

Van Leusden Atlas

Handycat, løpekatter

Brukermanual

Innhold

1	Generell beskrivelse og deleliste	2	
1.1	Generell beskrivelse	2	
1.2	Deleliste	2	
2	Sikkerhetsinstrukser	3	
2.1	Før bruk	3	
2.2	Sikkerhetsinstrukser	4	
2.3	Bruk	6	
3	Installasjon og vedlikehold	7	
3.1	Utpakking	7	
3.2	Montering	7	
3.3	Smøremidler	7	
3.4	Kontroll før innledende drift / Forholdsregler før installasjon	7	
3.5	Installere løpekatten		8
3.5.1	Før installasjon	8	
3.5.2	Installere Handycat	8	
3.5.3	Kontroll før bruk	8	
3.6	Vedlikehold	9	
3.7	Inspeksjonsintervaller	10	
3.8	Årlig revisjon av løpekatt		11
4	Skifte suspensjonssett	12	
4.1	Demontere Handycat	12	
4.2	Montere Handycat	12	
5	Transport, oppbevaring, avhending og resirkulering	13	
5.1	Sikker transport	13	
5.2	Demontering	13	
5.3	Bruksavbrudd	13	
5.4	Oppbevaringsbetingelser	13	
5.5	Avhending og resirkulering	13	
6	Sertifikater	14	
7	Vedlegg	15	
7.1	Målinger av alle typer Handycat	15	
7.2	Delestørrelser for Handycat	16	

1. Generell beskrivelse og deleliste

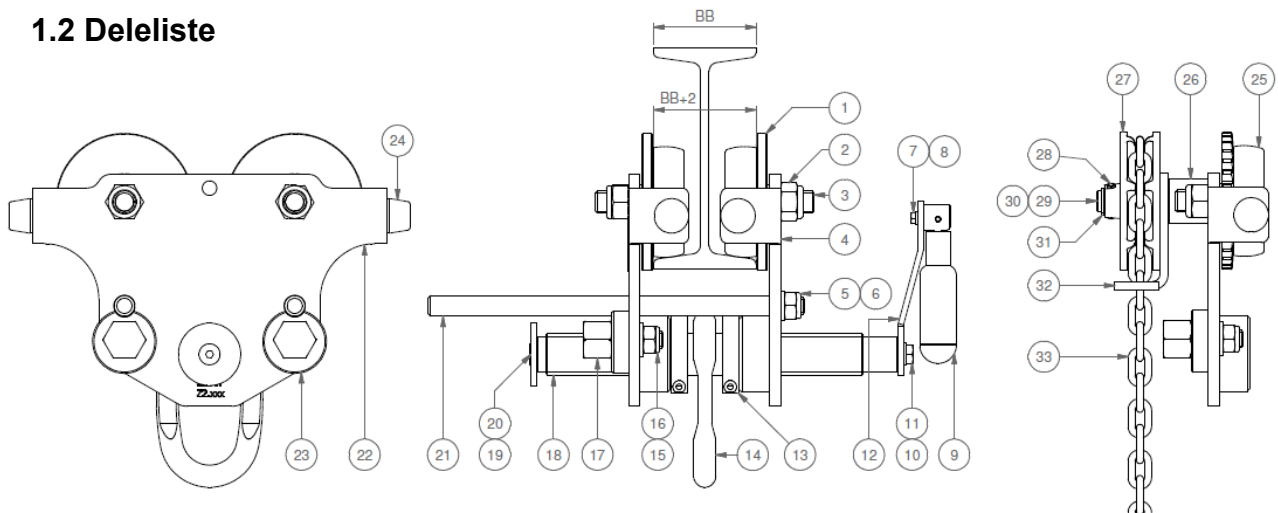
1.1 Generell beskrivelse

Van Leusden Atlas-traller er designet for tung bruk i et normalt industrimiljø. For mer aggressive miljøer er spesielle Van Leusden Atlas-løpekatter tilgjengelige.

Du må **ALLTID** konsultere produsenten eller forhandleren for spesielle Van Leusden Atlas-løpekatter som kan brukes i slike miljøer:

1. Støvete, fuktige eller oljete miljøer
2. Marine og/eller korrosive miljøer
3. Eksplosive områder
4. Matbehandlingsindustrier
5. Ekstremt høye (>60 °C) eller lave (<-20 °C) temperaturer.

1.2 Deleliste



Generelle reservedeler for skyving og giret utførelse av Van Leusden-handycat					
Nr.	Stk.	Del	Nr.	Stk.	Del
1	4	Enkelt flenshjul	18	1	Suspensjonsbolt
2	4	Mutter for hjulaksling	19	1	Låseplate for suspensjonsbolt
3	4	Hjulaksling	20	1	Sikringsbolt for låseplate
4	1	Sideplate skyveutførelse	21	2	Støttebolt
5	2	Skive	22	1	Sideplate klemmeutførelse
6	2	Mutter for støttebolt	23	2	Klemmeplate
7	2	Fjærskive	24	4	Gummibuffer
8	1	Håndtak for sikringsbolt	Reservedeler kun for giret utførelse		
9	1	Håndtak	25	2	Giret enkelt-flenshjul
10	1	Fjærskive	26	1	Foring
11	1	Roterende arm for sikringsbolt	27	1	Håndkjedehjul
12	1	Roterende arm	28	1	Festepinne
13	2	Festemansjett	29	1	Drev
14	1	Hengsel	30	1	Aksling
15	2	Skive	31	2	Låseringer
16	2	Mutter for klemmemekanisme	32	1	Håndkjedeguide
17	2	Eksentrisk bolt	33	1	Håndkjede

Ved bestilling av deler må alltid løpekattnummer og kapasitet oppgis.

Bruk kun originale reservedeler fra Van Leusden Atlas. Van Leusden BV har ikke noe ansvar for bruk av uoriginale komponenter eller modifikasjoner utført av uautoriserte personer.

2. Betjeningsinstruksjoner

2.1 Før bruk

Det er farlig når tung last transporteres, spesielt når utstyret ikke brukes riktig eller er dårlig vedlikeholdt. Fordi ulykker og alvorlig skade kan oppstå, gjelder spesielle sikkerhetsforholdsregler for betjeningen, vedlikeholdet og inspeksjonen av Van Leusden Atlas-løpekatt.

Hvis du følger disse enkle reglene kan det bidra til å unngå ulykker:

**ADVARSEL: FEIL bruk kan føre til alvorlige ulykker eller død.
Slik unngår du disse farene:**

- ALDRI** løft mer enn den klassifiserte lasten.
- ALDRI** bruk en løpekatt dersom den er skadet eller ikke fungerer som den skal.
- ALDRI** føre hengende last over steder hvor det oppholder seg personer
- ALLTID** forsikre deg om at opphenget løpekatten blir festet på er sterkt nok til å tåle taljens vekt og lasten som skal løftes.
- ALLTID** lese instruksjonsboken og sikkerhetsinstruksjonene.
- ALLTID** kontroller løpekatten før daglig bruk i henhold til den daglige inspeksjonslisten.

Daglig inspeksjonsliste

Før hvert arbeidsskift må følgende punkter kontrolleres:

1. Kontroller at navneplaten som viser løpekattens kapasitet er festet og godt lesbar.
2. Se etter visuelle defekter eller unormale lyder som kan indikere en feil.
3. Kontroller at taljen er riktig festet til løpekatten.
4. Kontroller smøringen og smør hvis nødvendig.
5. Kontroller løpekatten før bruk (se betjeningsinstruksjonene for løpekatt).

Husk at riktig riggings- og løfteteknikker er operatørens ansvar. Sørg for at du forstår instruksjonene i denne instruksjonsboken før hver gang du bruker løpekatten. Kontroller alle gjeldende sikkerhetsregler, forskrifter og andre gjeldende lover for videre sikker bruk av løpekatten din.

2.2 Sikkerhetsinstruksjer

Hvis følgende sikkerhetsinstruksjer ikke følges kan det resultere i alvorlige skader.

**ADVARSEL: FEIL bruk kan føre til alvorlige ulykker eller død.
Slik unngår du disse farene:**

- ALLTID** forsikre deg om at du og andre går klar av lasten før du begynner løftet.
- ALLTID** sørg for at kun kvalifiserte personer (opplært i sikkerhet og betjening) betjener løpekatten.
- ALLTID** betjen kun løpekatten hvis du er i fysisk form til det.
- ALLTID** la autorisert personell inspisere løpekatten periodisk. (se avsnitt 3.7)
- ALLTID** forsikre deg om at kapasiteten som er oppgitt på løpekattens typeskilt er tilstrekkelig for å løfte lasten
- ALLTID** sørg for at løpekatten er riktig plassert i suspensjonsbolten.
- ALLTID** bruk to løpekatter som hver har en klassifisert kapasitet som er lik eller mer en lasten som skal løftes når du må bruke to løpekatter for å løfte en last. Dette vil gi tilstrekkelig beskyttelse i tilfelle plutselig lastskifte eller svikt i en av løpekattene.
- ALLTID** kontroller at løpekatten ikke har løse eller manglende deler før bruk.
- ALLTID** hold øye på lasten til enhver tid når løpekatten brukes.
- ALLTID** betjen den manuelle eller girede løpekatten med manuell kraft.
- ALLTID** bruk autentiske deler på løpekatten.

ADVARSEL: FEIL bruk kan føre til alvorlige ulykker eller død. Slik unngår du disse farene:

- ALDRI** bruk løpekatt for å transportere personer.
Bortsett fra Van Leusden Atlas-løpekatter, dersom de er sertifisert for persontransport i henhold til EN 1808.
- ALDRI** transporter hengende last over steder hvor det oppholder seg personer
- ALDRI** arbeid i nærheten eller under hengende last
- ALDRI** berør hjulene og/eller drevet når en løpekatt er i bruk.
- ALDRI** bruk en løpekatt som er skadet eller ikke fungerer som den skal.
- ALDRI** bruke en løpekatt som er tatt ut av bruk for reparasjon eller som skal skiftes ut.
- ALDRI** bruke løpekatten med mindre lasten er sentrert under løpekatten.
- ALDRI** slå på last for å få den huket på plass.
- ALDRI** sette en hengende last i svingninger.
- ALDRI** la en last henge i løpekatten over lengre tid.
- ALDRI** la hengende last være uten tilsyn.
- ALDRI** sveise eller skjære på hengende last.
- ALDRI** bruk løpekatten som underlag for sveising.
- ALDRI** tillat mer enn én operatør å trekke i håndkjettingen om gangen (hvis gjeldende).
- ALDRI** bruk en løpekatt hvis kjettingen hopper, støyer, fastkiling, overbelastning eller klemming oppstår.
- ALDRI** kaste løpekatten så den utsettes for støt eller slag
- ALDRI** bruk en løpekatt uten navneplate eller advarselssmerke og etikett, eller med ugyldig navneplate, advarselsetikett.
- ALDRI** fjerne eller dekke over varselmerkene
- ALDRI** bruk en motor for å betjene den manuelle løpekatten.

2.3 Betjening

SKYVELØPEKATT

1. Stå mot lasten og skyv lasten så stødig som mulig i nødvendig retning. Prøv å unngå svinging av lasten så mye som mulig.

KJETTINGDREVET LØPEKATT

1. Stå mot håndkjedehjulsiden på løpekatten.
2. For å bevege løpekatten mot høyre, trekk håndkjeden mot klokken.
3. For å bevege løpekatten mot venstre, trekk håndkjeden med klokken.

3. Installasjon og vedlikehold

3.1 Utpakking

!! Forsiktig Når du pakker ut må du ta løpekattens vekt med i betraktningen.

- Oppbevar medfølgende dokumenter på den anviste plassen i nærheten av arbeidsområdet.
- Løft løpekatten forsiktig ut av pakken.
- Kast emballasjen i det lokale resirkuleringssystemet.

3.2 Montering

Van Leusden Atlas-løpekatter leveres forhåndsmontert.

Før innledende operasjon må drevet smøres.

3.3 Smøremidler

Følgende smøremidler er ment for vanlige miljømessige påvirkninger.

I tilfelle slitasje-fremmende miljømessige påvirkninger må du kontakte van Leusden for å få riktige instruksjoner.

Drev (29): vannbestandig smøremiddel.

Suspensjonsbolt (18) skruegjenge: lett olje

!! Forsiktig Oljer og smøremidler kan forårsake hudirritasjon. Bruk vernehansker.

3.4 Kontrollering for innledende operasjon / Forholdsregler før installasjon

- Løpekatter, inkludert støttestrukturer, må inspiseres av riktig opplært og kvalifisert person før innledende operasjon og etter viktige modifikasjoner. Løpekatter som er installert i kraner må inspiseres av en spesialist.
- Inspiser nøye for skade som kan oppstå i løpet av frakt. Se etter løse, manglende eller skadde deler.
- Bekreft at strukturen som støtter løpekatten er sterk nok til å støtte den klassifiserte kapasiteten til løpekatten med en generøs sikkerhetsfaktor.
- Når en Van Leusden Atlas-løpekatt betjenes i kombinasjon med en vinsj eller kran, må du også lese betjeningshåndboken for vinsj eller kranen og relevante forskrifter om ulykkesforhindring med vinsj eller kraner.

3.5 Installere løpekatten

!!! Fare Van Leusden Atlas-løpekatter må kun installeres av kvalifiserte personer. En defekt installasjon kan føre til de mest alvorlige ulykker

!!! Fare Festepunktene for Van Leusden Atlas-traller må kunne trygt motstå de forventede kreftene.

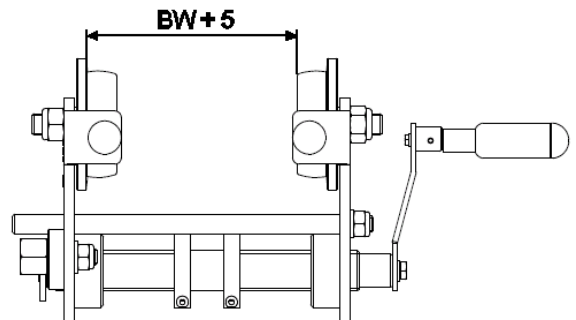
!!! Fare Støttestrukturen til løpekatten må danne en stiv montering. Vibrasjon skader løpekatten og kan føre til brudd. Videre må ikke ekstern vibrasjon på noen måte overføres til løpekatten (løfteutstyr). F.eks. fra hengende last.

3.5.1 Før installasjon

1. Løpekatten kan ikke brukes i et eksplosivt miljø.
2. Finn ut vekten på lasten du ønsker å flytte.
3. Kontroller om løpekatten er egnet for transport av lasten, angitt på navneplaten.
4. Sørg for at støtteboltene (21) og klemmeplatene (23) er uten smøremiddel.

3.5.2 Installasjon Handycat (Se film på nettstedet: www.vanleusden.com/products/all-products)

1. Først må bommens bredde måles. Roter suspensjonsbolten ved å bruke håndtaket (9) til avstanden mellom flensen på hjulene og det motsatte hjulet er lik den målte bombredden pluss 5 mm. Se figur.
2. Plasser løpehjulene på sideplatens klemmeutførelse (22) på bommens overflate. Og sett løpekatten i horisontal posisjon.
3. Roter nå håndtaket med klokken til flensene på hjulene klemmer løpekatten til bommen.
4. Snu håndtaket (9) en kvart runde (90 °), mot klokken, slik at det blir maksimum 2 mm klaring mellom hjulflensene og bommen.
5. Stram de eksentriske boltene (17) på klemmemekanismen (17/23) godt (med indikert moment på eksentriske bolter (17)) for å sikre støtteboltene (21)



3.5.3 Kontroll før bruk

1. Utfør en funksjonstest uten last for å fastslå at løpekatten beveger seg bra på bommen. Sørg for at den fremstikkende suspensjonsbolten (18) og støtteboltene (21) ikke treffer noen hindringer.
2. Kontroller om hengelet (14) er mellom de to klemmeringene (13) når du skal henge en last på løpekatten.

ALDRI løsne opp hjulakslingene.

ALDRI tillat en total karing mellom hjulflensene og bommen på mer enn 2 mm.

3.6 Vedlikehold

Van Leusden Atlas-løpekatter er ekstremt holdbare og krever lite vedlikehold. Det er svært viktig å overholde vedlikeholds- og inspeksjonsintervaller, for at løpekatten skal fungere på en trygg og pålitelig måte over en periode på mange år. Det er svært viktig at intervallene forkortes ved bruk i svært slitasjefremmende miljøer.

- Vedlikeholdsarbeid på Van Leusden Atlas-løpekatter må kun utføres av opplært og kvalifisert personell.

ALLTID Test løpekatten etter vedlikehold før igangsetting

ALDRI Utfør vedlikehold på en løpekatt med last på.

Etter bruk må løpekatten på service før den lagres. Service og reparasjoner skal kun utføres av kvalifiserte, kompetente og ansvarlige personer.

- Rengjør løpekatten nøye.
- Smør skruehodet på Suspensjonsbolten (18) lett med olje
- Oppbevar løpekatten på et sted som er beskyttet mot regn og fuktighet. Når løpekatten er installert utendørs, må man passe ekstremt godt på vedlikeholdet.

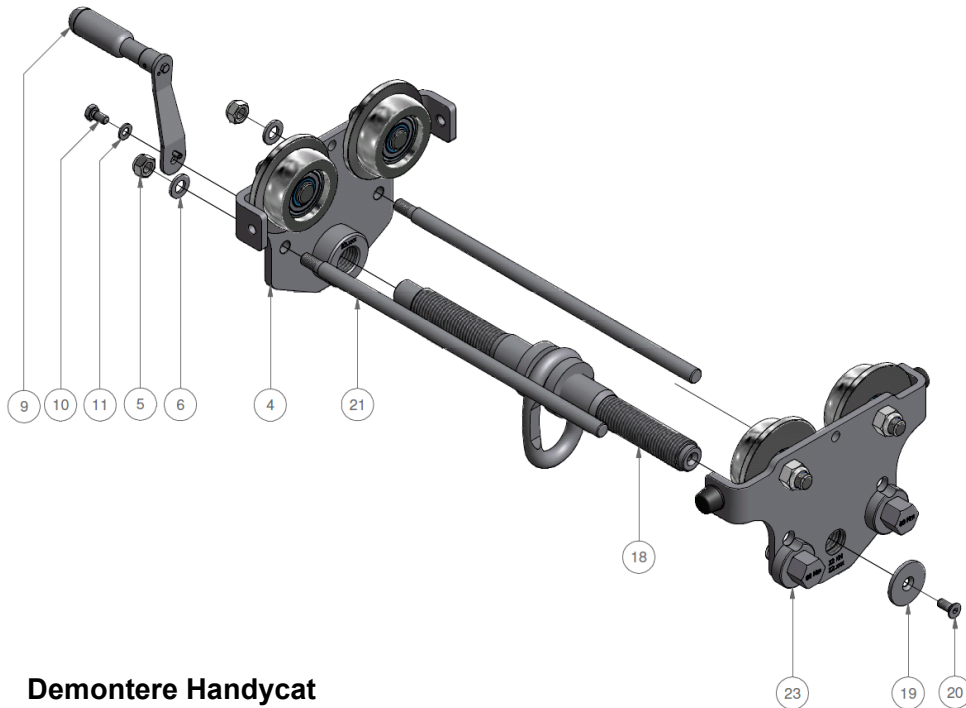
3.7 Inspeksjonsintervaller

Periodiske inspeksjoner og vedlikehold skal gjøres i henhold til intervallene som vises under og må følge gitte prosedyrer:

Element	Frekvens	Inspeksjon metode	Kasseringsgrense / vedlikehold	Mål
Indikasjoner	før bruk	visuelt	Kapasitetsindikasjon er ikke klar.	Fest en ny navne plate.
Side-plate(4,22)	½ år	visuelt	Sideplaten er deformert.	Skift ut løpekatten eller snakk med leverandøren eller produsenten.
Støttebolt(21)	½ år	visuelt	Avstandsbolten er deformert.	Skift ut avstandsbolt(21).
Suspensjon-Bolt (18)	½ år	visuelt	Suspensjonsbolten er deformert.	Skift ut løpekatten eller snakk med leverandøren eller produsenten.
	1 år	visuelt etter behandling	Penetrerende væsketest av skruer Gjenge i nærheten av festemansjetter (13)	Skift ut suspensjonsbolt(18). Ved godkjenning: Mål suspensjonsboltens ende med årskoden.
	Før bruk	Justering	Håndtak (9) roterer ikke	Smør skruvegjenge
Låseplate(19)	før bruk	visuelt	Fri avstand mellom låseplaten og suspensjonsbolten. Låseplaten mangler.	Stram sikringsbolten(19) (Skruvegjenge på venstre hånd) Skift ut låseplate(19)
Roterende arm/håndtak(12)	før bruk	visuelt	Fri avstand mellom håndtaket og/eller den roterende armen og suspensjonsbolten. Roterende arm og/eller håndtak mangler	Stram sikringsbolten(20). Skift ut arm(12) og/eller håndtak(9).
Klemmeplater(23)	½ år	Føl marginen med hånden og visuelt	Kontroller at det er en minimumsklaring mellom mutter(16) og sideplate (22)	Juster mutter (16) på klemmemekanismen (17, 23)
	før bruk	visuelt	Klemmemekanismen klemmer ikke støtteboltene skikkelig.	Skift ut klemmemekanismen (17, 23).
Eksterne låseringer (31)	½ år	visuelt	Mangler eller har rustet	Skift ut låseringer (31)
Hjul (1,25)	½ år	visuelt	Stor slitasje.	Skift ut hjul (1,25)
<i>Giret (alternativ)</i>				
Håndkjede(33)	Før bruk	visuelt	Tvunnet kjede Rustent kjede	Riktig tvunnet kjede Skift ut rustent kjede(33)
Drev (29)	½ år	visuelt	Stor slitasje. - Smør drevet.	Bruk vannbestandig smøremiddel.

4. Skifte suspensjonssett

Det er mulig å skifte ut suspensjonssettet for hver type av Van Leusden Atlas-handycat-løpekatt for å kunne tilpasse et større eller mindre suspensjonsområde. Utskifting av suspensjonssettet er beskrevet under. Utskifting av suspensjonssettet på en Van Leusden Atlas Handycat skal kun utføres av opplært og kvalifisert personell.



4.1 Demontere Handycat

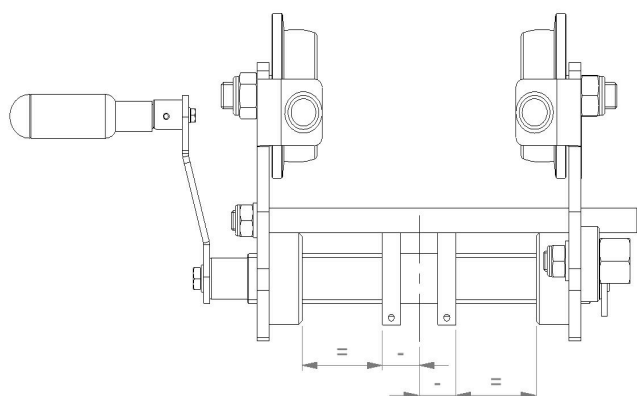
1. Utfør utskiftingen av suspensjonssettet på en egnet overflate, fortrinnsvis en arbeidsbenk.
2. Roter suspensjonsbolt(18) med håndtak(9), mot klokken, til maksimum rekkevidde på handycat er nådd. Sørg for at klemmemekanismen (23) er løs men du gjør dette.
3. Demonter låseplate (19) med låsebolter (20) (skruegjenge på venstre hånd) fra suspensjonsbolten.
4. Demonter muttere (5) og skivene (6) på støtteboltene (21)
5. Demonter støtteboltene (21) ved å skyve dem gjennom sideplaten med klemmeplatene (23).
6. Demonter håndtak (9) ved å fjerne låsebolt (10) og fjærskive (11).
7. Skru opp suspensjonsbolt (18) fra de to sideplatene.

4.2 Montering av Handycat

For delemonteringsliste, se vedlegg 7.2

1. Plasser den nye suspensjonsbolten (18) mellom de to sideplatene, skru suspensjonsbolten (18) i begge sideplatene til begge endene er synlige på utsiden av sideplatene.
2. Snurr en av sideplatene (4,22) slik at avstanden til midten av suspensjonsbolten på begge sidene er omtrent den samme. Se figuren på neste side.
3. Monter håndtak (9) på suspensjonsbolt (18) ved bruk av sikringsboltene (10) og fjærskivene.
4. Monter de nye støtteboltene (21) tilbake inn i sideplatene ved å skyve dem gjennom klemmeplatene (23)
5. Plasser løpekatten opp-ned på en flat overflate, slik at hjulene på løpekatten er tilpasset på samme nivå.
6. Monter muttere (5) og skivene (6) på støtteboltene (21) Slik at suspensjonsbolten (18) kan rotere lett.
7. Monter låseplate (19) ved å bruke sikringsbolter (20) (skruegjenge på venstre hånd) fra suspensjonsbolt (18)

For mer informasjon om installasjon av Van Leusden Atlas Handycat, se kapittel 3.3.



5. Transport, oppbevaring, avhending og resirkulering

5.1 Sikker transport

Hvis du ønsker å transportere din Van Leusden Atlas-løpekatt til et annet sted, må du overholde følgende punkter:

- Sett dekselet forsiktig ned, ikke mist det.
- Sikre kjeden.

5.2 Demontering

- Bruk en egnet arbeidsplattform
- Løsne og fjern løpekatten forsiktig

5.3 Bruksavbrudd

Dersom løpekatten ikke skal brukes i en lang periode,

- Legg en lett oljefilm over håndkjeden
- Legg en lett oljefilm over hjulene
- Legg en lett oljefilm over gjengene på suspensjonsbolten

5.4 Oppbevaringsbetingelser

- Oppbevar løpekatten på en ren og tørr plass

5.5 Avhending og resirkulering

Van Leusden Atlas-løpekatt inneholder en rekke utstyrsdeler som etter endt bruk må kontrolleres/resertifiseres eller kasseres i henhold til lovbestemmelser.

Vennligst merk deg at følgende materialer er kjøpt,

Jernholdige materialer: stål

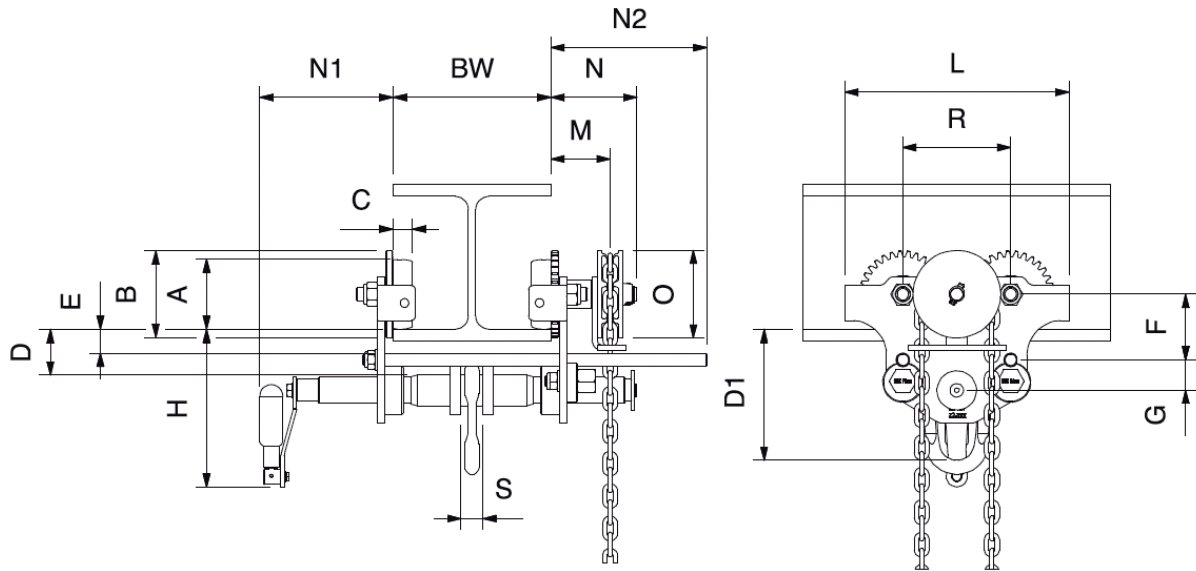
Ikke-jernholdige materialer: aluminium

Plast: gummi

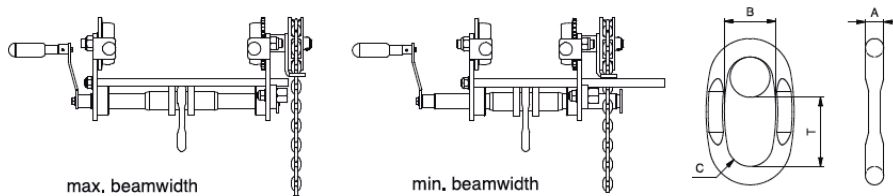
6. Sertifikater

7. Vedlegg

7.1 Målinger av alle typer Handycat



Trolleys / Push & Geared / Handycat type (Art. group 81025-81225)																					
Capacity Kg.	Hoist Mass Max. Kg.	Chassis Type	Adjustable Beam width min~max mm. 3)	R (min). Radius Beam 2) mm.	Dimensions																
					A	B	C	L	H	R	D	D1	E	F	G	M	N	N1	N2	O	S
1.000	120	11 KN	55 ~ 180	1500	60	75	18	190	189	99	45	120	20	58	29	65	90	166-BW/2	228-BW	100	22
			180 ~ 305															225-BW/2	349-BW		
2.000	250	22 KN	74 ~ 180	1600	80	100	22	255	197	123	55	150	27	75	35	65	90	171-BW/2	237-BW	100	25
			180 ~ 305															231-BW/2	358-BW		
3.200	150	33 KN	90 ~ 180	2000	100	120	25	300	210	144	67	197	35	95	40	70	95	176-BW/2	245-BW	100	32
			180 ~ 305															236-BW/2	366-BW		
5.000	300	52 KN	106 ~ 180	2900	125	150	30	375	235	174	90	230	40	115	60	100	130	188-BW/2	259-BW	135	38
			180 ~ 305															248-BW/2	380-BW		



	A	B	C	T
11 KN	13	40	18	50
22 KN	16	45	20	60
33 KN	21	60	25	94
52 KN	24	65	28	95

Top ring used for suspension bolt.

7.2 Delestørrelser fra Handycat

Type		11 KN		22 KN		33 KN		52 KN	
Range	Beam width (mm)	53-180	180-305	74-180	180-305	88-180	180-305	104-180	180-305
max load		1000 kg		2000 kg		3200 kg		5000 kg	
Weight:	"Push"		7 kg		14 kg		23 kg		38 kg
	"Geared"		8 kg		15 kg		24 kg		40 kg
Support bolt(21)	Diameter (mm)	Ø 12		Ø 15		Ø 17		Ø 17	
	Metric size	M10		M12		M12		M12	
	Length (mm)	259	380	272	393	285	406	301	422
Suspension bolt(18)	Metric size	M24		M30		M36		M45	
	Length (mm)	251	370	261	382	268	389	293	414
Locking plate for suspension bolt (19)	Diameter (mm)	25		45		45		45	
Securing bolt for locking plate(20):	Countersunk screw with hexagonal socket	M8x16 left		M8x16 left		M8x16 left		M8x16 left	
Securing bolt rotating arm(11):	Hexagonal-head bolt	M6x16		M8x16		M8x16		M8x16	
Spring washer(10)		Ø6		Ø8		Ø8		Ø8	
Nut for support bolt(6):	Hex Lock Nut	M10		M12		M12		M12	
Washer(5)		Ø10		Ø12		Ø12		Ø12	
Locking plate for suspension bolt(19)		Ø25-Ø8,5		Ø45-Ø8,5		Ø45-Ø8,5		Ø45-Ø8,5	
Shackle(14)		PP 2,5t-B		PP 4t-B		PP-VIPØ13-B		PP-VIPØ16-B	
Eccentric bolt(17)	Wrench size (mm)	21		27		36		36	
	Torque (Nm)	28		88		135		135	