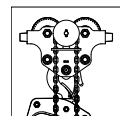
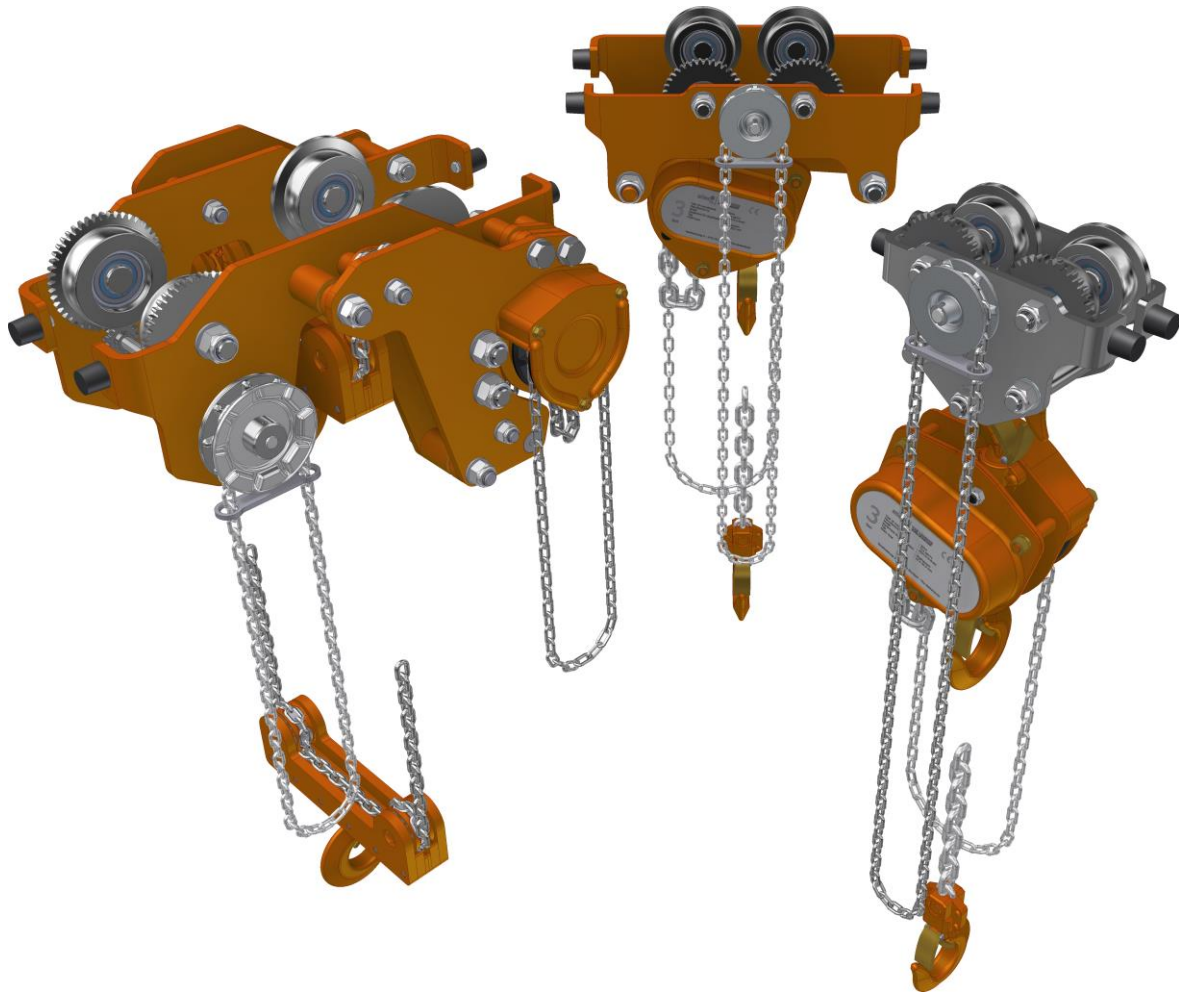




VAN LEUSDEN
IMPROVING YOUR LIFTING CAPACITY

Brukermanual

Atlas Talje/Løpekatt



Kombinert

Norsk oversettelse av Original manual

Van Leusden B.V.
P.O. Box 6030
4780 LA Moerdijk
The Netherlands

T +31 168 385 225
F +31 168 385 230
E info@vanleusden.com
I www.vanleusden.com

Parelhoenweg 2
4791 PA Klundert
The Netherlands

ING BANK 65 02 28 774
IBAN NL15INGB0650228774
BIC INGBNL2A
Registered 20041418
BTW/VAT-nr. NL005467925B01

Introduksjon

Denne Manualen er for Atlas Talje/Løpekatt produsert av Van Leusden B.V. og inneholder viktig informasjon for sikker, korrekt og økonomisk bruk. Overholdelse av instruksjoner i denne manualen bidrar til å unngå farlige situasjoner, redusere reparasjonskostnader, redusere nedetid og forlenge levetiden på utstyret.

Hvis spørsmål melder seg, som ikke er omtalt i denne manualen, kan du kontakte en autorisert forhandler eller din kontaktperson hos Van Leusden B.V.

- Viktig:** Umiddelbart etter levering, inspisere produktet for eventuelle skader som kan ha blitt forårsaket under transport.
- IKKE installer eller ta i bruk utstyret om det er skadet!
- Rapporter umiddelbart skader under transport til forhandler eller Van Leusden B.V.
- Etter inspeksjonen, må skader utbedres, før utstyret kan installeres og tas i bruk.
- Montering, installasjon, igangkjøring, tester og vedlikehold skal bare utføres av kompetente personer!
- Hver operatør må ha lest hele bruksanvisningen og forstå innholdet før utstyret tas i bruk.

© Copyright 2016, Van Leusden B.V. Alle rettigheter reservert.

Ingen deler av dette dokumentet kan reproduseres eller overføres i noen form eller på noen måte elektronisk eller mekanisk, inkludert fotokopiering og opptak i noen hensikt uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Van Leusden B.V.

Atlas Talje/Løpekatt spesifikasjoner

Skriv ned spesifikasjoner for din Atlas enhet på denne siden.

Spesifikasjonene kan finnes på merkeskiltet som er montert på Atlas enhet.

Produksjonsår :

Talje fabrikkasjons.no. :

Talje modell :

Løpekatt fabrikkasjons.no. :

Løpekatt modell :

Innehold

Introduksjon	2
1 Definisjoner	5
2 Sikkerhets instruksjoner	6
2.1 Symboler	6
2.2 Sikkerhetstiltak	7
2.3 Formålet	7
2.4 Feil bruk.....	7
2.5 Sikker bruk.....	7
2.6 Riktig belastning / oppheng	8
2.7 Installasjon, igangkjøring, vedlikehold og reparasjoner	8
2.8 Periodisk kontroll og test	8
3 Generell informasjon	9
3.1 Teknisk spesifikasjoner	9
3.2 Fabrikkgaranti.....	9
3.3 Sikker arbeidsbelastning	9
3.4 Bruksområder	9
3.5 Typeskilt -Løpekatt	10
3.6 Modellbetegnelse -Løpekatt	10
3.7 Typeskilt -Talje	11
3.8 Modellbetegnelse -Talje.....	11
3.9 Produktoversikt og dimensjoner	12
3.9.1 Standard byggehøyde	12
3.9.2 Lav byggehøyde	15
3.9.3 Ultra lav byggehøyde	17
4 Transport og Lagring	19
5 Montering	20
6 Igangkjøring	23
7 Drift	24
8 Vedlikehold	26
8.1 Vedlikeholdsplan	26
8.2 Smøring	27
8.3 Smørekoder.....	28
8.4 Tiltrekkingsmomenter	29
8.5 Kjetting.....	30
8.6 Løftekrok.....	31
9 Feilfunksjon	33
10 Ta ut av operasjon.....	34
11 Reservedeler	35

11.1	Standard byggehøyde	35
11.1.1	Modell K Talje	38
11.1.2	Modell N Talje	43
11.2	Lav byggehøyde	48
11.3	Ultra lav byggehøyde	49

1 **Definisjoner**

Følgende definisjoner er brukt i denne manualen:

Produkt / Enhet	Uansett hvor begrepet "produkt eller enhet" brukes, betyr det Talje/Løpekatt enheten.
Talje/Løpekatt enhet	En Talje/Løpekatt enhet betyr en Atlas HD3C Løpekatt kombinert med en Atlas MCH Talje å kjøres som en enkelt enhet med en standard byggehøyde, lav byggehøyde eller ultra lav byggehøyde.
Operatør	Operatører er personer som bruker og kontrollerer produktet. De er godt trent og bevisst den risiko som kan oppstå under drift og feil bruk. Operatører er vel klar over forholdsreglene, rådende forhold og gjeldende regelverk. De har vist sin evne gjennom erfaring og er autorisert til å kontrollere og bruke produktet.
Kompetente personer	Kompetente personer har en teoretisk basis, samt en praktisk erfaring i bruk av løfteutstyr. De har gode kunnskaper om produktet, sikkerhetsforskrifter, direktiver og generelt aksepterte regler for løfteteknikker, noe som gjør dem i stand til å avgjøre om produktet trygt kan brukes og drives. Kun kompetente personer kan utføre montering, installasjoner, igangkjøring, tester og vedlikehold.

2 **Sikkerhets instruksjoner**

Produktene fra Van Leusden B.V. er utstyrt med sikkerhetsutstyr, som for eksempel grensebrytere, overlastbeskyttelse, bremseser, etc. Men farer som kan oppstå ved feil bruk kan ikke forebygges med våre sikkerhetsinnretninger. Vennligst les nøye sikkerhetsinstruksjonene i denne manualen for å jobbe så trygt som mulig. Merk at noen sikkerhetsanordninger er valgfrie og kan ikke inkluderes.

2.1 **Symboler**

Denne manualen inneholder sikkerhetsinstrukser med flere forskjellige sikkerhetsmerknader. Sikkerhetsinformasjonen er klassifisert i henhold til alvorlighetsgraden av faren og sannsynligheten for hendelser.



Fare

Gir advarsel om en overhengende fare for liv og helse. Ignoreres disse advarslene kan det medføre alvorlige skader eller død.



Advarsel

Gir advarsel om situasjoner som er potensielt farlige for liv og helse. Ignoreres disse advarsler kan det medføre alvorlige skader.



Forsiktig

Gir advarsel om situasjon som kan føre til mindre personskader eller skade på enheten eller dens omgivelser.



Advarsel om hengende last

Det er forbudt å bevege seg eller oppholde seg under hengende last. Dette innebærer risiko for liv og helse.



Advarsel om klemfare

Dette markerer fare for klem- eller kutt-skader. Egnede personlig verneutstyr bør brukes til denne oppgaven for å unngå skader.



Obs

Viktig informasjon for å forhindre vanskeligheter eller farlige situasjoner.



Tips

Nyttig informasjon eller tips.

2.2 Sikkerhetstiltak

Produktet kan bare brukes av operatører med følgende kvalifikasjoner:

- Kjenner fullstendig innhold i denne manualen
- Alder over 18 år
- Fysisk og mentalt stabil
- Har blitt instruert i drift og vedlikehold av produktet og har bevist sin kompetanse
- Kan forventes å kunne utføre de oppgaver som er tillagt dem, er pålitelig og har en bevissthet om risiko og farer ved bruk av produktet

Følgende organisatoriske tiltak skal iverksettes:

- Et trygt og rent arbeidsmiljø skal sikres
- Manualen skal oppbevares og være lett tilgjengelig for operatøren
- Følge intervallene som er angitt for periodisk vedlikehold og tester. Arkivere rapportene i produktets loggbok
- Sikkerhetsforskrift og ulykkesforebyggende prosedyrer blir gjennomført på riktig måte
- Bruken skal være i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser

2.3 Formålet

- Produktet skal brukes til vertikal løfting av last innenfor rammene av de tekniske spesifikasjonene
- Produktet kan kun benyttes opp til den arbeidsbelastning som er angitt i de tekniske spesifikasjonene
- Løft alltid i en rett vertikal linje
- Hvis produktet må brukes til spesielle anvendelser utover de tekniske spesifikasjonene, må den enkelte operasjon risiko vurderes. Ved tvil, kontakt Van Leusden B.V. eller forhandler
- Enheten/Produktet må bare brukes i kombinasjon med bærekonstruksjon som er riktig utformet, dimensjonert og sertifisert for formålet

2.4 Feil bruk



- Bruk i områder med potensielt eksplosiv atmosfære
- Bruke enheten til å transportere personell er strengt forbudt
- Enheten skal ikke opereres når personell oppholder- eller beveger seg under
- Overskridelse av oppgitt arbeidsbelastning på Taljen og/eller heise under bestemte forhold
- Drift overstiger de tillatte drifts forhold som nevnt i den tekniske spesifikasjonen (eksempel redusert kapasitet, temperatur, etc.)
- Bruk av enheten når den er skadet eller har defekte deler
- Trekke, dra eller taue last
- Løfte med en vinkel som overstiger det som er spesifisert



- Korte inn eller lage knuter på kjetting
- Fjerne sikkerhetslåsen på lastkroken
- Bruke Taljen med slakk eller vridd kjetting
- Berøre bevegelige deler under bruk, som Kjetting/kjede, tannhjul, hjul, etc.
- Hvis enheten utgjør en del av en maskin eller installasjon, er kunden ansvarlig for at produktet oppfyller de spesifikke bestemmelser i programmet
- Endringer og modifikasjoner i enheten må godkjennes av Van Leusden B.V. Van Leusden B.V. kan ikke akseptere noe ansvar for feil eller skade etter at disse endringene er gjort uten godkjenning.

2.5 Sikker bruk



- Operatøren er ansvarlig for sikker drift, løfting og unngå alle mulige risikoene som er involvert i arbeidsmiljøet
- Operatøren skal ha full kjennskap til manualen og instruksjonene før bruk av produktet starter
- Operatøren skal utføre daglig sjekk av enheten før bruk
- Stå aldri under hengende last som kan føre til skade eller tap av liv
- Pass på at før du starter med løfting, at arbeidsbelastning ikke overskrides. Se kapittel 3.3 " Sikker arbeidsbelastning"

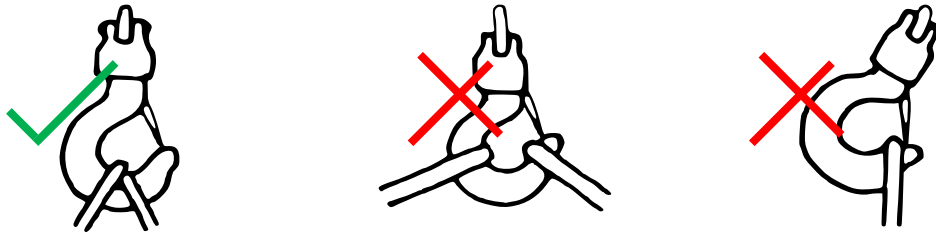


- Ved overbelastning skal alltid enheten inspiseres for mulige skader
- Putt aldri lemmer mellom deler som kan gi klem- eller kutt-skader
- Ikke løft en last med løse deler som kan falle ned

- Legg merke til instruksjonene for festing av last
- Operer alltid enheten fra et sted med fri sikt og oversikt
- Stå aldri mellom last og vegg eller bygging
- Begynn å løfte forsiktig når du starter løftet
- Når du starter løftet og sette ned lasten, sikre at de er i en stabil posisjon for å unngå ulykker
- Prøv aldri å løse en feil med belastning i kroken
- Bruk aldri bøyd eller på annen måte ødelagt lastekrok
- Forsøk aldri å rette en bøyd lastekrok
- Utsett aldri hele eller deler av enheten for varme
- Forsøk aldri å skjøte eller sveise i lastkjettingen
- Rør aldri metallkomponenter som er kaldere enn 0°C eller varmere enn 55°C uten vernehansker
- Ikke fjern eller forsøk å omgå sikkerhetsinnretningene
- Skader/Mangler på enheten skal umiddelbart rapporteres til ansvarlig person. Ikke bruk produktet før feilene er utbedret
- Ikke fjern informasjons plater fra produktet. Skift uleselige eller ødelagte plater
- Enheten skal testes og kontrolleres av en relevant myndighet før igangsetting

2.6 Riktig belastning / oppheng

- Bruk kun testet og godkjent stropper for å feste lasten
- Bruk aldri enheten når lastkjettingen er skadet
- Sørg alltid for at løftepunktet i lasten er over tyngdepunktet
- Lasten må alltid være opphengt i bunnen av kroken. Tuppen på kroken må aldri utsettes for last
- Det er ikke tillatt å fjerne sikkerhetslåsen fra opphengs- eller laste-kroker



2.7 Installasjon, igangkjøring, vedlikehold og reparasjoner

- Kun kompetente personer kan utføre installasjon, igangkjøring, vedlikehold og reparasjoner
- Kun originale reservedeler kan brukes til reparasjoner
- Vi anbefaler å ha installasjon og igangkjøring utføres av personell engasjert av produsenten eller forhandler
- Ikke foreta noen endringer eller modifikasjoner
- Eventuelle ekstra utrustning må godkjennes av produsenten
- Demonterte sikkerhetsinnretninger må være riktig installert
- Enheten skal alltid prøves før du setter den tilbake i drift

2.8 Periodisk kontroll og test

- En kompetent person må teste produktet og bærende konstruksjoner med jevne mellomrom i henhold til gjeldende regler en gang i året. Det kan være nødvendig å utføre tester oftere hvis driftsforholdene krever det
- Resultatene av testene må være registrert og arkivert i enhetens loggbok

3 Generell informasjon

Denne manualen beskriver en Atlas Talje/Løpekatt for høy ytelse i et industrielt miljø.

3.1 Teknisk spesifikasjoner

Hvis avvik i spesifikasjonene er aktuelt, kan de tekniske spesifikasjonene eventuelt finnes i vedlegg II "Tekniske spesifikasjoner", og kan inneholde ett eller flere av følgende elementer:

- Omfanget av tilbudet, data og spesifikasjoner
- Generelle Talje/Løpekatt data
- Mekaniske spesifikasjoner og overflatebehandling

3.2 Fabrikkgaranti

Garantiperioden for produktet, som angitt i den tekniske spesifikasjonen, blir ugyldig dersom:

- Instruksjonene i denne manualen for installasjon, drift, inspeksjon, vedlikehold, lagring, transport etc. ikke blir fulgt
- Reparasjoner og eliminerings av feil blir utført uten å bli konsultert og godkjent av Van Leusden B.V.
- Reparasjoner og eliminerings av feil blir utført av inkompetente personer
- Produktet er endret eller uoriginale reservedeler brukes
- Produktet er feil brukt

Ved spørsmål om garantien, kan du kontakte en autorisert forhandler eller din kontaktperson hos Van Leusden B.V.

3.3 Sikker arbeidsbelastning

Designen er basert på arbeidsbelastning som er angitt i den tekniske spesifikasjonen av produktet. Det er operatørens ansvar å ikke gå utover det oppgitte max arbeidsbelastning. Den maksimalt tillatte arbeidsbelastning, angitt i kilo eller tonn kan bli funnet på merkeskiltet.

Enheter med Standard- eller lav-byggehøyde kan være utrustet med overlastvern som opsjon. Enheter med Ultra lav byggehøyde har alltid overlastvern bygget inn. Hvis enheten er utstyrt med overlastvern, vil en kløtsj aktiveres mellom 125% og 150% av arbeidsbelastning. Når denne er aktivert, kan lasten bare senkes for å redusere belastningen.

3.4 Bruksområder

Modell K er konstruert for å tåle omgivelsestemperaturer fra -20°C til +40°C og luftfuktighet opp til 100%, men kan ikke senkes i vann.

Modell N er konstruert for å tåle omgivelsestemperatur på -15°C til +40°C og fuktighet på opptil 90%.

Hvis enheten brukes uavbrutt i et miljø med høy fuktighet og temperatursvingninger, er det en sjanse for at det oppstår kondens som kan redusere levetiden på enheten. Den maksimale utformet langsgående helling av løpeflaten er 0,17°. Når enheten er hyppig brukt i et utvendig miljø, skal den være beskyttet mot for eksempel: regn, hagl, snø, direkte sollys, støv, etc.



Fare! Enheten skal ikke brukes for personell løft.



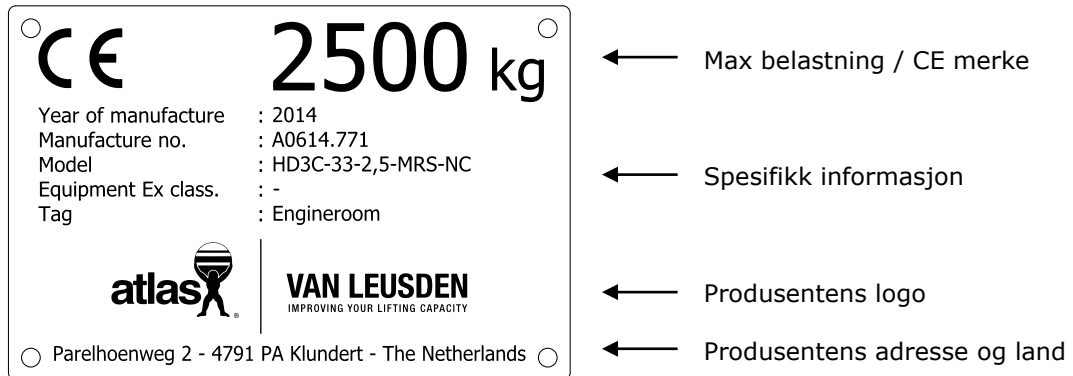
Fare! Enheter er ikke beregnet for bruk i eksplosjonsfarlige områder.

Enheter kan eventuelt leveres utrustet for bruk i andre miljøer/områder. For eksempel:

- Støvede, fettete og / eller miljøer med høy luftfuktighet
- Offshore og / eller korrosive miljøer
- Områder med eksplosjonsfare (ex-området)
- Mat industrien
- Bruk i ekstreme høye eller lave temperaturer.

3.5 Typeskilt -Løpekatt

Typeskiltet inneholder produktspesifikk informasjon og er festet til Løpekatten. Faktisk skilt montert kan avvike fra eksempelet under.

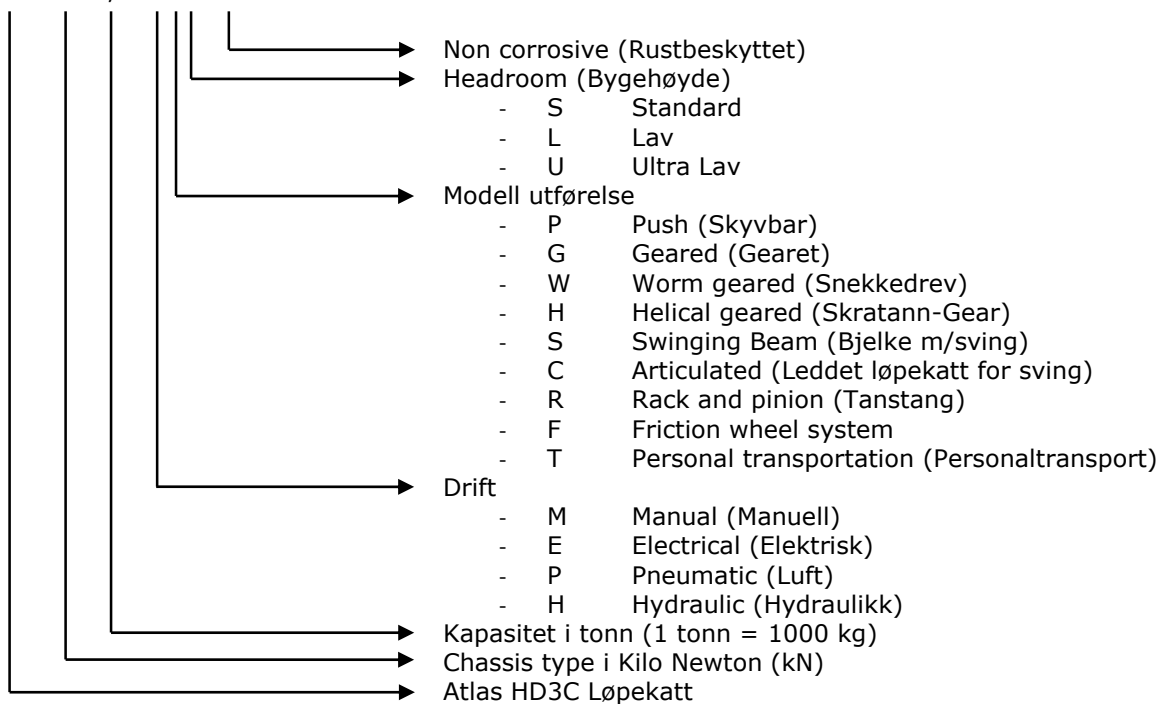


Midt på skiltet, er en liten liste over spesifikk informasjon for produktet.

3.6 Modellbetegnelse -Løpekatt

Modellbeskrivelsen beskriver hvordan Løpekatten er utstyrt. Parametere for utførelse kan konverteres gjennom tabellen nedenfor:

HD3C-33-2,5-MRS-NC



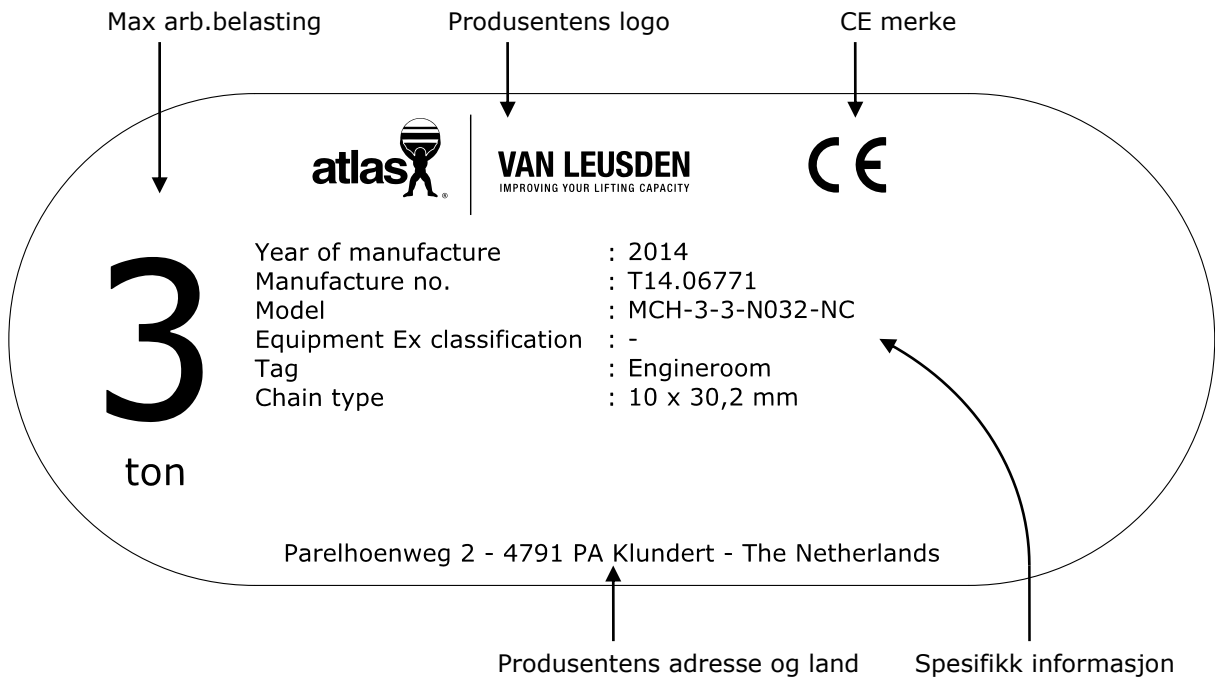
Eksemplet ovenfor beskriver en 2,5 tonn Atlas HD3C Løpekatt med 33kN chassis. Løpekatten er av typen manuell tannstang med standard byggehøyde og er rustbeskyttet.



Tips! Hvis tabellen ikke stemmer overens med modellnummer, er det sannsynligvis på grunn av avvikende spesifikasjoner og/eller en spesiell konfigurasjon.

3.7 Typeskilt -Talje

Typeskiltet inneholder produktspesifikk informasjon og kan bli funnet festet til Taljen. Faktisk skilt montert kan avvike fra eksempelet nedenfor.

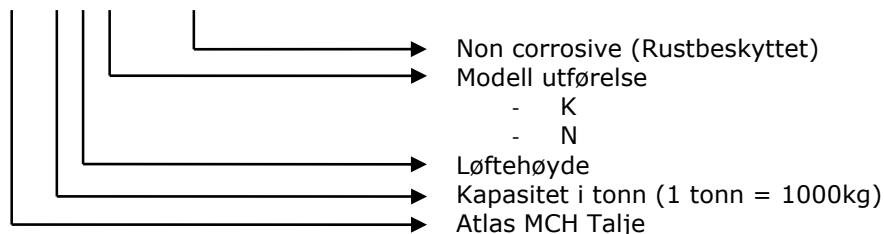


Midt på skiltet, er en liten liste over spesifikk informasjon for produktet.

3.8 Modellbetegnelse -Talje

Modellbeskrivelsen beskriver hvordan Løpekatten er utstyrt. Parametere for utførelse kan konverteres gjennom tabellen nedenfor:

MCH-3-3-N032-NC



Eksemplet over beskriver en 3 tonn Atlas MCH talje med 3 meter løftehøyde og er utført i modellen N. Taljen er rustbeskyttet.



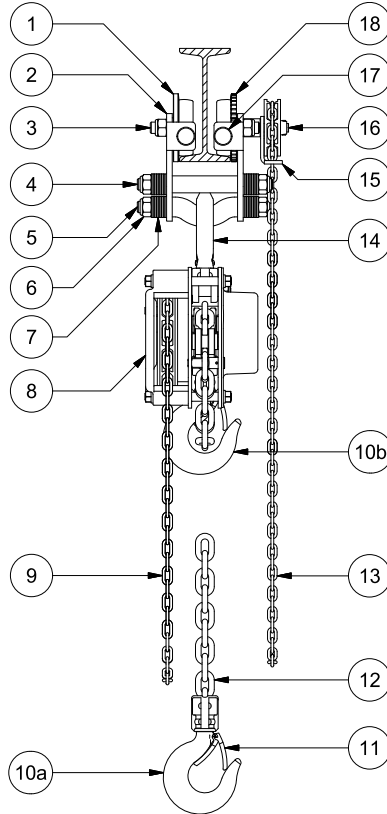
Tips! Hvis tabellen ikke stemmer overens med modellnummer, er det sannsynligvis på grunn av avvikende spesifikasjoner og/eller en spesiell konfigurasjon.

3.9 Produktoversikt og dimensjoner

Dette kapitlet beskriver de viktigste komponentene og dimensjon for standard-, lav- og ultra lav-byggehøyde. Alle illustrasjoner viser standardkonfigurasjonen, som kan avvike fra virkeligheten.

3.9.1 Standard byggehøyde

Illustrasjonen under viser de viktigste komponentene for en enhet med standard byggehøyde.

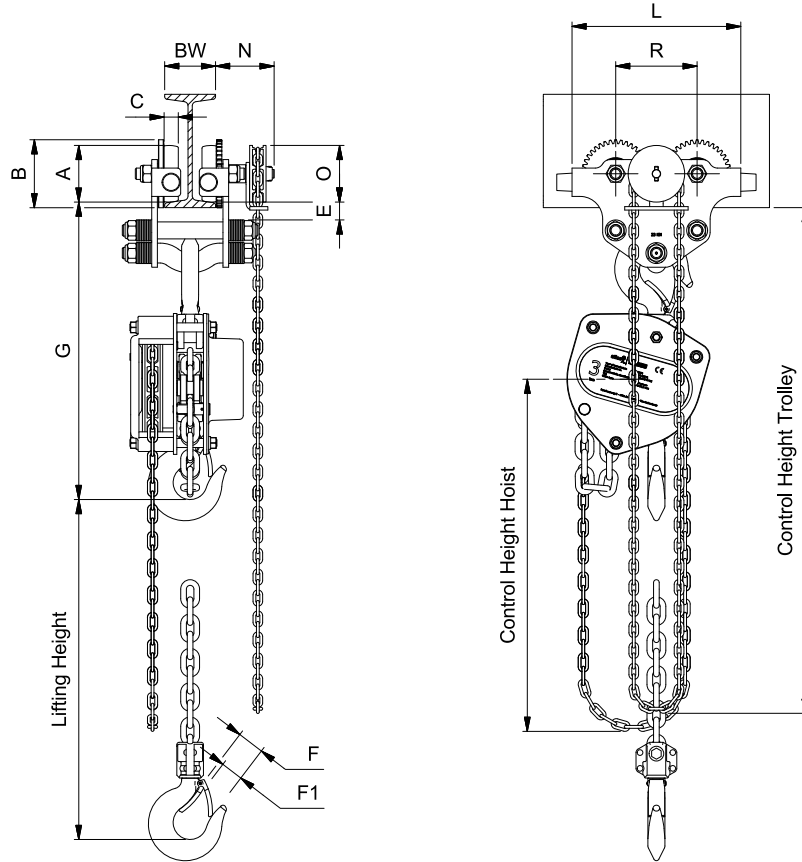


Komponent beskrivelse

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Single flange wheel | 10b. Load hook in highest position |
| 2. Side plate | 11. Safety latch load hook |
| 3. Wheel shaft | 12. Load chain |
| 4. Adjustable support bolt | 13. Hand chain trolley control |
| 5. Adjustable bended suspension bolt | 14. Top hook |
| 6. Hexagon lock nut | 15. Hand chain wheel assembly |
| 7. Adjustment washers | 16. Drive shaft assembly |
| 8. Hoist body | 17. Rubber buffer (Optional) |
| 9. Hand chain hoist control | 18. Single flange geared wheel |
| 10a. Load hook | |

Dimensjoner

Illustrasjon og tabell 1 under viser dimensjonene på en standard byggehøyde modell K Løpekatt. For standard byggehøyde modell N Løpekatt brukes dimensjonstabellen 2. Hvis det er aktuelt, er dimensjonene på andre konfigurasjoner vedlagt i vedlegg II "Tekniske spesifikasjoner" eller kan fås gjennom din kontaktperson hos Van Leusden B.V. eller forhandler på forespørsel.



Tabell 1: Standard byggehøyde modell K dimensjoner

Kapacitet	Chassis	Justering Bjelkebredd BW	Kjettingfall	Vekt 3 meter løft	Byggehøftde	Dimensjoner									
						G	A	B	C	E	F	F1	R	L	N
500	6 kN	55~102	1	13	337	Ø45	Ø60	15	15	31,1	27	75	150	-	-
		105~152													
1.000	11 kN	55~102	1	17,5	355	Ø60	Ø75	18	20	34,6	29	99	190	90	Ø100
		105~152													
		156~203 206~254													
1.500	22 kN	74~127	1	26,5	425	Ø80	Ø100	22	27	38,8	34	123	255	90	Ø100
		127~180													
		190~243													
		254~305													
2.000	22 kN	74~127	1	32	450	Ø80	Ø100	22	27	40	36	123	255	90	Ø100
		127~180													
		190~243 254~305													
2.500	33 kN	90~143	1	46	510	Ø100	Ø120	25	35	42,5	40	144	300	95	Ø100
		149~203													
		203~254													
		251~305													

3.000	33 kN	90~143	2	43	600	Ø100	Ø120	25	35	46	42,5	144	300	95	Ø100
		149~203													
		203~254													
		251~305													
5.000	52 kN	106~156	2	73	717	Ø125	Ø150	30	40	50	46,5	174	375	130	Ø135
		160~210													
		210~260													
		255~305													
7.500	84 kN	>= 119	3	150	915	Ø160	Ø190	35	45	79,5	72,5	220	450	130	Ø270
10.000	104 kN	>= 131	4	174	905	Ø160	Ø190	35	45	79,2	72,5	220	450	130	Ø270
15.000	164 kN	>= 155	6	294	1.165	Ø200	Ø240	50	42	94,6	80	272	560	170	Ø300
20.000	204 kN	>= 170	8	377	1.345	Ø200	Ø240	50	42	95,7	81	272	560	170	Ø300
30.000	-	-	10	-	-	-	-	-	-	118	103	-	-	-	-
40.000	-	-	14	-	-	-	-	-	-	108	96	-	-	-	-
50.000	-	-	16	-	-	-	-	-	-	118	100	-	-	-	-

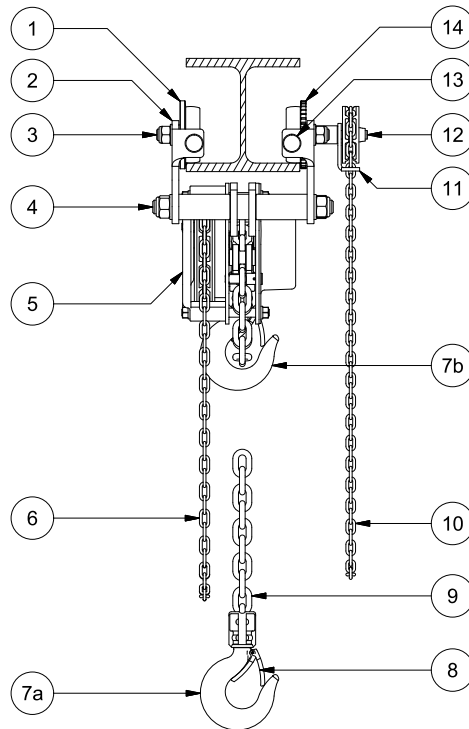
Tabell 2: Standard byggehøyde modell N dimensjoner

Kapazität	Chassis	Justering Bjelkebredd BW	Kjettingfall	Vekt 3 meter løft	Byggehøftde	Dimensjoner									
						G	A	B	C	E	F	F1	R	L	N
500	6 kN	55~102	1	11	315	Ø45	Ø60	15	15	30	24	75	150	-	-
		105~152													
1.000	11 kN	55~102	1	20	360	Ø60	Ø75	18	20	36	29	99	190	90	Ø100
		105~152													
		156~203													
		206~254													
1.600	22 kN	74~127	1	30	420	Ø80	Ø100	22	27	39	31	123	255	90	Ø100
		127~180													
		190~243													
		254~305													
2.000	22 kN	74~127	1	36	455	Ø80	Ø100	22	27	39	31	123	255	90	Ø100
		127~180													
		190~243													
		254~305													
3.200	33 kN	90~143	1	53	525	Ø100	Ø120	25	35	48	39	144	300	95	Ø100
		149~203													
		203~254													
		251~305													
5.000	52 kN	106~156	3	70	690	Ø125	Ø150	30	40	56	47	174	375	130	Ø135
		160~210													
		210~260													
		255~305													
10.000	104 kN	>= 131	3	175	935	Ø160	Ø190	35	45	75	68	220	450	130	Ø270
16.000	164 kN	>= 155	5	305	1.185	Ø200	Ø240	50	42	90	81	272	560	170	Ø300
20.000	204 kN	>= 170	6	415	1.205	Ø200	Ø240	50	42	90	81	272	560	170	Ø300
25.000	254 kN	>= 185	8	495	1.265	Ø200	Ø240	50	42	90	81	272	570	170	Ø300
32.000	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40.000	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.000	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Produkter med Standard byggehøyde leveres med fast eller justerbar bjelkebredd innenfor området nevnt i tabellene over (BW Beam Width/Bjelkebredd).

3.9.2 Lav byggehøyde

Illustrasjonen under viser de viktigste komponentene for en enhet med lav byggehøyde.

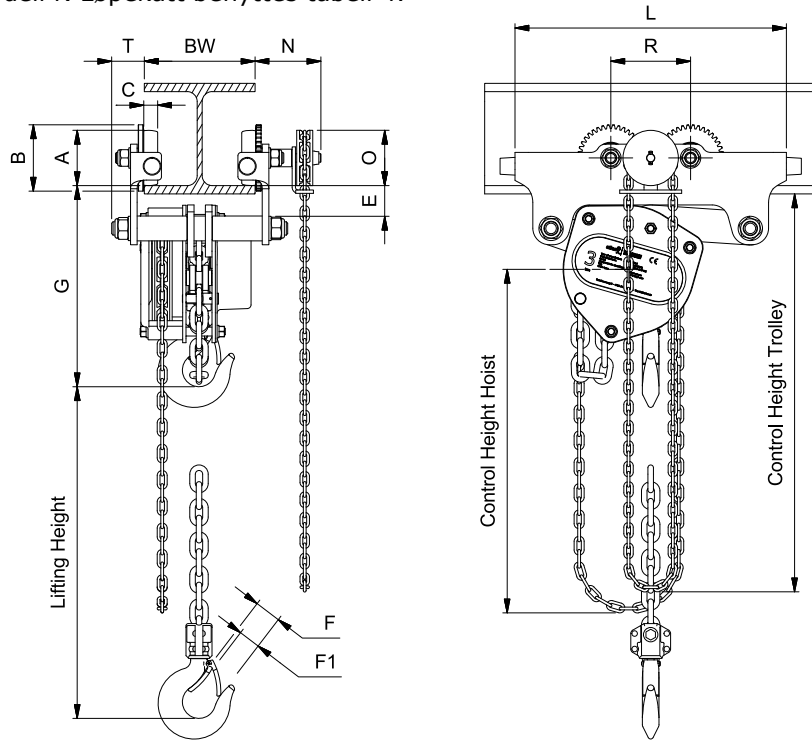


Komponent beskrivelse

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Single flange wheel | 8. Safety latch load hook |
| 2. Side plate | 9. Load chain |
| 3. Wheel shaft | 10. Hand chain trolley control |
| 4. Suspension bolt | 11. Hand chain wheel assembly |
| 5. Hoist body | 12. Drive shaft assembly |
| 6. Hand chain hoist Control | 13. Rubber buffer (Optional) |
| 7a. Load hook | 14. Single flange geared wheel |
| 7b. Load hook in highest position | |

Dimensjoner

Illustrasjon og tabell 3 under viser dimensjonene på en lav byggehøyde modell K Løpekatt. For lav byggehøyde modell N Løpekatt benyttes tabell 4.



Tabell 3: Lav byggehøyde modell K dimensjoner

Kapazität	Chassis	Justering Bjelkebredd BW	Kjettingfall	Vekt 3 meter løft	Byggehøftde	Dimensjoner										
						G	A	B	C	E	F	F1	R	T	L	N
500	11 kN	55-300	1	21,5	260	Ø60	Ø75	18	20	31,1	27	99	42	310	90	Ø100
1.000	11 kN	55-300	1	23	270	Ø60	Ø75	18	20	34,6	29	99	42	310	90	Ø100
1.500	22 kN	74-300	1	35	280	Ø80	Ø100	22	27	38,8	34	123	49	395	90	Ø100
2.000	22 kN	74-300	1	40	310	Ø80	Ø100	22	27	40	36	123	49	395	90	Ø100
2.500	33 kN	90-300	1	60	370	Ø100	Ø120	25	35	42,5	40	144	59	455	95	Ø100
3.000	33 kN	90-300	2	55	435	Ø100	Ø120	25	35	46	42,5	144	59	455	95	Ø100
5.000	52 kN	106-300	2	100	530	Ø125	Ø150	30	40	50	46,5	174	65	590	130	Ø135
7.500	104 kN	115-300	3	220	670	Ø160	Ø190	35	42	79,5	72,5	220	82	800	134	Ø270
10.000	104 kN	115-300	4	220	640	Ø160	Ø190	35	42	79,2	72,5	220	82	800	134	Ø270

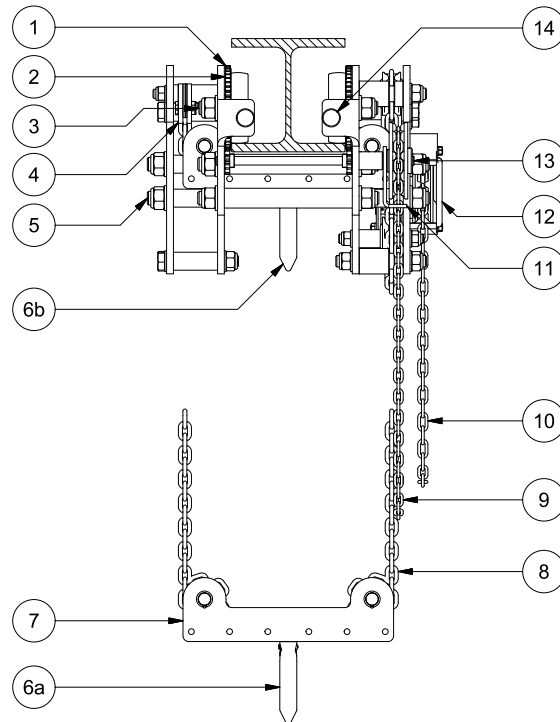
Tabell 4: Lav byggehøyde modell N dimensjoner

Kapazität	Chassis	Justering Bjelkebredd BW	Kjettingfall	Vekt 3 meter løft	Byggehøftde	Dimensjoner										
						G	A	B	C	E	F	F1	R	T	L	N
500	6 kN	55-300	1	12	210	Ø45	Ø60	15	15	30	24	75	33	248	-	-
1.000	11 kN	55-300	1	22	245	Ø60	Ø75	18	20	36	29	99	42	310	90	Ø100
2.000	22 kN	74-300	1	40	315	Ø80	Ø100	22	27	42	34	123	49	395	90	Ø100
3.200	33 kN	90-300	1	60	370	Ø100	Ø120	25	35	48	39	144	59	455	95	Ø100
5.000	52 kN	106-300	3	75	485	Ø125	Ø150	30	40	56	47	174	65	590	130	Ø135
10.000	104 kN	115-300	3	180	670	Ø160	Ø190	35	45	75	68	220	82	800	134	Ø270

Produkter med Lav byggehøyde leveres med fast eller justerbar bjelkebredd innenfor området nevnt i tabellene over (BW Beam Width/Bjelkebredd).

3.9.3 Ultra lav byggehøyde

Illustrasjonen under viser de viktigste komponentene for en enhet med ultra lav byggehøyde.

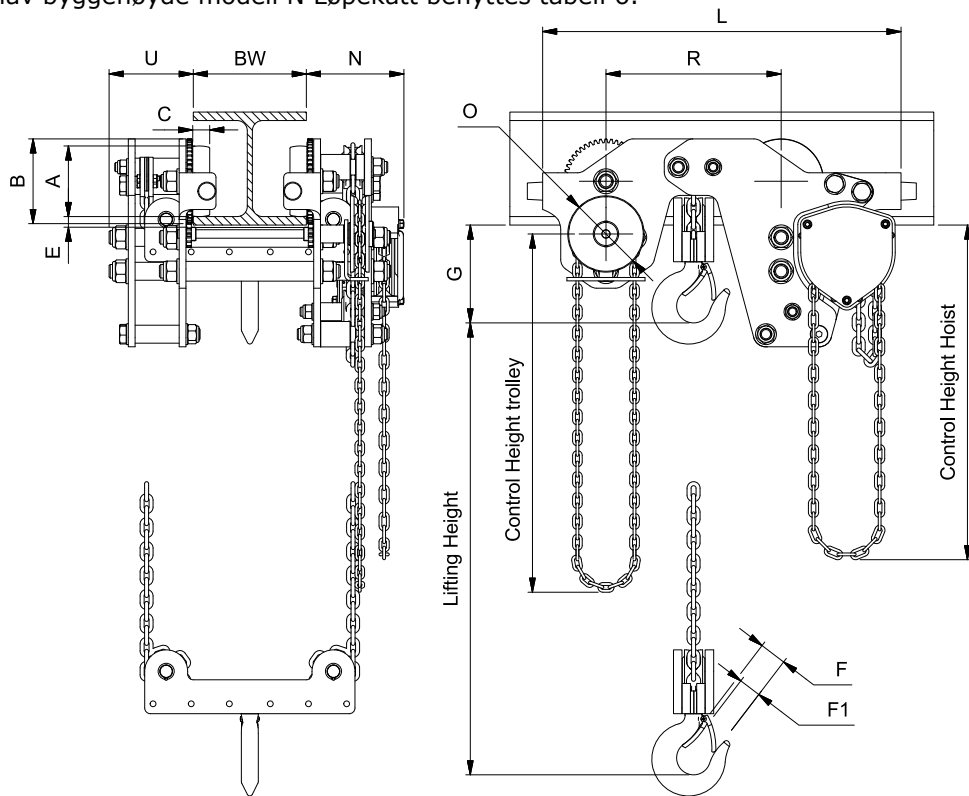


Komponent beskrivelse

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Single flange wheel | 9. Hand chain trolley control |
| 2. Single flange geared wheel | 10. Hand chain hoist control |
| 3. Wheel shaft | 11. Hand chain wheel assembly |
| 4. Fixed end point of load chain | 12. Hoist body |
| 5. Suspension bolt | 13. Drive shaft assembly |
| 6a. Load hook | 14. Rubber buffer (Optional) |
| 6b. Load hook in highest position | |
| 7. Bottom hook block | |
| 8. Load chain | |

Dimensjoner

Illustrasjon og tabell 4 under viser dimensjonene på en ultra lav byggehøyde modell K Løpekatt. For ultra lav byggehøyde modell N Løpekatt benyttes tabell 6.



Tabell 5: Ultra lav byggehøyde modell K dimensjoner

Kapasitet	Chassis	Justering Bjelkebredd BW	Kjettingfall	Vekt 3 meter løft	Byggehøftde	Dimensjoner										
						G	A	B	C	E	F	F1	R	L	N	U
1.000	22 kN	74-300	2	45	130	Ø80	Ø100	22	21	34,6	29	226	491	152	104	Ø100
2.000	33 kN	90-300	2	86	162	Ø100	Ø120	25	22	40	36	266	551	150	111	Ø135
3.000	52 kN	106-300	2	140	183	Ø125	Ø150	30	19	46	42,5	310	635	174	149	Ø135
5.000	84 kN	119-300	2	315	257	Ø160	Ø190	35	36	40	38	430	894	208	196	Ø300
10.000	124 kN	134-300	4	410	270	Ø160	Ø190	35	35	50	47	630	1.100	208	196	Ø375

Tabell 6: Ultra lav byggehøyde modell N dimensjoner

Kapasitet	Chassis	Justering Bjelkebredd BW	Kjettingfall	Vekt 3 meter løft	Byggehøftde	Dimensjoner										
						G	A	B	C	E	F	F1	R	L	N	U
1.000	22 kN	74-300	2	45	130	Ø80	Ø100	22	21	36	29	226	466	140	104	Ø100
2.000	33 kN	90-300	2	86	162	Ø100	Ø120	25	22	42	34	266	551	137	106	Ø135
3.200	52 kN	106-300	2	136	183	Ø125	Ø150	30	19	48	39	310	634	173	149	Ø135
6.300	84 kN	119-300	2	311	277	Ø160	Ø190	35	35	45	42	430	894	223	196	Ø300
12.000	124 kN	134-300	4	408	270	Ø160	Ø190	35	35	50	47	600	1.070	223	196	Ø375

Produkter med Ultra lav byggehøyde leveres med fast eller justerbar bjelkebredd innenfor området nevnt i tabellene over (BW=Beam Width/Bjelkebredd).

4 Transport og Lagring

Transport

Om nødvendig kan enheten transporteres til et annet sted. For å unngå skader under transport, følger du fremgangsmåten nedenfor.

- Kjør lastekroken til høyeste posisjon
- Plasser enheten på et stabilt underlag
- Feste kjettingen ved å binde den sammen eller legg den i en pose eller boks
- Pass på at posen eller boksen er festet

Hvis enheten skal transporteres over lengre avstander, følg ytterligere trinn nedenfor.

- Pakk enheten i en lukket og / eller forseglet emballasje
- Fest enheten og dens komponenter skikkelig i transport pakningen
- Enheten må pakkes slik at den unngår å bli utsatt for store vibrasjoner

Lagring

For å holde enheten i god stand under lagring for en lengre periode på mer enn seks måneder følges trinnene nedenfor.



Obs! Hvis produktet skal lagres for en kortere periode enn seks måneder lese kapittel 10 "Ta ut av drift"

- Produktet skal alltid lagres uten belastning på krok
- Utfør rutinemessig vedlikehold og vedlikehold for lagring. Se kapittel 8.1 "Vedlikeholdsskjema"
- Miljøet må være rent og tørt
- Om nødvendig skal enheten rengjøres
- Produktet lagres i ett vibrasjonsfritt miljø
- Må ikke utsettes for vann, vind eller salt
- Produktet skal oppbevares i en lukket og / eller forseglet emballasje
- Følg lokal miljølovgivning (tillat ikke olje etc. å lekke)

Model K

- Temperatur ikke kaldere enn -20°C eller varmere enn +40°C

Model N

- Temperatur ikke kaldere enn -15°C eller varmere enn +40°C

Innfestning på flytende installasjoner

Produkt installert på et skip/flytende installasjoner skal festes når det er nødvendig for å hindre ukontrollert bevegelse av som kan føre til skade.

Følgende tiltak skal iverksettes:

- Fest produktet med stropper eller lignende
- Kjør lastekroken til høyeste posisjon
- Pass på at last- og hånd-kjetting ikke har mulighet for å svinge. Dette kan forhindres ved å binde dem sammen og feste dem mot ett fast punkt eller legge dem i en kjetting pose eller kasse
- Kjetting posen eller kassen må være festet godt

Parkerings-brems/-anordning

Standard-, Lav- eller Ultra Lav-Byggehøyde kan som opsjon leveres med Parkeringsbrems eller Låsepinne. Parkeringsbremsen opereres med håndkjetting og presser da bremsedisken mot bjelken på ene siden. Låsepinnen installeres igjennom et hull i bjelken.

5 Montering



Advarsel! Montering skal kun utføres av kompetente personer!



Tips! Posisjonstallene nevnt i dette kapittelet er i henhold til illustrasjonen i kapittel 3.9 "Produktoversikt".

Utpakking

Før installasjon, pakkes enheten ut fra emballasjen.

- Hold alle tilhørende dokumenter nær operasjonsstedet for produktet
- Løft produktet forsiktig ut av emballasjen og plasser det på et stabilt underlag
- Ta hensyn til vekten av produktet når denne plasseres. Standard vekt med 3 meter løft finnes i kapittel 3.9 "Produktoversikt og dimensjoner". For vekten av produkter med avvikende spesifikasjoner, se de tekniske spesifikasjoner for den enkelte enhet
- Kast eller resirkulere emballasje i samsvar med gjeldende lover og regler og miljøbestemmelser

Sjekk før montering

Før installasjon av produktet, ta hensyn til følgende:

- Kontroller at innfestningsstrukturen er riktig utformet og dimensjonert for å holde produktet, arbeidsbelastning og eventuell overbelastning som kan oppstå
- Fjern alle hindringer som gjør installasjon av produktet vanskelig

Justere bredde på Løpekatt

Produkter med Standard byggehøyde levert med justerbart oppheng passer en rekke bjelkebredder. For referanse, se pos (X) i kapittel 3.9 "Produktoversikt ". For å justere bredden, følges trinnene nedenfor i rekkefølge.

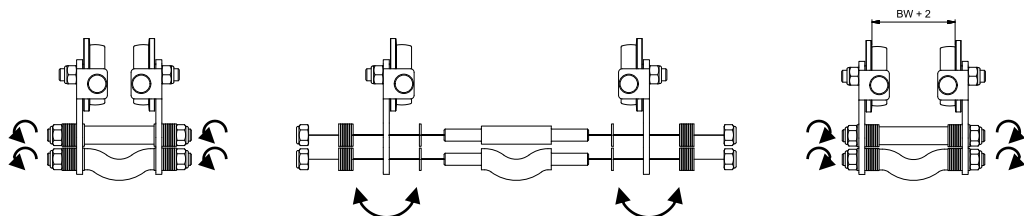
- Fjern taljen (8) fra løpekatten og legg løpekatten på et stabilt underlag
- Skru av og fjern muttere og justeringsskiver (6 og 7) på begge sider for boltene (4 og 5)
- Fjern begge sideplater (2). Pass på så ikke gjenger på boltene (4 og 5) skades
- Sett på plass tilpasset antall justeringsskiver (7) på boltene (4 og 5) for å oppnå ønsket bredde mellom løpehjulene i forhold til bjelkebredden



- **Obs!** Det skal være same antall og oppsett av justeringsskiver (7) på begge sider av boltene (4 og 5). Hvis ikke ønsket avstand oppnås med dette, tillates det en forskjell på 1 justeringsskive på en av sidene
- Monter begge sideplater og resterende justeringsskiver på boltene. Sett på muttere og skru disse løst inntil
- Mål avstand mellom flensene på løpehjulene. Denne skal være $(BW) + 2\text{mm}$. Gjenta ved å skifte justeringsskiver til ønsket bredde er oppnådd
- Trekk til muttere (6) i henhold til kapittel 8.4 "Tiltrekkingsmomenter"
- Monter tilbake taljen til løpekatten



- **Obs!** Etter montering må det kontrolleres at enheten er riktig montert og alle bolter er strammet i henhold til kapittel 8.4 "Tiltrekkingsmomenter". Verifiseringen skal utføres av en kompetent person
- Enheten er nå klar for å monteres på bjelken



Montering

Avhengig av situasjonen, kan enheten installeres på to måter. Alternativ A er anbefalt og foretrukket på grunn av den enkle installasjonen. Hvis endene av bjelken ikke er tilgjengelige for montering på grunn av en vegg eller andre hindringer, følges alternativ B. For å installere enheten på riktig måte, skal følgende forholdsregler tas i rekkefølge:

Alternativ A, Tre enheten inn på bjelken:

- Bruk en dobbel sling av tilstrekkelig kapasitet når enheten løftes
- Fjern endestopper fra bjelken
- Løft enheten opp til enden av bjelken slik at underside av løpehjulene er like over nederste flens på bjelken
- **Obs!** Sjekk riktig posisjon "inn/ut" på enheten
- Skyv enheten inn på bjelken
- Monter endestopper



Alternativ B, Demonter og løft enheten inn på bjelken:

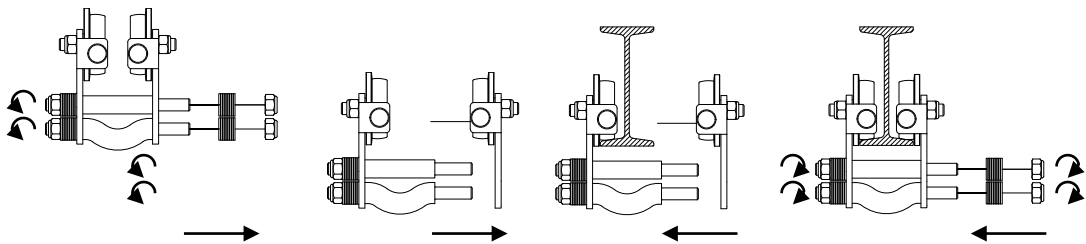
Standard byggehøyde

For å installere enheten, må løpekatten være delvis demontert, løftes opp til og tres inn på bjelken og settes sammen igjen ved å gjøre følgende:

- Løsne mutter (6) for boltene (4 og 5) på den ene siden av løpekatten
- Løsne og fjern mutter og justeringsskiver (6 og 7) og sideplaten (2) på andre siden. Pass på så ikke gjenger på boltene (4 og 5) skades. Hold justeringsskiver på innsiden og utsiden av sideplatene merket og adskilt
- Løft halve enheten og tre denne inn på bjelken
- **Obs!** Sjekk riktig posisjon "inn/ut" på enheten
- Monter eventuelle oppmålt sett med justeringsskiver for innsiden og deretter den løse sideplaten inn på boltene. Pass på så ikke gjenger på boltene skades
- Plasser resterende justeringsskiver inn på boltene og skru på muttere (6)
- Trekk til muttere (6) i henhold til kapittel 8.4 "Tiltrekkingsmomenter"



Obs! Etter montering må det kontrolleres at enheten er riktig montert og alle bolter er strammet i henhold til kapittel 8.4 "Tiltrekkingsmomenter". Verifiseringen skal utføres av en kompetent person

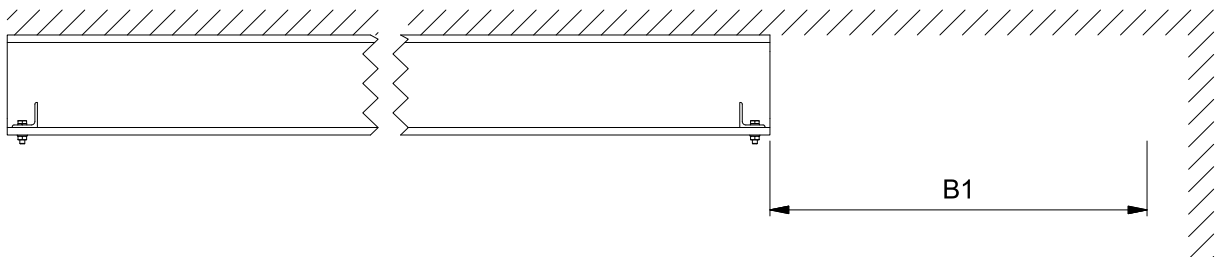


Lav- og Ultra lav-byggehøyde

Installerer enheten ved å utføre en av følgende alternativer.

Alternativ B1,

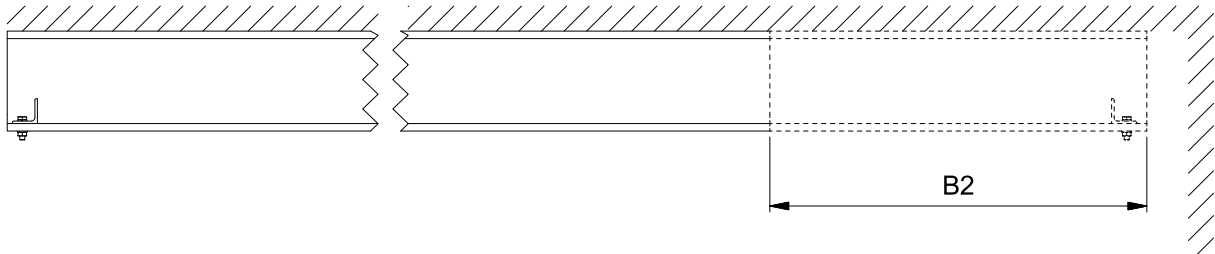
- Fjern alle hindringer som gjør installasjon av produktet vanskelig fra enden av bjelken
- Videre følges installasjon som beskrevet for alternativ A



Alternativ B2,



- Hvis mulig, demonter og fjern en seksjon av bjelken
- Løft enheten opp til enden av bjelken slik at underside av løpehjulene er like over nederste flens på bjelken
- **Obs!** Sjekk riktig posisjon "inn/ut" på enheten
- Skyv enheten inn på bjelken
- Monter seksjon av bjelken
- Hvis endestoppere er fjernet, monter disse igjen

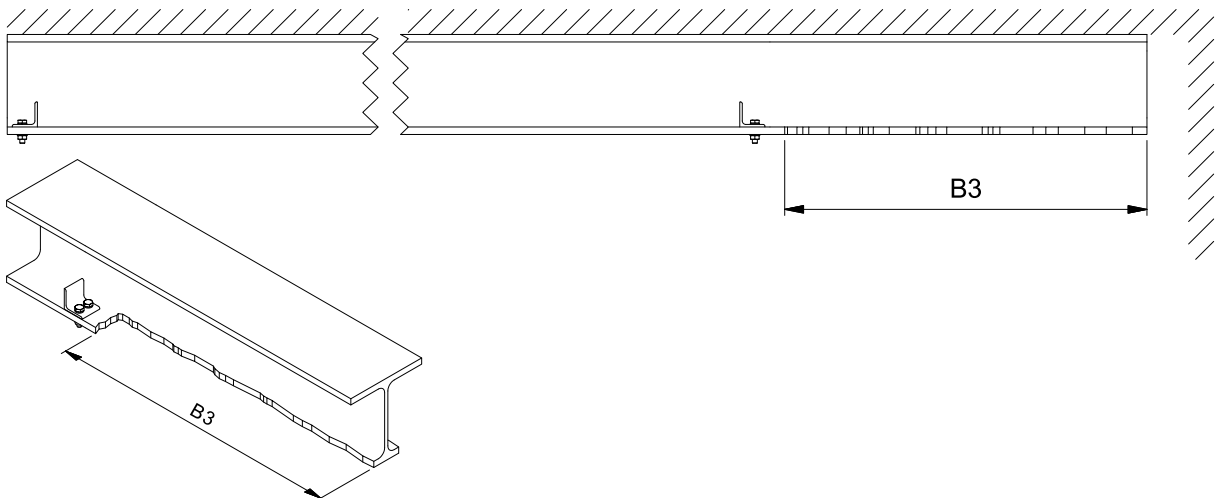


Alternativ B3,

Ved å utføre dette trinnet vil man gjøre en del av bjelken permanent ubrukelig. Hvis dette alternativet ikke er ønskelig, følg alternativ B4.



- Skjær bort den nedre flensen av en ubrukt del av bjelken. Fortrinnsvis ved slutten av bjelken.
- Løft enheten opp til den fjernede delen av bjelken
- Løft enheten opp til slik at underside av løpehjulene er like over nederste flens på bjelken
- **Obs!** Sjekk riktig posisjon "inn/ut" på enheten
- Skyv enheten inn på bjelken
- Monter endestopper



Alternativ B4,

- For enheter med lav- og ultra lav-byggehøyde kan en spesialdesignet opphengs sett bestilles for å montere enheten ved hjelp prosedyren som beskrevet i alternativ B for en enhet med standard byggehøyde.

Etter å ha utført alternativ A eller B skal følgende tiltak utføres:

- Sjekk posisjon og installasjon av endestopper på bjelken
- Sjekk om sikkerhetslåsen på lastkroken er lukket og fungerer
- Kontroller smøring av enheten i henhold til kapittel 8.2 "Smøre list"



Obs! Etter installasjon, skal enheten settes i drift og last testet i henhold til kapittel 6 "Igangkjøring".

6 Igangkjøring

Etter installasjonen er det viktig å sørge for at hele systemet fungerer riktig ved å følge de neste tester og kontroller i riktig rekkefølge. De samme tester og kontroller skal utføres når enheten er lagret eller har vært ute av drift i en lengre periode enn 3 måneder.



Advarsel! Igangkjøring og belastningstester kan kun utføres av kompetente personer.



Obs! Test og kontroll beskrevet under skal utføres uten belastning.

Kontroll før igangkjøring

Før igangkjøring, sjekk følgende:

- Se etter at installasjon av enheten er utført riktig
- Fjern alle hindringer som gjør kjøring av enhet vanskelig
- Sjekk tiltrekking av alle skruforbindelser. For referanse se kapittel 8.4 "Tiltrekkingsmomenter"
- Sjekk om endestopperne er riktig montert på bjelken
- Se etter at løpebanen på bjelken er ren, uten hindringer og skader

Kontroll under igangkjøring

Under igangkjøring, utfør, test og sjekk følgende:

- Pass alltid på at det er nok plass til å kjøre, løfte og senke uten fare for kollisjon med hindringer
- Sjekk alle bevegelser. Disse skal være myke og uten unormale lyder eller vibrasjoner
- Registrer resultatene om nødvendig

Last test

Enheden skal funksjons- og last-testes som et komplett system i henhold til retningslinjer gitt i NEN-EN 15011 før den settes i drift for første gang.

Sikker arbeidsbelastning (S.W.L.), i tonn (S.W.L. = Safe Working Load)	Test last
Opp til 20 tonn	125% av S.W.L.
Over 20 tonn og opp til 50 tonn	S.W.L. + 5 tonn
Over 50 tonn	110% av S.W.L.

Igangkjøring tabell 1

I tillegg til ovennevnte, ta hensyn til nasjonale/lokale regler og forskrifter hvor enheten brukes.

7 Drift

Dette kapitlet gir en kort beskrivelse på hvordan du bruker enheten.



Obs! Før bruk av enheten:

- Les kapittel 2 "Sikkerhets instruksjoner"
- Se kapittel "Før bruk" i kapittel 8.1 "Vedlikeholdsskjema"

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr skal være gitt av eieren, og skal brukes der det er nødvendig og i henhold til lokale regler/prosedyrer

- Hørsel- og øye-vern
- Verne-sko og briller
- Tett sittende klær (hvor det er fare for at klær kan bli trukket inn i utstyr)
- Hjelm



Arbeidsmiljø

- Operatøren må alltid ha et klar sikt over området enheten opereres i
- Bevegelser av lasten må være godt synlig i alle retninger
- Fjern forstyrrende elementer
- Operatøren må ikke stå i risikabelt området

Før operasjon

Hver operatør må ha lest hele bruksanvisningen og forstå innholdet. Det er operatørens ansvar å følge alt som er beskrevet i denne manualen.



Trekraft for håndkjetting i kilo

* Oppgitt trekraft i tabell 1 og 2, ikke er i samsvar med NEN-EN 13157 kapittel 5.1.6 "Drifts innsats".

kg	Kapazität		Standard byggehøyde			Lav byggehøyde		
	Talje modell		Løpekatt	Talje		Løpekatt	Talje	
	N	K		N *	K *		N *	K *
500	N005	K005	-	21	24	-	21	24
1.000	N010	K010	10	24	29	10	24	29
1.500	-	K015	16	-	35	16	-	35
1.600	N016	-	16	29,5	-	-	-	-
2.000	N020	K020	16	33,5	36	16	33,5	36
2.500	-	K025	20	-	33	20	-	33
3.000	-	K030	20	-	36	20	-	36
3.200	N032	-	20	38	-	20	38	-
5.000	N050	K050	20	36	34	20	36	34
7.500	-	K075	16	-	35	16	-	35
10.000	N100	K100	19	43	36	19	43	36
15.000	-	K150	20	-	37	-	-	-
16.000	N160	-	20	47	-	-	-	-
20.000	N200	K200	25	45x2	36x2	-	-	-
25.000	N250	-	25	44x2	-	-	-	-
30.000	-	K300	-	-	43x2	-	-	-
32.000	N320	-	-	47x2	-	-	-	-
40.000	N400	K400	-	46x2	43x2	-	-	-
50.000	N500	K500	-	47x2	49x2	-	-	-

Trekraft tabell 1

Kapazität			Ultra Lav byggehøyde		
kg	Talje modell		Løpekatt	Talje	
	N	K		N *	K *
1.000	N005	K005	13	21	24
2.000	N010	K010	18	24	29
3.000	-	K015	17	-	35
3.200	N016	-	18	29,5	-
5.000	-	K025	16	-	33
6.300	N032	-	20	38	-
10.000	-	K025	26	-	33
12.000	N032	-	30	38	-

Trekraft tabell 2

Operasjon

Manuelle "Skyvbare" og "Girede" enheter er designet og ment å bli operert ved håndkraft.

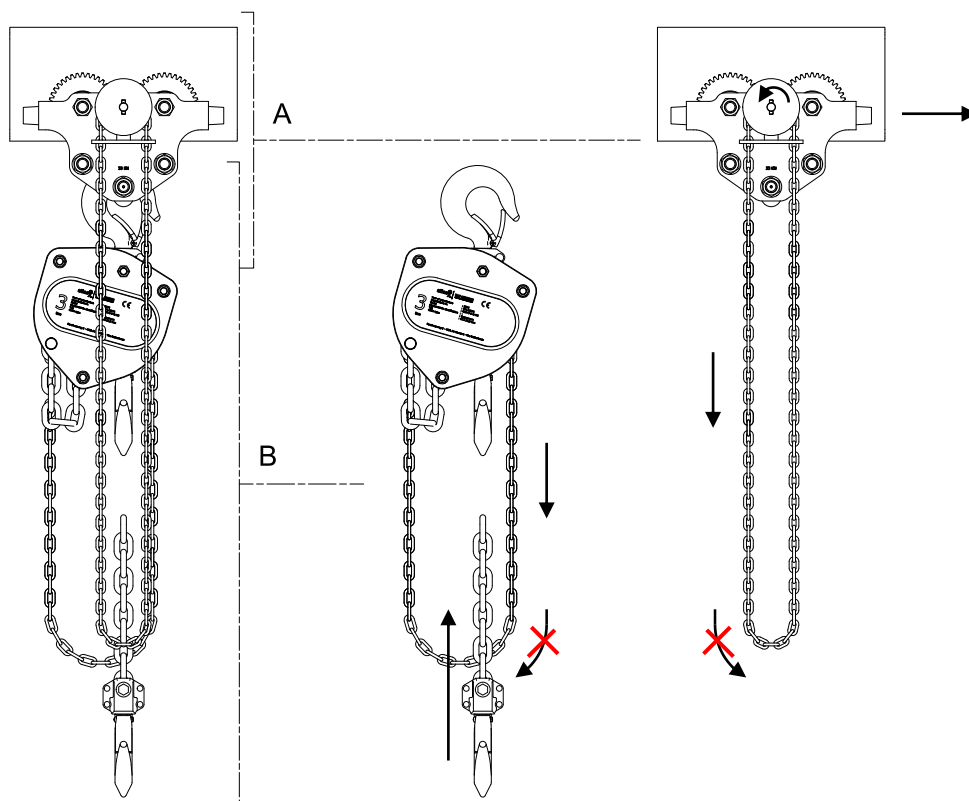
Manuell "Skyvbare" løpekatt er ikke utstyrt med en driftsmekanisme og må skyves/dras ved håndkraft. Manuell "Girede" løpekatt drives ved hjelp av håndskjetting. Ved å trekke venstre kjede del ned kjøre løpekatten forover som vist i detalj A i illustrasjonen nedenfor. Ved å trekke i den andre kjeden delen kjører taljen bakover.

Taljer skal alltid opereres ved hjelp av håndskjetting. Enhver annen drivmekanismen er ikke tillatt. Ved å trekke høyre hånd kjede del ned løftes last-kroken som vist i detalj B i illustrasjonen nedenfor. Ved å trekke i den andre kjede delen ned senkes last-kroken.

Ovennevnte forklaring gjelder alle enheter med standard-, lav- og ultra lav-byggehøyde.



Forsiktig! Trekk kjedet kun i de rette partiene. Å få hendene i bunnen av loopen mens du trekker fort og/eller hardt kan medføre skade/gjøre vondt.



8 Vedlikehold

Dette kapitlet beskriver vedlikehold, smøring og tiltrekningsmoment.



- **Advarsel!** Vedlikehold, inspeksjon og skadevurdering kan bare utføres av kompetent vedlikeholds personell
- Feil/skader må rapporteres umiddelbart, til eieren, som må initiere reparasjonsarbeid til kompetent vedlikeholds personell
- Alle vedlikehold, målinger, mangler, skader og reparasjoner må loggføres/skrives i en loggbok



- **Advarsel!** Reparasjonsarbeid må bare utføres når utstyret er ute av drift
- **Advarsel!** Deler må alltid skiftes når skade oppstår som direkte eller indirekte truer sikkerheten enhet før denne tas i bruk igjen

8.1 Vedlikeholdsplan

Følgende vanlige vedlikeholds intervaller er for referanse. Regelmessig vedlikehold skal være tilpasset driftsforholdene hvis produktet brukes under tøffere enn normale driftsforhold.

K = Modell K Talje/Løpekatt enhet

N = Modell N Talje/Løpekatt enhet

Vedlikeholds tabell 1 skal følges for regelmessig vedlikehold.

Vedlikehold og sjekker	Daglig / Før bruk		Månedlig		3 måneder		Årlig	
	K	N	K	N	K	N	K	N
Sjekk at last-kjettingen er ren og ikke vridd	x	x						
Sjekk at hånd-kjettingen er ren og ikke vridd	x	x						
Sjekk drift av Taljens bremses					x	x		
Sjekk drev og tannhjul for slitasje			x	x				
Smør drev, tannhjul og gear							x	x
Sjekk lastkjettingen og smør om nødvendig					x	x		
Sjekk styrerullene og smør om nødvendig					x	x		
Sjekk Talje og Løpekatt struktur for deformasjon							x	x
Sjekk hjul på Løpekatt for slitasje							x	x
Sjekk girkasser til oljelekkasje	x	x						
Smør løpekattens hjul, styrehjul og lagerhus					x	x		
Sjekk alle innfestninger							x	x
Sjekk alle låse komponenter (festeplater, låseringer, etc.)							x	x
Bytt Gearolje							x	x
Sjekk løfte krok for slitasje, se kapittel 8.6 "Løfte krok"	x	x	x	x				
Sjekk last-kjettingen for slitasje, se kapittel 8.5 "Kjetting"	x	x	x	x				
Sjekk hånd-kjetting for slitasje, se kapittel 8.5 "Kjetting"							x	x
Se etter slitasje på talje huset ved inngang for last-kjetting							x	x
Se etter slitasje på talje huset ved inngang for hånd-kjetting							x	x
Sjekk lastkrokens sikkerhetsleppe	x	x						
Sjekk innfestning for kjetting pose eller kasse							x	x
Sjekk enheten generelt for korrosjon eller oksidasjon			x	x				
Sjekk generell tilstand på enheten	x	x						
Kontroller overbelastningsvern med 125% S.W.L.							x	x

Vedlikeholds tabell 1

Når enheten blir tatt ut av drift for en lengre periode enn en måned, følg vedlikeholds tabell 2.
Når enheten blir tatt ut av drift for en lengre periode enn seks måneder anses dette som lagringsplass og vedlikeholds tabell 3 skal brukes.

Vedlikehold når enheten tas ut av drift	Før		Månedlig		3 måneder		Bør bruk/inst	
	K	N	K	N	K	N	K	N
	Roter alle lager og akslinger	x	x			x	x	
Fyll godt med olje i alle gearkasser	x	x						
Smør løpekattens hjul, styrehjul og lagerhus	x	x						
Smør drev, tannhjul og gear	x	x			x	x		
Sjekk at last-kjettingen er ren og ikke vridd	x	x						
Sjekk at hånd-kjettingen er ren og ikke vridd	x	x						
Sjekk enheten generelt for korrosjon eller oksidasjon			x	x			x	x
Sjekk generell tilstand på enheten	x	x					x	x
Sjekk enheten for oljelekkasje	x	x	x	x			x	x

Vedlikeholds tabell 2

Vedlikehold når enheten lagres	Før		6 måneder		2 Årlig		Bør bruk/inst	
	K	N	K	N	K	N	K	N
	Roter alle lager og akslinger	x	x			x	x	
Fyll godt med olje i alle gearkasser	x	x						
Smør løpekattens hjul, styrehjul og lagerhus	x	x						
Smør drev, tannhjul og gear	x	x			x	x		
Sjekk at last-kjettingen er ren og ikke vridd	x	x						
Sjekk at hånd-kjettingen er ren og ikke vridd	x	x						
Smør last-kjetting	x	x						
Smør hånd-kjetting (korrosjonsbeskyttelse)	x	x						
Fjern smøring/beskyttelse fra hand-kjetting							x	x
Sjekk innfestning for kjetting pose eller kasse							x	x
Sjekk enheten generelt for korrosjon eller oksidasjon			x	x			x	x
Sjekk generell tilstand på enheten	x	x					x	x
Sjekk enheten for oljelekkasje	x	x	x	x			x	x

Vedlikeholds tabell 3

Last test

Når en strukturell eller bærende komponenten har blitt reparert eller erstattet under vedlikehold, skal enheten last testes i henhold til kapittel 6 "Igankjøring".

8.2 Smøring

Tabellen under brukes i kombinasjon med kapittel 8.3 "Smørekoder".

Komponenter	Smørekoder
Tannhjul	9
Gearbox (Spur and helical)	8
Gearbox (Worm)	4
Gearbox (Planetary)	14
Lastkjetting	15
Lagre, smørenipler og hjul	12

Smøring tabell 1



Obs! Når lastkjettingen smøres påse at det kommer godt med smøring mellom de enkelte løkkene hvor de er spesielt utsatt for slitasje.

8.3 Smørekoder



Obs! Før bruk av smøring, se HMS-datablad og teknisk- eller product-datablad.



Obs! Bruk alltid personlig verneutstyr som beskrevet i HMS-datablad.

Smøre midler listet under brukes og/eller anbefales. For å velge riktig smøremiddel, se smøring tabell 1 i kapittel 8.2 "Smøring".

Smørekoder	Olje / Greas	Smøremidler	Omgivelses-temperatur °C	ISO-Viskositet	Kinematisk viskositet m ² /s @40°C	Brann punkt DIN ISO 2592 °C	Flyte punkt DIN ISO 3016 °C	Penetration /inntrenging @25°C 0.1 mm	Dråpe punkt point °C
1	Olje	Shell Tellus S2 M 46	-20 +100	46	46	230	-30	-	-
2	Olje	Shell Omala S2 G 320	0 +100	320	320	250	-15	-	-
3	Olje	Shell Omala S4 GX 320	-25 +120	320	312,7	252	-42	-	-
4	Olje	Shell Omala S4 WE 220	-20 +100	220	222	278	-39	-	-
5	Olje	Shell Omala S4 WE 320	-20 +100	320	321	270	-39	-	-
6	Olje	Shell Omala S4 WE 460	-20 +100	460	460	268	-36	-	-
7	Olje	Shell Omala S4 WE 680	-20 +100	680	664	262	-39	-	-
8	Olje	Shell Omala S4 GX 220	-30 +120	220	229,4	250	-45	-	-
9	Greas	Shell Gadus S3 Wirerope T Aerosol	-30 +120	-	345	-	-	445-475	-
10	Greas	Shell Gadus S2 A320 2	-10 +60	-	320	-	-	265-295	85
11	Olje	Castrol Viscogen KL300 Spray	0 +200	-	4030	-	-12	-	-
12	Greas	Shell Gadus S3 V220C 2	-20 +140	-	220	-	-	265-295	240
13	Greas	Bel-Ray Wirerope 66700	-46 +60	-	14,2	-	-	-	-
14	Olje	Q8 Goya 150	-20 +100	150	150	-	-27	-	-
15	Olje	Castrol Viscogen KL130 Spray	-20 +200	-	249	-	-27	-	-

Smøring tabell 2

8.4 Tiltrekkingsmomenter

Tiltrekkingsmomenter i komponenter som motorer girkasser og lignende skal strammes i henhold produsentens dokumentasjon. Hvor det ikke er spesifisert brukes moment i henhold til tabeller under.

Normale bolt-muttere koblinger skal trekkes til i henhold til Moment tabell 1. Alle spesiallagede gjenger (for eksempel støtte- og opphengs-bolter, hjulaksler, guide roller sjakter, etc.) skal festes i henhold til moment tabell 2.

Alle bolter er av 8.8 kvalitet med mindre annet er angitt.

Moment (Nm)	8.8	10.9	12.9	A4-70	A4-80
M3	2,1	3,5	3,8	1,5	1,7
M4	4,4	7	7,6	3	3,6
M5	8	12,5	13,6	5,5	6,7
M6	13,2	20,1	21,8	8,1	11,2
M8	30	44	47	18	21
M10	49	73	93	26	34
M12	83	121	151	41	62
M14	131	188	232	68	101
M16	167	281	342	108	157
M18	275	388	467	157	224
M20	382	534	638	223	318
M22	517	719	852	310	438
M24	652	902	1.064	397	558
M27	945	1.297	1.519	589	823
M30	1.286	1.755	2.042	815	1.132
M33	1.722	2.340	2.710	-	-
M36	2.219	3.003	3.463	1.445	1.993
M39	2.852	3.845	4.415	-	-
M42	3.525	4.740	5.429	-	-

Moment tabell 1

Moment (Nm)	
M8	13
M10	26
M12	45
M16	110
M20	210
M24	365
M30	725
M36	1.265
M39	1.545
M42	1.890

Moment tabell 2

8.5 Kjetting

Lastkjetting varer lenge under normale bruksforhold, men slitasje er uunngåelig. Tabellen under viser dimensjonene av en ny lastkjetting som må benyttes for å bestemme den faktiske slitasje.

Kapacitet			Standard Byggehøyde				Lav Byggehøyde			
kg	Modell		N		K		N		K	
	N	K	Ød	1P	Ød	1P	Ød	1P	Ød	1P
500	N005	K005	5	15	5	15	5	15	5	15
1.000	N010	K010	6,3	19,1	6,3	19	6,3	19,1	6,3	19
1.500	-	K015	-	-	7,1	21	-	-	7,1	21
1.600	N016	-	7,1	21,2	-	-	7,1	21,2	-	-
2.000	N020	K020	8	24	8	24	8	24	8	24
2.500	-	K025	-	-	9	27	-	-	9	27
3.000	-	K030	-	-	7,1	21	-	-	7,1	21
3.200	N032	-	10	30,2	-	-	10	30,2	-	-
5.000	N050	K050	7,1	21,2	9	27	7,1	21,2	9	27
7.500	-	K075	-	-	9	27	-	-	9	27
10.000	N100	K100	10	30,2	9	27	10	30,2	9	27
15.000	-	K150	-	-	9	27	-	-	9	27
16.000	N160	-	10	30,2	-	-	-	-	-	-
20.000	N200	K200	10	30,2	9	27	-	-	-	-
25.000	N250	-	10	30,2	-	-	-	-	-	-
30.000	-	K300	-	-	9	27	-	-	-	-
32.000	N320	-	10	30,2	-	-	-	-	-	-
40.000	N400	K400	10	30,2	9	27	-	-	-	-
50.000	N500	K500	10	30,2	9	27	-	-	-	-
Håndkjetting -Talje			5	24	5	25,2	5	24	5	25,2
Håndkjetting -Løpekatt			5	18,5	5	18,5	5	18,5	5	18,5

Kjetting tabell 1

Kapacitet			Ultra Lav Byggehøyde			
kg	Modell		N		K	
	N	K	Ød	1P	Ød	1P
1.000	N005	K005	5	15	5	15
2.000	N010	K010	6,3	19,1	6,3	19
3.000	-	K015	-	-	7,1	21,2
3.200	N016	-	7,1	21,2	-	-
5.000	-	K025	-	-	9	27
6.300	N032	-	10	30,2	-	-
10.000	-	K025	-	-	9	27
12.000	N032	-	10	30,2	-	-
Håndkjetting -Talje			5	24	5	25,2
Håndkjetting -Løpekatt			5	18,5	5	18,5

Kjetting tabell 2

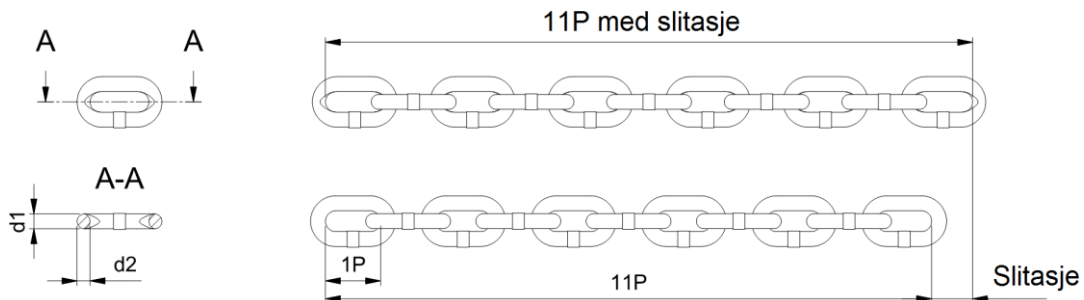
Inspeksjon og smøring

Hele lengden av kjettingen må inspiseres, inkludert de deler som dekkes. Inspiser for korrosjon, og slitasje på kjettinglenkene, spesielt på den indre radien av lenkene som ligger mot hverandre. Hele lengden på kjedet skal smøres med jevne mellomrom i henhold til kapittel 8.1 "Vedlikeholdsplan".

Slitasje kriterier

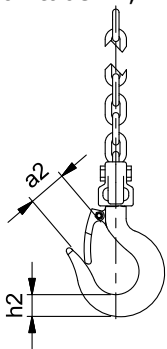
Kjettingen må skiftes ut når en av de følgende kriterier er oppfylt.

- Plastisk deformasjon av ett kjettingledd som et resultat av strekk- eller bøyekrefter
- Reduksjon av den gjennomsnittlige diameter på ethvert punkt på kjettingleddet på mer enn 10% av den nominelle tykkelse. Gjennomsnittlig diameter = $(d1+d2) / 2$. Den gjennomsnittlige diameter skal beregnes ved hjelp av to individuelle målinger, d1 og d2, laget ved en vinkel på 90° i forhold til hverandre
- En økning i lengden 1P på mer enn 5% av den opprinnelige lengden
- En økning i lengden 11P på mer enn 2% av den opprinnelige lengden
- Skarpe kanter, hakk eller sprekker i overflaten



8.6 Løftekrok

Når løftekroken utsettes for normale belastning og bruk, vil den vare lenge. Illustrasjon under og Krok tabell 1, 2 og 3 viser dimensjonene av en ny krok for å bestemme faktiske slitasje.



Lasten må alltid være opphengt i bunnradiusen av kroken. Dersom spissen på kroken blir utsatt for belastning, kan verdien a2 øke på grunn av strekk- og bøyekrefter.

Kroken kan raskt slites på grunn av feil belastning og/eller overbelastning. For å redusere slitasje og forlenge levetiden på kroken, lese kapittel 2.6 "Riktig belastning / oppheng".

Kapasitet			Standard Byggehøyde							
kg	Modell		N				K			
	N	K	a2	a2 _{max}	h2	h2 _{min}	a2	a2 _{max}	h2	h2 _{min}
500	N005	K005	30	33	16,8	15,1	31,1	34,2	17	15,3
1.000	N010	K010	36	39	21,6	19,5	34,6	38,1	21,8	19,6
1.500	-	K015	-	-	-	-	38,8	42,7	26,5	23,9
1.600	N016	-	39	43	27,3	24,6	-	-	-	-
2.000	N020	K020	42	46	30,5	27,5	40	44	30	27
2.500	-	K025	-	-	-	-	42,5	46,8	33,5	30,2
3.000	-	K030	-	-	-	-	46	50,6	37,5	33,8
3.200	N032	-	48	53	36,8	33,1	-	-	-	-
5.000	N050	K050	56	60	45,3	40,8	50	55	47,5	42,8
7.500	-	K075	-	-	-	-	79,5	87,5	63	56,7
10.000	N100	K100	75	80	63	56,7	79,2	87,1	63	56,7
15.000	-	K150	-	-	-	-	94,6	104,1	80	72
16.000	N160	-	90	97	70,8	63,7	-	-	-	-
20.000	N200	K200	90	97	89,2	80,3	95,7	105,3	90	81
25.000	N250	-	90	97	89,2	80,3	-	-	-	-
30.000	-	K300	-	-	-	-	118,1	129,9	112	123,2
32.000	N320	-	90	97	89,2	80,3	-	-	-	-
40.000	N400	K400	120,9	133	155	139,5	108,8	119,7	133	119,7
50.000	N500	K500	131	144,1	170	153	120,9	133	155	139,5

Krok tabell 1

Kapazität			Lav Byggehøyde							
kg	Modell		N				K			
	N	K	a2	a2 _{max}	h2	h2 _{min}	a2	a2 _{max}	h2	h2 _{min}
500	N005	K005	30	33	16,8	15,1	31,1	34,2	17	15,3
1.000	N010	K010	36	39	21,6	19,5	34,6	38,1	21,8	19,6
1.500	-	K015	-	-	-	-	38,8	42,7	26,5	23,9
2.000	N020	K020	42	46	30,5	27,5	40	44	30	27
2.500	-	K025	-	-	-	-	42,5	46,8	33,5	30,2
3.000	-	K030	-	-	-	-	46	50,6	37,5	33,8
3.200	N032	-	48	53	36,8	33,1	-	-	-	-
5.000	N050	K050	56	60	45,3	40,8	50	55	47,5	42,8
7.500	-	K075	-	-	-	-	79,5	87,5	63	56,7
10.000	N100	K100	75	80	63	56,7	79,2	87,1	63	56,7
15.000	-	K150	-	-	-	-	94,6	104,1	80	72

Krok tabell 2

Kapazität			Ultra Lav Byggehøyde							
kg	Modell		N				K			
	N	K	a2	a2 _{max}	h2	h2 _{min}	a2	a2 _{max}	h2	h2 _{min}
1.000	N005	K005	36	39	21,6	19,5	34,6	38,1	21,8	19,6
2.000	N010	K010	42	46	30,5	27,5	40	44	30	27
3.000	-	K015	-	-	-	-	46	50,6	37,5	33,8
3.200	N016	-	48	53	36,8	33,1	-	-	-	-
5.000	-	K025	-	-	-	-	40	44	40	36
6.300	N032	-	45	49,5	48	43,2	-	-	-	-
10.000	-	K025	-	-	-	-	50	55	58	52,2
12.000	N032	-	50	55	58	52,2	-	-	-	-

Krok tabell 3

Smøring

Modell N med kapasitet på 5 tonn eller større har et fabrikk smurt krok svingelager som vanligvis ikke krever vedlikehold i løpet sin levetid.



Obs! Om nødvendig kan krok dreielageret bare smøres hos Van Leusden B.V.

Inspeksjon

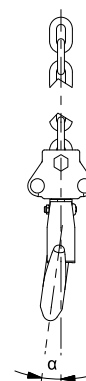
Både kroker og krokblokker må kontrolleres for skader og slitasje ved hjelp av følgende kriterier.

- Sjekk for deformasjoner, sprekker og/eller kutt
- Krokens sikkerhetsleppe må lukkes helt av seg selv ved hjelp av kraften fra fjæren, uten menneskelig assistanse
- Krokens svingelager på modell N med en kapasitet på 5 tonn eller mer må kunne rotere fritt
- Kapasitet på kroken må være lesbart
- Inspiser kroken og dens deler for korrosjon og/eller gropkorrosjon

Kriterier for utskifting

Ny krok må installeres når en av de følgende kriterier oppnås.

- En økning av verdien a2 på grunn av plastisk deformasjon som et resultat av strekk- og bøyekrefter
- En økning av verdien a2 på mer enn 10% av de nominelle dimensjoner på grunn av slitasje. Hvis verdi a2_{max} er nådd, må kroken erstattes
- En reduksjon av verdi h2 på grunn av plastisk deformasjon som et resultat av strekk- og bøyekrefter
- En reduksjon av verdien h2 på mer enn 10% av de nominelle dimensjoner på grunn av slitasje. Hvis verdi h2_{min} er nådd, må kroken erstatte. Hakk og/eller andre feil skal slipes/pusses før måling
- Sprekker i overflaten
- Visuell deformasjon som eksempel vist i illustrasjonen til høyre



9 Feilfunksjon

Enheter vare lenge uten feil når vedlikehold er regelmessig utført, men feil kan allikevel oppstå. Tabellen under viser feil som kan oppstå.



- Når en feil er funnet må denne rapporteres umiddelbart til eieren/ansvarlig personell, som må initiere reparasjonsarbeider som skal utføres av godkjent vedlikeholds personell
- Alle feil og reparasjoner må logges
- **Advarsel!** Reparasjonsarbeid må bare utføres når utstyret er ute av drift
- **Advarsel!** Deler må alltid skiftes når skade oppstår som direkte eller indirekte truer sikkerheten til taljen

Feil	Årsak	Forklaring	Tiltak
Sperrehake/Palen gir en normal klikkelyd men klarer ikke å løfte lasten.	Slitte bremsedisker.	Når taljen brukes ofte, vil friksjonsflatene slites. Dette resulterer i gap mellom friksjonsplate, foring og håndkjetting-hjul, som gjør at bremsen glipper.	Skift bremsedisker og foring
	Bremseflaten er skitten eller belagt med olje/fett.	Enheten er utstyrt med tørr brems hvor bremseflaten må være ren og fri for smøremidler.	Rengjør bremseflaten eller eventuelt skift brems og dets komponenter.
Sperrehake/Palen gir ingen klikkelyd og klarer ikke å løfte lasten.	Sperrehake/Palen er feil montert.	Er sperrehake/palen feil montert går den ikke i inngrep i tannhjulet.	Monteres på nytt.
	Sperrehake/Palen beveger seg ujevnt.	Skitt har samlet seg i fett for sperrehake/palen og/eller på akslingen. Bevegelse vil bli treg eller sperrehake/palen forblir fast i utposisjon.	Rengjør og monter på nytt med nytt rent fett
Stor kraft er nødvendig på håndkjettingen for å løfte lasten. En knirklyd kan også muligens høres.	Slitte gear tenner.	Skitt kan ha kommet inn i gearet og forårsaket slitasje, skade eller feilposisjonering av gear.	Skift nødvendige deler som pinjong, gear, last-gear, gearkasse, sideplate og lagre.
	Slitt eller skadet lager.		
Rykkende eller stor kraft er nødvendig på håndkjettingen for å senke lasten.	Bremsen er for stram.	Som følge av støt/sjokk under drift, eller fordi last har hengt for lenge har bremsen strammet seg.	Løs bremsen med makt ved å rykke i håndkjettingen
	Bremsen er rustet.	Bremsen har ikke blitt rengjort ordentlig ved vedlikehold.	Rengjør bremseflaten eller eventuelt skift brems og dets komponenter.
Taljen slipper lasten med en gang senking starter.	Bremseflaten er skitten eller belagt med olje/fett.	Enheten er utstyrt med tørr brems hvor bremseflaten må være ren og fri for smøremidler.	Rengjør bremseflaten eller eventuelt skift brems og dets komponenter.

10 Ta ut av operasjon

For å holde enheten i god stand når du tar den ut av drift for en periode på mer enn en måned, følge trinnene under.



Obs! Hvis enheten tas ut av drift for en periode på mer enn seks måneder lese kapittel 4 "Transport og lagring" -seksjon lagring.

- Enheten kan kun tas ut av operasjon ubelastet
- Utfør rutinemessig vedlikehold og vedlikehold for å ta ut av drift i henhold til tabell 1 og 2 i kapittel 8.1 "Vedlikeholdsplan"
- Miljøet må være rent og tørt
- Om nødvendig skal produktet rengjøres
- Produktet skal ikke utsettes for sterke vibrasjoner
- Produktet skal beskyttes mot vann, vind og salt
- Produktet skal lagres i en lukket og/eller tett forpakning
- Følg gjeldende miljøvern lover (ikke tillat olje etc. å lekke ut)

Modell K

- Temperaturer ikke kaldere enn -20°C eller varmere enn +40°C.

Modell N

- Temperaturer ikke kaldere enn -15°C eller varmere enn +40°C.

Demontering

Når enheten eller dens komponenter har nådd slutten på brukstiden, skal de byttes ut eller tas ut av drift. Når enheten eller dens komponenter er tatt ut av drift og må demonteres, skal dette utføres i henhold til instruksjonene nedenfor.



Advarsel! Demontering skal kun utføres av kompetente personer!



Obs! Før demontering:

- Les kapittel 2: "Sikkerhetsinstruks"
- Les kapittel 7 "Operasjon" for bruk av personlig verneutstyr.

Enheten kan demonteres på to måter. Hvis endene av bjelken ikke er tilgjengelige på grunn av en vegg eller andre hindringer, følg alternativ B i stedet for alternativ A.

Alternativ A, Kjør enheten av bjelke enden:

- Kjør/skyv enheten til enden av bjelken
- Bruk en dobbel kjettingstropp med nødvendig kapasitet for å løfte enheten
- Løft enheten av bjelken

Alternativ B, Demonter og løft enheten av bjelken:

- Påse at alle deler på enheten er festet under demonteringen
- Hvis nødvendig, åpne sikkerhetsleppen på topp kroken og løft taljen ned
- Løsne feste og opphengbolter på den ene siden av løpekatten
- Løsne feste og opphengbolter på den andre siden av løpekatten og fjern muttere og skiver
- Ta av sideplaten
- Løft gjenstående løpekatt-halvdel av bjelken

Deponering

Produktet inneholder en rekke materialer som skal behandles eller resirkuleres, i henhold til gjeldende lover og regler og miljøbestemmelser.

Vær oppmerksom på at følgende stoffer kan ha blitt brukt:

- Jernholdige materialer (Stål, Støpejern)
- Ikke jernholdige materialer (Bronse, Aluminium, Kobber)
- Plastik (Gummi, Kabler, Komponenthus))
- Olje og fett

11 Reservedeler

Dette kapitlet viser deler for enheter av standard-, lav-, og ultra lav-byggehøyde. Forespørsel om reservedeler kan utstedes til din kontaktperson for Van Leusden B.V. produkter ved å oppgi fabrikkasjonsnummer på den aktuelle enheten.



Advarsel! Bruk av ikke-originale reservedeler kan føre til situasjoner som er potensielt farlig for liv og helse.



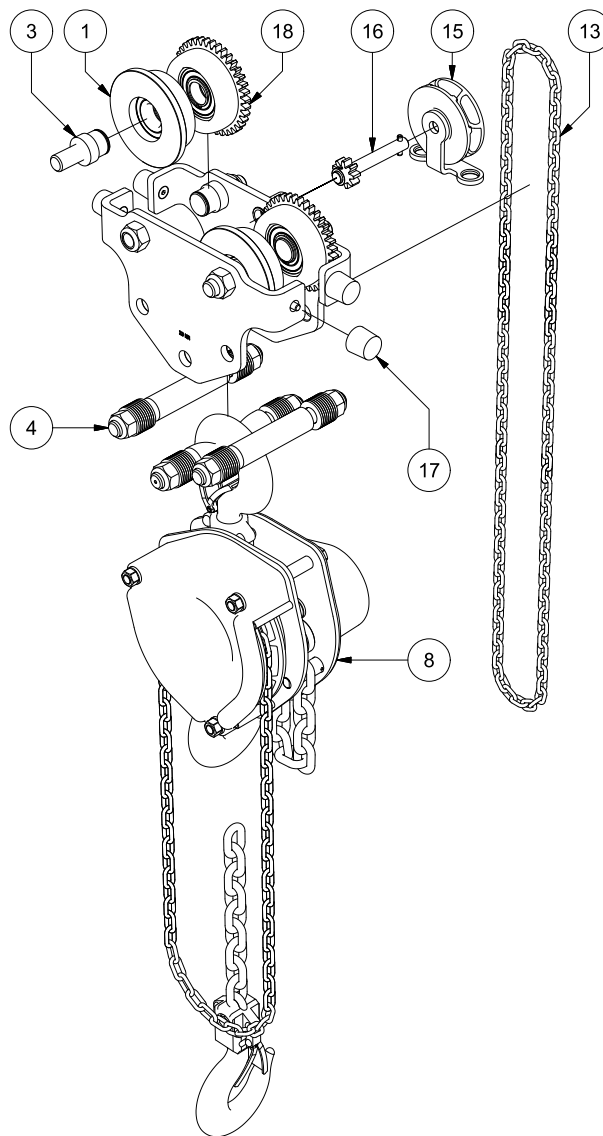
Obs! Garantien blir ugyldig dersom produktet er endret, ikke-originale reservedeler brukes eller arbeid er utført av ikke godkjent personell.

11.1 Standard byggehøyde

Illustrasjonen under viser reservedel for en manuell skyvbar og gearet enhet med standard byggehøyde og skal brukes i kombinasjon med reservedelestabell 1 og 2.



Tips! Angitte posisjonsnummere er i henhold til kapittel 3.9.1 "Standard byggehøyde".



Manuell skyvbar 81000... for standard byggehøyde

Pos.	Ant.	Beskrivelse	6 kN	11 kN	22 kN	33 kN	52 kN	64 kN
1	4	Single flange wheel						
		Bearing						
		Circlip						
3	4	Wheel shaft						
		Hexagon lock nut						
		Circlip						
4	1	Support bolt						
		Suspension bolt						
		Adjustment washer*						
		Hexagon lock nut						
8	1	Hoist	Se kapittel 11.1.1 "Modell K Talje" eller 11.1.2 "Modell N Talje".					
17	4	Buffer						
		Hex head bolt						

Pos.	Ant.	Beskrivelse	84 kN	104 kN	124 kN	164 kN	204 kN	254 kN
1	4	Single flange wheel						
		Bearing						
		Circlip						
3	4	Wheel shaft						
		Hexagon lock nut						
		Circlip						
4	1	Support bolt						
		Suspension bolt						
		Adjustment washer*						
		Hexagon lock nut						
8	1	Hoist	Se kapittel 11.1.1 "Modell K Talje" eller 11.1.2 "Modell N Talje".					
17	4	Buffer						
		Hex head bolt						

Reservedelstabel 1

* Kun i kombinasjon med et justerbart oppheng.

Manual gearet 81200... for standard byggehøyde

Pos.	Ant.	Beskrivelse	6 kN	11 kN	22 kN	33 kN	52 kN	64 kN
1	2	Single flange push wheel	-					
		Bearing						
		Circlip						
3	4	Wheel shaft	-					
		Hexagon lock nut						
		Circlip						
4	1	Support bolt	-					
		Suspension bolt						
		Adjustment washer*						
		Hexagon lock nut						
8	1	Hoist	Se kapittel 11.1.1 "Modell K Talje" eller 11.1.2 "Modell N Talje".					
17	4	Buffer	-					
		Hex head bolt						
13	1	Hand chain	-					
15	1	Hand chain wheel	-					
		Hand chain guide						
16	1	Drive shaft	-					
		Pinion						
		Spring pin						
18	2	Single flange geared wheel	-					
		Bearing						
		Circlip						

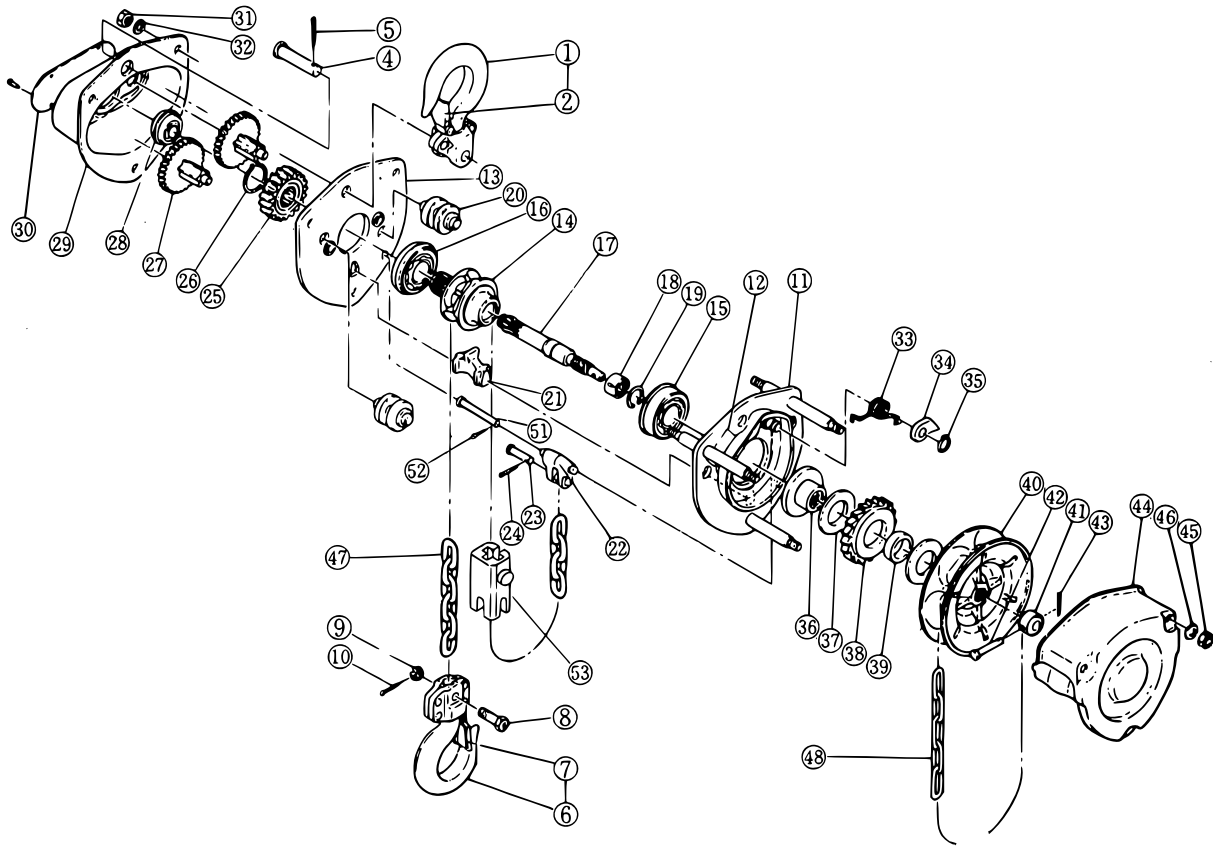
Pos.	Ant.	Beskrivelse	84 kN	104 kN	124 kN	164 kN	204 kN	254 kN
1	2	Single flange push wheel						
		Bearing						
		Circlip						
3	4	Wheel shaft						
		Hexagon lock nut						
		Circlip						
4	1	Support bolt						
		Suspension bolt						
		Adjustment washer*						
		Hexagon lock nut						
8	1	Hoist	Se kapittel 11.1.1 "Modell K Talje" eller 11.1.2 "Modell N Talje".					
17	4	Buffer						
		Hex head bolt						
13	1	Hand chain						
15	1	Hand chain wheel						
		Hand chain guide						
16	1	Drive shaft						
		Pinion						
		Spring pin						
18	2	Single flange geared wheel						
		Bearing						
		Circlip						

Reservebestandstabel 2

* Kun i kombinasjon med et justerbart oppheng.

11.1.1 Modell K Talje

Illustrasjonen under og reservedelstabell 3 viser deler for en modell K talje fra 0,5 til 2,5 tonn.



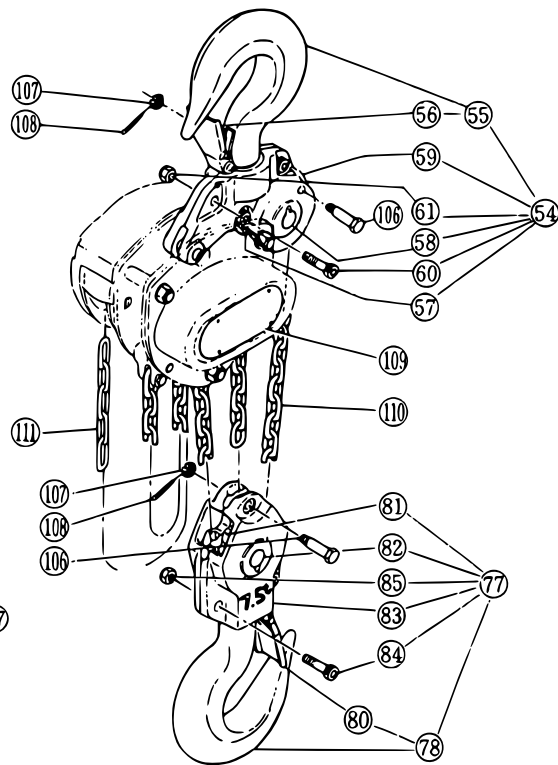
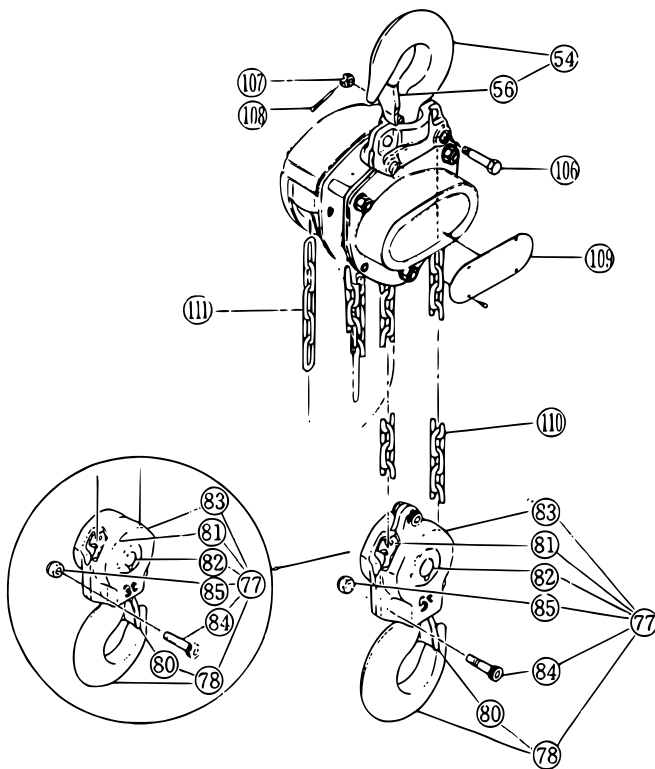
Pos.	Ant.	Beskrivelse	0,5 tonn K005	1 tonn K010	1,5 tonn K015	2 tonn K020	2,5 tonn K025	
1	1	Top hook set	C1FA005-1001	C1FA010-1001	C2FA015-1001	C3BA020-1001	C3BA025-1001	
2	1	Hook latch assembly	C3BA005-1071	C1FA005-1071	C1FA010-1071	C1FA015-1071	C1FA020-1071	
4	1	Top pin	C3BA005-9163	C3BA010-9163	C3BA015-9163	C3BA020-9163	C3BA025-9163	
5	1	Split pin	J1PW01-030018		J1PW01-030025			
6	1	Bottom hook set	C3BA005-1021	C3BA010-1021	C3BA015-1021	C3BA020-1021	C3BA025-1021	
7	1	Hook latch assembly	C3BA005-1071	C1FA005-1071	C1FA010-1071	C1FA015-1071	C1FA020-1071	
8	1	Chain pin	C3BA005-9041	C3BA010-9041	C3BA015-9041	C3BA020-9041	C3BA025-9041	
9	1	Slotted nut	C3BA005-9049	C3BA010-9049		C3BA020-9049		
10	1	Split pin	J1PW01-016010	J1PW01-020012		J1PW01-020014		
11	1	Side plate A assembly	C3BA005-5101	C3BA010-5101	C3BA015-5101	C3BA020-5101	C3BA025-5101	
12	1	Name plate F					C3BA005-9806	
13	1	Side plate B assembly	C3BA005-5102		C3BA015-5102	C3BA025-5102		
14	1	Load sheave	C3BA005-9116	C3BA010-9116	C3BA015-9116	C3BA020-9116	C3BA025-9116	
15	1	Ball bearing	J1GR002-06006		J1GR002-06007			
16	1	Ball bearing	J1GR002-06005		J1GR002-06006		J1GR002-06007	
17	1	Pinion	C3BA005-9111	C3BA010-9111	C3BA015-9111	C3BA020-9111	C3BA025-9111	
18	1	Roller bearing	C3BA005-9130			C3BA020-9130		
19	1	Snap ring	C3BA005-9118			C3BA020-9118		
20	2	Guide roller	C3BA005-9161	C3BA010-9161		C3BA020-9161	C3BA025-9161	
21	1	Stripper	C3BA005-9162	C3BA010-9162	C3BA015-9162	C3BA020-9162	C3BA025-9162	
22	1	Anchorage	C3BA005-9176	C3BA010-9176	C3BA015-9176	C3BA020-9176	C3BA025-9176	
23	1	Stopper pin	C3BA005-9177	C3BA010-9177	C3BA015-9177	C3BA020-9177	C3BA025-9177	
24	1	Splint pin	J1PW01-020012	J1PW01-025015			J1PW01-025018	
25	1	Load gear	C3BA005-9114	C3BA010-9114	C3BA015-9114	C3BA020-9114	C3BA025-9114	
26	1	Snap ring	J1SS000-00022		J1SS000-00028			
27	1	Gear #2 assembly	C3BA005-5122	-	-	-	-	
27	2		-	C3BA010-5122	C3BA015-5122	C3BA020-5122	C3BA025-5122	
28	1	Ball bearing	J1GR002-6200			J1GR002-6201		

29	1	Gear case assembly	C3BA005-6103	C3BA010-6103	C3BA015-6103	C3BA020-6103	C3BA025-6103
30	1	Nameplate B	C3BG005-9800	C3BG010-9800	C3BG015-9800	C3BG020-9800	C3BG025-9800
31	3	Nut	J1NA001-20080			J1NA001-20100	J1NA001-20120
32	3	Spring washer	J1WS001-20080			J1WS001-20100	J1WS011-20120
33	1	Pawl spring set A & B	C3BA005-5179				
34	1	Pawl	C3BA005-9155				
35	1	Snap ring	J1SS000-00010				
36	1	Friction disc	C3BA005-9153			C3BA020-9153	
37	2	Friction plate	C3BA005-9151			C3BA020-9151	
38	1	Ratchet disk	C3BA005-9152			C3BA020-9152	C3BA005-9152
39	1	Bushing	C3BA005-9154			C3BA020-9154	
40	1	Hand wheel	C3BA005-9115	C3BA015-9115	C3BA020-9115	C3BA025-9115	
41	1	Wheel stopper	C1FA005-9159			C1FA015-9159	
42	1	Wheel stopper pin	C3BA005-9167				
43	1	Split pin	J1PW01-020008				
44	1	Wheel cover assembly	C3BA005-5171	C3BA015-5171	C3BA020-5171	C3BA025-5171	
45	3	Nut	J1NA001-20080				
46	3	Spring washer	J1WS001-20080				
47	1	Load chain	K7UN050-00000	K7UN063-00000	K7UN071-00000	K7UN080-00000	
48	1	Hand chain	K7NA050-00000				
115	1	Washer	C3BG005-9158				

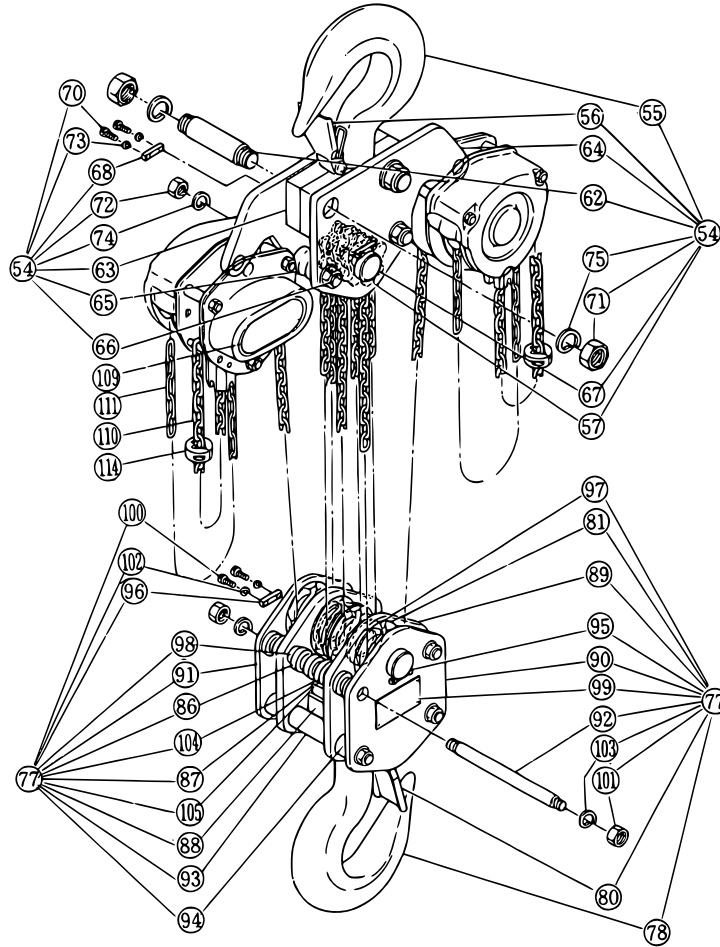
Reserveedelstabelle 3

3 to 5 tonn / K030 to K050

7,5 to 15 tonn / K075 to K150



20 tonn / K200



Reservedelstabl 4 i kombinasjon med de tre foregående illustrasjonene viser deler for en modell K Talje 3-20 tonn.

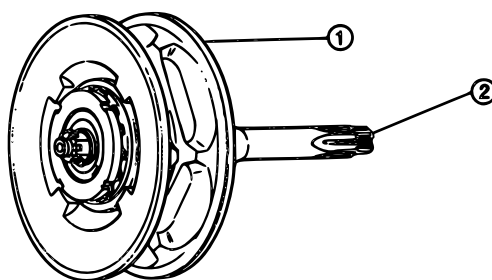
Pos.	Ant.	Beskrivelse	3 tonn K030	5 tonn K050	7,5 tonn K075	10 tonn K100	15 tonn K150	20 tonn K200
4	1	Top pin	C3BA015-9163			C3BA025-9163		
5	1	Split pin			J1PW01-030025			
11	1	Side plate A assembly	C3BA015-5101			C3BA025-5101		
12	1	Name plate F			C3BA005-9806			
13	1	Side plate B assembly	C3BA015-5102			C3BA025-5102		
14	1	Load sheave	C3BA015-9116			C3BA025-9116		
15	1	Ball bearing	J1GR002-06006			J1GR002-06007		
16	1	Ball bearing	J1GR002-06006			J1GR002-06007		
17	1	Pinion	C3BA015-9111			C3BA025-9111		
18	1	Roller bearing	C3BA005-9130			C3BA020-9130		
19	1	Snap ring	C3BA005-9118			C3BA020-9118		
20	2	Guide roller	C3BA015-9161			C3BA025-9161		
21	1	Stripper	C3BA015-9162			C3BA025-9162		
22	1	Anchorage	C3BA015-9176		C3BA025-9176		-	-
23	1	Stopper pin	C3BA015-9177		C3BA025-9177		-	-
24	1	Splint pin	J1PW01-025015		J1PW01-025018		-	-
25	1	Load gear	C3BA015-9114			C3BA025-9114		
26	1	Snap ring	J1SS000-00028			J1SS000-00032		
27	2	Gear #2 assembly	C3BA015-5122			C3BA025-5122		
28	1	Ball bearing	J1GR002-6200			J1GR002-6201		
29	1	Gear case assembly	C3BA015-6103			C3BA025-6103		
31	3	Nut	J1NA001-20080			J1NA001-20120		
32	3	Spring washer	J1WS011-20080			J1WS011-20120		

33	1	Pawl spring set A & B	C3BA005-5179					C3BA005-5179
34	1	Pawl	C3BA005-9155					C3BA005-9155
35	1	Snap ring	J1SS000-00010					J1SS000-00010
36	1	Friction disc	C3BA005-9153					C3BA020-9153
37	2	Friction plate	C3BA005-9151					C3BA020-9151
38	1	Ratchet disk	C3BA005-9152					C3BA005-9152
39	1	Bushing	C3BA005-9154					C3BA020-9154
40	1	Hand wheel	C3BA015-9115					C3BA025-9115
41	1	Wheel stopper	C1FA005-9159					C1FA015-9159
42	1	Wheel stopper pin	C3BA005-9167					C3BA005-9167
43	1	Split pin	J1PW01-020008					J1PW01-020008
44	1	Wheel cover assembly	C3BA015-5171					C3BA025-5171
45	3	Nut	J1NA001-20080					J1NA001-20080
46	3	Spring washer	J1WS011-20080					J1WS001-20080
47	1	Load chain	K7UN071-00000	-	-	-	-	-
48	1	Hand chain	K7NA050-00000	-	-	-	-	-
51	1	End pin	-	-	-			C3BA100-9164
52	1	Split pin	-	-	-			J1PW01-025018
53	1	Cross guide	-	-	-			C3BA100-9176

54	1	Top hook set	C3BA030-1001	C3BA050-1001	C3BA075-1001	C3BA100-1001	C3BA150-1001	C3BA200-1001
55	1	Top hook	-	-		C3BA100-2001	C3BA150-9001	C3BA200-9001
56	1	Hook latch assembly	C1FA020-1071	C1FA030-1071		P1VS200-10712	C2FA150-10711	C2FA200-10711
57	1	Idle sheave assembly	-	-		C3BA050-1051	-	-
	2		-	-	-	-	C3BA150-1051	-
	3		-	-	-	-	-	C3BA150-1051
58	1	Shaft assembly	-	-		C3BA050-5053	-	-
59A	1	Top yoke A	-	-	C3BA075-9011	C3BA100-9011	C3BA150-9016	-
59B	1	Top yoke B	-	-	C3BA075-9012	C3BA100-9012	C3BA150-9017	-
60	1	Socket bolt	-	-	-	J1BE1-120404	-	-
	5		-	-	J1BE1-120404	-	-	-
61	1	Lever nut	-	-	-	C2BA400-9074	-	-
	5		-	-	C2BA400-9074	-	-	-
-	2	Socket bolt	-	-	-	J1BE1-1606060	-	-
-	2	U nut	-	-	-	C3BA100-9087	-	-
62	2	Top suspension shaft	-	-	-	-	C3BA150-9010	C3BA200-9010
63	2	Top yoke	-	-	-	-	-	C3BA200-9011
64	1	Top plate A assembly	-	-	-	-	C3BA150-5012	C3BA200-5012
-	1	Top plate B	-	-	-	-	C3BA150-9014	-
65	4	Guide	-	-	-	-	C3BA150-9018	-
	6		-	-	-	-	-	C3BA150-9018
66	2	Stay bolt	-	-	-	-	C3BA150-9019	C3BA200-9019
-	1	Top plate	-	-	-	-	C3BA150-9043	-
67	1	Top shaft	-	-	-	-	C3BA150-9053	C3BA200-9053
68	2	Key plate	-	-	-	-		C2BA050-9056
-	2	Collar	-	-	-	-	C3BA150-9066	-
70	4	Socket bolt	-	-	-	-		J1BE1-0801414
71	4	Nut	-	-	-	-		J1NA001-10300
72	4	Nut	-	-	-	-		J1NA001-10200
73	4	Spring washer	-	-	-	-		J1WS011-20080
74	4	Spring washer	-	-	-	-		J1WS011-20200
75	4	Spring washer	-	-	-	-		J1WS011-20300
77	1	Bottom hook set	C3BA030-1021	C3BA050-1021	C3BA075-1021	C3BA100-1021	C3BA150-1021	C3BA200-1021
78	1	Bottom hook	C3BA030-2021	C3BA050-2021	C3BA075-2021	C3BA100-2021	C3BA150-2021	C3BA200-2021
80	1	Hook latch assembly	C1FA020-1071	C1FA030-1071		P1VS200-10712	C2BA150-9017	C3BA200-9071
81	1	Idle sheave assembly	C1FA050-1051			C3BA050-1051	-	-
	2		-	-	-	C3BA100-1052	-	-
	3		-	-	-	-		C3BA150-1051
82	1	Shaft assembly	C3BA030-5053		C3BA050-5053	C3BA100-5054	-	-
83	2	Bottom yoke	C3BA030-2031	C3BA050-2031	C3BA075-9031	C3BA100-9031	-	-
84	2	Socket bolt	J1BE1-1003232	-	-	J1BE1-1605050	-	-
	3		-	J1BE1-1003232	-	-	-	-
	5		-	-	J1BE-1204040	-	-	-

85	2	Lever nut	C2BA200-9074	-	-	-	-	-
	3			C2BA200-9074	-	-	-	-
	5				C2BA400-9074	-	-	-
	1	U nut	-	-	-	C3BA100-90871	-	-
86	4	Guide	-	-	-	-	C3BA150-9018	-
	6		-	-	-	-	-	C3BA150-9018
87	2	Hook support	-	-	-	-	C3BA150-9026	C3BA200-9026
88	1	Bottom yoke	-	-	-	-	C3BA150-9030	C3BA200-9030
89	1	Bottom plate A	-	-	-	-	C3BA150-90342	-
	2		-	-	-	-	-	C3BA200-90341
90	1	Bottom plate B	-	-	-	-	C3BA150-9035	C3BA200-9035
91	1	Bottom plate C	-	-	-	-	-	C3BA200-9036
92	4	Stay-bolt	-	-	-	-	C3BA150-9038	C3BA200-9038
93	2	Collar A	-	-	-	-	-	C3BA200-9039
94	4	Collar B	-	-	-	-	-	C3BA200-9040
95	1	Bottom shaft	-	-	-	-	C3BA150-9054	C3BA200-9054
96	2	Key plate	-	-	-	-	-	C2BA050-9056
97	2	Washer A	-	-	-	-	-	C3BA200-9058
98	4	Collar	-	-	-	-	-	C3BA200-9066
99	1	Nameplate A	-	-	-	-	C3BA150-9069	C3BA200-9069
100	4	Socket bolt	-	-	-	-	-	J1BE1-0801414
101	8	Nut	-	-	-	-	-	J1NA001-10200
102	4	Spring washer	-	-	-	-	-	J1WS011-20080
103	8	Spring washer	-	-	-	-	-	J1WS011-20200
104	4	Tongued washer	-	-	-	-	-	C3BA150-90911
105	4	Bolt	-	-	-	-	-	J1BA1-1003030
106	1	Chain pin	C3BA030-90411	C3BA050-90411				
107	1	Slotted nut	C2BA015-90491	C3BA020-90492				
108	1	Split pin	J1PW01-020014			J1PW01-020014		
109	1	Nameplate B	C3BG030-9800	C3BG050-9800	C3BG075-9800	C3BG100-9800	C3BG150-9800	-
	2		-	-	-	-	-	C3BG200-9800
110	1	Load chain	K7UN071-00000	K7UN090-J00000				
111	1	Hand chain	K7NA050-00000					-
	2		-	-	-	-	-	K7NA050-00000
114	1	Stopper assembly	-	-	-	ER1ES10411		-
	2		-	-	-	-	-	ER1ES10411
115	1	Washer	C3BG005-9158					
116	1	Nameplate C	C3BA030-9805		-	-	-	-

Reservedelstabel 4



Reservedelstabel 5 og 6 skal brukes i kombinasjon med illustrasjonen over når du bestiller deler for enheter med installert overlastvern.

Pos.	Ant.	Beskrivelse	0,5 tonn K005	1 tonn K010	1,5 tonn K015	2 tonn K020	2,5 tonn K025
1	1	OLP assembly	C3YA005-1111	C3YA010-1111	C3YA015-1111	C3YA020-1111	C3YA025-1111
2	1	Pinion	C3YA005-9111	C3YA010-9111	C3YA015-9111	C3YA020-9111	C3YA025-9111

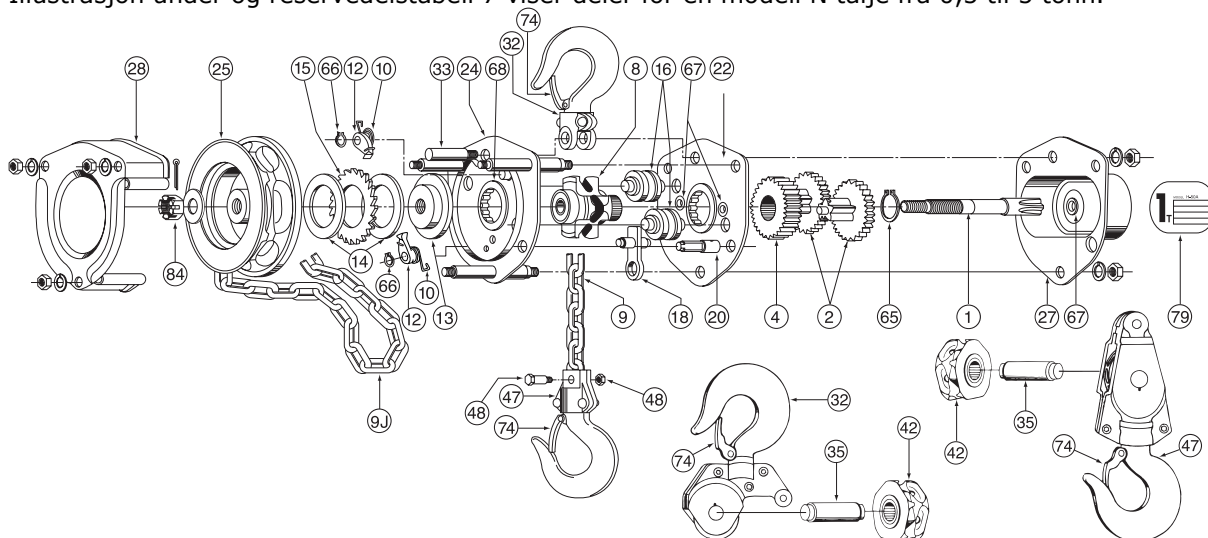
Reservedelstabel 5

Pos.	Ant.	Beskrivelse	3 tonn K030	5 tonn K050	7,5 tonn K075	10 tonn K100	15 tonn K150	20 tonn K200
1	1	OLP assembly	C3YA015-1111	C3YA025-1111				
2	1	Pinion	C3YA015-9111	C3YA025-9111				

Reservedelstabel 6

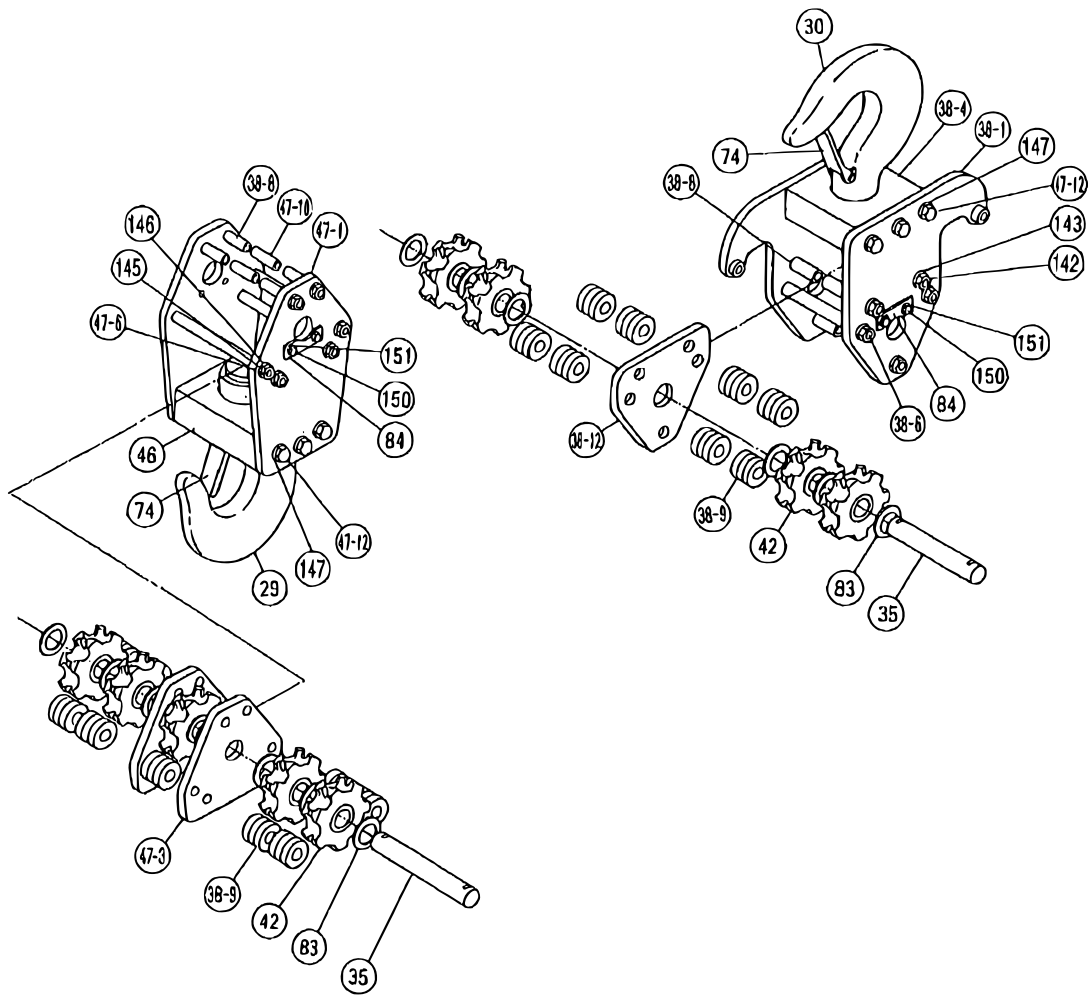
11.1.2 Modell N Talje

Illustrasjon under og reservedelstabel 7 viser deler for en modell N talje fra 0,5 til 5 tonn.



Pos.	Ant.	Beskrivelse	0,5 tonn N005	1 tonn N010	1,6 tonn N016	2 tonn N020	3,2 tonn N032	5 tonn N050	
1	1	Pinion shaft	GHH5A001	JHH5A001	KHH5A001	LHH5A001	NHH5A001	KHH5A001	
2	2	Pinion and pinion gear	GHH5A003T	JHH5A003T	KHH5A003T	LHH5A003T	NHH5A003T	KHH5A003T	
4	1	Load gear	GHH5004	JHH5004	KHH5004	LHH5004	NHH5004	KHH5004	
8	1	Load sheave	GH5008T	JH5008T	KH5008T	LH5008T	NH5008T	KH5008T	
9	1	Load chain	Ø5	Ø3,3	Ø7,1	Ø8	Ø10	Ø7,1	
9J	1	Hand chain	J-5						
10	2	Pawl spring	GHH5010			KHH5010			
12	2	Pawl	IRB3007			KRB3007			
13	1	Disc hub	GHH5A013	JHH5A013	KHH5A013	LHH5A013		KHH5A013	
14	2	Friction disc	GHH5A014	JHH5A014	KHH5A014	LHH5A014		KHH5A014	
15	1	Ratchet	GHH5A015	JHH5A015	KHH5A015	LHH5A015		KHH5A015	
16	2	Load chain guide	GHH5016	JHH5016	KHH5016	LHH5016	NHH5016	KHH5016	
18	1	Stripper	GHH5018U	JHH5018U	KHH5018U	LHH5018U	NHH5018U	KHH5018U	
20	1	Load chain anchoring pin	GHH5020	JHH5020	KHH5020	LHH5020	NHH5020	KHH5020	
22	1	Gear-side plate	GHH5A022T	JHH5A022T	KHH5A022T	LHH5A022T	NHH5A022T	KHH5A022T	
24	1	Wheel-side plate assembly	GHH5024U	JHH5024U	KHH5024U	LHH5024U	NHH5024U	KHH5024U	
25	1	Hand wheel	GHH5A025	JHH5A025	KHH5A025	LHH5A025	NHH5A025	KHH5A025	
27	1	Gear cover	GHH5A027T	JHH5A027T	KHH5A027T	LHH5A027T	NHH5A027T	KHH5A027T	
28	1	Hand wheel cover	GHH5028	JHH5028	KHH5028	LHH5028	NHH5028	KHH5028	
32	1	Top hook assembly	GHH5032U	JHH5032U	KHH5032U	LHH5032U	NHH5032U	PHH5032U	
33	1	Yoke pin	RH4010033		RH4015033	RH4020033	HH4030033	PH4015033	
35	2	Idle sheave pin	-						PHH5035DN
42	2	Idle sheave	-						PHH5042S
47	1	Lower hook assembly	GHH5047U	JHH5047U	KHH5047U	LHH5047U	NHH5047U	PHH5047U	
48	1	Load chain fastening bolt with nut	GHH5048T	JHH5048T	KHH5048T	LHH5048T	NHH5048T	PHH5048T	
65	1	Snap ring for load sheave	SRC5122	SRC5125	SRC5130	SRC5138	SRC5145	SRC5130	
66	2	Snap ring for pawl	SRC5108			SRC5112			
67	4	Plain pinion bushing	GHH5A067			KHH5A067	LHH5A067	-	KHH5A067
		Needle bearing	-						TR132713NR
68	2	Needle bearing for load sheave	TR273510NR	TR324210NR	TR364710NR	TR425313NR	TR506213NR	TR364710NR	
74	2	Safety latch assembly	GHH5074T	JHH5074T	KHH5074T	LHH5074T	NHH5074T	PHH5074T	
79	1	Label	GHH5A0791	JHH5A0791	KHH5A0791	LHH5A0791	NHH5A0791	PHH5A0791	
84	1	Check nut	KN11M8			KN12M12			

Reservedelstabel 7



Reservedelstabel 8 i kombinasjon med de fem foregående illustrasjonene viser deler for en modell N talje 10-32 tonn.

Pos.	Beskrivelse	10 tonn N100	16 tonn N160	20 tonn N200	25 tonn N250	32 tonn N320
29	Bottom hook	SHH50B29	UHH50B29A	VHH50B29A		XHH50B29A
30	Top Hook	SHH50T29	UHH50T29A	VHH50T29A		XHH50T29A
35	Wheel pin for hook	SSH5035	HH4100035	VHH5035	-	WHH5070
35-1	Wheel pin for top hook	-	-	-	VHH5035	-
35-2	Wheel pin for bottom hook	-	-	-	WHH5035	-
38-1	Side plate for yoke	-	UHH5A0381	VHH50381	WHH50381	XHH50381
38-4	Top cross	-	UHH5A0384	VHH50384	WHH50384	XHH50384
38-5	Stay bolt A for yoke	-	UHH5A0385	VHH50385	WHH5006A	-
38-6	Stay bolt B for yoke	-	-	VHH50386	WHH5006B	WHH5009B
38-7	Stay bolt C for yoke	-	-	VHH50387	-	-
38-8	Stay pipe for yoke	-	-	VHH50388	WHH50388	WHH5010
38-9	Chain guide roller	-	UHH5A0389	VHH50389	WHH50389	VHH50389
38-11	Joint plate	-	UHH5A03811	-	-	-
38-12	Centre plate for yoke	-	-	-	-	XHH50382
40	Chain stop plate	-	UHH5A040	-	-	-
42	Idle sheave for hook	SHH5042	VHH5042			
46	Bottom cross	-	ZHH5046	VHH5046	WHH5046	XHH5046
47-1	Side plate A for bottom holder	-	ZHH50471A	VHH50471	WHH50471	XHH50471
47-2	Side plate B for bottom holder	-	ZHH5009B	-	-	-

47-3	Centre plate holder	-	-	-	WHH50472	XHH50472
47-5	Stay bolt A for holder	-	UHH5A0475	-	-	-
47-6	Stay bolt B for holder	-	-	VHH50476	WHH5009B	XHH5009B
47-7	Stay bolt C for holder	-	-	VHH50477	-	-
47-8	Stay pipe for holder	-	-	VHH50478	WHH5010	-
47-10	Stay pipe B for holder	-	-	-	-	XHH5010B
47-12	Bolt for bottom cross	-	-	VHH504712	WHH504712	
48	Bottom holder bolt	-	UHH5048	-	-	-
74	Safety latch lever	SHH5074	UHH5074T	VHH5074T	UHH5074T	XHH5074
83	Link for hook wheel	-	SHH5036	VHH5083		
84	Key plate	-	-	VHH5084		
86	Cotter	SHH5054	UHH5054	VHH5054		-
87	Cotter cover	SHH5055	-	-	-	-
88	Cotter cover	-	UHH5088	VHH5088		-
111	Hexagon socket bolt	CBM16X40	-	-	-	-
112	Nylon nut	HNNIM16	-	-	-	-
113	Hexagon socket bolt	CBM12X35	-	-	-	-
114	Nylon nut	HNNIM12	-	-	-	-
115	Spring nut	HUNIM12L	-	-	-	-
121	Hexagon socket bolt	CBM16X40	-	-	-	-
122	Nylon nut	HNNIM16	-	-	-	-
123	Thrust	BT51110	BT51112	BT51115	-	-
124	Bottom holder bolt	SHH5048	-	-	-	-
125	Hexagon U nut	HUNIM12L	HUMIM12L	-	-	-
131	Hexagon nut	-	HNIM20	HNIM24	-	-
132	Spring washer	-	SWM20	SWM24	-	-
133	Hexagon nut	-	-	HNIM16	-	-
134	Spring washer	-	-	SWM16	-	-
135	Hexagon nut	-	-	HNIM16	-	-
136	Spring washer	-	-	SWM16	-	-
137	Cotter pin	-	SP8X70	-	-	-
140	Hexagon nut	-	-	-	HNIM30	-
141	Hexagon nut	-	HNIM24	-	HNIM20	-
142	Spring washer	-	SWM24	-	SWM30	HNIM20
143	Hexagon nut	-	-	HNIM16	SWM20	SWM20
144	Spring washer	-	-	SWM16	-	-
145	Hexagon bolt	-	HBBM16X90	-	HNIM20	HNIM20
146	Hexagon nut	-	HNIM16	-	-	SWM20
147	Spring washer	-	SWM16	-	SWM24	SWM24
148	Hexagon nut	-	-	HNIM16	-	-
149	Spring washer	-	-	SWM24	-	-
150	Hexagon bolt	-	-	HBM12X20	HBM12X20	HBM12X20
151	Spring washer	-	-	SWM12	SWM12	SWM12
155	Nylon nut	-	HNNIM16	-	-	-
D3	Yoke pin	-	MH4030D03	-	-	-

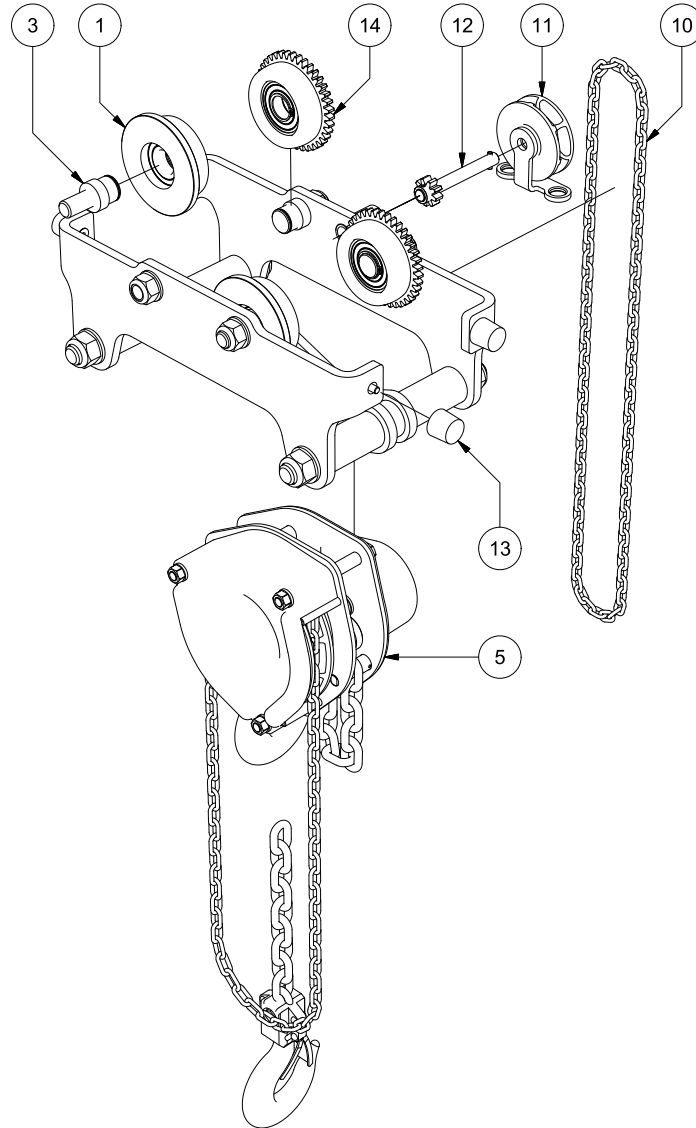
Reservedelstabelle 8

11.2 Lav byggehøyde

Illustrasjonen under viser deler for en manuell skyvbar og gearet enhet med lav byggehøyde og skal brukes i kombinasjon med reservedelstabel 9 og 10.



Tips! Angitte posisjonsnummer er i henhold til kapittel 3.9.2 "lav byggehøyde".



Manual skyvbar 81300... modell N, 81310... modell K med lav byggehøyde

Pos.	Ant.	Beskrivelse	6 kN	11 kN	22 kN	33 kN	52 kN	104 kN
1	4	Single flange wheel						
		Bearing						
		Circlip						
3	4	Wheel shaft						
		Hexagon lock nut						
		Circlip						
5	1	Hoist	Se kapittel 11.1.1 "Modell K Talje" eller 11.1.2 "Modell N Talje".					
13	4	Buffer						
		Hex head bolt						

Reservedelstabel 9

Manual gearet 81400... modell N, 81410... modell K med lav byggehøyde

Pos.	Ant.	Beskrivelse	6 kN	11 kN	22 kN	33 kN	52 kN	104 kN
1	2	Single flange wheel	-					
		Bearing						
		Circlip						
3	4	Wheel shaft	-					
		Hexagon lock nut						
		Circlip						
5	1	Hoist	Se kapittel 11.1.1 "Modell K Talje" eller 11.1.2 "Modell N Talje".					
10	1	Hand chain	-					
11	1	Hand chain wheel	-					
		Hand chain guide						
12	1	Drive shaft	-					
		Pinion						
		Spring pin						
13	4	Buffer	-					
		Hex head bolt						
14	2	Single flange geared wheel	-					
		Bearing						
		Circlip						

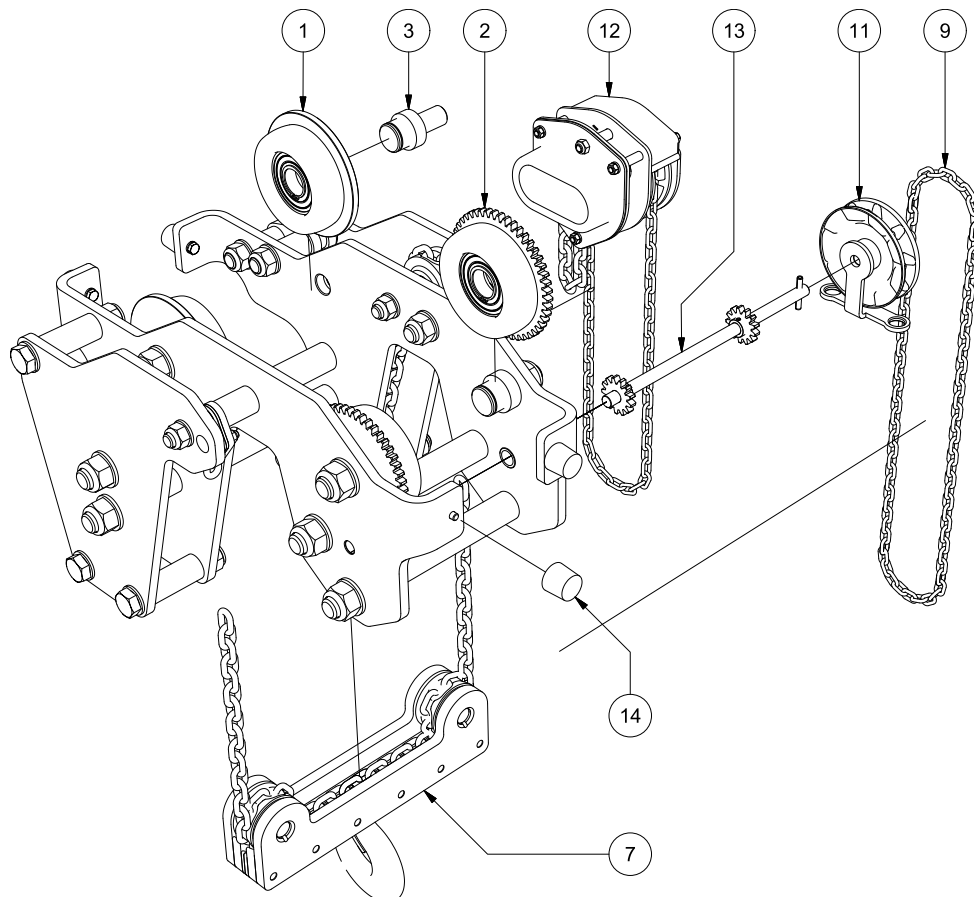
Reserve delstabel 10

11.3 Ultra lav byggehøyde

Illustrasjonen under viser deler for en gearet ultra lav byggehøyde enhet og skal brukes i kombinasjon med reserve delstabel 11.



Tips! Angitte posisjonsnummer er i henhold til kapittel 3.9.3 "Ultra lav byggehøyde".



Manual gearet 81650... modell N, 81660... modell K med ultra lav byggehøyde

Pos.	Ant.	Beskrivelse	22 kN	33 kN	52 kN	84 kN	124 kN
1	2	Single flange wheel					
		Bearing					
		Circlip					
2	2	Single flange geared wheel					
		Bearing					
		Circlip					
3	4	Wheel shaft					
		Hexagon lock nut					
		Circlip					
7	1	Bottom hook block					
		Load hook					
9	1	Hand chain					
11	1	Hand chain wheel					
		Hand chain guide					
12	1	Hoist	Se kapittel 11.1.1 "Modell K Talje" eller 11.1.2 "Modell N Talje".				
13	1	Drive shaft					
		Pinion					
		Spring pin					
14	4	Buffer					
		Hex head bolt					
14	2	Single flange geared wheel					
		Bearing					
		Circlip					

Reservedelstabel 11

Vedlegg II. Tekniske spesifikasjoner

Hvis aktuelt, kan den tekniske dokumentasjonen inngå som et eget dokument.