

GB Assembly instructions  
FR 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/mm<sup>2</sup>. 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.

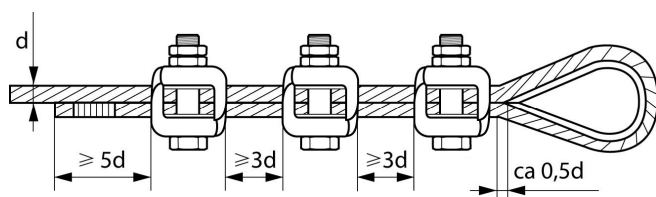
Type	Wire rope dia Ø mm	Class 10.9 Thread M	No. of clamps when lifting *	Torque Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

\* 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.

# Serre-câbles POWERTEX (EN 13411-5)

## Montage (FR)



### AVERTISSEMENT

- Le non-respect des règles de la présente notice d'utilisation peut engendrer de graves conséquences telles que le risque de blessure.
- Lire et assimiler ces instructions avant utilisation. Le montage doit être effectué par une personne compétente et habilitée.
- Adapter et faire correspondre la taille de serre-câbles à celle du câble.
- Il est interdit d'assortir les serre-câbles POWERTEX à d'autres marques.

### 1. Description générale :

Le serre-câble POWERTEX est qualifié pour les opérations de levage si le montage est effectué selon les instructions. Le serre-câble peut être utilisé avec des câbles de 6 à 8 torons, à âme métallique ou textile, jusqu'à une résistance de 1960 N/mm<sup>2</sup>. Correctement monté, l'assemblage supportera 80% de la charge de rupture minimale du câble (CRM).

Ne pas utiliser avec des câbles en acier compactés, martelés ou recouverts de plastique. Il n'est pas recommandé d'utiliser des câbles plastifiés pour des opérations de levage avec des serre-câbles.

### 2. Utilisation :

Le nombre de serre-câble nécessaire pour un montage satisfaisant est indiqué dans le tableau ci-dessous.

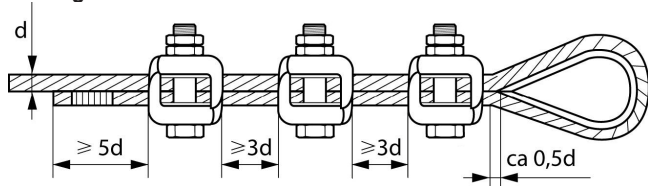
Type	Diam. Du câble Ø mm	Class 10.9 Filetage	Nombre min. de serre-câbles	Couples Nm
PWRG-4	3-4	M5	3	5
PWRG-6	5-6	M6	3	9
PWRG-8	7-8	M6	3	12
PWRG-10	9-10	M8	3	33
PWRG-12	10-12,5	M8	3	33
PWRG-16	13-16,5	M10	3	45
PWRG-20	17-20	M12	3	75
PWRG-25	21-25	M16	3	190
PWRG-35	26-35	M16	4	277

### Mesures préparatoires :

Avant le montage, veiller à ce que le serre-câble soit bien nettoyé et que les vis et écrous soient graissés.

La zone du câble concernée par le montage doit être exempt de toutes défauts (hernie, fils casés, torons déformés ...).

### Montage :



Les vis doivent être serrées avec une clé dynamométrique en alternance et de façon uniforme.

Les vis doivent être resserrées lorsque le câble est sous charge pour compenser la diminution diamétrale.

La boucle doit avoir une cosse adaptée à la taille et à la charge du câble. Le serre-câble le plus proche de la cosse doit être placé de sorte que la cosse soit bien maintenue.

Pour valider le montage, appliquer une force d'épreuve égale à la CMU. Aucun glissement n'est autorisé. Le calcul de la CMU dépend du câble employé.



### 3. Maintenance

Resserrer les serre-câbles au couple préconisé après un certain temps, entre quelques jours et 3 semaines, en fonction de la fréquence d'utilisation.

- Avant et après utilisation, vérifier le montage des serre-câbles notamment l'absence de déplacement, de déformation ou de détérioration.
- Vérifier régulièrement le montage, au moins une fois par an par une personne compétente et habilitée.

**Le système avec serre câble doit être inspecté au moins une fois par mois et être soumis à une révision complète au moins tous les 12 mois. Il est à noter que les règles et réglementations locales doivent être respectées lors de l'inspection**

### Fin de vie / Rebut

Le serre-câble Powertex doit toujours être éliminé dans une benne à ferraille.

La matière principale est C45/ 40Cr.

Le fournisseur vous assistera pour la mise au rebut, si nécessaire.

### Avertissement

Nous nous réservons le droit de modifier la conception, les matériaux, les spécifications ou les consignes du produit sans préavis et sans obligation envers quiconque.

Si le produit est modifié de quelque manière que ce soit, ou s'il est combiné avec un produit/composant non compatible, nous ne prenons aucune décline toute responsabilité quant aux conséquences sur la sécurité du produit.

## 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](http://www.powertex-products.com/manuals)



### Product compliance and conformity

SCM Citra OY  
Asessorinkatu 3-7  
20780 Kaarina  
Finland  
[www.powertex-products.com](http://www.powertex-products.com)



