

Met het huren van de klemtype B van Bosch Beton Verkoopmaatschappij B.V. (handelsregister nr. 09069727 tevens h.o.d.n.v. Bosch Beton) heeft u gekozen voor een optimale methode voor het plaatsen van de prefab betonelementen van Bosch Beton. Voor uw eigen veiligheid is het van belang dat u vòòr gebruik de volgende klemvoorschriften grondig doorleest en in acht neemt. Bosch beton gaat er van uit dat hijswerkzaamheden uitgevoerd worden door personen die in het bezit zijn van een geldig hijsbewijs.

## CERTIFICERING

Bij de klem kan, indien gewenst, met geldig testcertificaat geleverd worden. De klem voldoet aan de CE-normering. De klem bezit een II-a verklaring volgens EG Machine richtlijn 2006/42/EG

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Klem B MKK3000

Maximale draaglast:	3000 kg
Afmetingen klem:	610x440x210 mm
Eigen gewicht van de klem:	36 kg
Dikte rubber nieuw:	15mm
Bereik:	60-100/100-140 mm

### Klem BLR MKK3100

Maximale draaglast:	3100 kg
Afmetingen klem:	620x430x210 mm
Eigen gewicht van de klem:	38 kg
Dikte rubber nieuw:	15mm
Bereik:	70-110/110-150 mm

### Klem C BSV 3500

Maximale draaglast:	3500 kg
Afmetingen klem:	1800x330x900 mm
Eigen gewicht van de klem:	210 kg
Dikte rubber nieuw:	30mm
Bereik:	80-140 mm

### Klem F MKK5000

Maximale draaglast:	5000 kg
Afmetingen klem:	600x250x910 mm
Eigen gewicht van de klem:	93 kg
Dikte rubber nieuw:	15mm
Bereik:	60-140 mm

### Klem H MKK8100 LV

Maximale draaglast:	8100 kg
Afmetingen klem:	745x250x1058 mm
Eigen gewicht van de klem:	220 kg
Dikte rubber nieuw:	15mm
Bereik:	80-200 mm

### Klem P 5310.0347

Maximale draaglast:	6000 kg
Afmetingen klem:	1370x870x450 mm
Eigen gewicht van de klem:	160 kg
Dikte rubber nieuw:	20mm
Bereik:	50-300 mm

Hijswerkzaamheden mogen in verband met mogelijke bevroering van de klem en/of de last, alleen uitgevoerd worden bij een buitentemperatuur van 5°C of hoger.

## WERKWIJZE

### Stap 1: Controle

- Voor het in gebruik nemen van de klem dient u zelf de volgende zaken te controleren; bij twijfel altijd een (hijs)deskundige raadplegen:
- Zijn alle bedieningsorganen bereikbaar en niet verborgen onder vervuiling.
  - Is de constructie niet verbogen, gescheurd of beschadigd;
  - Is het hijssoog en de bijbehorende pen niet meer dan 10% van de doorsnede versleten.
  - Is de klem op correcte wijze aan de hijsende machine bevestigd; Is de hijsende machine geschikt voor de te hijsen last.
  - Zijn de grijprubbers op alle klemmen voldoende dik (minimaal 80%) en hebben ze geen slijtage of beschadiging of vervuiling.
  - Zijn bouten en moeren goed aangedraaid. - Werkt het schakelmechanisme goed.
  - Zijn scharnierende delen vrij van zand en vervuiling.
  - Zijn alle borgpennen goed geborgd.
  - Is de veiligheidsketting (zelf aangeleverd) niet beschadigd of versleten; indien nodig vervangen.
  - Is de juiste klemopening ingesteld en geborgd;
  - Is de te hijsen last wel geschikt voor deze klem.

### Wanneer onderdelen van de klem gebreken vertonen, moet deze direct worden teruggestuurd naar Bosch Beton voor inspectie en/of reparatie!

- Noteer de datum van het buiten bedrijf stellen van de klem.
- Probeer de oorzaak van het defect te achterhalen, bijvoorbeeld:
  - Overbelasting.
  - Foutief gebruik (klem is ongeschikt voor het slepen en sjoeren van materialen).
  - Onverstandig gebruik.
  - Ruw en/of onzorgvuldig gebruik.

### Stap 2: Instellen

De klemopening kan worden versteld aan de onderzijde van de klem door de pen van het onderste draaipunt in een ander gat te steken. Het hijspunt kan worden versteld door de pen van het hijspunt in het gewenste sleufgat te steken waardoor de hijslast recht kan worden opgehesen.

### Stap 3: Ingebruikname

- 3.1** Bevestig de kraanhaak in het hijssoog van de klem. Als de kraanhaak te groot is voor het hijssoog gebruik dan een gecertificeerde voorloper. Er mag altijd maar één keerwand te gelijk gehesen worden; Voor u de klem over de te hijsen keerwand laat zakken dient de klem in open (dus vergrendelde) positie te staan.
- 3.2** Manoeuvreeer de klem boven de te hijsen keerwand; Laat de klem voorzichtig in het midden over de last heen zakken. Gebruik altijd de volledige diepte van de klem;
- 3.3** Hijs nu de klem rustig omhoog; hierdoor ontgrendelt het schakelmechanisme en wordt de keerwand ingeklemd. Voorkom bij het hijsen schokken of plotselinge draaibewegingen van de kraan om slingeren en verlies van de keerwand te voorkomen.
- 3.4** Manoeuvreeer de klem boven de plaats waar de last gelost moeten worden.
- 3.5** Plaats de keerwand op een vaste en stabiele ondergrond. De last mag pas los gelaten worden als deze op de grond steunt;
- 3.6** Open de klem en vergrendel de klem door de pen in het hijspunt ¼ slag te draaien (90 graden) en hijs de klem rustig omhoog. Voor eventueel corrigeren van positie van de keerwand de bovengenoemde handelingen herhalen.

**Let op! Indien er 1,5 meter of hoger boven het maaiveld of over een obstakel wordt gehesen moet altijd de kettingbeveiliging worden gebruikt! Deze ketting moet door de huurder zelf aangeleverd en aangebracht worden aan de haak van het hijswerktuig. Houd hierbij rekening met de te hijsen last!**

## VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

- Het is altijd verboden voor personen zich onder de hijslast te bevinden.
- Nóóit meer dan de toegestane maximum draaglast hijsen.
- Nóóit lichaamsdelen onder de last of tussen de klembek steken.
- De klemkracht vermindert bij het klemmen van vuile en/of bevroren elementen. Klemrubbers en last moeten daarom altijd schoon zijn.
- De last mag alleen gehesen worden, niet slepen over de grond.
- De klem mag niet worden gebruikt voor het kantelen en/of draaien van de last.
- Het hijsmiddel waaraan de klem met lading worden bevestigd dient voldoende draagvermogen te hebben.
- Behandel de klem met zorg, mede met het oog op de veiligheid van u en uw collega's en omgeving.
- Indien u vermoedt of weet dat de klem overbelast is geweest is het van belang, met het oog op de veiligheid, dat de klem direct nauwkeurig gecontroleerd wordt door een deskundige.
- Er mogen geen veranderingen aan de klem worden aangebracht.
- Bij overtreding van de veiligheidsinstructies vervalt automatisch alle garantie en/of aansprakelijkheid voor eventuele schadegevallen.

Op de klem zijn de volgende aanwijzingen aangebracht:



Lees voor gebruik de gebruikersvoorschriften



Niet onder de klem begeven, gevaar voor vallende voorwerpen

#### **VOORWAARDEN & CONDITIES**

De opdracht voor het huren van een klem dient bij onze afdeling verkoop bekend te zijn, en per opdrachtbevestiging aan u te worden bevestigd. Indien de klem door u wordt afgehaald op het adres van Bosch Beton, dient u dit vooraf telefonisch door te geven aan onze afdeling Planning. U kunt zich hiervoor melden bij de balie.

De termijn en kosten van de klemhuur kan worden afgestemd met een Bosch Beton verkoopadviseur.

Bij het retour brengen van de klem dient u zich te melden bij de balie.

Indien de klem door Bosch Beton retour moet worden gehaald, worden er retourkosten in rekening gebracht, en moet de klem op verhard terrein klaar worden gezet, zodat deze met een palletwagen geladen kan worden.

Afwijkende voorwaarden zijn alleen mogelijk na duidelijk overleg met de huurder en afdeling Verkoop en dienen vooraf schriftelijk te worden vastgelegd.

De klem is en blijft het eigendom van Bosch Beton Verkoopmaatschappij B.V.

Indien er schade of slijtage aan de hijsklem is ontstaan door ruw en/of onzorgvuldig gebruik dan worden alle kosten aan o.a. reparatie aan de hijsklem aan u doorberekend. Bij kwijt raken van de klem wordt de volledige huur en de nieuwwaarde van de klem in rekening gebracht.

#### **ALGEMEEN**

**Het houden en gebruiken van de hijsklemmen en/of andere materialen van Bosch Beton geschiedt voor eigen risico.**

Bosch Beton Verkoopmaatschappij BV kan nimmer aansprakelijk gesteld worden voor schade ten gevolge van het niet goed uitvoeren en/of het niet nakomen van de klemvoorschriften. Indien niet aan de klemvoorschriften is voldaan, is bovendien elke aanspraak op garantie uitgesloten. Niets uit deze voorschriften mag worden veeelvoudigd en / of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder schriftelijke toestemming van Bosch Beton Verkoopmaatschappij B.V.

Indien er schade of slijtage aan de hijsklem is ontstaan door ruw en/of onzorgvuldig gebruik dan worden alle kosten aan o.a. reparatie aan de hijsklem aan de huurder doorberekend.

Niets uit deze voorschriften mag worden veeelvoudigd en / of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder schriftelijke toestemming van Bosch Beton Verkoopmaatschappij B.V. Op al onze offertes, transacties, werkzaamheden en diensten zijn, met uitsluiting van eventuele algemene voorwaarden van de opdrachtgever, de algemene leveringsvoorwaarden en gebruikersvoorschriften van Bosch Beton Verkoopmaatschappij B.V. van toepassing. Deze voorschriften/voorwaarden zijn te alle tijden beschikbaar op [www.boschbeton.com](http://www.boschbeton.com) en zullen op verzoek worden toegezonden.