zal u desgewenst bij de verwijdering assisteren.

Disclaimer

Wij behouden ons het recht voor om het productontwerp, materialen, specificaties of instructies aan te passen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder verplichtingen aan anderen.

Als het product op enige wijze wordt gewijzigd of wordt gecombineerd met een niet-compatibel product/component, nemen wij geen verantwoordelijkheid voor de gevolgen met betrekking tot de veiligheid van het product.

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