

GB Instruction for use  
PL Instrukcja użytkowania

## POWERTEX Beam Clamp PBC-S1



User Manual

# POWERTEX Beam Clamp PBC-S1 1 – 10 ton Assembly / Instruction for use (GB) (Original instructions)

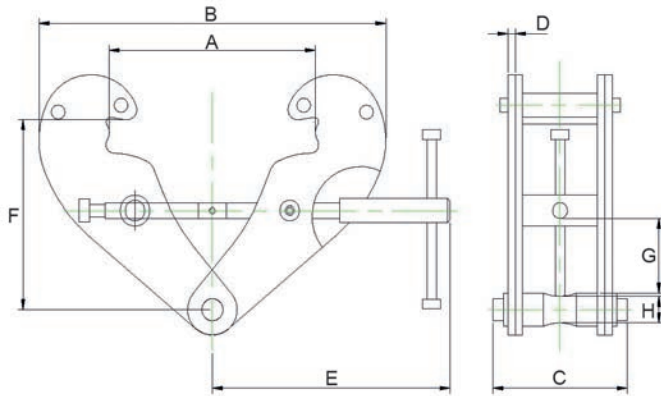
Read through these user instructions carefully before using the beam clamp. Improper operation may lead to hazardous situations!

The POWERTEX beam clamp is designed for mounting on the lower flange of an I-beam for suspending a load or lifting device. The beam clamp is fixed in position with a right-hand and left-hand threaded rod in a scissor construction.

**Safety rules**

- The beam on which the clamp is to be mounted must be checked by a competent person. This person must assess the beam's load bearing capacity and fixings and its suitability for the purpose.
- Check the beam clamp before use for function and any cracking, deformation or wear.
- Load on the beam clamp must not exceed the maximum load indicated on the rating plate.
- The beam clamp must only be used for beams with a flange width within the range indicated on the rating plate.
- The clamp must be fixed to the beam above the load's centre of gravity.
- Dynamic stresses must be avoided.
- Inclined pulls are not permitted.
- Working temperature: -10°C to +50°C.

**Dimensioned sketch**



**Technical data**

Model	WLL (ton)	I beam width range (mm)	A max.	B min.	B max.	C	D (mm)	E	F min.	F max.	G min.	H	Weight (kg)
PBC-S1	1	80-240	270	183	370	94	4	198	100	154	22	20	3,5
PBC-S1	2	80-240	270	183	370	102	6	198	100	154	22	20	4,5
PBC-S1	3	90-330	355	243	500	132	8	263	148	219	46	22	9,5
PBC-S1	5	90-330	355	243	500	142	10	263	148	219	43	28	11
PBC-S1	10	90-350	364	269	521	180	12	285	165	239	51	38	16

Safety factor: 4:1  
 Static test coefficient: WLL x 2  
 Generally according to EN 13155

**Mounting**

Open the beam clamp by unscrewing the threaded rod with the handle sufficiently to allow the clamp to enclose the beam. Screw up the beam clamp centrally over the load's centre of gravity. Make sure the arms on the beam clamp have a secure grip on the beam flange. (See dimensioned drawing).  
 The load or suspension hook on the lifting device must hang centrally from the bowed centre of the suspension bolt.

**Continuous maintenance - lubrication**

Bearings and threaded sections and the surface of the suspension bolt in contact with the load hook must be cleaned and lubricated as necessary. Periodic checks must normally be carried out yearly to detect and remedy any faults. Damaged parts must be replaced with original POWERTEX parts. A set of threaded rods and nuts can be ordered through your dealer.  
 Contact your dealer for spare parts in general.

**Replacing the threaded rod.**

- 1 Open the beam clamp as far as it will go.
- 2 Knock the locking pin out of the handle.
- 3 Completely unscrew the threaded rod.
- 4 Remove the old nuts by pressing them out of the beam clamp's arms. Dismantle and clean the spacers.
- 5 Mount the new nuts together with the spacers.
- 6 Oil and screw the new threaded rod into the nuts. Make sure both threads go in simultaneously.
- 7 Screw up until the handle can be mounted and lock with the locking pin.
- 8 Continue screwing to the desired position.

**Instruction Grey Label**

To change your new POWERTEX Beam Clamp to Blackline:  
 If the product should be used in dark environments, add the grey label on the product's name plate like this.  
 The data on the nameplate should ALWAYS be visible, and must NOT be covered.

If the product is modified in any way, or if it is combined with a non-compatible product / component, SCM Citra OY takes no responsibility for the consequences in regard to the safety of the product.

**EC Declaration of conformity**

SCM Citra OY  
 Asessorinkatu 3-7  
 20780 Kaarina, Finland  
 www.powertex-products.com  
 hereby declares that the POWERTEX product as described above is in compliance with EC Machinery Directive 2006/42/EC & EN 13155.

**UK Declaration of conformity**

SCM Citra OY  
 Asessorinkatu 3-7  
 20780 Kaarina, Finland  
 www.powertex-products.com  
 hereby declares that the POWERTEX product as described above is in compliance with the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 & BS EN 13155.

# POWERTEX Chwytnak belkowy PBC-S1 1 – 10 ton

## Montaż/Instrukcja użytkowania (PL)

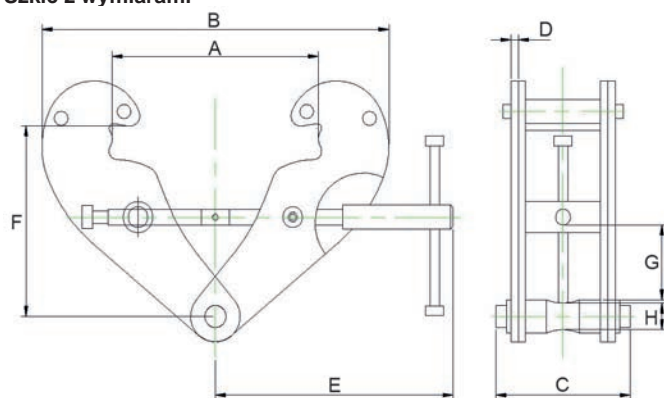
Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi przed użyciem chwytaka belkowego. Niewłaściwa obsługa może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Chwytnak belkowy POWERTEX jest przeznaczony do montażu na dolnym kołnierzu dwuteownika do zawieszania ładunku lub urządzenia podnoszącego. Chwytnak jest blokowany w miejscu za pomocą śruby dwugwintowej w konstrukcji nożycowej.

### Zasady bezpieczeństwa

- Belka, na której ma zostać zamontowany chwytak, musi zostać sprawdzona przez kompetentną osobę. Osoba ta musi ocenić nośność belki i mocowania oraz jej przydatność do tego celu.
- Sprawdzić chwytak belkowy przed użyciem pod kątem działania i pęknięć, odkształceń lub zużycia.
- Obciążenie chwytaka nie może przekraczać maksymalnego obciążenia podanego na tabliczce znamionowej.
- Chwytnak można stosować tylko do belek o szerokości kołnierza w zakresie wskazanym na tabliczce znamionowej.
- Chwytnak musi być przymocowany do belki centralnie nad środkiem ciężkości ładunku.
- Należy unikać naprężeń dynamicznych.
- Praca w odchyleniu nie jest dozwolona
- Temperatura pracy: -10°C do +50°C.

### Szkic z wymiarami



### Parametry techniczne

Model	Nośność (T)	Zakres wymiarowy dwuteownika (mm)	A max.	B min.	B max.	C	D	E (mm)	F min.	F max.	G min.	H	Waga (kg)
PBC-S1	1	80-240	270	183	370	94	4	198	100	154	22	20	3,5
PBC-S1	2	80-240	270	183	370	102	6	198	100	154	22	20	4,5
PBC-S1	3	90-330	355	243	500	132	8	263	148	219	46	22	9,5
PBC-S1	5	90-330	355	243	500	142	10	263	148	219	43	28	11
PBC-S1	10	90-350	364	269	521	180	12	285	165	239	51	38	16

Współczynnik bezpieczeństwa: 4:1

Współczynnik testu statycznego: DOR x 2

Zasadniczo zgodny z EN 13155

### Montaż

Otwórz chwytak, odkręcając gwintowany pręt za pomocą uchwytu na tyle, by umożliwić objęcie belki. Przykręć chwytak centralnie nad środkiem ciężkości ładunku. Upewnij się, że ramiona chwytaka belkowego mają pewny uchwyt na kołnierzu dwuteownika. (Patrz rysunek wymiarowy).

Ładunek lub hak do zawieszania na urządzeniu podnoszącym musi wisieć centralnie w wygięciu sworznia zawieszania.

### Ciągła konserwacja - smarowanie

łożyska i części gwintowanych oraz powierzchnia sworznia zawieszania w kontakcie z hakiem ładunkowym, muszą być w razie potrzeby oczyszczone i nasmarowane. Należy przeprowadzać coroczne kontrole w celu wykrycia i usunięcia wszelkich usterek. Uszkodzone

części należy wymienić na oryginalne części POWERTEX. Zestaw prętów gwintowanych i nakrętek można zamówić u swojego dealera. Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby uzyskać informacje na temat części zamiennych.

### Wymiana pręta gwintowanego.

- 1 Otwórz ramiona chwytaka do oporu.
- 2 Wybij kołek blokujący z uchwytu.
- 3 Całkowicie odkręć gwintowany pręt.
- 4 Usuń stare nakrętki, wyciskając je z ramion chwytaka. Zdemontuj i wyczyść przekładki.
- 5 Zamontuj nowe nakrętki razem z przekładkami.
- 6 Naoliwić i wkręcić nowy gwintowany pręt w nakrętki. Upewnij się, że oba gwinty wchodzi jednocześnie.
- 7 Przykręć, aż uchwyt będzie można zamontować i zablokuj bolcem blokującym.
- 8 Kontynuuj wkręcanie do żądanej pozycji.

### Instrukcja "szara etykieta"

W przypadku wyboru chwytaka kłamrowego POWERTEX w wersji Blackline: jeśli produkt będzie używany w zaciemnionym środowisku, prosimy o umieszczenie szarej etykiety na tabliczce znamionowej tak jak na rysunku. Informacje umieszczone na tabliczce znamionowej powinny być ZAWSZE widoczne i NIE wolno ich zakrywać.

Jeśli produkt zostanie zmodyfikowany w jakikolwiek sposób lub jeśli zostanie połączony z niekompatybilnym produktem / komponentem, SCM Citra OY nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje związane z bezpieczeństwem produktu.

### Deklaracja zgodności

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

niniejszym oświadczam, że opisany powyżej produkt POWERTEX jest zgodny z dyrektywą maszynową WE 2006/42/WE i normą EN 13155.

## 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

## Marking

The POWERTEX Beam Clamp is equipped with a RFID (Radio-Frequency Identification) tag, which is a small electronic device, that consist of a small chip and an antenna. It provides a unique identifier for the beam clamp.



The POWERTEX Beam Clamp is **CE** and **UKCA** marked.

Standard: EN 13155



## 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)



**POWERTEX**

---

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