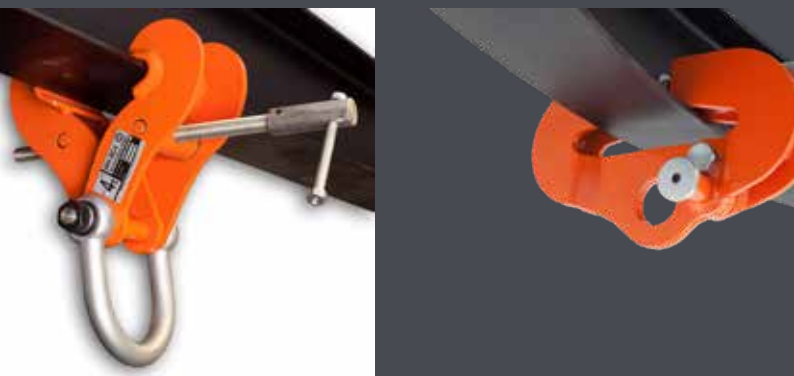




BJELKEKLEMMER BRUKSANVISNING



Produsert i samsvar med
BS EN13155: 2003 + A2: 2009 - Kraner - Sikkerhet - Ikke-fast løfteutstyr.
Australian Standard AS4991-2004
American Standard ASME B30.20

WH BC Fixed Jaw Super Clamp



WH UBC Universal bjelkeklemme



Innhold

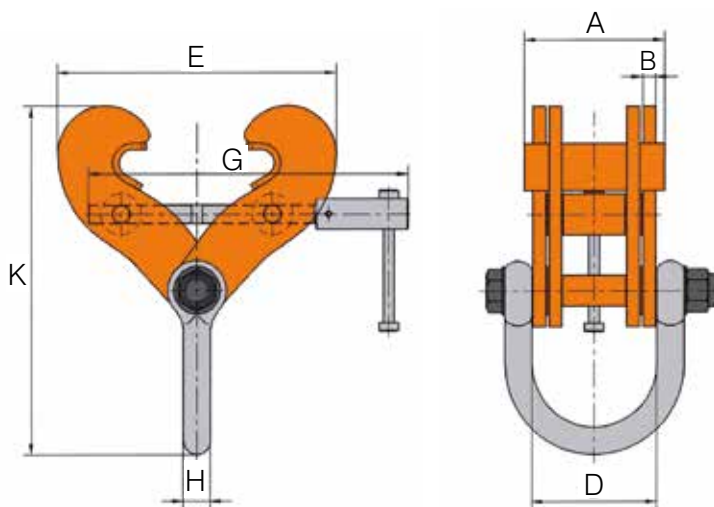
WH BC Fixed Jaw Super Clamp	4
WH UBC Universal bjelkeklemme	6
Superklemme/Universal bjelkeklemme utvalg	8
Fremgangsmåte for lagring og kontroll	9
Fremgangsmåte før bruk	10
Informasjon om sikker bruk	11
Monteringsanvisning	12

WH BC Fixed Jaw Super Clamp

Spesifikasjoner og dimensjoner

The WH-BC fixed jaw super clamp is fitted with a 'gusset' in both jaws of the beam clamp maximising contact between the beam and beam clamp thereby increasing the grip of the beam clamp. A shackle is fitted to the bottom of the beam clamp allowing an easy connection of the hoist to be attached.

This fixed jaw super clamp can be used to an angle of 45° to the vertical. When the angle is moved away from the vertical the working load limit of the beam clamp needs to be reduced. Please refer to the table opposite on page 5 for the reduction in working load limits when side loads are applied.



Delkode	Modell Nr.	WLL tonn	Rekkevidde bjelke mm	Maks. Bjelke Tykkelse mm	A mm	B mm	D mm	E maks	E min	G mm	K maks	K min	H mm	Masse Kg
027.200	WH-BC2	2,0	76 - 190	14	130	3	90	254	133	275	263	223	20	4,0
027.320	WH-BC3	3.2	76 - 190	16	130	12	102	275	166	275	289	251	20	8,0
027.320	WH-BC3W	3.2	127 - 350	16	130	12	102	438	228	560	375	294	20	11,5
027.400	WH-BC4	4,0	150 - 254	12	130	10	112	371	185	410	369	308	25	11,0
027.500	WH-BC5	5,0	76 - 190	12	130	12	116	306	191	295	338	300	25	10,0
027.500	WH-BC5W	5,0	150 - 305	12	130	12	116	422	264	410	413	360	25	15,0
027.600	WH-BC6	6,0	203 - 457	24	140	12	116	608	267	560	511	402	25	18,8
027/1000	WH-BC10	10,0	203 - 457	24	140	20	118	608	267	560	530	421	32	28,0
027/1500	WH-BC15	15,0	203 - 457	54	170	20	116,5	648	400	660	684	608	40	49,5
027/1500E	WH-BC15W	15,0	406 - 610	54	170	20	116,5	800	600	810	812	706	40	58,5

WH BC Fixed Jaw Super Clamp

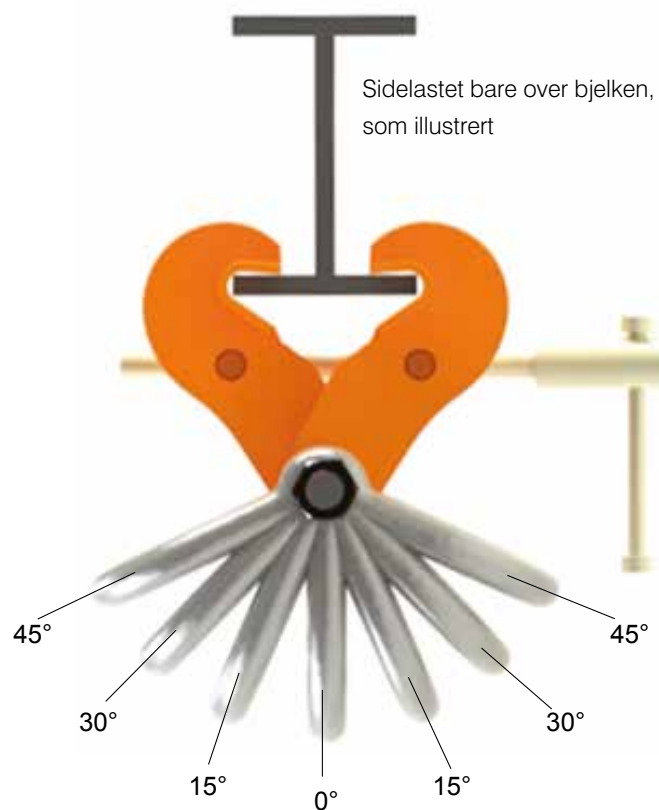
Arbeidslastningsgrensene nedenfor og derasjoner er etablert spesielt for William Hackett-klemmer og gjelder bare i bjelkefeste, dvs.: IKKE bruk hvis klemmer skal brukes til å løfte bjelker.

Tabellene gjelder kun for klemmene våre (utvalgte modeller), og vi anbefaler på det sterkeste at det utføres spenningsberegninger (av brukerens tekniske avdeling) for alt stålarbeid.

ADVARSEL: Alle klemmer må festes korrekt på bjelken av en kompetent person, og strammes for hånd. Hvis du er i tvil, ta kontakt med produsenten for anbefalinger.

MERK: Klemmemodell WH-BC2 (027.200) er ikke egnet for sidebelastning, siden den er lett ivekt.

Selv om vi hos William Hackett er overbevist om at våre bjelkeklemmer kan fungere ved 90 grader uten noen reduksjon i effektiviteten, anbefaler ikke William Hackett denne typen bruk, da det vil oppstå et betydelig veltemoment på bjelkeflensen, og dette kan resultere i at den bærende strukturen svikter, eller blir permanent deformert og/eller skadet. Hvis klemmer brukes på en annen måte enn det som er angitt ovenfor, vil ikke William Hackett påta seg noe ansvar, og vil på det sterkeste anbefale at denne usikre fremgangsmåten ikke blir anvendt.



Reduksjon i arbeidsbelastningsgrenser når sidelast benyttes

Vinkel fra vertikal	0°	0° til 15°	15° til 30°	30° til 45°
Reduksjonsfaktor	Nil.	17 %	34 %	50 %
Modeller	WLL	WLL	WLL	WLL
027.200	2 tonn	N/A	N/A	N/A
027.320, 027.320.E	3,2 tonn/3,2 tonn	2,7 tonn	3.2 tonn	1,6 tonn
027.400	4 tonn	3,3 tonn	2.6 tonn	2 tonn
027.500, 027.500.E	5 tonn	4,1 tonn	3,3 tonn	2.5 tonn
027.600	6 tonn	5 tonn	4 tonn	3 tonn
027/1000	10 tonn	8.3 tonn	6.5 tonn	5 tonn
027/1500, 027/1500.E	15 tonn	12.4 tonn	10 tonn	7.5 tonn

WH UBC Universal bjelkeklemme

Spesifikasjoner og dimensjoner

William Hackett WH-UBC Universal bjelkeklemme er designet ikke bare for vertikal bruk, men også for sidelast, der konvensjonelle klemmer ikke er egnet.

Universal bjelkeklemme er egnet for å trekke og løfte i vinkler over bjelken, eller som et semi-permanent ankerpunkt.

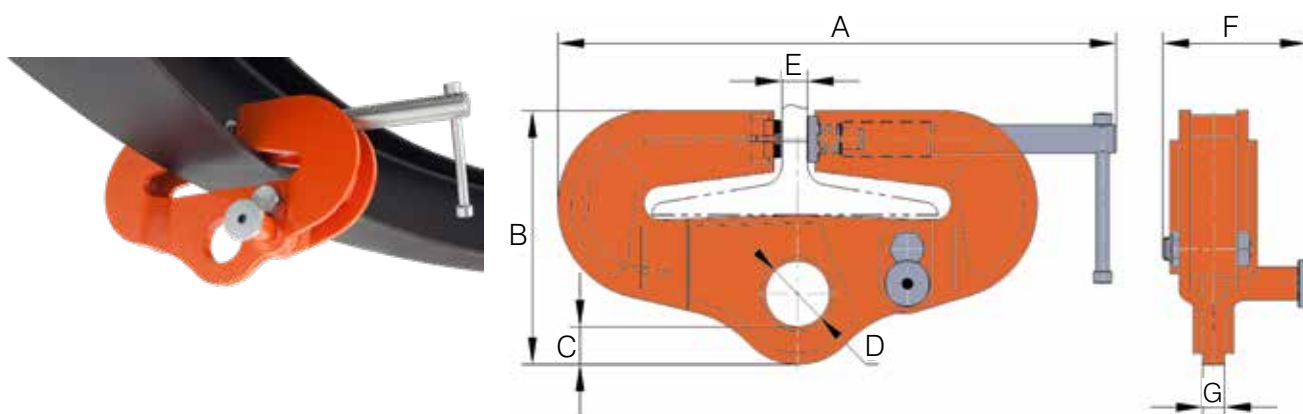
Den kan **lastes i alle vinkler** og eliminerer bruken av spredebjelker i forskjellige løfteoperasjoner.

Utstyrt med en justerbar låsemekanisme som garanterer sikker klemming til bjelken.

Innebygd fjæringspunkt for lav takhøyde.

Ergonomisk design som gir rask klemming og avklemming.

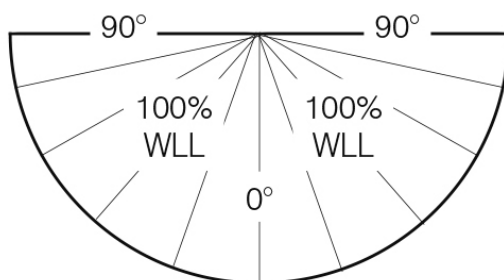
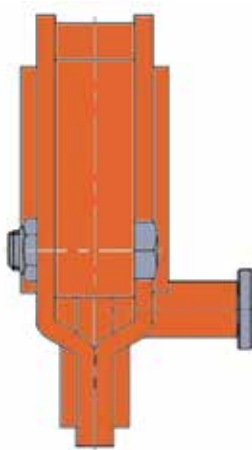
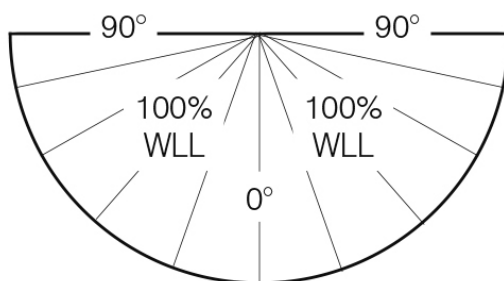
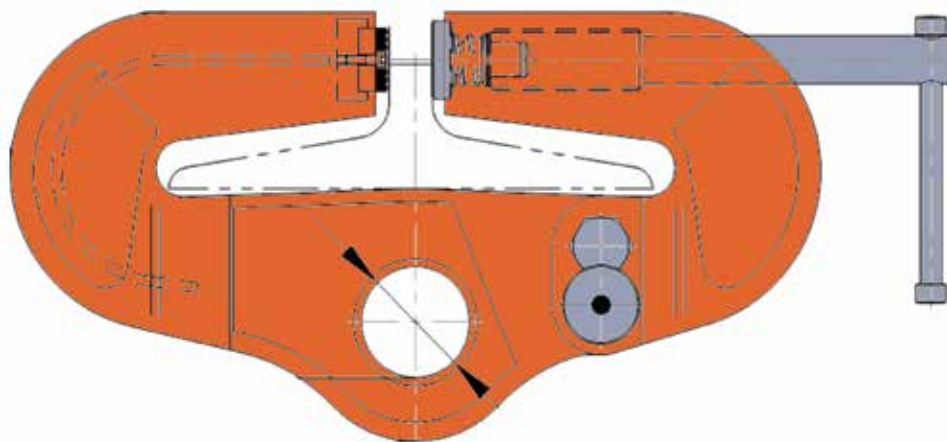
WLL-kapasitet tilgjengelig på 2,0 tonn, 3,2 tonn, 5,0 tonn og 10,0 tonn og designet for å imøtekomme en rekke bjelkebredder.



Delkode	WLL tonn	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Bjelke Tykkelse mm	Bjelke Brekke mm	Masse kg
028.200	2,0	450,0	203	22,5	Ø58	32,5	118	16	25,4	125 - 204	9,5
028.320	3.2	550,0	235	28.0	Ø60	33,0	133	20	25,4	125 - 204	14.7.
028.500	5,0	618,5	270	37,5	Ø75	36,0	157	24	25,4	125 - 305	28.3
028.1000	10,0	618,5	270	35,0	Ø80	36,0	225	44	25,4	125 - 305	37,8.
028.1000.E	10,0	700,0	298	38,0	Ø80	70,0	230	44	40,0	225 - 405	47,0

WH UBC Universal bjelkeklemme

William Hackett Universal bjelkeklemmer kan brukes i alle retninger og til alle løfteoppgaver ved 100 % av Universal bjelkeklemmens arbeidslastbegrensninger (WLL).



Superklemme/Universal bjelkeklemme utvalg

1. William Hackett bjelkeklemmer er produsert i henhold til britisk og europeisk standard BS EN 13155: 2003 + A2: 2009.2.
2. William Hackett bjelkeklemmer er tilgjengelige i en rekke størrelser og er egnet for både midlertidige og permanente applikasjoner for lastefeste.
3. Konfigurasjonene av William Hackett bjelkeklemmer er i samsvar med produktspesifikasjon, dimensjoner og arbeidsbelastningsgrense registrert i de aktuelle tabellene på side 4 og 5.
4. William Hackett bjelkeklemmer kan brukes i et driftstemperaturområde fra -10°C til $+55^{\circ}\text{C}$.
5. Arbeidslastbegrensninger (WLL) for William Hackett bjelkeklemmer bør bestemmes med henvisning til relevante spesifikasjonstabeller som finnes på side 4, 5, 6 og 7.
6. I samsvar med lovbestemte krav (f.eks. forskrifter for løftedrift og løfteutstyr 1998), bør alle løft som bruker bjelkeklemmer planlegges av en kyndig person, de krever risikovurdering og utferdigelse av en oppgavemetode-erklæring, og utføres av opplærte operatører under tilsyn av en ansvarlig person. Spesifikasjonen for bjelkeklemmer som kreves for å oppnå en sikker løfteoperasjon, må bestemmes av en kyndig person.
7. Det bør tas nøye hensyn til massen av lasten som løftes, og eventuelle dynamiske faktorer som sannsynligvis kan påvirke lasten på bjelkeklemmen. Velg løftekapasitet som er lik eller større enn lasten.
8. Det er ikke meningen at anbefalingene i denne håndboken skal overskrive eksisterende sikkerhetsregler og forskrifter eller OSHA-forskrifter. I tilfelle det er konflikt mellom en regel som er angitt i denne publikasjonen og en lignende regel som allerede er satt av en enkel bedrift, bør den strengere av de to ha forrang.
9. En grundig studie av informasjonen i denne håndboken bør gi bedre forståelse av sikre driftsprosedyrer, og større sikkerhetsmargin for mennesker og utstyr.

Fremgangsmåte for oppbevaring og kontroll

Utstyret bør ideelt sett oppbevares i et spesialdesignet anlegg der det kan holdes sikret mot uautorisert bruk. En ansvarlig person bør kontrollere uttak og mottak av alt løfteutstyr og tilbehør, og det bør finnes et system for å håndtere lovpålagte inspeksjoner.

Oppbevaring vil normalt foregå på passende stativer i en container, for å forhindre utilsiktet skade.

1. Sett aldri skadede bjelkeklemmer til oppbevaring. Utstyret skal være tørt, rent og beskyttet mot korrosjon.
2. Oppbevar bjelkeklemmer på et stativ og ikke liggende på bakken. Oppbevaringsområdet skal være tørt, rent og fri for forurensninger som kan skade utstyret.
3. Hvis en bjelkeklemme er permanent installert på en bjelke, bør den beskyttes mot elementene så langt som mulig.

Under transport til arbeidsstedet og under oppbevaring på arbeidsstedet, bør utstyret beskyttes mot eksponering for forhold som kan påvirke dets evne til å operere trygt. Spesielt bør det beskyttes mot eksponering for:

- vann/sjøvann
- temperaturer høyere enn det som komfortabelt tolereres av hånden
- temperaturer under frysepunktet
- løsemidler
- etsende kjemikalier eller gasser
- grus, sand og vindblåst støv.

Alle defekter skal rapporteres til en ansvarlig person, og skadde taljer skal settes i karantene.

Ansvarshavende og brukere av løfteutstyr, inkludert bjelkeklemmer og tilhørende komponenter, kan få mer detaljerte opplysninger og veiledning om sikker bruk og overholdelse av lovmessige krav fra disse publikasjonene,

HMS-publikasjon L22 (2014) Sikker bruk av arbeidsutstyr.

HMS-publikasjon L113 (2014) Sikker bruk av løfteutstyr.

HMS-publikasjon INDG422 (2008) Grundig undersøkelse av løfteutstyr.

HMS-publikasjon L23 (2004) Manuell håndtering.

HMS-publikasjon L25 (2005) Personlig verneutstyr på jobb.

Fremgangsmåte før bruk

Før uttak fra angitt oppbevaringssted, bør sertifiseringen som følger med bjelkeklemmen bekreftes innen dato.

Merket på bjelkeklemmen skal være fullt leselig, og det skal stemme overens med den aktuelle sertifiseringen.

Inspeksjons-, vedlikeholds- og kasseringskriterier

1. Løfteutstyr, inkludert bjelkeklemmer, bør undersøkes grundig før første gangs bruk, og med jevne mellomrom i samsvar med lovbestemte krav (dvs. forskrift om løfteoperasjoner og løfteutstyr 1998).
2. Bare kompetente, kvalifiserte personer skal utføre vedlikehold og reparasjoner av løfteutstyr, inkludert William Hackett bjelkeklemmer.
3. Brukeren bør inspisere utstyret før hver bruksperiode for eventuell forvrengning, hakk, hull, sveisesprut, misfarging fra varme og effektiv rotasjon av de gjengede justerbare koblingsstengene og hjulene, alle disse er karantenekriteria.
4. Identifikasjonen og WLL-informasjonen må være klart synlig på bjelkeklemmen, ledsaget av enten UKCA- eller CE-merket, og/eller begge merkene.
5. William Hackett bjelkeklemmer bør holdes smurt.

Gjennomføring av grundige og jevnlige kontroller av bjelkeklemmen umiddelbart før bruk, vil bidra til å identifisere problemer på grunn av utilsiktet skade, innvendig korrosjon eller upassende oppbevaring. anbefalte kontroller inkluderer:

1. Om nødvendig bør bjelkeklemmen rengjøres før inspeksjon.
2. Kontroller at alle fester er til stede, i god stand og sikre.
3. Sjekk for skader, overdreven slitasje og tegn på overbelastning.
4. Undersøk bjelkeklemmer for slitasje, skader og sprekker.
5. Undersøk festepunktet for bjelkeklemmen.

Hvis noen av disse punktene ikke blir oppfylt, MÅ bjelkeklemmen IKKE brukes.

NB: Alt personell som er involvert i bruk av løfteutstyr i en eller annen form, må få passende opplæring. Dette er et spesifikt krav fremhevet i Helse og sikkerhet på jobb etc. Lov 1974 og tilleggslovgivning, og er spesielt viktig gitt risikoen for enkeltpersoner og utstyr på grunn av feil bruk.

Informasjon om sikker bruk

1. Ikke installer løfteutstyr eller gjør forsøk på løfteoperasjoner med mindre du har fått skikkelig opplæring og forstår bruken av utstyret.
2. En kompetent person må sørge for at lasten og materialet den er konstruert av, har tilstrekkelig styrke og evne til å tåle kreftene som oppstår under løfteoperasjonen.
3. Inspiser bjelkeklemmen før bruk. Hvis det finnes skader, bør bjelkeklemmen i karantene for inspeksjon av en kompetent person.
4. Pass på at bjelken og strukturen har tilstrekkelig lastbærende kraft og kapasitet til å støtte lasten.
5. Forsikre deg om at løfteapparatet er kompatibelt med bjelkeklemmen, og at kroken eller annen festekomponent er fri å artikulere innenfor festepunktet.
6. Utsett aldri bjelkeklemmer for støt. Ta opp spenningen i løfteinnretningen på en kontrollert måte, og bruk samme prinsipp når du lander lasten.
7. Ikke utsett bjelkeklemmer for kjemikalier eller etsende væsker (enten det gjelder nedsenkning i slike løsninger eller brukt i miljøer hvor det er gasser til stede), spesielt sure eller sterkt alkaliske miljøer uten først å ta kontakt med leverandøren eller produsenten.
8. Ikke la hengende last være uten tilsyn. I nødfall må man sperre av området og etablere sikre eksklusjonssoner.
9. Returner aldri en skadet bjelkeklemme til lageret, den skal rapporteres til en kompetent person.
10. Bjelkeklemmer skal ikke brukes til transport av personer.
11. Bjelkeklemmer skal ikke brukes til å henge last over eller i nærheten av personer.
12. Les alltid bruksanvisningen før bruk.
13. Forsikre deg om at inspeksjoner er utført før bruk.

Monteringsveiledning for Fixed Jaw Super Clamp

Installasjon av William Hackett Fixed Jaw Super Clamp

1. Kontroller at bjelkebredden er innenfor angitt rekkevidde for bjelkeklemmene. Bruk ALDRI en bjelkeklemme på en bjelke utenfor justeringsområdet.
2. Åpne bjelkeklemmen ved hjelp av justeringsstangen slik at den kan føres over bjelkeflensen.
3. Bruk justeringsstangen til å lukke bjelkeklemmen til bjelkeklemmens kjevekile har fått godt feste på bjelkeflensen.
4. Når riktig grep av bjelkeklemmens kile med bjelkeflensen er oppnådd, skal den gjengede justeringsstangen deretter sikres med håndstramming til det føles motstand og justeringsstangens håndtak ikke lenger roterer. Dette er viktig for å sikre at bjelkeklemmen forblir trygg og sikker i bruk.

Monteringsanvisning for Universal bjelkeklemme

Installasjon av William Hackett Universal bjelkeklemme

1. Kontroller at bjelkebredden er innenfor angitt rekkevidde for bjelkeklemmene. Bruk ALDRI en bjelkeklemme på en bjelke utenfor justeringsområdet.
2. For å klargjøre den universelle bjelkeklemmen som skal festes på bjelken, trekk låsepinnen ut for å tillate utløsning av den høyre leddarmen for samling av klemmen. Den høyre leddarmen på klemmeenheten vil deretter rotere 90 ° ned og sitte i åpen stilling.
3. Plasser den venstre klemmeenhetens faste arm på den ene siden av bjelkeflensen, med den faste kjeven plassert mot bjelkebanen. Drei deretter den høyre leddarmen på klemmen tilbake på plass til du kjenner låsepinnen klikke tilbake i stilling.
4. Drei justeringsstangen til bjelkeklemmen Cam har koblet seg til bjelkebanen.
5. Når riktig grep av bjelkeklemmens kile med bjelkeflensen er oppnådd, skal den gjengede justeringsstangen deretter sikres med håndstramming til det føles motstand og justeringsstangens håndtak ikke lenger roterer. Dette er viktig for å sikre at bjelkeklemmen forblir trygg og sikker i bruk.



e: liftingsales@williamhackett.co.uk

www.williamhackett.co.uk

t: 01665 604200 f: 01665 604204

William Hackett Lifting Products Limited

Oak Drive, Lionheart Enterprise Park

Alnwick, Northumberland

United Kingdom

NE66 2EU