

GB Assembly instructions
DE Montage

POWERTEX

Wire Rope Grip PWRG



User Manual



POWERTEX Wire Rope Grip 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.

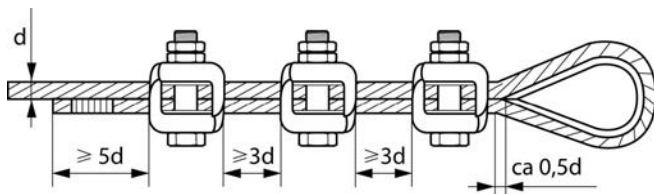
| Type | Wire rope dia Ø mm | Thread M | No. of clamps when lifting * | Torque Nm |
|---------|-----------------------|----------|---------------------------------|--------------|
| PWRG-4 | 3-4 | M5 | 3 | 5 |
| PWRG-6 | 5-6 | M6 | 3 | 9 |
| PWRG-8 | 7-8 | M6 | 3 | 9 |
| PWRG-10 | 9-10 | M8 | 3 | 23 |
| PWRG-12 | 10-12,5 | M8 | 3 | 23 |
| 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 | 3 | 190 |

* 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 Drahtseilklemme Montage (DE)



- Werden die Vorschriften dieser Montageanweisung nicht beachtet, können schwere Konsequenzen wie eine Erhöhung des Verletzungsrisikos die Folge sein.
- Stellen Sie sicher, dass Sie vor der Verwendung der Drahtseilklemmen die Bedienungsanleitung gelesen und vollständig verstanden haben.
- Verwenden Sie immer Drahtseilklemmen gleicher Größe für ein Drahtseil entsprechender Größe.
- Verwenden Sie keine POWERTEX Drahtseilklemmen zusammen mit Klemmen anderer Marken.

1. Allgemeine Beschreibung:

Die Drahtseilklemme von POWERTEX ist zum Heben zugelassen, falls die Montage gemäß der Bedienungsanleitung erfolgt. Die Drahtseilklemme kann mit 6- und 8-litzigen Stahldrahtseilen mit Stahl- oder Fasereinlage mit einer Zugfestigkeit von bis zu 1960 N/mm² verwendet werden. Bei korrekter Montage hält die Baugruppe 80% der Mindestbruchkraft (MBL) des Seils aus.

Sie darf nicht für verdichtete, gehämmerte oder Kunststoff ummantelte Stahldrahtseile verwendet werden. Es wird nicht empfohlen, Kunststoff ummantelte Seile für Hebeanwendungen mit Drahtseilklemmen einzusetzen.

2. Handhabung

Die Anzahl benötigter Klemmen für eine ordnungsgemäße Montage finden Sie in der folgenden Tabelle.

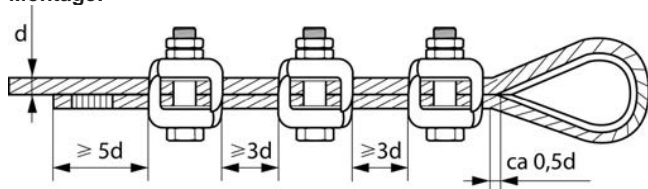
| Typ | Drahtseil-Durchmesser Ø mm | Gewinde | Min. Anzahl Klemmen St.* | Drehmoment Nm |
|---------|----------------------------|---------|--------------------------|---------------|
| PWRG-4 | 3-4 | M5 | 3 | 5 |
| PWRG-6 | 5-6 | M6 | 3 | 9 |
| PWRG-8 | 7-8 | M6 | 3 | 9 |
| PWRG-10 | 9-10 | M8 | 3 | 23 |
| PWRG-12 | 10-12,5 | M8 | 3 | 23 |
| 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 | 3 | 190 |

* Die Mindest-Klemmenanzahl, die für das Erreichen der 80% MBK erforderlich sind, kann abweichen und muss gemäß der örtlichen Vorschriften bestimmt werden.

Vorbereitende Schritte:

Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Klemme ausreichend sauber ist und dass die Schrauben und Muttern geschmiert sind.

Montage:



Die Schrauben müssen abwechselnd gleichmäßig angezogen werden. Die Schrauben müssen angezogen werden, wenn das Seil belastet ist.

Die Schlaufe muss eine für den Seildurchmesser und die Last des Seils geeignete Kausche haben. Die am nächsten an der Kausche liegende Seilklemme muss so platziert werden, dass die Kausche nicht herausfallen kann. Führen Sie einen Belastungstest für die beabsichtigte Anwendung mit der maximal zulässigen Kraft durch.



Spleißen:

Ein Spleißen von Stahldrahtseilen mithilfe von Klemmen wird normalerweise mithilfe von zwei Endaufsätzen realisiert, die über ein Verlängerungsglied verbunden sind.

Stahldrahtseile dürfen nicht durch Überlappen verbunden und mit einer Klemme gesichert werden.

3. Wartung

Die Klemmen müssen nach einiger Zeit nachgespannt werden, je nach Intensität der Verwendung nach wenigen Tagen bis hin zu 3 Wochen.

- Vor und nach der Verwendung müssen die montierten Klemmen regelmäßig auf Versatz, Deformierung und Verziehen überprüft werden.
- Überprüfen Sie die Montage regelmäßig, zumindest alle 12 Monate.

Muss mindestens einmal im Monat inspiziert werden und mindestens alle 12 Monate vollständig überholt werden. Bitte beachten Sie, dass alle örtlichen Vorschriften, Gesetze und Inspektionen entsprechend befolgt werden müssen.

Ende der Verwendbarkeit / Entsorgung

POWERTEX Drahtseilklemme müssen immer als normaler Metallschrott einsortiert / entsorgt werden.

Das Hauptmaterial ist C45 / 40Cr.

Der Lieferant kann Ihnen gegebenenfalls bei der Entsorgung behilflich sein.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, die Produktgestaltung, Materialien, Spezifikationen oder Anweisungen ohne vorherige Ankündigung und frei von Verpflichtungen gegenüber Dritten zu ändern.

Wird das Produkt in irgendeiner Weise modifiziert oder mit einem nicht kompatiblen Produkt oder einer nicht kompatiblen Komponente kombiniert, übernehmen wir keine Verantwortung für etwaige Folgen in Hinblick auf die Produktsicherheit.

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.



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



POWERTEX

www.powertex-products.com