



TERRIER

LIFTING CLAMPS & EQUIPMENT



FHX / FHSX



FHX-V



TDH



THSK



TNMH

BRUGERVEJLEDNING Terrier sikkerhedsløfteklo

Productcode

Læs venligst sikkerhedsinstruktionerne grundigt i denne brugervejledning, før du bruger sikkerhedsløftekloen. Hvis du er i tvivl om noget, skal du kontakte din forhandler! Vores manualer er beregnet som referencekilde gennem hele produktets levetid. Vi værdsætter ethvert forslag og/eller kommentarer angående denne vejledning. På grund af fortsat forskning og udvikling kan produktspecifikationerne ændres uden varsel.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Generelt	19
2	Betjeningsprincip	19
3	Tilladte anvendelser	19
4	Sikkerhedsinstruktioner	20
5	Løftarbejde	21
	- FHX, FHSX, TDH, TNMH	
	- THSK	
6	Vedligeholdelse	22
7	Afmontering/montering	24
	- FHX, FHSX, FHX-V, TDH	
	- THSK	
	- TNMH	
8	Eftersyn	24
9	Bortskaffelse	24
10	Kontrolliste til fejlfinding	24
11	Garanti	25

1. GENERELT

Tillykke med anskaffelsen af din løfteklo med sikkerhedsplade fra Terrier.

De kvalitetsmæssige styre- og servicesystemer fra Terrier Lifting Clamps BY er fuldt overensstemmende med ISO 9001-standarderne. De mange års omfattende erfaring er en garanti for optimal kvalitet og sikkerhed. Terrier løfteklører er fremstillet af legeret stål i topkvalitet og er fuldt overensstemmende med europæiske standarder som defineret i Mas-kindirektiv 2006/42/EG.

2. BETJENINGSPRINCIP

FHX, FHSX, FHSX-V, TNMH og THSK sikkerhedsløfteklører til horisontalt løft er blevet speci-aludviklet til horisontalt løft og transport af ubøjede stålplader. Klørne består af hus, kam og kamstift. Kammen fungerer også som en løftesjækkel og sikrer, at lasten bliver holdt fast, mens den bliver løftet.

3 TILLADTE ANVENDELSER

FHX, FHSX, FHX-V og TNMH

Terrier FHX, FHSX og TNMH løfteklører er kun velegnede til løft og horisontal bevægelse af ubøjede stålplader og strukturer, hvor det er muligt at anbringe kloen på et fladt kontaktpunkt. Klørne skal altid anvendes parvist eller som flere par. I det sidste tilfælde anbefales det dog med et belastningsspredende øg.

TDH

Terrier TDH løfteklører er kun velegnede til løft og horisontal bevægelse af både bøjede stålplader og formede stålplader, hvor det er muligt at anbringe kloen på et fladt kontaktpunkt. TDH klør skal altid anvendes parvist eller som flere par.

THSK

Terrier THSK klør er kun velegnede til horisontal bevægelse af stålplader og pakker af stålplader, hvor det er muligt at anbringe kloen på et fladt kontaktpunkt. Klørne skal altid an-

vendes parvist eller som flere par. I det sidste tilfælde anbefales det dog med et belastningsudlignende åg.

Under forudsætning af at stålpladen for pladerne ikke netto-bøjer (deflektører), kan der hejses en eller flere plader på én gang pr. løft. Hvis der anvendes par eller flere par af klører, skal hver klo bære en lige stor del af belastningen.

4 SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Sikkerheden kommer først! Garantér din personlige sikkerhed ved først at læse følgende sikkerhedsinstruktioner grundigt.

Sørg for din egen sikkerhed og fortsæt med at drage fordel af vores produktsikkerhed ved at få kloen inspicret, testet og, hvis det er nødvendigt, efterset mindst én gang årligt af Terrier Lifting Clamps B.V. eller et godkendt mekanisk reparations- og servicecenter. Se også kapitel 8 - Eftersyn. Kontakt Terrier Lifting Clamps BY for yderligere information.

UNDGÅ LIVSFARLIGE SITUATIONER

Forebyg farlige situationer ved at tage følgende forholdsregler alvorligt:

- Arbejd aldrig med en utedstet klo.
- Hold afstand, når du løfter, og stå aldrig under lasten.
- Brug ikke kloen, hvis den er eller har været beskadiget. Få straks kloen repareret af Terrier Lifting Clamps BY eller et godkendt mekanisk reparationscenter. Hvis du er i tvivl, skal du konsultere din leverandør.
- Løft aldrig mere end én plade eller én pakke af plader ad gangen.
- Løft aldrig plader, der er tungere end grænseværdien for arbejdsbelastningen (W.L.L. - Working Load Limit), som er angivet på kloen og på testcertifikatet.
- Løft ikke plader, der er tykkere eller tyndere end kloåbningen, som angivet på kloen og i testcertifikatet.
- Når du bruger flere løfteklører samtidigt, skal du anvende en hejsele eller kæder i tilstrækkelig længde, så vinklen mellem seler eller kæder aldrig overskridt 60°.
- Ved samtidig anvendelse af et antal løfteklører side om side skal der bruges et løfteåg (en udligningsstang) og løfteseler eller kæder med tilstrækkelig længde, så man kan sikre, at kløernes løftesjækler ikke udsættes for tværgående belastning.
- Anbring ikke kloen på tilspidsede eller koniske dele af den plade eller den struktur, der skal løftes.
- Fjern alt fedt, olie, skidt, korrosion og drejespåner fra pladen på det sted, hvor kloen skal fastgøres.
- Kontrollér, at kloen/kløerne er positioneret på en måde, så lasten er i balance, når den bliver løftet.
- Pladens overfladehårdhed må ikke overskride 37 HrC (345 HB, 1166 N/mm²).
- Kloen er kun velegnet til brug under normale atmosfæriske forhold.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

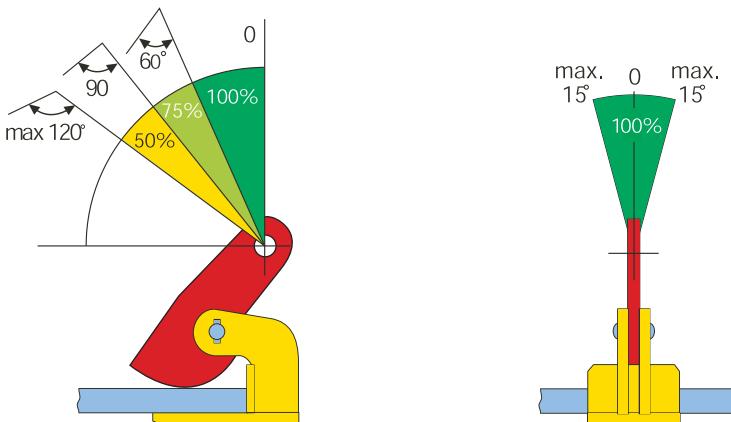
- Kontrollér, at kloen aldrig kan blive utsat for tværgående belastning.
- Hvis kranens krog falder frit ned eller hvis den svinger ukontrolleret, kan den ramme genstande, hvilket kan forårsage skade på kloen. Hvis det sker, skal du kontrollere, om kloen stadig er funktionsdygtig, før du bruger den.
- Løfteklører er ikke velegnet til skabe permanente ledsamlinger.

- Vedligeholdelse af kloen skal foregå på regelmæssig, månedlig basis, se kapitel 6 - Vedligeholdelse.
- Du må ikke modifcere kloen (ved svejsning, slibning etc.), da det kan påvirke dens betjening og sikkerhed på ugunstig vis, hvorved enhver form for garanti og produktansvar ophører.
- Af selv samme grund anbefales kun brugen af originale Terrier-dele.
- Enhver ukorrekt brug af kloen og/eller manglende overholdelse af retningslinjer og advarsler i disse betjeningsinstruktioner vedrørende brugen af dette produkt kan være farligt for helbredet af brugerne og/eller nærliggende personer.

Følgende yderligere sikkerhedsforanstaltninger er gældende for model FHX, FHSX FHX-V, TNMH TDH og THSK

Klöerne må kun belastes tværgående med en maksimal vinkel på 15°, hvis de ikke belastes mere end den maksimale W.L.L. og til den tilladte topvinkel. Kløernes kapacitet er blevet beregnet på baggrund af en maksimal topvinkel på 60°. I tilfælde af situationer med større topvinkel skal WL.L. reduceres proportionalt i henhold til følgende belastningstegning. Ved afstivet brug kan en maksimal topvinkel på 60° være gældende, og W.L.L. vil være 50 % af den maksimalt tilladte arbejdsbelastning. Den omgivende temperatur for brug med standard løfteklør ligger mellem - 40 og 100° C.

Klöerne kan belastes tværgående ved en maksimal vinkel på 15°



5a SÅDAN LØFTER DU MED FHX, FHSX, FHX-V, TDH og TNMH KLØER

- Kontrollér, om grænseværdien for kloens arbejdsbelastning (W.L.L.) er tilstrækkelig for den belastning, der skabes i løftesituationer. Bemærk: Grænseværdien for arbejdsbelastningen (WWL) er vist på løftekloen.
- Fastgør løftekloen til hejsemekanismen enten ved hjælp af:
 - sikkerhedssjæklen direkte til kranens krog,
 - koblingsled eller D-sjækkel,
 - sele eller kæde, om nødvendigt sammen med koblingsled eller D-sjækkel.
- Kontrollér, at alle fastgøringsdeler er blevet testet og har den korrekte tonnage. Kontrollér, at koblingsled og sjækler er store nok til, at kloen kan bevæge sig frit i krogen.
- Kontrollér, om kloen har nogen synlige skader. Kontrollér, om kammen åbner og lukker jævnt.

- Kontrollér, at tænderne på kammen er fri for skidt, og rengør om nødvendigt med en metalbørste.
- Fjern al fedt, skidt og drejespåner fra pladen på stedet, hvor løftekloen skal anbringes.
- Åbn kloen.
- Anbring kæberne så åbent, at de vil gå ind over pladen og sorg for, at kloen er positioneret, så lasten er i balance, når den løftes.
- Løft forsigtigt, så løftekraften kan anvendes. Kontrollér, om kloen roterer eller er ved at vippe.
- Hvis kloen roterer eller vipper, skal du læse fornævnte bemærkninger om at løfte igen.
- Kontrollér, at lasten er i en stabil position.

5b SÅDAN LØFTER DU MED THSK KLØER

- Anbring kloen på pladen (kablet eller kæden er allerede fastgjort til tænderne, og pas på, at kabelkæden ikke er snoet);
- Stram klørerne fast med hånden.
- Stram kablerne eller kæderne med kranens krog, mens kæbernes underside fast presses mod pladens kant (bemærk: på grund af at kloen ikke har en konstant forspænding på tænderne, er det nødvendigt at være opmærksom på klørerne, indtil der er spænding på kablerne: sorg for, at klørne forbliver i den korrekte position).
- Lasten kan nu løftes forsigtigt.
- Under transporten af lasten skal du være opmærksom på, at der er konstant spænding på kæderne eller selerne.
- For at tage lasten af krogen skal kranens krog sænkes, så kloen er fuldstændig uden belastning (bemærk: kontroller, at der når lasten sænkes, ikke er nogen forhindringer nedenunder, som lasten kan komme til at hvile på under sænkningen eller som kan komme til at få klørne til at gå af for tidligt ved et uheld).
- Klørne kan nu fjernes fra lasten.

6 VEDLIGEHOLDELSE

- Kontrollér den generelle tilstand for kloen mindst én gang månedligt, se kapitel 7 - Demontering/montering.
- Brug ikke kloen, hvis:
 - Huset er flækket eller deformt, særligt ved kæbernes hjørner,
 - Kammen er blevet synligt deformert,
 - Kammens tænder ikke længere er skarpe,
 - Sjæklenes stifter er blevet synligt deformet,
 - Hvis der mangler nogle låvestifter,
 - Mærkningen på kloen ikke længere kan læses.

Afhængigt af de bemærkede defekter:

Demonter og rengør kloen (se kapitel 7 - Demontering/montering) eller få kloen efterset af Terrier Lifting Clamps B.V. eller et andet godkendt mekanisk reparationscenter (se kapitel 8 - Eftersyn).

7a DEMONTERING/MONTERING KLØER

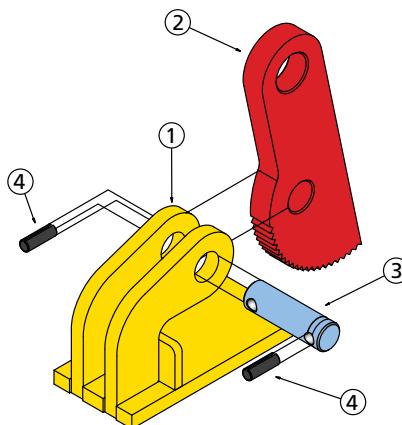
AF

FHX,

FHSX,

FHX-V,

TDH



Kløerne kan let demonteres for rengørings- og inspekitionsformål. Gør venligst brug af følgende fremgangsmåde.

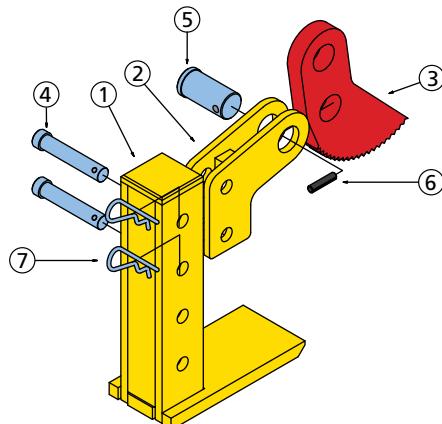
- Fjern låsestiften (4) og kamstiften (3).
- Fjern kammen (2).
- Rengør alle dele med et standard affedtningsmiddel.
- Smør kamstiften (3) med lejefedt.
- Montér kloen i modsat rækkefølge.
- Indsæt altid de oprindelige låsestifter (4) ved hjælp af en hammer, en kombinationstang og en stiftuddriver.

- Brug altid originale Terrier-dele, når du udskifter dele.
- Fjern eventuel grat med en fil.

7b DEMONTERING/MONTERING AF THSK KLØER

THSK kloen kan let demonteres for rengøring og inspektion. Gør venligst brug af følgende fremgangsmåde:

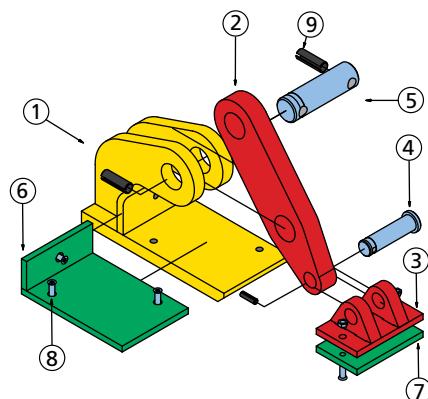
- Fjern spændstiften (6) ved hjælp af en stiftinddriver fra værktøjssegmentets skaft (5).
- Værktøjssegmentets skaft kan nu skubbes ud af rammen og værktøjssegmentet (3) kan fjernes.
- Fjern hårnåletapperne (7) og stifterne (4), og de to sideplader (2) kan nu fernes fra kloen.
- Rengør alle dele med et standard affedtningsmiddel.
- Montér kloen i modsat rækkefølge.
- Brug altid originale Terrier-dele, når du udskifter dele.
- Fjern eventuelt grat med en fil.



7c DEMONTERING/MONTERING AF TNMH KLØER

THSK kloen kan let demonteres for rengøring og inspektion. Gør venligst brug af følgende fremgangsmåde.

- Fjern låsestiften (9) og kamstiften (5).
- Fjern kammen (2).
- Fjern den lille låsestift (9) og kamstiften (4).
- Rengør alle dele med et standard af-fedtningsmiddel.
- Hvis det er nødvendigt, kan du fjerne stof-puderne (6 & 7) ved at fjerne boltene (8)
- Smør kamstiften (4 & 5) med lejefedt.
- Montér kloen i modsat rækkefølge.
- Indsæt altid de oprindelige låsestifte (9) ved hjælp af en hammer, en kombinations-tang og en stiftuddriver.
- Brug altid originale Terrier-dele, når du udskifter dele.
- Fjern eventuel grat med en fil.



8 EFTERSYN

Mindst én gang årligt eller i tilfælde af skade på kloen skal kloen inspiceres, testes og hvis nødvendigt efterses af Terrier Lifting Clamps BV eller et godkendt mekanisk reparation-scenter.

9 BORTSKAFFELSE

Efter den nyttige levetid kan kloen behandles som skrotjern under forudsætning af, at kloen gøres uegnet til videre brug.

10 KONTROLLISTE TIL FEJLFINDING

Fejl/funktionssvigt	Mulig årsag	Handling
Lasten glider	Lasten er beskidt Kammen er beskidt Kammen er sløv Kæberne er bøjet åben	Rengør lasten Rengør kloen Efterse kloen Afvis kloen
Kammen pivoterer meget	Kammen er overbelastet	Afvis kloen
Huset er bøjet	Kloen er overbelastet	Afvis kloen
Kamsjælen er oval	Kloen er overbelastet	Afvis kloen
Kamstiften er bøjet	Kloen er overbelastet	Udskift kamstiften
De justerbare stifter er bøjet	Kloen er overbelastet	Afvis kloen
Låsestifterne mangler	Forkert samlet	Sæt nye låsestifter i
Kloen er svær at åbne/lukke	Kloen er udslidt Kloen er kontamineret	Afvis kloen Rengør kloen

11 GARANTI

Terrier Lifting Clamps yder 5 års garanti på sine løfteklører.

Denne garanti gælder for den originale slutbruger af løfteklørerne. Gælder kun hvis kloen er blevet inspicret, kontrolleret og vedligeholdt ifølge disse instruktioner og af en officiel forhandler. Denne garantiperiode på 5 år er gyldig fra købsdatoen og dækker alle betingelser og målinger, der er angivet i dette dokument.

11a BETINGELSER

Denne garanti dækker kun fejl ved løfteværktøjer, som er resultatet af produktionsfejl, der opstår under normal brug. Garantien dækker ikke slid af komponenter, som f.eks. om-drejningsaksler, kamsamlinger, låsefjedre etc. Skulle der være fejl inden for denne garanti-periode, vil løfteværktøjet blive udskiftet eller repareret, så producenten kan indsamle viden herom.

Der ydes ikke garanti for klør med følgende fejl:

- Almindeligt slid
- Overbelastning.
- Forkert og/eller skødesløs brug
- Skader
- Fejl grundet manglende overholdelse af procedurer og målinger
- Løft af andre materialer end de, som er angivet på kloen eller som er angivet i bruger vejledningen
- Tilpasning og/eller modificering af Terrier-kloen.
- Ubetænksom brug af kloen og manglende overholdelse af angivelserne i brugervejledningen.
- Hvis der ikke er blevet udført vedligeholdelse og/eller eftersyn af en autoriseret Terrier-distributør.

Producenten er ikke ansvarlig for tilfældige skader eller skader, som måtte opstå pga. brugen af løfteværktøjerne samt pga. manglende overholdelse af denne vejledning.

11b PROCEDUREN VED SIKKERHEDSINSPEKTION

Alle inspektioner og reparationer skal skrives ned i vedligeholdelsesdiagrammet.

Dette gælder ikke bare dine egne inspektioner, men også inspektioner, der udføres af en autoriseret Terrier-distributør. Når kloen indleveres til vedligeholdelse og inspektion, skal du altid medbringe vedligeholdelsesdiagrammet.

Defekte løfteklører

Hvis der er tegn på slid eller beskadigelse, skal du tage følgende forholdsregler:

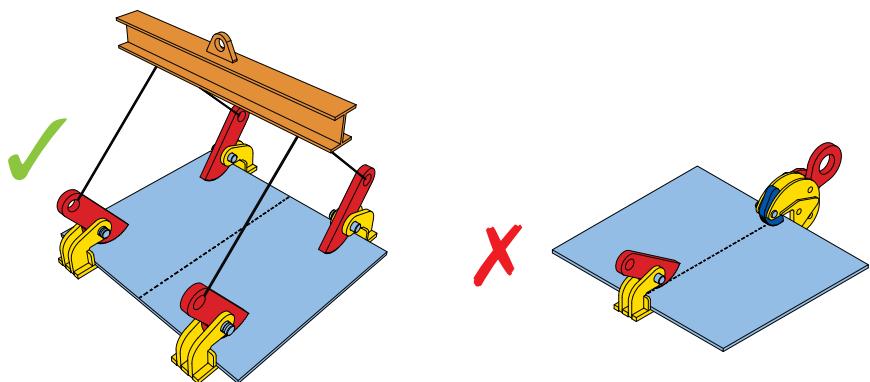
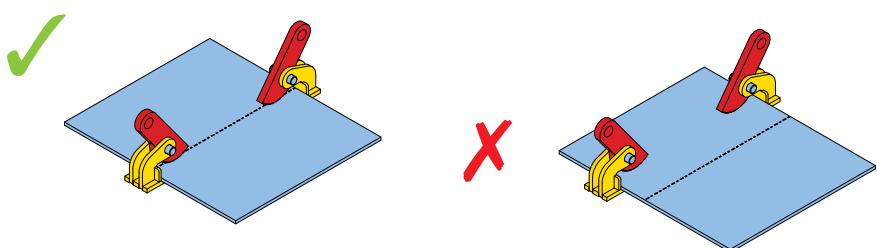
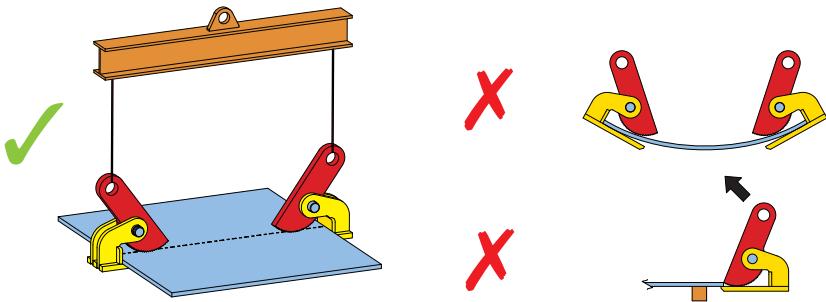
- 1 Tag løftekloen ud af drift. (Noter datoen for løftekloens fejl)
- 2 Prøv at finde ud af årsagen til fejlen (der er fuldstændig liste i kapitel 1), f.eks.:
 - Overbelastning
 - Forkert og/eller skødesløs brug
 - etc.

De i nr. 2 angivne skadeskrav er ikke dækket af garantien! For at garantere sikkerheden for dig og dine kollegaer er du forpligtet til at følge denne procedure.

- 3 Returner løftekloen (med vedligeholdelseshistorik) til din godkendte Terrier-distributør.
- 4 Hvis løftekloen er blevet efterset/repareret af din distributør, kan du bruge kloen sikkert igen. Noter venligst denne dato i vedligeholdelsesoversigten.

11c INSPEKTIONSOVERSIGT

Måneder	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
År	1			2			3			4			5		
Sikkerhedsinspektioner udført af din egen inspektør															
Vedligeholdelse udført af en officiel Terrier-distributør															
Eftersyn udført af en officiel Terrier-distributør															





www.terrierclamps.com

Terrier Lifting Clamps BV
Ohmweg 11
4338 PV Middelburg
P.O. box 8119
4330 EC Middelburg
The Netherlands
T (+31) 118 65 17 17
F (+31) 118 65 17 18
E terrier@terrierclamps.com