

Artikel

Green Pin® Verstellbare  
Plattenhebeklemme Typ  
ESV

Betreff

Gebrauchsanweisung -  
Green Pin® Verstellbare  
Plattenhebeklemme Typ  
ESV

Datum

20-01-2015

Ref

PI-03-17 DE

Revision

A



P-6685

## Frequently Asked Questions

**Betreff:** Gebrauchsanweisung - Green Pin® Verstellbare  
Plattenhebeklemme Typ ESV

**Anmerkung:** Hauptabmessungen, allgemeine Informationen und  
Warnhinweise finden Sie in unserem aktuellen Katalog.

### Green Pin® Verstellbare Plattenhebeklemme, Typ ESV

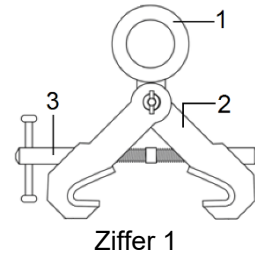
- Material : Karbon Stahl und legierter Stahl
- Sicherheitsfaktor : Mindestbruchlast = 5-fache WLL

#### 1) Beschreibung der Plattenhebeklemme

Diese verstellbare Plattenhebeklemme ist für das Heben und Transportieren von Stahlträgern und Profilen geeignet. Zudem kann sie als feste Aufhängung eingesetzt werden. Die Arbeitsbelastungsgrenze der Klemme darf jedoch nicht überschritten werden.

Die Plattenhebeklemme vom Typ ESV besteht aus folgenden Teilen (siehe Abbildung 1):

1. Tragöse
2. Klemmkörper
3. Schraubspindel



Über die Schraubspindel (3) kann die Öffnungsweite der Gabeln der Klemme vergrößert oder verkleinert werden.

Sobald die Klemme auf dem Träger oder dem Profil positioniert ist, wird sie mithilfe der Schraubspindel fixiert, um eine feste und sichere Positionierung zu gewährleisten.

#### 2) Gebrauchsanweisungen

Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) der jeweiligen Klemme nicht überschritten wird.

#### Befestigung der Klemme

- Befestigen Sie die Klemme niemals direkt an großen Haken. Verwenden Sie immer geeignete Hebekomponenten, wie Schäkkel für Drahtseile, Verbindungsglieder für Ketten und Aufhängeglieder.
- Wählen Sie für die erforderliche Hebekomponente eine gleiche oder höhere WLL (Drahtseile, Ketten, Lasthaken usw.) als für die Klemme.
- Verwenden Sie Zubehör, das die entsprechenden Sicherheitsanforderungen erfüllt.

#### Positionierung der Klemme

Die Klemmen müssen vor der Verwendung überprüft werden. Die Kriterien finden Sie im Abschnitt „Inspektion“.

Verwenden Sie für jeden Hebevorgang eine geeignete Klemme. Bei Fragen wenden Sie sich an den Hersteller.

1. Lösen Sie die Schraubspindel so weit, dass die Gabelöffnung groß genug ist, um die Klemme zu positionieren.
2. Positionieren Sie die Klemme so, dass der Träger oder das Profil so weit wie möglich in die Gabelöffnung hineinreicht.
3. Drehen Sie die Schraubspindel fest, um sicherzustellen, dass die Klemme korrekt sitzt.

## Warnungen und Nutzungsbeschränkungen

Informationen auf der Klemme:

- ESV 4.0 Typen
- 121036: Seriennummer;
- WLL: ..... kg: Maximale vertikale Last, die auf die Klemme ausgeübt werden kann.
  
- Die Oberfläche des Lastbereichs des Trägers oder Profils muss frei sein von:
  - Umhüllungen
  - Schmutz
  - Fett.
- Halten Sie Ihre Finger und/oder Hände nicht zwischen die Last und die Klemme, während die Schraubenspindel festgedreht wird.
- Wir empfehlen eine paarweise Verwendung der Klemmen, um die erforderliche Balance zu erhalten. Stellen Sie sicher, dass der Träger oder das Profil sein eigenes Gewicht tragen kann, wenn er/es in der Klemme positioniert wird. Der Träger bzw. das Profil könnte biegen oder brechen, wenn er/es nicht ordnungsgemäß gestützt wird.
- Transportieren Sie keine Lasten, wenn das Gewicht nicht gleichmäßig verteilt ist.
- Die Gebrauchstemperatur (Umgebungstemperatur und Temperatur der Last) muss zwischen 0 °C und +100 °C liegen.
- Die maximale Oberflächenhärte der Last beträgt 50 HRC.
- Eigenmächtige Modifikationen und/oder Änderungen der Klemmen sind nicht zulässig.
- Die Klemme darf keinen Lasten ausgesetzt werden, die die angegebene Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) überschreiten. Verwenden Sie Klemmen nur für ihren vorgesehenen Zweck. Verwenden Sie die Klemmen niemals, um Platten aus Stapeln herauszuziehen. Auch als vertikale Klemmen sind sie auf keinen Fall geeignet.
- Achten Sie auf umstehende Personen und stellen Sie sicher, dass die Last im Blickfeld des Bedieners bleibt.
- Denken Sie daran, dass sich die Last beim Anheben vom Boden bewegen kann, wenn sich der Kran nicht über dem Schwerpunkt der Last befindet.
- Heben Sie die Last nicht zu schnell, da sie instabil werden könnte.
- Transportieren Sie nie mehr als einen Träger bzw. ein Profil gleichzeitig.
- Stellen Sie sich nicht unter die Last, wenn sie angehoben oder transportiert wird.
- Klemmen Sie nur geeignete Profile ein. Klemmen Sie keine weichen Materialien ein, wie Holz.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung wie Sicherheitsschuhe und Helm.
- Modifikationen an der Klemme, z. B. durch Schleifen oder Schweißen, sind nicht zulässig, da dies die zuvor durchgeführte Wärmebehandlung der Klemme beeinflusst. Im Bedarfsfall können Ersatzteile über Van Beest B.V. bezogen werden.
- Die Brauchbarkeit der Klemmen ist nur sichergestellt, wenn die Originalteile verwendet werden.
- Nehmen Sie überladene Klemmen aus dem Betrieb. Details zur WLL finden Sie im Katalog.

### Entfernen der Klemme

Die Klemme kann entfernt werden, indem die Hebekraft wie folgt aufgehoben wird:

- Lösen Sie die Spannung.
- Lösen Sie die Schraubspindel, um die Klemme zu lockern.
- Entfernen Sie die Klemme.

**Hinweis:** Geringe Schäden am Träger oder Profil sind unvermeidbar.

### Inspektion.

Vor der Inspektion müssen die nachstehenden Punkte beachtet werden:

- Die Klemme muss vor jedem Einsatz sorgfältig überprüft werden (insbesondere der Zustand des Schraubgewindes und der Schweißnähte). Die Kriterien sind:
  - sichtbare Schäden am Schraubgewinde;
  - Risse in den Schweißnähten;
  - Die Toleranz des Stifts darf nicht größer als 0,5 mm sein;
  - Verformung des Rahmens
- Entfernen Sie regelmäßig Öl und Fett von Stellen, wo keine Schmierung erforderlich ist.

- Wenn die Klemme eine gewisse Steifheit aufweist, muss die Verbindung geschmiert werden.

### **Wartung**

Nehmen Sie das Produkt vor der Wartung aus dem Verkehr.

Ist eine Demontage erforderlich, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1) Entnehmen Sie den Sicherungssplint;
- 2) Entfernen Sie anschliessend den Bolzen um das Hebeauge zu lösen;
- 3) Das Hebeauge kann nun entfernt werden.

Hinweis: Überprüfen Sie die Funktion der Klemme nach dem Zusammenbau.  
Verschlissene Teile können ordnungsgemäß markiert als Alteisen entsorgt werden.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich jederzeit gerne an uns!  
Mit freundlichen Grüßen

Van Beest Produktmanagement