

PFEIFER

Håndboken Klemmer og gripeklør PFEIFER-RENFROE

PFEIFER

SEIL- UND HEBETECHNIK GMBH

DEL-KARL-LENZ-STRASSE 66

0-87700 MEM MINGEN

TELEFON 0 83 31 -937-338

0 83 31 -937-119

TELEFAKS 08331-937-375

E-post verkauf-lt@pfeifer.de

INTERNETT www.pfeifer.de

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	3
2. Grunnleggende sikkerhetsregler	3
3. Faresymboler.....	3
4. Viktige driftsinstruksjoner for alle produkter.....	4
5. Applikasjonstabell	6
6. Modellinformasjon:	8
7. Konformitetserklæring.....	29

1. Innledning

Vårt store utvalg av klemmer og gripeklør omfatter tallrike modeller for forskjellige transportoppgaver. Det er svært viktig at du bruker den valgte klemmen eller gripekloen som angitt. De følgende kommentarene er ment som hjelp, slik at du kan unngå eventuelle ulykker.

Klemmene og gripeklørne er konstruert og produsert i samsvar med forskriftene og testene fastsatt i EN 13155 og australsk standard AS 4991-2004 som gjaldt på leveringstidspunktet. Kvalitetsinspeksjonen utført før levering gjelder som ekspertinspeksjon, og er i henhold til ISO 9001:2000.

2. Grunnleggende sikkerhetsregler

- 2.1 Den følgende håndboken beskriver klemmene og gripeklørne og deres drift. Dersom du skulle ha noen ubesvarte spørsmål, ta kontakt med PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH i Memmingen/Tyskland, så vil vi gjerne hjelpe deg.
- 2.2 Det er viktig at håndboken er lest og forstått fullt ut før første gangs bruk av en klemme eller en gripeklo.
- 2.3 Håndboken er ment for tilstrekkelig opplært og kvalifisert personell slik at de utfører riktig bruk, vedlikehold og reparasjoner på klemmene og gripeklørne. Det er derfor nødvendig at bare tilstrekkelig kvalifisert personell bruker, vedlikeholder og reparerer klemmene og gripeklørne. PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH tar intet ansvar for vedlikehold og reparasjonsarbeide som har blitt utført feil.
- 2.4 Denne håndboken bruker de internasjonalt godkjente SI-måleenhetene.
- 2.5 Operatøren av klemmen eller gripekloen er forpliktet til å holde seg strengt til og registrere alt vedlikehold og serviceplaner spesifisert i denne håndboken.
- 2.6 Klemmen eller gripekloen kan bare brukes som beskrevet i applikasjonstabellen på side 6 (f.eks. løfting, transport og senking av bjelker). Enhver annen bruk er ikke uautorisert og fritar PFEIFER fra ethvert ansvar og forpliktelse m.h.t garanti.
- 2.7 Denne håndboken må være lett tilgjengelig for operatør, vedlikeholds- og servicepersonell under hele bruksperioden hvor klemmen eller gripekloen brukes.

- 2.8 PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH har copyright på alle disse tekniske dokumentene og håndboken må ikke gjøres tilgjengelig til tredjepart eller konkurrenter til PFEIFER Seil- und Hebetechnik GmbH.

- 2.9 Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer. Alle spesifikasjoner og detaljer er utarbeidet i henhold til opphavsmannen og selskapets beste viten, og opphavsmannen kan ikke holdes ansvarlig på noen måte for uoverensstemmelser.

3. Faresymboler

- 3.1 Hver handling som vedrører drift, vedlikehold og service til klemmen eller gripekloen kan bare utføres med nøye overveieelse av driftsinstruksjoner spesifisert i denne håndboken.
- 3.2 Det er derfor nødvendig at du leser nøye og forstår instruksjonene i denne håndboken før du begynner å bruke klemmen eller gripekloen. De spesielt merkede sikkerhetsreglene må overholdes nøye!
- 3.3 Viktige instruksjoner, spesielt tekniske sikkerhetsinstruksjoner, identifiseres av hvert sitt symbol (piktografi), og meningen til disse beskrives i den følgende teksten. Les disse instruksjonene for å unngå eventuelle fysiske skader og/eller materiellskade.



FARE

Umiddelbar fare som kan resultere i død eller alvorlig personskade.



ADVARSEL

Mulig umiddelbar fare, som kan føre til død eller alvorlige personskader.



FORSIKTIG

Mulig umiddelbar fare, som kan føre til lette skader eller materielle skader.



MERK

Informasjon som vedrører sikkerhet og sikring av eiendom.

4. Viktige driftsinstruksjoner for alle produkter

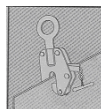
- 4.1 Før hver enkelt bruk av klemme-/gripeklørne må det utføres en inspeksjon. Dette for å kontrollere riktig funksjon og for å oppdage tegn på skade eller slitasje, spesielt på sveisesømmene, hullene, festepinnene, gripersegmentene, opphengsøynene og for sprekker. Bruk aldri klemmer/gripeklør som er overbelastet, skadet eller svært slitt. Kriteriene for slitasje er vist på vårt nettsted www.pfeifer.de. Kontroller at alle bevegelige deler beveger seg lett.

aldri en sikkerhetslås.



FARE

Transport av laster med åpen klemme-/gripeklørslåsen, kan føre til at lasten går i stykker ved utilsiktet frigjøring.



- 4.5 Plasser gripeklørne på lasten med en avstand på omtrent 3 til 5 mm mellom baksiden til kloen og kanten av lasten. Ellers kan klemmene kanskje ikke løsnes når lasten er satt ned.

- 4.6 Fest alltid klemmene på overflater med parallelle sider.



FARE

Hvis klemmene festes på ikke-parallele sider, kan lasten gå i stykker.



- 4.2 Merk løftekapasiteten og gripeområdet (vist på merkeskiltet). Ikke overbelast klemmene. Hvis merkeskiltet er borte eller uleselig, skal du stanse bruken av klemmen til platen er funnet og klemmen er merket igjen.

- 4.7 for å unngå personskade må du aldri føre hånden inn i skjære- eller klemmepunkter. Det samme gjelder når sikkerhetslåsmekanismen aktiveres.



FORSIKTIG

Hvis du fører hånden inn i skjære- eller klemmepunktene på klemme-/gripeklørne (f.eks. med en skinnegripeklo), kan det føre til kvestelse og tap av fingre eller hele hånden.

- 4.8 Fest alltid klemmene/gripeklørne i lastens tyngdepunkt (fest på nytt hvis nødvendig). Unngå skjevt festede laster til enhver tid.



FARE

Hvis lasten ikke er festet tyngdepunktet, kan den svinge og skade maskineri eller utstyr eller skade personer som står i nærheten. I verste tilfelle kan lasten gå i stykker.

- 4.9 Ikke koble til klemmer/gripeklør direkte på krankroker, men koble dem til via en passende løfteslynge. Hvis det brukes en løfteslynge med krok, bruk den ikke dersom den ikke har en låsemekanisme. Koble til klemmene/gripeklørne med løftesjakkelen til lastekroken.



FARE

Bruk av lastekroker uten låsemekanisme kan føre til at klemmen/gripekloen og lasten går i stykker.



FARE	En klemme/gripeklo som ikke lenger er tilrådelig i bruk (f.eks. sprekker i støttestrukturer), kan føre til feil og at lasten går i stykker.	
-------------	--	--

FARE	En overbelastet klemme/gripeklo (f.eks. løfting av 1300 kg med en 1-tonns klemme) eller feil gripeområde kan føre til feil og at lasten går i stykker.	
-------------	---	--

- 4.3 Bruk alltid klemmen/gripekloen forsiktig og som tiltenkt i henhold til bruksformålet (se applikasjonstabellen). Verifiser også løftekapasiteten til løfteslyngen som brukes. Ikke bruk klemmer med ikke-positiv låsing med høye løftekapasiteter for laster med lav vekt. Lastevekten må være lik minst 10 prosent av den nominelle løftekapasiteten til vertikalløft eller klemmer for snuing av plater.

FARE	Bruk av en uhensiktsmessig klemme eller håndtering av laster på under 10 % av nominell kapasitet (SWL - bare med klemmer) kan føre til feil/lasten går i stykker.	
-------------	--	--

- 4.4 Ikke transporter lasten med åpne sikkerhetslåser til klemme eller gripeklo. Deaktiver

- 4.10 Bruk antall klemmer som er nødvendig for å stabilisere lasten. Forsikre deg om at lasten er jevnt fordelt. For lenger last anbefaler vi bruken av klemmepar opphengt med et to-beins kjettingslynge, eller på en spredebjelke. Klemmene/gripeklørne som brukes må alle ha den samme løftekapasiteten. Fest klemmene/gripeklørne ved midtaksen til klemmen.



FARE

Bruk av for få klemmer/gripeklør eller hvis du ikke fester dem i midtaksen, kan det føre til ustabil last og at lasten går i stykker.



- 4.11 Unngå svinging, løfting og senking i rykk eller kollisjon med andre objekter.



FARE

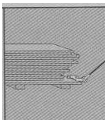
Last som svinger eller last som støter i hindringer, kan skade maskineri og utstyr eller skade personer som står i nærheten. I verste tilfelle kan lasten gå i stykker.

- 4.12 Dra aldri plater fra nederst i en stabel. Dra aldri i fastklemt last eller klemmer/gripeklør med makt.



ADVARSEL

Hvis en plate dras ut fra nederst i en stabel, kan stabelen bli ustabil (gli/kollapse), eller platen/klemmen/gripeklør kan løsne med et rykk.

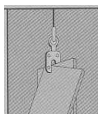


- 4.13 Unngå løft av individuelle laster (stålplater, bjelker, skinner etc.) med vertikale løfteklammer/gripeklør med makt.



FARE

Hvis du løfter opp mer enn én enkelt last om gangen, kan ikke den overtallige lasten eller alle enkeltlasten klemmes trygt fast og kan falle ut.

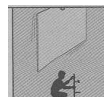


- 4.14 Ikke transporter noe hurtig. Stå aldri i farensonen. Løft aldri last over personer eller over sikrede områder.



FARE

De dynamiske kreftene som opptrer ved hurtig transport, kan føre til at lasten faller ut.



- 4.15 Ikke åpne eller fjern klemmer/gripeklør før lasten er i en stabil hvilende posisjon.



ADVARSEL

Laster som ikke er satt ned i stabile posisjoner, kan velte og slik skade personer eller skade maskineri og utstyr.

- 4.16 Uautoriserte endringer på klemmer/gripeklør er forbudt. Dette inkluderer sliping, sveising og å feste på deler.



FARE

Skadde klemmer/gripeklør må testes kun av eksperter og bare repareres av produsenten. Hvis klemmer/gripeklør repareres av kunden selv, tillates bare bruk av originalreservedeler.

- 4.17 Klemmer med taggede gripeelementer trenger gjennom overflaten til lasten med en micro positiv låsemekanisme. Hvis merkene på gripeelementene ikke lenger er lett synlige og skarpkantet, eller hvis glimerker vises på lasten, må du be en ekspert på løfteutstyr om å undersøke klemmen. Kriteriene for slitasje er vist på vår nettside www.pfeifer.de.



FARE

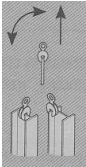
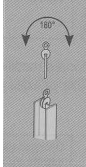
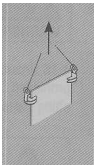
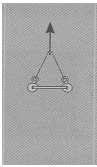
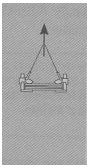
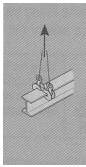
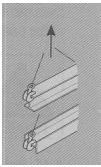
Lasten kan ikke klemmes på en sikker måte når gripeelementene er skadde eller slitte. De må umiddelbart byttes ut med originalreservedeler.

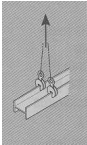
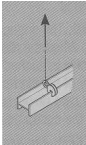
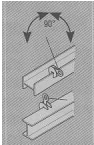
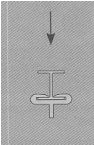
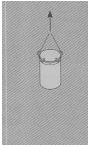
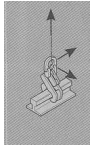
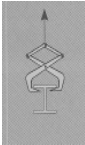


- 4.18 Klemmer/gripeklør må inspiseres regelmessig minst én gang i året ved hjelp av en ekspert på løfteutstyr. Hvis klemmene/gripeklørne utsettes for svært stor slitasje, vil eksperten angi kortere inspeksjonsintervaller. En ekspert må utføre inspeksjonen og vedlikeholdet på klemmene/gripeklørne enten på stedet eller i våre lokaler. Vi tilbyr originale reservedeler fra PFEIFER-RENFROE eller PFEIFER til reparasjon av våre klemmer/gripeklør. Bare bruken av originalreservedeler i henhold til deres tiltenkte formål garanterer funksjonaliteten til klemmene/gripeklørne. Vennligst sjekk de grafiske illustrasjonene i den relevante reservedelslisten for nøyaktig å identifisere klemmervedelene. Inspeksjonsplaner kan lastes ned fra vår nettside www.pfeifer.de.

- 4.19 PFEIFER gir deg tre års garanti (unntatt slitasjedeler).

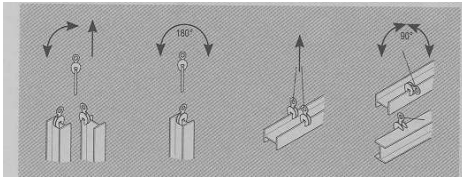
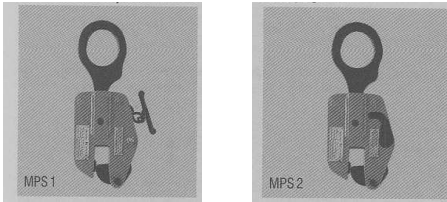
5. Applikasjonstabell

	Vertikalt løft 90° dreining	Vertikalt løft 180° dreining	Sidemon- tert vertikal løfting	Horisontal transport av plater	Horisontal transport av plater og plate- stabler	Horisontal transport av ståen- de drager	Horisontal transport av side- monterte bjelker
							
G1/G2/G3 BDS	X						
MPC 1, MPC 2, CA, CA2, CS	X	X	X				
EC-1, ES-1, MPS 1, MPS2	X	X					
SCP	X	X					
SCPA	X	X	X				
H				X	X		
WHS				X	X		
M				X	X	X	X
ASTS, AST, ASTL							
NM, SP	X						
SG	X	X					
B1, B2							
300 S							
SZ, SZA							
RPZ							
PSZ							

Horisontal transport av liggende bjelker med vertikalt feste	Horisontal transport av liggende bjelker	Bjelker 90° dreining	Fast opphengs-øye over bjelker	Vertikal løfting av metallfat med eller uten lokk	Løfting av stenger og rundstaver	Skinneløfting i lengderetningen og på tvers	Løfting av bjelker og profiler
							
X		X					
X		X					
X		X					
X		X					
X		X					
	X	X					
			X				
				X			
						X	
					X		
							X

6. Modellinformasjon:

6.1 Modellene MPS 1/MPS 2



Modellene MPS 1/MPS 2 er tillatt brukt som angitt over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PEFIFER for andre bruksområder.

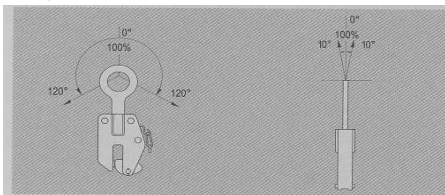
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes til andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke. Spesielle gripeelementer for last-hardhet opp til 450 HB (47 HRC) er tilgjengelig for denne modellen.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-velsestemperatur og lasttemperaturer).

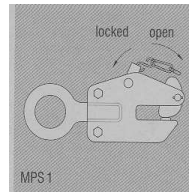
Tillatte festeinkler

Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løfteka-pasiteten til klemmen. Hvis du trekker i vinkel resulterer det i sterkere krefter, spesielt på løfteslyngen som brukes.

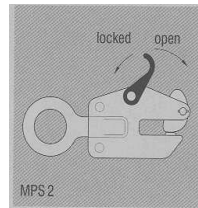
Pass på!



Sikkerhetsmekanismer



Sikkerhetsmekanisme
"lås lukket"



Sikkerhetsmekanisme
"lås åpen" og "lås
lukket"

LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

ÅPEN: Fjæren frigjøres. Når vingesjakkelen skyves inn i huset på klemmen, svinger gripekammen bakover og inn i klemmehuset.

LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

ÅPEN: Gripekammen svinger bakover inn i klemmehuset og låses på plass for å muliggjøre festing og fjerning av klemmen fra lasten av kranen.

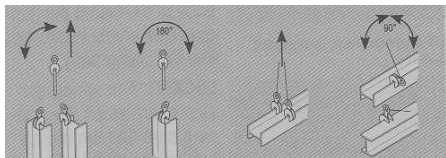
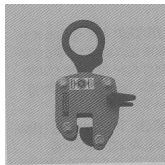
Før dreieoperasjoner må sikkerhetsmekanismen alltid være festet på toppen av platen, som ligger flatt. For å kunne fjerne klemme etter 180° dreining, må det være tilstrekkelig ledig plass, f.eks. ved å bruke trebjelker.

Når lastene festes sideveis, f.eks. på siden av en plate, er det viktig å passe på trekkvinkelen! Svingkloen og gripekammen må uansett være helt festet til lasten. Dette er for å sikre sikker drift bort fra lastkanten og for å forhindre klemmen fra å gli.

FORSIKTIG! Ikke bruk spesialgripeelementer opptil 450 HB for overflatehardheter under 185 HB.

Tennene ved kammontasjonen kan brette grunnet den reduserte elastisiteten.

ECODUR modell ES-1



ES-1-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

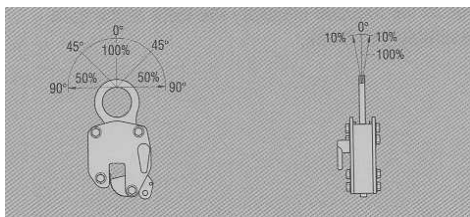
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).

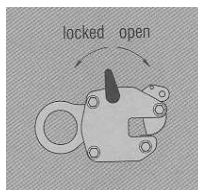
Tillatte festevinkler

Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løfteka-pasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, re-sulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes.

Pass på!



Sikkerhetsmekanisme



Sikkerhetsmekanisme "lås åpen" og "lås lukket"

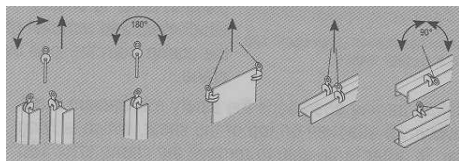
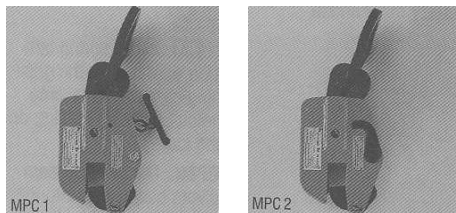
LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

ÅPEN: Gripekammen svinger bakover inn i klemmehuset og låses på plass for å muliggjøre festing og fjerning av klemmen fra lasten ved bruk av kran.

Før dreieoperasjoner må sikkerhetsmekanismen alltid være festet på toppen av platen, som ligger flatt. For å kunne fjerne klemmen etter dreieopera-sjoner på 180°, må det være tilstrekkelig klaring, f.eks. ved å bruke trebjelker.

Når lastene festes lateralt, f.eks. på siden av en plate, er det viktig å passe på trekkvinkelen! Sving-kloen og gripekammen må uansett være helt festet til lasten. Dette er for å sikre sikker drift bort fra lastkanten og for å forhindre klemmen fra å gli.

6.2 Modellene MPC 1/MPC 2



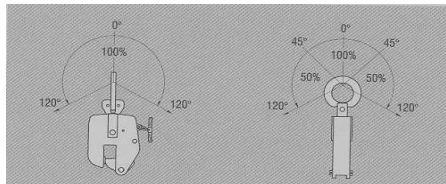
MPC1/MPC2-modellene tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke. Spesielle gripeelementer for last-hardhet opp til 450 HB (47 HRC) er tilgjengelig for denne modellen.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).

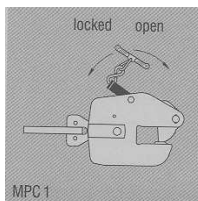
Tillatte feste-vinkler

Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løfteka-pasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, re-sulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer

LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.



MPC 1
Sikkerhetsmekanisme
"lås åpen" og "lås
lukket"

ÅPEN: Fjæren frigjøres. Når løftesjakkelen skyves inn i huset til klemmen, svinger gripekammen bakover og inn i klem-mehuset.

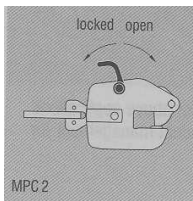
LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst las-ten.

ÅPEN: Gripekammen svinger bakover inn i klem-mehuset og låses på plass for å muliggjøre festing og fjerning av klemmen fra las-ten ved hjelp av kran.

Før dreieoperasjoner må sikkerhetsmekanismen alltid være festet på toppen av platen, som ligger flatt. For å kunne fjerne klemme etter dreieoperasjoner på 180°, må det være tilstrekkelig ledig plass, f.eks. ved å bruke trebjelker.

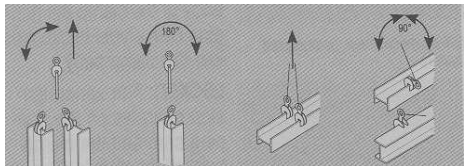
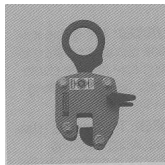
Når lastene festes sideveis, f.eks. på siden av en plate, er det viktig å passe på trekkvinkelen! Svingkloen og gripekammen må uansett være helt festet til lasten. Dette er for å sikre sikker drift bort fra last-kanten og for å forhindre klemmen fra å gli.

FORSIKTIG! Ikke bruk spesialgripeelementer opptil 450 HB for overflatehardheter under 185 HB. Ten-nene ved kammontasjen kan brette grunnet den reduserte elastisiteten.



MPC 2
Sikkerhetsmekanisme
"lås åpen" og "lås
lukket"

ECODUR modell EC-1



EC-1-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

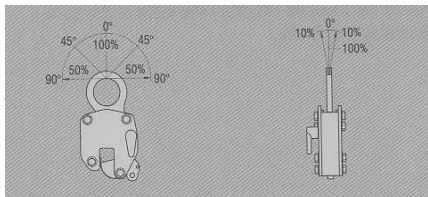
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).

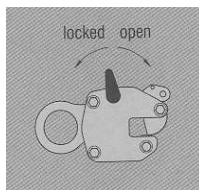
Tillatte festeinkler

Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løfteka-pasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, re-sulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes.

Pass på!



Sikkerhetsmekanismer



Sikkerhetsmekanisme "lås åpen" og "lås lukket"

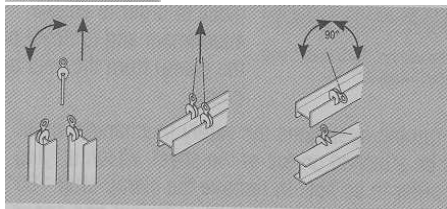
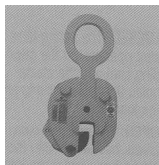
LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

ÅPEN: Gripekammen svinger bakover inn i klemmehuset og låses på plass for å muliggjøre feste-ting og fjerning av klem-men fra lasten ved bruk av kranen.

Før dreieoperasjoner må sikkerhetsmekanismen alltid være festet på toppen av platen, som ligger flatt. For å kunne fjerne klemmen etter dreieopera-sjoner på 180°, må det være tilstrekkelig klaring, f.eks. ved å bruke trebjelker.

Når lastene festes lateralt, f.eks. på siden av en plate, er det viktig å passe på trekkvinkelen! Sving-kloen og gripekammen må uansett være helt festet til lasten. Dette er for å sikre sikker drift bort fra lastkanten og for å forhindre klemmen fra å gli.

6.3 Modell G 2



G2-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

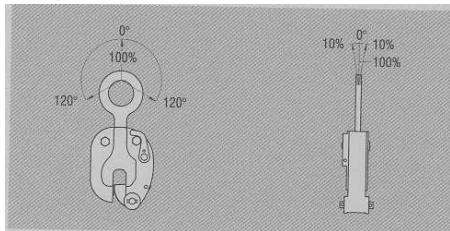
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

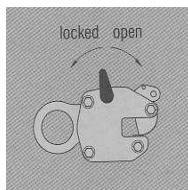
Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes.

Pass på!



G2-modellen er utstyrt med valser med løftekapasitet fra 10 tonn og over. Dette for å hjelpe til med å flytte klemmen på bakken.

Sikkerhetsmekanismer

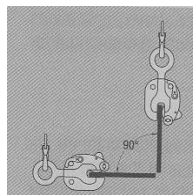


Sikkerhetsmekanisme "lås åpen" og "lås lukket"

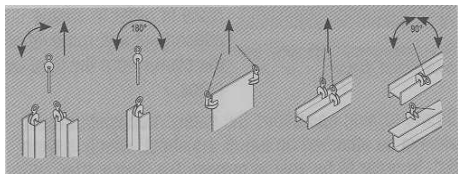
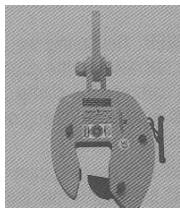
LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

ÅPEN: Gripekammen svinger bakover inn i klemmehuset og låses på plass for å muliggjøre festing og fjerning av klemmen fra lasten ved hjelp av kran.

Før dreieoperasjoner må sikkerhetsmekanismen alltid være festet på toppen av platen, som ligger flatt.



6.4 Modell CS



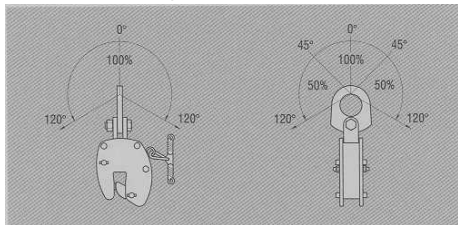
CS-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

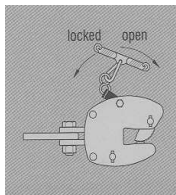
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer



Sikkerhetsmekanisme "lås lukket"

LUKKET: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

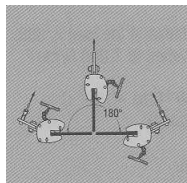
ÅPEN: Fjæren frigjøres. Ved løfting av

sjakkelen skyves inn i huset til klemmen, svinger gripekammen bakover og inn i klemmehuset.

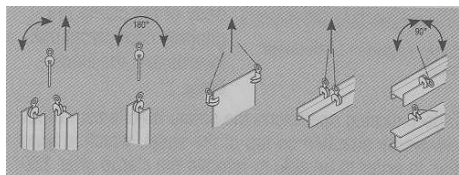
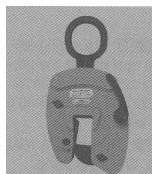
Før dreieoperasjoner må sikkerhetsmekanismen alltid være festet på toppen av platen, som ligger flatt. For å

kunne fjerne klemme etter dreieoperasjoner på 180°, må det være tilstrekkelig ledig plass, f.eks. ved å bruke trebjelker.

Når lastene festes lateralt, f.eks. på siden av en plate, er det viktig å passe på trekkvinkelen! Svingkloen og gripekammen må uansett være helt festet til lasten. Dette er for å sikre sikker drift bort fra lastkanten og for å forhindre klemmen fra å gli.



6.5 Modell CA



CA-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

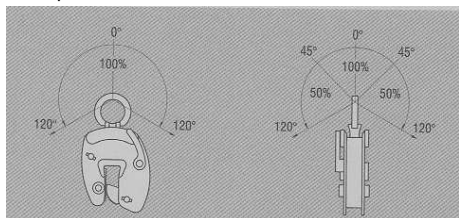
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

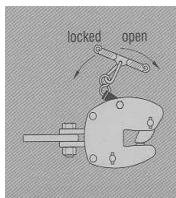
Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løfteka-pasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, re-sulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes.

Pass på!



Den store kamkjeven er konstruert for trykkfordeling over et stort område og sikrer en spesielt skånsom transport av lasten.

Sikkerhetsmekanismer



Sikkerhetsmekanisme "lås lukket"

LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

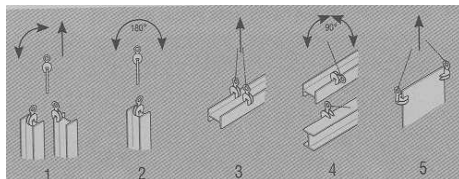
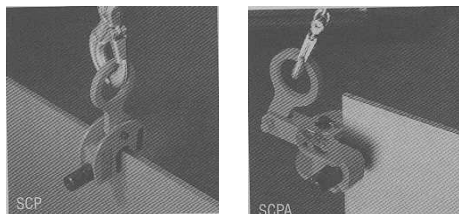
ÅPEN: Gripekammen svinger bakover inn i klem-mehuset og låses på plass for å muliggjøre festing og fjerning av klemmen av lasten ved hjelp av kran.

Før dreieoperasjoner må sikkerhetsmekanismen alltid være festet på toppen

av platen, som ligger flatt. For å kunne fjerne klemme etter dreieoperasjoner på 180°, må det være tilstrekkelig ledig plass, f.eks. ved å bruke trebjelker.

Når lastene festes sideveis, f.eks. på siden av en plate, er det viktig å passe på trekkvinkelen! Svingkloen og gripekammen må uansett være helt festet til lasten. Dette er for å sikre sikker drift bort fra lastkanten og for å forhindre klemmen fra å gli.

6.6 Modellene SCP og SCPA



Modellene SCP og SCPA tillates for bruken 1 til 4. Modellen SCPA tillates for bruken 5. Hvis en spredbjelke brukes, sikrer det at lasten heises rett opp. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

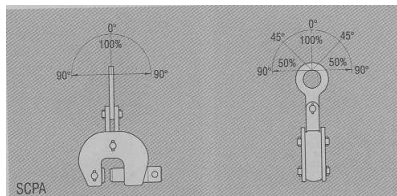
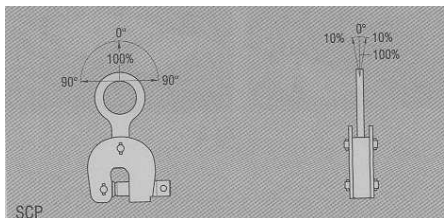
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

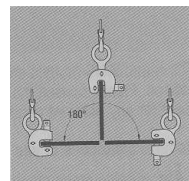
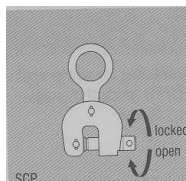
Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes.

Pass på!



Sikkerhetsmekanismer

Klemmekjever lukkes og åpnes manuelt ved å bruke justeringsskruen (kontroller at skruen glir lett).



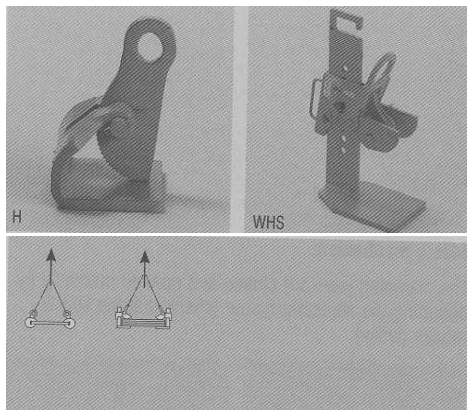
Den følgende tabellen viser de nødvendige tiltrekingsmomentene.

Løftekapasitet Tonn	Nødvendig kraft med 30 cm spak kp	Nødvendig kraft med 30 cm spak kp
0.5	12	-
1.5	12	-
3	14	-
6	35	38
10	77	44
15	-	65

FORSIKTIG! Når bjelker transporteres, må justeringsskruen være lett tilgjengelig slik at den kan strammes i henhold til forskrifter. Se tabellen over.

Egnede strammeknapper er tilgjengelig på forespørsel. Modellene med SWL 10 og 15 tonn må ettersmøres regelmessig på smørelinjene med standard smørefett.

6.7 Modellene H og WHS



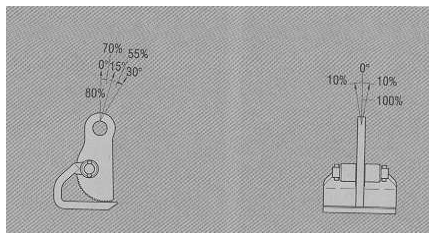
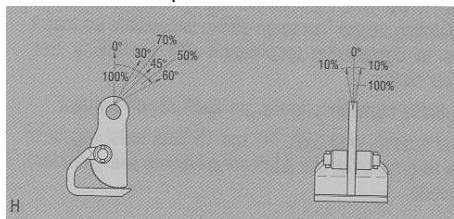
Modellene H og WHS tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

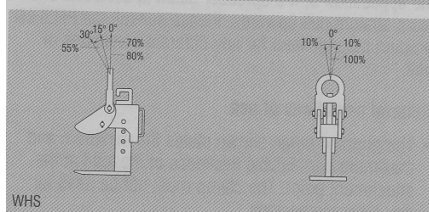
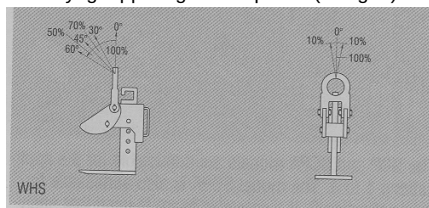
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Med slyngeoppheng med repfeste (se fig. 2)



Med slyngeoppheng med repfeste (se fig. 2)

Når laster henges i flere slynger, avhenger tillatt last av opphengsvinklene i hvert tilfelle (se fig. 1 og 2 og tabell 1 og 2). Alle horisontale klemmer som er festet til lasten må ha samme løftekapasitet og samme gripeområde.

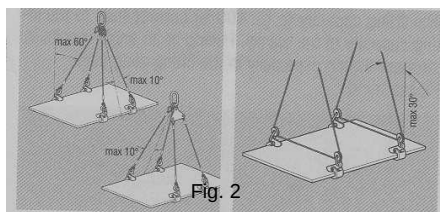


Fig. 1

Løftekapasitet tabell 1 for modellene H og WHS ved forskjellige slyngeopphengs-vinkler.

Nominell kapasitet (SWL) i tonn per løfte-klemme	Nominell kapasitet (SWL) i tonn per løfte-klemme i hellingsvinkel		
	0°	Opp til en vinkel på 15°	Opp til en vinkel på 30°
0,25	0,25	0,18	0,12
0,50	0,50	0,35	0,25
0,75	0,75	0,53	0,38
1,00	0,82	0,70	0,50
1,50	1,50	1,05	0,75
3,00	3,00	2,10	1,50
4,00	4,00	2,80	2,00
6,00	6,00	4,20	3,00
8,00	8,00	5,60	4,00

Løftekapasitet tabell 2 for modellene H og WHS ved forskjellige slyngeoppheng vinkler med repfeste (se fig. 2).

Nominell kapasitet (SWL) i tonn per løfte-klemme	Nominell kapasitet (SWL) i tonn per løfte-klemme i hellingsvinkel		
	0°	Opp til en vinkel på 15°	Opp til en vinkel på 30°
0,25	0,20	0,18	0,14
0,50	0,41	0,35	0,29
0,75	0,61	0,53	0,43
1,00	0,82	0,70	0,53
1,50	1,22	1,06	0,87
3,00	2,45	2,11	1,73
4,00	3,27	2,82	2,31
6,00	4,90	4,23	3,46
8,00	6,53	5,64	4,62

Slyngeopphengs-vinkler større enn 30° med repfeste er ikke tillatt. Repfeste med kjettingslynge er heller ikke tillatt, og må absolutt unngås (fig. 2).

Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på! Minst tre klemmer må festes for horisontal transport av metallplater. For å sikre at alle opphengs-slyngene lastes jevnt, kan det være nødvendig med en kompenseringsvugge ved bruk av fire-slyngeoppheng. Dette avhenger av lastens tilstand. Ved bruk av ethvert slyngeoppheng må festepunktene til de individuelle slyngene ligge over tyngdepunktet til lasten. Plater og platestabler må være selvstablende, dvs. de må ikke kunne sige.

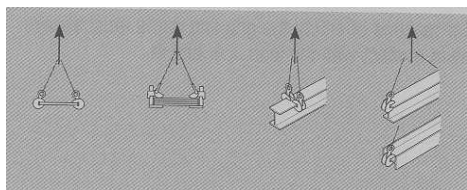
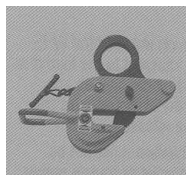
Sikkerhetsmekanismer

Det finnes ingen sikkerhetsmekanisme på H- eller WHS-klemmene. Når de festes til lasten er det derfor viktig å sikre at klemmene er plassert nøyaktig. Klemmene må absolutt ikke frigjøres under løfteprosessen.

Klemmer uten en sikkerhetsmekanismen må ikke brukes på gaffeltrucker som beveger seg eller mobilkraner etc.

Av sikkerhetshensyn må alltid gripekammene være i kontakt med lasten, dvs. "bite i den".

6.8 Modell M



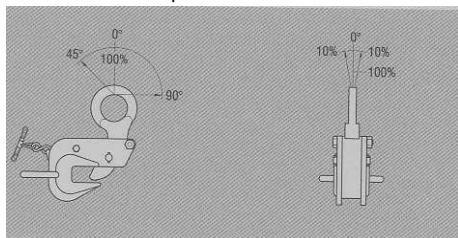
M-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

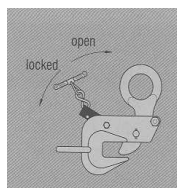
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løfteka-pasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, re-sulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer

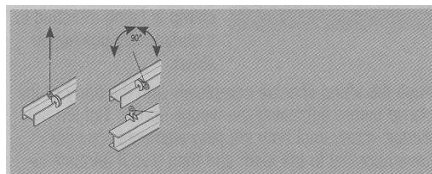
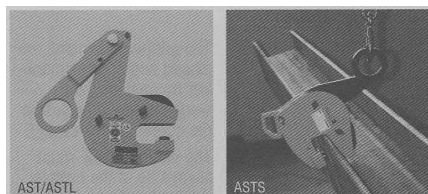


Sikkerhetsmekanisme "lås lukket"

LÅST: Fjærspenningen virker på gripekammen og klemmen holdes stram etter å ha låst lasten.

ÅPEN: Fjæren frigjøres. Når løftesjakkelen skyves inn i huset til klemmen, svinger gripekammen bakover og inn i klemmehuset.

6.9 Modellene AST/ASTL og ASTS



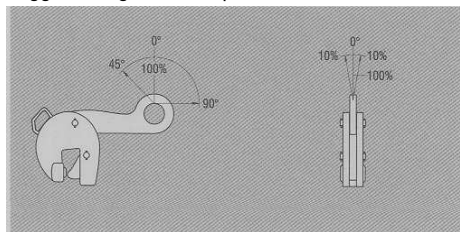
Modellene AST/ASTL og ASTS tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

Klemmene AST/ASTL og ASTS tillates bare for horisontal transport av bjelker nær bakken! Klemmene AST/ASTL og ASTS tillater at en bjelke kan løftes med flensene i en nesten horisontal posisjon i begge retninger. Når du plasserer



løftesjakkelen utenfor bjelken, er det mulig å utføre snuoperasjoner på bjelken. Modellen ASTL er utstyrt med et ekstra ledd i opphenget, slik at klemmen kan lukkes i den åpne posisjonen. Slik kan du

feste og fjerne klemmen på enkel måte.

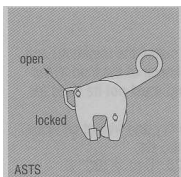
Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på! Grunnet mangelen på en sikkerhetsmekanisme, er ikke modellene AST og ASTL tillatt i gyldighetsområdet til EN 13155 siden 1. januar 2004. Eldre modeller tillates så lenge de er i bruk.

Sikkerhetsmekanismer

Det finnes ingen sikkerhetsmekanisme på AST- eller ASTL-klemmene.

Når de festes til lasten er det derfor viktig å sikre at klemmene er plassert nøyaktig. Klemmene må absolutt ikke frigjøres under løfteprosessen.

Klemmer uten en sikkerhetsmekanisme må ikke brukes på gaffeltrucker som beveger seg eller mobilkraner etc.



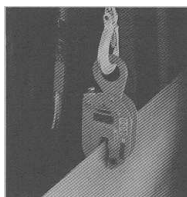
Sikkerhetsmekanisme "lås lukket"

LÅST: Fjærspenningen virker på sikkerhetskammen. Klemmekraften påføres således denne sjakkelen, og denne i sin tur virker på gripekammen. Hvis klemmen nå løftes med sjakkelen, holdes den fast til sikkerhetskammen ved friksjon på kurveplatene og sjakkelen og gripekammen til lasten. Når klemmen er

frigjort, påføres fremdeles hele klemmekraften.

ÅPEN: Når sikkerhetskammen trekkes oppover manuelt, frigjøres friksjonen fremkalt av fjærspenningen.

6.10 Modell NM



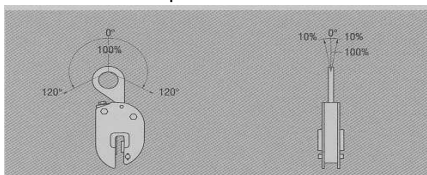
NM-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

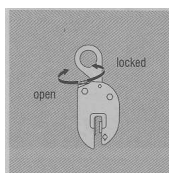
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastoverflatene må være tørre og uten belegg, valserester, skitt, smøremidler etc.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).
- Klemmer med store, glatte trykkplater (gripe-elementer) for laster med sensitive overflater eller svært harde laster.
- Modellen NM er også tilgjengelig med gripee-lementer av rustfritt stål.

Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løfteka-pasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, re-sulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer



Sikkerhetsmekanisme "lås lukket"

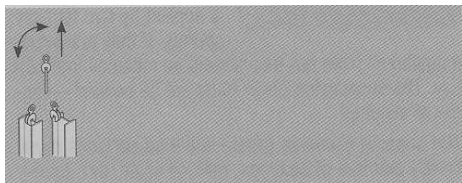
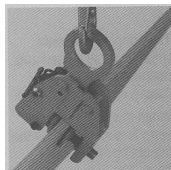
Gripeelementene lukkes og åpnes manuelt ved å bruke kileskruen (kontroller at skruen glir lett). Kileskruen skal alltid være nederst (vende mot gulvet) når klemmen festes til en hori-sontalt posisjonert plate.

Skyv løftesjakkelen helt inn i huset til klemmen før du strammer kileskruen. Stram kileskruen inntil begge gri-

peelementene er posisjonert parallelt med lasten, og dreii den så ytterligere 3/4 rundt med en skru-nøkkel. Forsikre deg om at klemmen er godt festet. Trykkoverflatene på gripeelementene og lastover-flaten må være tørre og uten belegg, valserester, skitt, smøremidler etc.

FORSIKTIG! For lengre laster anbefaler vi å bruke minst to klemmer i en slynge eller med en sprede-bjelke.

6.11 Modell SP



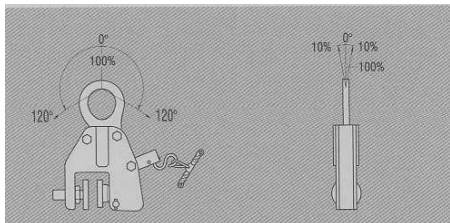
SP-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

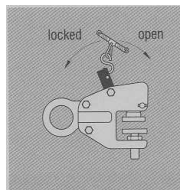
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastoverflatene må være tørre og uten belegg, valserester, skitt, smøremidler etc.
- Klemme for lastmaterialer med sensitive overflater, så som rustfritt stål (ikke med polert overflate), plast, kryssfinér, etc.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).
- Klemmer med store, glatte trykkputer (gripeelementer) for laster med sensitive overflater eller svært harde laster.

Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer



Sikkerhetsmekanisme "lås lukket"

Gripeelementene (blokker) lukkes og åpnes manuelt ved å bruke justeringsskruen (kontroller at skruen glir lett).

Gripeelementene justeres til tykkelsen av lasten når klemmen er åpen. Det justerbare gripeelementet justeres til tykkelsen av lasten +1 til +2 mm og festes med en

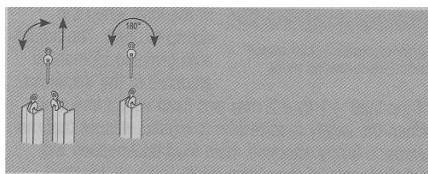
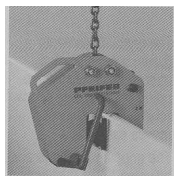
låsemutter. Forsikre deg om at klemmen er godt festet når sikkerhetsmekanismen er lukket. Nye lasttykkelser krever definitivt at klemmebredden innstilles på nytt.

Gripeelementene (putene) må være tørre og uten belegg, valserester, skitt, smøremidler etc.

Gripeelementene (putene) må slipes med slipepapir (grovhet 60) eller en fil. Dette må gjøres hver dag før klemmen tas i bruk.

FORSIKTIG! For lengre laster anbefaler på det sterkeste å bruke minst to klemmer i en slynge eller med en spredebjelke.

6.12 Modell SG



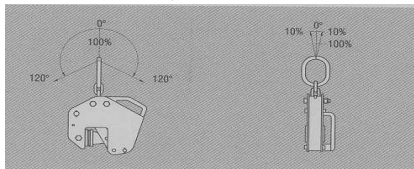
SG-modellen tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

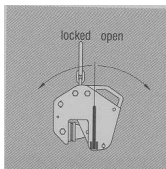
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Lastoverflatene må være tørre og uten belegg, valserester, skitt, smøremidler etc.
- Klemme for lastmaterialer med sensitive overflater, så som rustfritt stål (ikke med polert overflate), plast, kryssfinér, etc.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).
- Klemmer med store, glatte trykkputer (gripeelementer) for laster med sensitive overflater eller svært harde laster.

Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer



Sikkerhetsmekanisme "lås lukket"

Gripeelementene (putene) kan lukkes og åpnes manuelt ved hjelp av låse-spaken.

Forsikre deg om at klemmen er godt festet når sikkerhetsmekanismen er lukket. Låsetrykket påføres av to spennfjærer. Hvis de er forlenget for mye eller slitt, skal de byttes ut umiddelbart. Suspensionkjetting

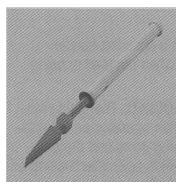
skal ikke vris - fare for sluring!

Gripeelementene (putene) må være tørre og uten belegg, valserester, skitt, smøremidler etc.

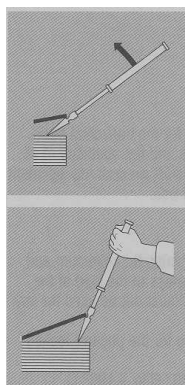
Gripeelementene (putene) må slipes med slipepapir (grovhet 60) eller en fil. Dette må gjøres hver dag før klemmen tas i bruk.

FORSIKTIG! For lengre laster anbefaler vi på det sterkeste å bruke minst to klemmer i en slynge eller med en spredebjelke.

6.13 Spikerjern

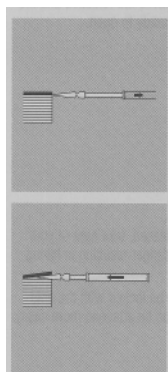


Verktøy for å separere stålplater stablet uten mellomrom (for klargjøring til festing av klemmer)



Plasser spissen til spikerjernet i den nødvendige posisjonen og trekk ut teleskoprøret. Pass på hånden din! For å posisjonere verktøyet nøyaktig, plasser hånden din bare i området som ikke dekkes av teleskoprøret.

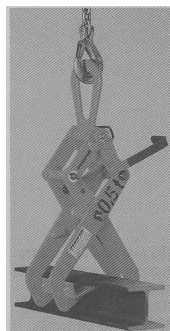
Slå inn spikerjernet mellom platene med harde slag på håndtaket til teleskoprøret. Fortsett til kilen med mothaker er helt inne i stabelen.



Det forlengede røret resulterer i en lang vektstang og muliggjør slik også at tunge plater kan løftes av kilens hele lengde. Platene hviler på kilemothaken og løfteklammer kan lett festes i denne posisjonen. Ha et godt grep om spikerjernet når du gjør dette.

Når spikerjernet transporteres, må spissen av sikkerhetshensyn alltid holdes stående. Ellers kan kilen falle ned og ut av røret av seg selv.

6.14 Modell PSZ (leddet gripeklo)



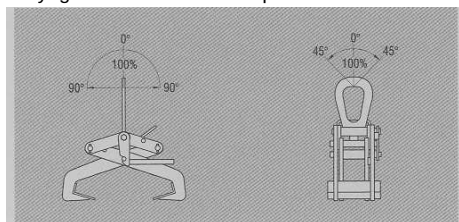
PSZ-modellen tillates brukt for horisontal transport av seksjoner med dobbeltflens og flate materialer av alle typer. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

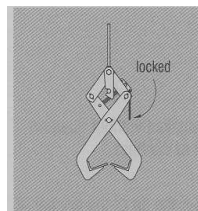
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Gripekloen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Mekanisk bruk av gripekloen for positiv låst transport av laster.
- Temperaturområde fra $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ (omgivende og lasttemperaturer).
- (For sensitive laster er gripearmerne tilgjengelige med plastbelegg eller beskyttende gummidekking)

Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løftekapasiteten til gripekloen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer

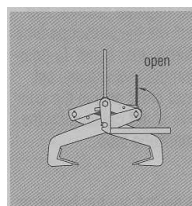


Fjærbelastet sikkerhetslås med en sikringshendel mot utilsiktet åpning når lasten frigjøres under transport.

LÅST: Fjærspenningen virker på gripearmerne og gripekloen holdes stram etter å ha låst

lasten.

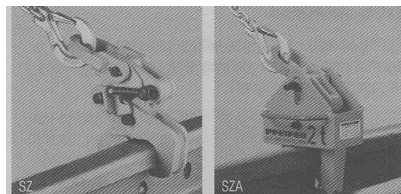
ÅPEN: Fjæren frigjøres og frigjør dermed gripearmerne som er klare til å åpnes.



MERK: Pass på fingre og hender når fjæren frigjøres. Fare for slag eller knusing!

Når gripekloen er åpen, kan den låses med "hold åpen"-spaken, slik at lasten lettere kan festes.

6.15 Modellene SZ (skinnegripeklo, manuell) og SZA (skinnegripeklo, halvautomatisk)



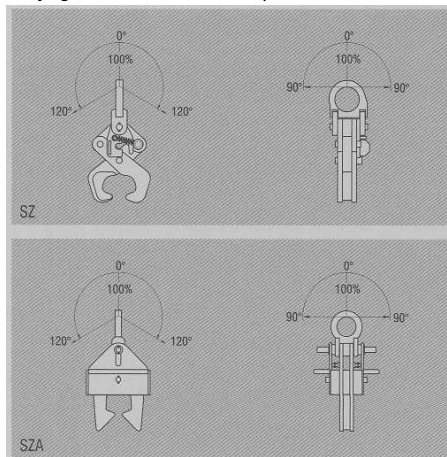
SZ og SZA tillates brukt for løfting av skinner. Diagonale og langsgående trekk er også tillatt. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Gripekloen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Mekanisk bruk av gripekloen for positiv låst transport av laster.
- Tillatt for skinnestørrelsene S49, S54, S60s og UIC 60.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).

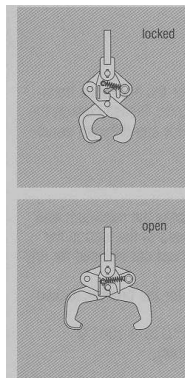
Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løftekapasiteten til gripekloen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



SZ sikkerhetsmekanisme

Sikkerhetsmekanisme med dobbeltfunksjon: for „holde åpen" og „låst lukket". Funksjonen låst lukket gir sikkert grep selv om skinnen velter - dvs. at gripekloen aldri utilsiktet vil slippe taket.



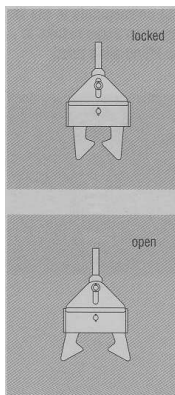
LÅST: Fjærspenningen virker på blokkerings-spaken, som låses mot den nedre boltepinne.

ÅPEN: Åpne blokkerings-spaken mot fjærspenningen og hekt den rundt den nedre boltepinne. Slik låses gripekloen i den åpne posisjonen og kan enklere løftes eller festes

åpen til den neste skinnen.

SZA sikkerhetsmekanisme

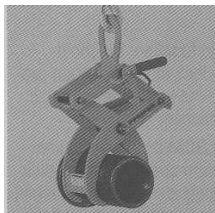
Automatisk sikkerhetsmekanisme som virker når den er festet til lasten.



LÅST: Fjærspenningen virker på gripearmene. Gripekloen holdes stram etter at den er festet til lasten.

ÅPEN: Ved å presse håndflatene på begge hender mot den øvre boltepinne mens du holder de grønne håndtakene med fingrene, vil gripekloen åpnes mot fjærspenningen.

6.16 Modell RPZ (Gripeklo for stang og staver)



RPZ-modellen tillates for horisontal transport

LÅST: av hvilken som helst type runde materialer. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

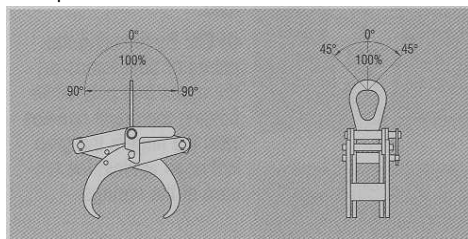
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Gripekloen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Mekanisk bruk av gripekloen for positiv låst transport av laster.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgi-vende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

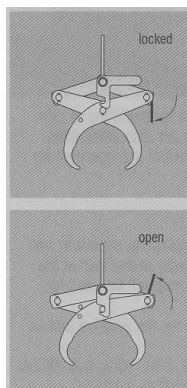
Løftekapasiteten (f.eks.: 100 %) tilsvarer løft-åpen-spaken. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes.

Pass på!



Sikkerhetsmekanismer

Fjærbelastet sikkerhetslås med en sikringshendel mot utilsiktet åpning når lasten frigjøres under transport.



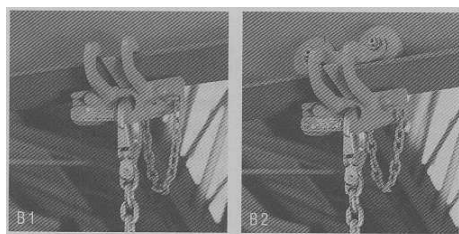
LÅST: Fjærspenningen virker på gripear-mene og gripekloen holdes stram etter å ha låst lasten. .

ÅPEN: Fjæren frigjøres og frigjør dermed gripear-mene som er klare til å åpnes.

MERK! Pass på fingre og hender når fjæren frigjøres. Fare for slag eller knusing!

Når gripekloen er åpen, kan den låses med holde åpen spaken slik at lasten lettere kan festes.

6.17 Modeller B 1 og B 2



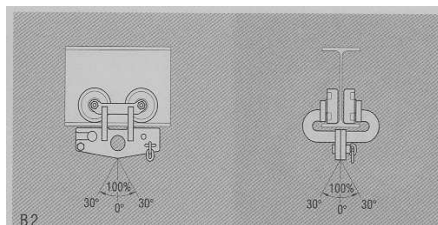
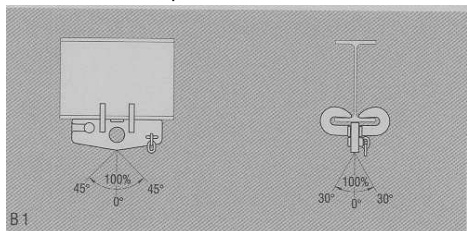
Modellene B1 og B2 tillates for bruk som vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

Generelle bruksforhold

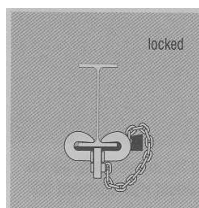
- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved feste-punktet. Klemmen skal ikke brukes for andre dimensjoner.
- Lastens maksimum overflatehardhet er 300 HB (omtrent 32 HRC), tilsvarende 1000 N/mm² strekkstyrke.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (om-givende og lasttemperaturer).

Tillatte vinkler for festing

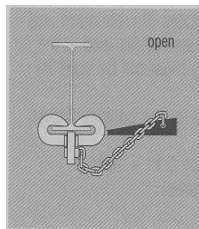
Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen. Hvis du trekker i en vinkel, resulterer det i sterkere krefter, spesielt i løfteslyngen som brukes. Pass på!



Sikkerhetsmekanismer



Riflede gripeoverflater i kontakt med bjelken!



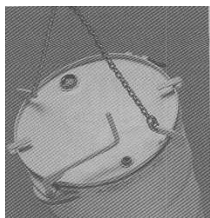
Riflede gripeoverflater i kontakt med bjelken!

Disse klemmemodel-lene tillates for bruk som en festeklemme (B 1) eller flyttbar festeklemme (B 2) for ulike typer løfteutstyr brukt for montasjearbeid på permanent installerte bjelker.

Du må være nøye for å sikre at de to side-delene er montert riktig. De to sideplatene skal festes godt med sikkerhetsbolter i de drillede hullene. Før inn ståkilen mellom bjelken og klemme-huset med riflede sid-den i kontakt med bjelken. Før så kilen inn med en hammer, slik at den ikke kan gli.

VIKTIG: Slå kilen yt-terligere inn med hammer hvis nødvendig etter at lasten er løftet. Forsikre deg om at kilen alltid er godt festet.

6.18 Modell 300 S



300 S-modellen tillates for bruken som er vist over. Vennligst kontakt produksjonsledelsen ved PFEIFER ved andre bruksforhold.

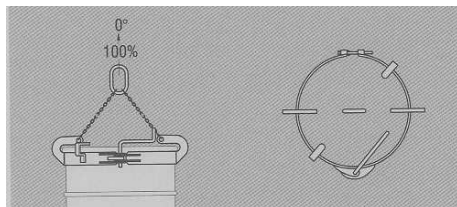
Generelle bruksforhold

- Det viste gripeområdet markerer minimum og maksimum tillatt tykkelse på lasten ved festepunktet. Klemmen må ikke brukes for noen andre dimensjoner.
- Mekanisk bruk av gripekloen for positiv låst transport av laster.
- Temperaturområde fra -20 °C til +100 °C (omgivende og lasttemperaturer).

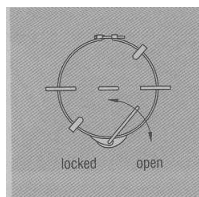
Tillatte vinkler for festing

Løftekapasiteten (f.eks.: 100%) tilsvarer løftekapasiteten til klemmen.

For stående, naturlig stabile metallfat og tønner med kanter.



Sikkerhetsmekanismer



Juster diameteren til fatet med innstillingsskruen og åpne opphengsringen ved å snurre sikkerhetshendelen rundt mot urviseren. Fest den på fatet/ tønner med justeringsstangene.

Klem opphengsringen med sikkerhetshendelen med urviseren etter at du forsiktig har plassert den under utbulningen (kanten på tønner). Forsikre deg om at tønneklemmen er plassert i full kontakt. Fjern tønneklemmen på samme måte, men i motsatt rekkefølge.

7. Konformitetserklæring

Vi erklærer herved at maskineriet / utstyret angitt nedenfor i konstruksjon og utførelse, og i versjoner som vi har distribuert, oppfyller de relevante grunnleggende krav for helse, miljø og sikkerhet i relevante EU-direktiv(er). Denne erklæringen oppheves dersom det er utført endringer på maskineriet / utstyret uten vår godkjenning.

Løftesklemmer og gripeklør fra PFEIFER-RENFROE

Type	G 1	CS	SC P	WH S	AST	B1
	G 2	CA	SP	M	ASTL	B2
	ES-1	MC	NM	PS Z	ASTS	300S
	EC-1	MPC	SG	SZ	RPZ	Spi- ker- jern
	MPS	SCPA	H	SZ A		

Vedrører EU-maskindirektiv 97/37/EC, vedlegg II A

Gjeldende europeiske/nasjonale standarder:

EN 13155, EN 292 T1 og T2

DIN 15428, BGR 500, VBG 9 a

ZH 1/103a

Gjeldende internasjonale standarder:

Australsk standard AS 4991-2004

PFEIFER SEIL- UND HEBETECHNIK GMBH

DR-KARL-LENZ-STRASSE 66

0-87700 MEMMINGEN (TYSKLAND)

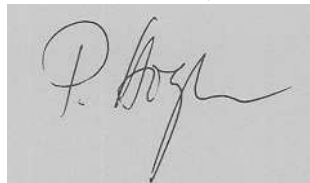
TELEFON +49 (0)183 31-937-149

+49 (0)8331-937-335

TELEFAKS +49 (0)83 31-937-375

E-post: verkauf-lt@pfeifer.de

INTERNETT www.pfeifer.de



Signatur Leder for kvalitetssikring



INDUSTRIBEHOV^{AS}

Industribehov AS

Telefon: 23 14 12 00

Postboks 19 Alnabru

Telefaks: 23 14 12 01

0614 Oslo

E-post: mail@industribehov.com

www.industribehov.com