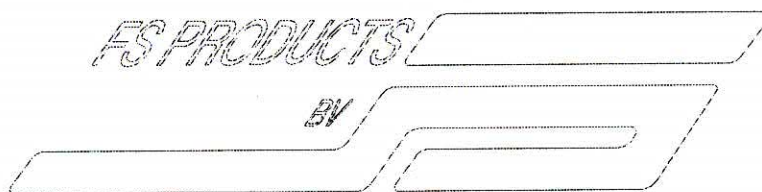

GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR HORIZONTALE PLATENKLEMMEN TYPE EH-EHS



FS-PRODUCTS B.V.
TERNEUZEN, NEDERLAND
Tel. 01150 - 15777
© Alle rechten voorbehouden

GEBRUIKERSHANDLEIDING KLEM EH-EHS

Opmerkingen:

Elke geleverde klem is voorzien van een CE-verklaring van overeenstemming (Europese Standaard), welke verklaard dat de klem voldoet aan de eisen m.b.t. de veiligheid volgens de Machinerichtlijn. De klemmen zijn statisch en dynamisch getest en goed bevonden.

WAARSCHUWING:

- * Niet geautoriseerde veranderingen en/of wijzigingen van de klem zijn niet toegestaan.
- * Het is verboden de klem hoger te belasten dan de aangegeven Safe Working Load (S.W.L.). welke een verticale belasting is.
- * Het is verboden zich onder de last te bevinden.

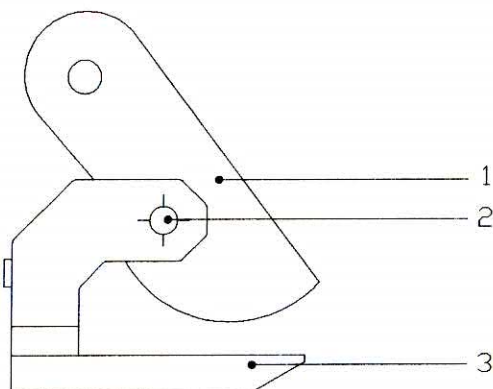
1. Inleiding.

Deze handleiding beslaat de installatie en bediening voor de horizontale platenklemmen van het type EH en EHS. Lees deze handleiding zorgvuldig en in zijn geheel door om met de klemmen goed en veilig te werken.

2. Omschrijving van de klem.

Onder normaal gebruik dient de klem voor het in horizontale positie heffen en transporteren van metalen platen, zodanig dat de Safe Working Load (SWL) per klem niet overschreden wordt en de tophoek niet meer bedraagt dan 60° (zie afbeelding 2). Het verschil tussen het type EH en EHS is de bekopening namelijk 0-60 mm respectievelijk 0-100 mm. De klem bestaat uit drie hoofdonderdelen (zie afbeelding 1), namelijk:

1. het segment;
2. de segmentpen;
3. het huis;



Afbeelding 1 De klem schematisch getekend.

Voor nadere specificaties verwijzen we u naar de bijgevoegde verkoopbrochure. Doordat aan het segment getrokken wordt zal de plaat tussen segment en voetstuk door het hefboommechanisme ingeklemd worden. Zie afbeelding 2.

3. Installatie van de klem.

Koppel de klem m.b.v. een koppelstuk aan een lasthaak, kabel of ketting, daarbij rekening houdend met onderstaande punten:

- 3.1. Neem voor de benodigde hijsmiddelen (kabels, kettingen, lasthaak etc.) een grotere SWL dan voor de klem. Zie tabel 4.1.
- 3.2. De klem nooit direct aan grote lasthaken bevestigen, zonder een koppelmiddel te gebruiken.
- 3.3. Nooit lasthaken gebruiken zonder veiligheidsklep.
- 3.4. Maak gebruik van accessoires die voldoen aan de daarvoor geldende veiligheidseisen.

GEBRUIKERSHANDLEIDING KLEM EH-EHS

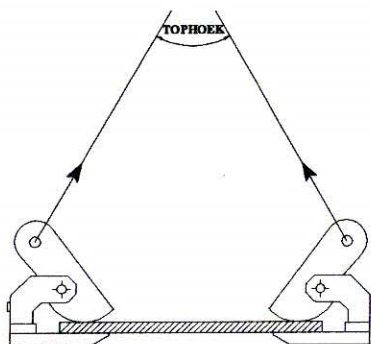
4. Bediening van de klem.

4.1. De klem plaatsen.

- A. Trek het segment (1) naar achteren zodat de bekopening maximaal wordt;
- B. Verplaats de klem zodanig dat de plaat zover mogelijk in de bek-opening van de klem ligt;
- C. Doe dit tevens bij de andere klem(men);
- D. Hijs de klemmen enigszins op zodat het segment zich met de tanden zal vastzetten in de plaat.

Hierna kan de plaat vervolgens horizontaal getransporteerd worden. Zie afbeelding 2.

Houd rekening met de hiernavolgende punten.



Afbeelding 2 Een plaat ingeklemd onder de maximale tophoek (60°).

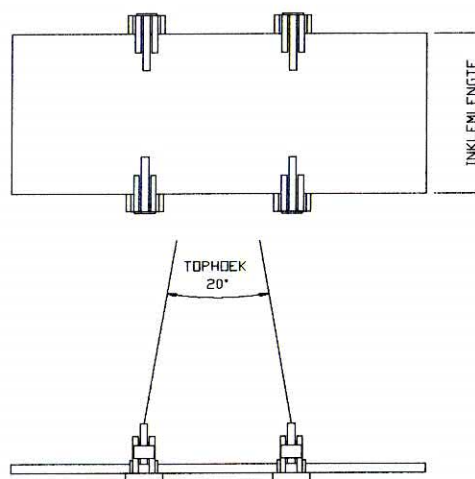
- 4.1.1. Altijd een passende klem gebruiken voor elke hijkstraak. Bij twijfel kunt u de leverancier raadplegen.
- 4.1.2. De klem moet voor elk gebruik zorgvuldig gecontroleerd worden. Zie paragraaf 5.1. voor de criteria;
- 4.1.3. Hands en/of vingers niet tussen segment en last plaatsen tijdens het vastklemmen van de last door te hijsen.
- 4.1.4. In verband met het knikgevaar van de ingeklemde last moet u de inklemlengte zo klein mogelijk houden en mag de last maar beperkt doorbuigen tussen de inklempunten.

- 4.1.5. Wanneer toch met een grotere tophoek gewerkt wordt dan waarvoor de klem berekend is (60°), gebruik dan een hijsklem met een hogere capaciteit. Ook moeten sterkere hijsmiddelen gebruikt worden, nl. een factor (zie tabel 4.1) sterker:

Tophoek	SWL klem	SWL hijsmiddelen
tot 60°	100%	*1.2
60°-90°	150%	*1.4
90°-120°	200%	*2.0

Tabel 4.1

- 4.1.6. Altijd voor benodigde evenwicht het juiste aantal klemmen gebruiken. Hierbij moet rekening gehouden worden dat de tophoek tussen de klemparen niet groter wordt dan 20°. Zie afbeelding 3.



Afbeelding 3 De maximale tophoek (20°) tussen twee klemparen.

- 4.1.7. De oppervlakte van de last moet vrij zijn van:
- een overtrek;
 - vuil en;
 - smeermiddelen.

GEBRUIKERSHANDLEIDING KLEM EH-EHS

- 4.1.8. De gebruikstemperatuur, zowel omgevingstemperatuur als temperatuur van de last, moet liggen tussen 0°C en +100 °C.
- 4.1.9. De maximale oppervlaktehardheid van de last is 50 HRC.
- 4.1.10. Klemmen niet ondoelmatig inzetten. Bijvoorbeeld nooit platen van onder uit platenstapel trekken of als vertikale klem gebruiken.
- 4.1.11. Niet overhaastig transporteren i.v.m. het slingeren van de last.
- 4.1.12. Niet meer dan 1 plaat tegelijk transporteren.
- 4.1.13. Tijdens het hijsen en transporteren mag men zich niet onder de last bevinden.
- 4.1.14. Alleen metalen platen inklemmen. Klem geen zachte materialen in zoals bv. lood.
- 4.1.15. Gebruik persoonlijke veiligheidsmiddelen zoals veiligheidsschoenen en helmen.
- 4.1.16. Eigen veranderingen aan klemmen zoals bijvoorbeeld slijpen, lassen etc. zijn verboden i.v.m. de warmtebehandeling van de klem. Bij benodigde reparatie naar leverancier terugsturen.
- 4.1.17. De functionaliteit van de klemmen is alleen dan gegarandeerd wanneer bij gebruik de originele onderdelen gemonteerd zijn.
- 4.1.18. Overbelaste klemmen uitzonderen/verwijderen. Zie SWL klem in verkoopbrochure.
- 4.1.19. Houd rekening met eventuele omstanders en zorg ervoor dat de last voor u zichtbaar blijft.
- 4.1.20. Let erop dat de last bij het loskomen van de vloer zich kan verplaatsen doordat de kraan zich niet recht boven de last bevindt.

4.2. De klem verwijderen.

Door geen hijskracht meer uit te oefenen op de klem kan de klem verwijderd worden. Doe dit als volgt:

- A. Laat de kabels iets vieren;
- B. Trek het segment naar achter zodat de bekopening groter wordt;
- C. Trek de gehele klem weg van de plaat;

Opmerking: Geringe beschadiging van de plaat is onvermijdelijk.

5. Inspectie en onderhoud van de klem.

5.1. Inspectie.

Voor inspectie moeten de onderstaande punten nageleefd worden:

- 5.1.1. Voor elk gebruik de klem zorgvuldig controleren (met name de conditie van de tanden en lassen). De criteria zijn:
 - zichtbare beschadiging tanden;
 - scheurvorming van de lassen;
 - de speling tussen segmentpen en gat groter is dan 0.5 mm;
- 5.1.2. Vet en olie frequent van segment en voetstuk verwijderen;
- 5.1.3. Stuur de klem één jaar na aankoop of laatste keuring naar de leverancier terug voor de jaarlijkse keuring;

5.2. Onderhoud.

De klem kan als volgt gedemonteerd worden:

- A. Verwijder één van de spanstiften;
- B. Trek de segmentpen eruit, zodat het segment vrij is om te verwijderen;
- C. Verwijder het segment.

Opmerkingen:

- 5.2.1. Onderdelen kunnen bijbesteld worden bij de leverancier (zie hoofdstuk 8).
- 5.2.2. Controleer na de assemblage de werking van de klem.
- 5.2.3. De versleten onderdelen kunt u goed gemerkt bij het oud ijzer deponeren i.v.m. het hergebruik.

GEBRUIKERSHANDLEIDING KLEM EH-EHS

6. Specificaties.

Zie hiervoor onze bijgevoegde verkoop brochure.

7. Service informatie.

Voor service kunt u contact opnemen met:

FS-PRODUCTS

Tel.:01150-15777

Fax.:01150-15888

Een klemmenspecialist zal beschikbaar zijn om u te helpen.

8. Onderdelen bestellen.

Als u onderdelen wilt bestellen kunt u contact opnemen met:

FS-PRODUCTS

Tel.:01150-15777

Fax.:01150-15888

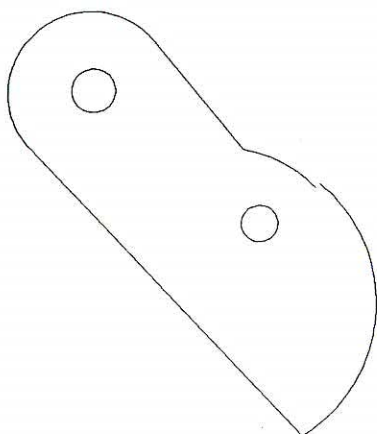
OF UW DEALER

Geef hierbij het bestelnummer (zie tabel 8.1) op zodat de klemmenspecialist u zo snel mogelijk kan helpen. Zie afbeelding 4 voor het segment en afbeelding 5 voor de segmentpen.

Type	Onderdeel	Bestelnummer
1.5 EH	Segmentpen	02-OND-01500-5
1.5 EH	Segment	02-OND-01500-6
1.5 EH	Spanstift	02-OND-01500-7
3.0 EH	Segmentpen	02-OND-03000-5
3.0 EH	Segment	02-OND-03000-6
3.0 EHS	Segmentpen	02-OND-03000-5
3.0 EHS	Segment	02-OND-03000-6
3.0 EH(S)	Spanstift	02-OND-03000-7
4.0 EH	Segmentpen	02-OND-04000-5
4.0 EH	Segment	02-OND-04000-6
4.0 EHS	Segmentpen	02-OND-04000-5
4.0 EHS	Segment	02-OND-04000-6
4.0 EH(S)	Spanstift	02-OND-04000-7
6.0 EH	Segmentpen	02-OND-06000-5
6.0 EH	Segment	02-OND-06000-6
6.0 EHS	Segmentpen	02-OND-06000-5
6.0 EHS	Segment	02-OND-06000-6
6.0 EH(S)	Spanstift	02-OND-03000-7
8.0 EH	Segmentpen	02-OND-08000-5
8.0 EH	Segment	02-OND-08000-6
8.0 EHS	Segmentpen	02-OND-08000-5
8.0 EHS	Segment	02-OND-08000-6
8.0 EH(S)	Spanstift	02-OND-08000-7
10 EH	Segmentpen	02-OND-10000-5
10 EH	Segment	02-OND-10000-6
10 EHS	Segmentpen	02-OND-10000-5
10 EHS	Segment	02-OND-10000-6
10 EH(S)	Spanstift	02-OND-10000-7
14 EH	Segmentpen	02-OND-14000-5
14 EH	Segment	02-OND-14000-6
14 EHS	Segmentpen	02-OND-14000-5
14 EHS	Segment	02-OND-14000-6
14 EH(S)	Spanstift	02-OND-14000-7
18 EH	Segmentpen	02-OND-18000-5
18 EH	Segment	02-OND-18000-6
18 EHS	Segmentpen	02-OND-18000-5
18 EHS	Segment	02-OND-18000-6
18 EH(S)	Spanstift	02-OND-18000-7

Tabel 8.1

GEBRUIKERSHANDLEIDING KLEM EH-EHS



Afbeelding 4 Het segment.



Afbeelding 5 De segmentpen.

9. Klemmen bestellen.

Complete klemmen kunnen besteld worden door onderstaande bestelnummers (tabel 9.1) op te geven.

Type	SWL in Kg/paar	SWL in Kg/stuk	Bestelnummer
1.5 EH	1500	750	01-1500-EH
3.0 EH	3000	1500	01-3000-EH
3.0 EHS	3000	1500	01-3000-EHS
4.0 EH	4000	2000	01-4000-EH
4.0 EHS	4000	2000	01-4000-EHS
6.0 EH	6000	3000	01-6000-EH
6.0 EHS	6000	3000	01-6000-EHS
8.0 EH	8000	4000	01-8000-EH
8.0 EHS	8000	4000	01-8000-EHS
10 EH	10000	5000	01-10000-EH
10 EHS	10000	5000	01-10000-EHS
14 EH	14000	7000	01-14000-EH
14 EHS	14000	7000	01-14000-EHS
18 EH	18000	9000	01-18000-EH
18 EHS	18000	9000	01-18000-EHS

Tabel 9.1

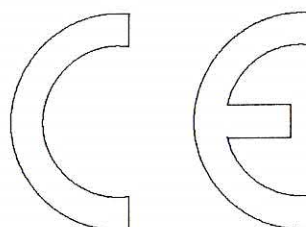
10. Garantie.

Bij aankoop van de klem krijgt u een garantiecertificaat. De garantie op de originele klem is voor de duur van één jaar. Voor verdere informatie m.b.t. de garantie kunt u contact opnemen met:

FS-PRODUCTS
Tel.01150-15777
Fax.01150-15888

11. Symbolen en tekst.

Onderstaande figuur geeft aan dat de platenklemmen in overeenstemming zijn met de machinerichtlijn en zodoende voldoen de Europese veiligheids-, gezondheids- en milieueisen.



Onderstaand pictogram geeft aan dat tijdens het heffen van een plaat verboden is om zich onder de plaat te bewegen of staan (dit pictogram bevindt zich niet op de klem zelf).

