

Normstahl

BRUKERHÅNDBOK NORMSTAHL LS60AM



Kunngjøring vedrørende opphavsrett og ansvarsbegrensning

Selv om innholdet i denne publikasjonen er utarbeidet med størst mulig nøyaktighet, kan ikke ASSA ABLOY påta seg ansvar for skader som kan oppstå som følge av feil eller utelatelser i denne publikasjonen. Vi forbeholder oss også retten til å foreta nødvendige tekniske endringer/utskiftninger uten forutgående varsel.

Ingen rettigheter kan utledes av innholdet i dette dokumentet.

Fargekart: Fargeforskjeller kan forekomme på grunn av ulike trykk- og publiseringsmetoder.

Normstahl som ord og logotyper, er varemerker tilhørende ASSA ABLOY Group.

Ingen del av denne publikasjonen kan kopieres eller offentliggjøres i form av skanning, trykking, fotokopiering, mikrofilm eller noen annen måte, uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2025

Alle rettigheter forbeholdt.

Normstahl-merket har vært en pålitelig partner og produsent av premium inngangssystemer for privat og industri siden 1946. I samarbeid med sitt nettverk av distribusjonspartnere har Normstahl blitt en ledende leverandør av inngangsløsninger i Europa.

Innhold

Kunngjøring vedrørende opphavsrett og ansvarsbegrensning.	2
1 Introduksjon.	4
1.1 Generelle retningslinjer.	4
1.1.1 Riktige driftsinstruksjoner.	4
1.1.2 Målgruppe.	4
1.1.3 Formålet med disse driftsinstruksjonene.	4
1.1.4 Brukerens ansvar.	4
1.2 Kommentarer til illustrasjonene.	4
2 Sikkerhet.	5
2.1 Generell sikkerhetserklæring.	5
2.2 Sikkerhetssymboler og -skilt på lastebrygge.	6
2.3 Sikkerhetssymboler som brukes i denne håndboken.	7
2.4 Riktig bruk.	7
2.5 Feil bruk.	8
2.6 Usikre driftsrutiner.	8
3 Beskrivelse.	9
3.1 Generelt.	9
3.2 Sikkerhetsrelevante reservedeler.	9
3.3 Bruk.	10
3.4 Driftsfunksjoner.	10
3.4.1 Generelt.	10
4 Bruk.	11
4.1 Generelt.	11
4.2 Daglig oppstartsprosedyre.	11
4.3 Testkjøring.	11
4.4 Styring av lastebrygge.	12
4.4.1 Innrygging av kjøretøy.	12
4.4.2 Posisjonering av klaffen på lastepanet.	12
4.5 Utkjøring av kjøretøyet.	14
4.5.1 Generelt.	14
4.5.2 Frigjøringsprosedyre.	15
4.6 Daglig avstengingsprosedyre.	16
5 Vedlikehold.	17
5.1 Generelle anmerkninger til vedlikeholdsarbeid.	17
5.2 Forebyggende vedlikeholdsplan.	17
5.2.1 Vedlikehold utført av servicetekniker.	18
5.3 Forebyggende vedlikeholdsprosedyrer.	18
5.3.1 Rengjør plattform og swing lip.	18
5.3.2 Monter servicestøtten.	18
5.3.3 Inspiser plattformen, klaffen og bærerammen for skade.	19
5.3.4 Inspisere det elektriske systemet.	19
5.3.5 Smør opp lastebryggen.	20
5.3.6 Monter servicestøtten.	20
6 Test og justeringer.	21
6.1 Generelt.	21
6.2 Funksjonstest.	21
7 Feilsøking.	22
7.1 Introduksjon.	22
7.2 Plattformen beveger seg ikke.	22
7.3 Klaffen svinger ikke.	22

1 Introduksjon

Den engelske brukerveiledningen er den originale, alle andre språk er en direkte oversettelse av dette dokumentet.

1.1 Generelle retningslinjer

1.1.1 Riktige driftsinstruksjoner

Før du fortsetter å lese ber vi deg om å kontrollere at du har de riktige driftsinstruksjonene. Hvis du bruker Normstahl leddheiseport ved lasterampen, se separat brukerveiledning.

1.1.2 Målgruppe

Disse driftsinstruksjonene er laget for brukere av lastebryggeer og alle personer som er involvert i installasjon, drift, forebyggende vedlikehold og reparasjon av lastebrygge. Bare personer som er godkjent og som har fått full opplæring og blitt detaljert informert om de mulige farene har tillatelse til å kjøre lastebrygge.

1.1.3 Formålet med disse driftsinstruksjonene

- Å sette brukeren i stand til å bruke og vedlikeholde utstyret.
- Å redusere risikoen for liv og helse for operatøren eller en tredjepart.

1.1.4 Brukerens ansvar

Brukeren av lastebrygge må forsikre seg om:

- At alle personer som er involvert i installasjon, vedlikehold eller reparasjon av lastebrygge har lest og forstått hele innholdet i disse driftsinstruksjonene.
- At alle personer som er godkjent for å kjøre lastebrygge har gjennomgått grundig opplæring og er fullt ut informert om mulige risikoforhold.



Merk!

*Overhold alltid helse- og sikkerhetsforskriftene som gjelder for din bedrift.
Hvis du har spørsmål, kan du kontakte Normstahl.*

1.2 Kommentarer til illustrasjonene

Bildene i disse driftsinstruksjonene er tegnet som en illustrasjon. Enkelte bilder er forenklet for å klargjøre detaljer. De aktuelle spesifikasjonene avhenger av den enkelte lastebrygge som er levert.

2 Sikkerhet

2.1 Generell sikkerhetserklæring

Lastebrygga er konstruert for å tilfredsstille alle sikkerhetskravene i europeiske direktiver, samt standardene utarbeidet av Den europeiske standardiseringskomiteen, CEN.

Lastebrygge er designet og konstruert for å arbeide på maksimale sikkerhetsnivåer. Produsenten kan imidlertid ikke holdes ansvarlig for ulykker eller skader på lastebrygggedersom de følgende sikkerhetsinstruksjonene ikke bli fulgt.

- *Lastebrygge må bare betjenes av personale med opplæring og godkjenning.*
- *Lastebrygge må kobles fra og blokkeres før installering, tilbakestilling, ferdigstilling, vedlikehold og reparasjon.*
- *Sikkerhetsutstyr ikke fjernes eller ødelegges.*
- *Unngå alle handlinger som i stor grad kan påvirke driften av lastebrygge.*
- *Det kan ikke foretas ombygging av lastebrygge uten etter forutgående godkjenning fra produsenten.*
- *Lastebryggen skal bare brukes hvis den er i perfekt stand. Alle mulige feil skal øyeblikkelig rapporteres til den ansvarlige.*
- *Alle bestemmelser som gjelder for værtetninger, også de som ikke er spesielt nevnt i denne håndboken, skal etterleves. Følg alltid de ulykkesforebyggende bestemmelsene som er innført i bedriften.*
- *Sørg for at du står støtt når du betjener lastebrygge.*
- *Under lasting/lossing skal klaffen ligge støtt med et minimum av 100 mm og i hele sin bredde på lasteplanet.*
- *Vekten av trafikken på lastebrygge må ikke overstige lastebrygge lastekapasitet.*
- *Maksimumshastigheten for gaffeltruck som kjører på lastebrygge plattformen er 7 km/t.*
- *I samsvar med EN 1398 må lastebrygga ikke brukes utenfor tillatt helling på $\pm 12,5\%$ (ca. $\pm 7^\circ$) samt begrensningene for lastebilen som dokker. Grensene kan kun overskrides dersom brukeren sikrer at faren for å gli er eliminert (f.eks. tørre og rene overflater).*
- *Les sikkerhetsinstruksjonene slik at du forstår dem fullt ut før du betjener eller utfører vedlikehold på lastebrygge.*
- *Gjeldende helse- og sikkerhetsbestemmelser skal alltid følges når du betjener eller utfører vedlikehold på lastebrygge.*
- *Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for lastebrygge, på toppen, foran og på begge sider, før du betjener lastebrygge.*
- *Ikke betjen lastebrygge mens det er et kjøretøy eller en last på den.*
- *Ikke kjør gaffeltruck eller noe annet kjøretøy på lastebrygge hvis kjøretøyet er bredere enn bredden på lastebrygge minus 70 cm.*
- *Ikke bruk lastebrygge til flytting av personer.*

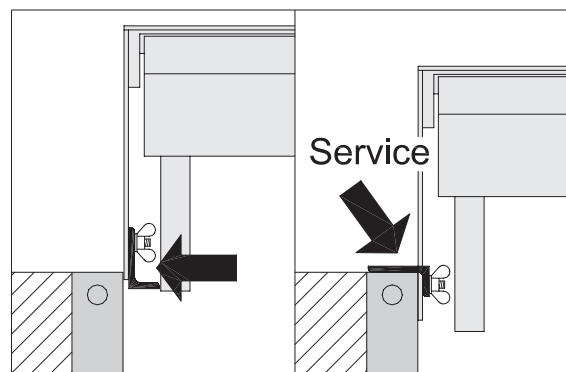
- *Bruk ikke lastebrygge etter dato for neste vedlikehold. Datoen for neste planlagte vedlikehold er vist i loggboken.*
- *Kjør alltid lastebrygge til høyeste stilling og monter servicestøtten før det utføres vedlikehold på lastebrygge.*
- *LastebryggeLastebrygger skal ikke brukes i kombinasjon med kjøretøyets lastelemmer med mindre lastelemmen er uttrykkelig konstruert for dette formålet.*
- *Kjøretøyet skal ikke plasseres mer enn 200 mm fra lasteslusen hvis bredden på lastebrygge er mindre enn 1250 mm.*
- *Når den ikke er i bruk skal lastebrygge øyeblikkelig returneres til sin lagringsstilling.*
- *Alle nødvendige tiltak må iverksettes for å forhindre at kjøretøyet kjører ut før lastebrygge er returnert til hvileposisjon.*

2.2 Sikkerhetssymboler og -skilt på lastebrygge

De følgende symbolene er festet på farlige steder på lastebrygge:



Svarte og gule varselstriper indikerer en snublefare.



En etikett på innsiden av sideplatene viser hvordan servicestøtten skal monteres.

2.3 Sikkerhetssymboler som brukes i denne håndboken

Merk:	Ytterligere tips og anbefalinger for leseren
Forsiktig:	Et forsiktighetsvarsel identifiserer en situasjon hvor det kan oppstå skade på utstyret.
Fare:	Fare identifiserer en situasjon hvor det må tas spesielle forholdsregler for å unngå død.

Indikasjoner og advarsler i teksten er fremhevet ved hjelp av symboler. Symbolene har følgende betydning:



Forsiktig: Identifiserer en situasjon hvor utstyr kan være skadet.

Fare: Identifiserer en situasjon hvor det må tas spesielle forholdsregler for å unngå død.

Advarsel: Identifiserer en situasjon hvor personskader kan oppstå.



Merk!

Ekstra informasjon

2.4 Riktig bruk

Funksjonen til lastebrygge er å bygge over avstanden (i høyde og avstand) mellom lagergulvet og bilens lasteplan (tilhengeren).



Forsiktig!

Kjøring på lastebryggen er bare tillatt

- hvis klaffen hviler sikkert på lasteplanet*
- hvis lastebryggen er i stillingen for kryssende trafikk*

Lasten på lastebrygge må ikke overstige lastkapasiteten som er angitt på spesifikasjonsskiltet.

Maksimumshastigheten for gaffeltruck som kjører på lastebrygge plattformen er 7 km/t.

lastebrygge må ikke kjøres over eller under den tillatte stigning eller helningen på $\pm 12,5\%$ (ca. $\pm 7^\circ$) eller grensene for det aktuelle kjøretøyet som brukes, som angitt i Europeiske sikkerhetsstandarder.

2.5 Feil bruk

Enhver annen bruk av lastebrygge enn den som er beskrevet i paragrafen "Riktig bruk" er å anse som feil bruk.

Feil bruk refererer spesielt til:

- *Kjøring over lastebrygge med en last som overstiger lasten som er angitt på spesifikasjonsskiltet,*
- *Kjøring over lastebrygge med gaffeltrucker som er bredere enn den nominelle bredden på lastebrygge minus 700 mm,*
- *Overskridelse av maksimumshastigheten på 7 km/t for gaffeltruck som kjører på lastebrygge-plattformen.*
- *Kjøring av lastebryggen mens den er belastet,*
- *Transport av personer.*

2.6 Usikre driftsrutiner

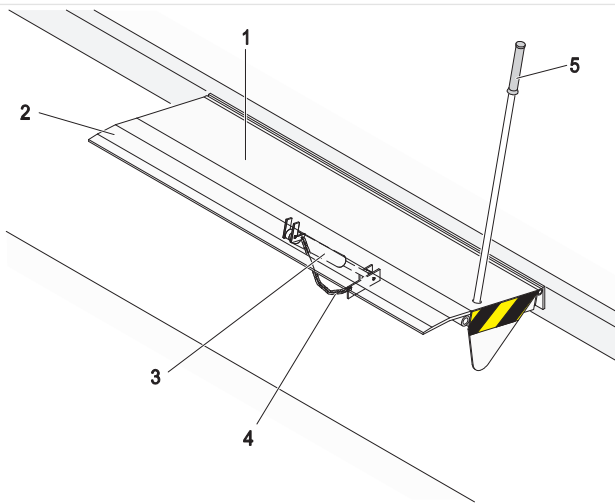
- *Ikke kjør lastebrygge etter at vedlikeholdsperioden har utløpt. Den neste servicedatoen er angitt i loggboken.*
- *Ikke kjør lastebrygge hvis det er oppdaget en funksjonsfeil eller skade.*
- *Ikke kjør lastebrygge hvis klaffen ikke hviler stabilt på lasteplanet i hele sin bredde og i minimum 100mm dybde.*
- *Ikke kjør lastebrygge hvis kjøretøyet som skal lastes/losse ikke er trygt parkert.*

3 Beskrivelse

3.1 Generelt

Normstahl mini dock leveler oppfyller alle standardkravene for de fleste lasteoperasjoner, og er konstruert fullt ut i samsvar med alle regler og forskrifter i Europeisk Standard EN 1398.

3.2 Sikkerhetsrelevante reservedeler



1. Plattform
2. Klaff
3. Gassfjær
4. Kjede
5. Styrehåndtak

3.3 Bruk

Lastebryggene bygger over avstanden (høyde og lengde) mellom gulvet i lagerbygget og bilens lasteplan (tilhenger). Den korrigerer også avstandene i høyde på lasteplanet under lasting og lossing.

Lastebrygge består i hovedsak av en plattform, og den bakre enden av denne bæres av et hengsel i gulvhøyde og den fremre enden er utstyrt med en svingbar klaff. Under lasting svinger klaffen ut for å forlenge lastebrygge og deretter senkes plattformen og klaffen ned på lasteplanet.

I denne fritt flytende stillingen danner lastebrygge en vinkel som automatisk justerer seg til høydevariasjonene på lastebilen og gjør det mulig for mekanisk lasthåndteringsutstyr å bevege seg fra lagergulvet inn på lasteplanet.

Lastebryggeplattformen tilpasser seg skrånende lasteplaner gjennom sideveis vridning mens klaffen må ligge fast i minimum 100mm dybde i hele lasteplanets bredde. I stillingen for kryssende trafikk (parkert) er lastebrygge fullt understøttet.

Lastebryggen må ikke brukes over eller under det tillatte hellingsnivået på $\pm 12.5\%$.

Lastebrygge styres mekanisk. Plattformen løftes, klaffen svinges ut og senkes med mot kjøretøyet av én enkelt person.

3.4 Driftsfunksjoner

3.4.1 Generelt



Forsiktig!

Følg alltid trinnene som er vist på driftsinstruksjonsskiltet som er montert ved siden av styringsskapet!

4 Bruk

4.1 Generelt

Dette avsnittet beskriver den fullstendige driften av lastebrygge. For å sørge for sikker drift av dette utstyret må de følgende sikkerhetsinstruksjonene følges.



Forsiktig!

Kontroller at monteringen er utført av teknikere fra Normstahl eller godkjente personer med spesialopplæring i henhold til separat levert installasjonshåndbok!



Forsiktig!

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for lastebrygge, på toppen, foran og på begge sider, før du betjener lastebrygge.



Forsiktig!

lastebrygge skal bare kjøres av personer som har fått opplæring (aldersgrense 18 år). Brukeren må forsikre seg om at alle aktuelle personer har forstått instruksjonene. Under drift skal bevegelsene til lastebrygge overvåkes nøye.

4.2 Daglig oppstartsprosedyre

- Før lastebrygge tas i bruk skal det av sikkerhetsgrunner foretas en inspeksjon av lastebrygge.
- Hvis det ikke avdekkes noen feil kan lastebrygge settes i drift.

4.3 Testkjøring

For å sørge for sikker drift av lastebryggen skal idriftssetting bare foretas av kvalifiserte spesialister med den nødvendige opplæring. En testkjøring er påkrevd for å kontrollere at alle driftsfunksjonene til lastebrygge fungerer. Hvis alle driftsfunksjonene fungerer som de skal er lastebrygge klar til bruk.

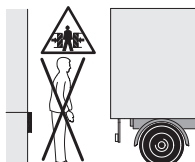
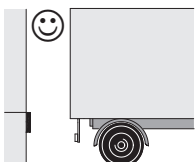
4.4 Styring av lastebrygge

4.4.1 Innrygging av kjøretøy



OBS!

Ikke bruk lastebryggen i kombinasjon med kjøretøyets lastelemmer med mindre lastelemmen er uttrykkelig konstruert for dette formålet.



OBS!

Kontroller at det ikke befinner seg noen i rommet mellom lastebilen og lasteslusen når lastebilen beveger seg mot lastebryggen!

1. Rygg inn kjøretøyet med åpen bakdør eller senket lastelem.
2. Kontroller at kjøretøyet er sikret og ikke kan rulle eller kjøre avsted.
3. Porten til lasterampen må under ingen omstendighet åpnes før kjøretøyet er sikkert parkert.

4.4.2 Posisjonering av klaffen på lasteplanet

4.4.2.1 Generelt



Forsiktig!

Ikke tillat at noen oppholder seg i nærheten av lastebrygge mens den blir hevet eller senket. Hvis det er en feil, sett hovedbryteren i "O-OFF"-stilling eller trykk på nødstopppknappen for å avbryte alle bevegelser i lastebrygge.



Forsiktig!

Under lasting/lossing skal lastebrygge hvile sikkert i minimum 100 mm dybde inn på lasteplanet i hele sin bredde.

- Kontroller at den Daglige startprosedyren er gjennomført.
- Kontroller at lastebilens bakdør eller lastelem er i åpen stilling.
- Kontroller at kjøretøyet er kommet riktig på plass.
- Kontroller at kjøretøyets parkeringsbrems er satt til, og legg om nødvendig klosser under hjulene for å hindre rulling.



OBS!

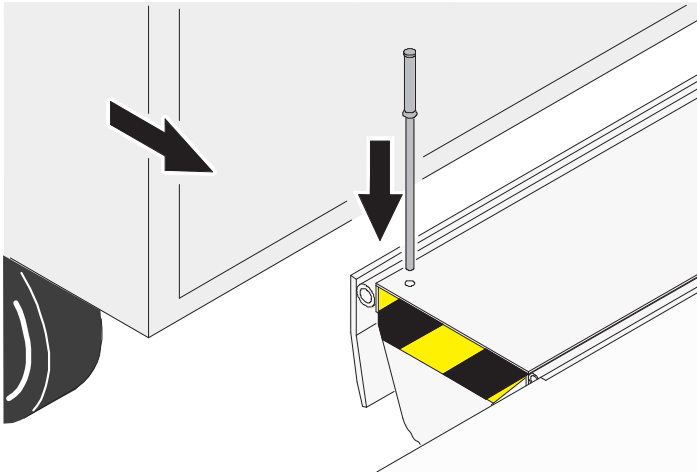
Kontroller at klaffen hviler mot lastelemmen!

4.4.2.2 Innryggingsprosedyre

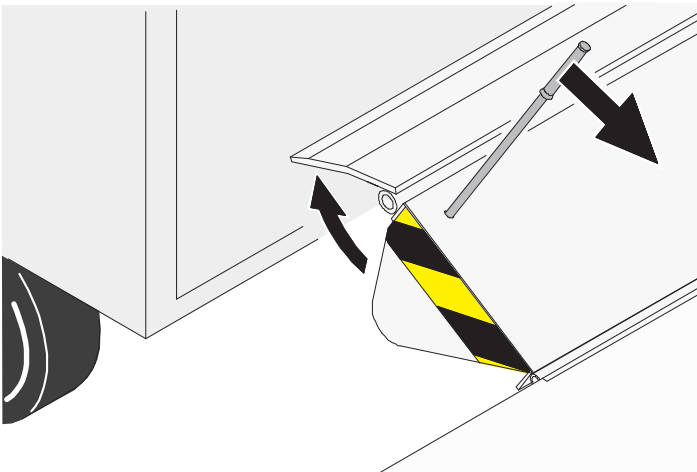


Advarsel!

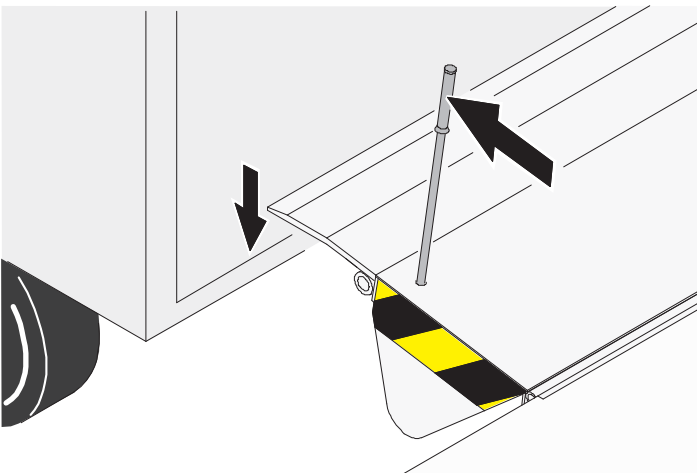
Operatøren må stå på et trygt sted når enheten kjøres.



1) Fjern håndtaket og sett det inn i plattformshullet.

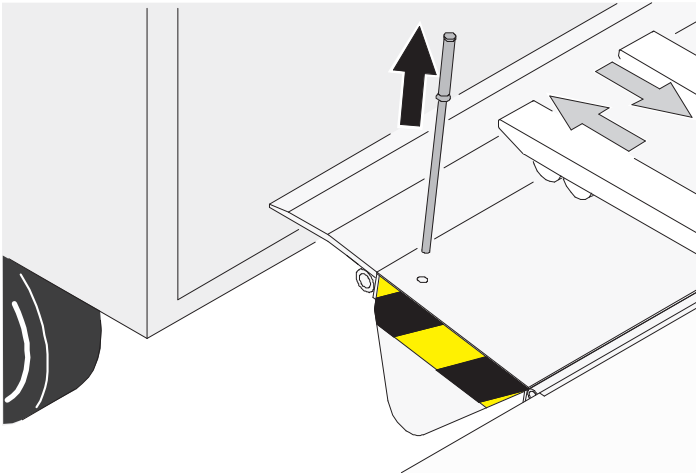


2) Trekk håndtaket bakover til øverste posisjon for å heve plattformen og svinge ut klaffen.



3) Posisjonering av klaffen på lasteplanet

4) Kontroller at lastebilens bakdør eller lastelem er i åpen stilling.



5) Fjern håndtaket og sett det i holderen.

6) Lasting/lossing kan nå finne sted.

4.5 Utkjøring av kjøretøyet

4.5.1 Generelt



Forsiktig!

Etter avsluttet lasting skal lastebryggen øyeblikkelig returneres til stillingen for kryssende trafikk.



Forsiktig!

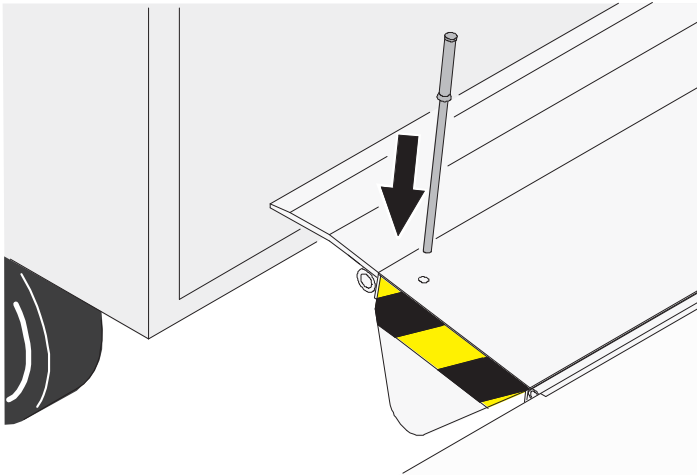
Ikke forlat lasterampen før lastebryggen er returnert til stilling for kryssende trafikk.



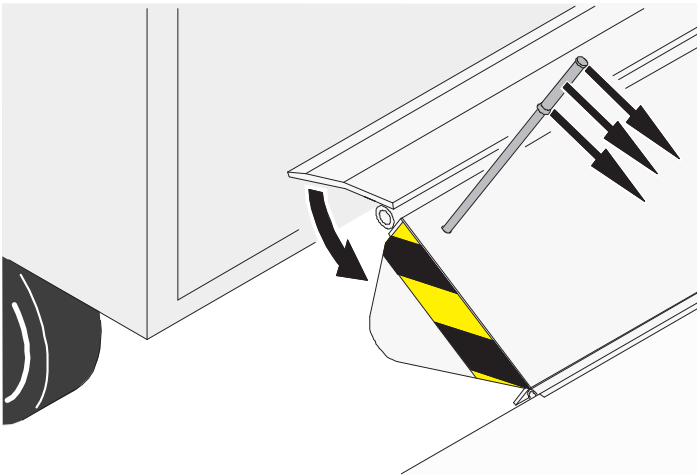
Advarsel!

Kontroller at det ikke er personer på eller under plattformen.

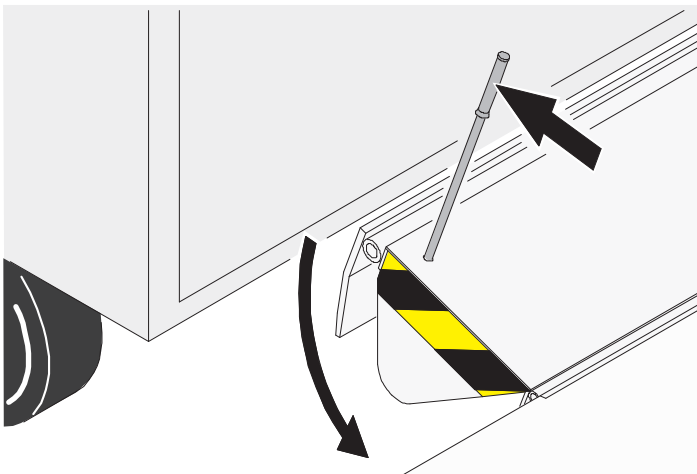
4.5.2 Frigjøringsprosedyre



1) Fjern håndtaket og sett det inn i plattformshullet.

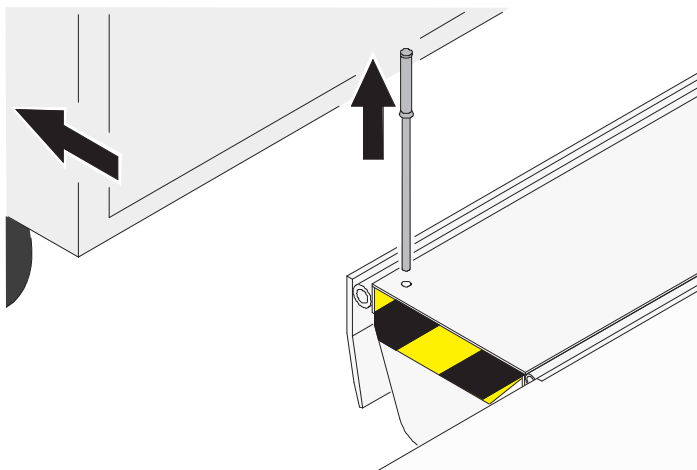


2) Hev plattformen fra lasteplanet. Klaffen svinges inn.



3) Senk plattformen før den når den øverste posisjonen for å sette den i stilling for kryssende trafikk.

4) Sørg for at klaffen hviler i støtteprofilen.



5) Fjern håndtaket og sett det i holderen.

6) Kjøretøyet kan kjøre ut fra lastebryggen.

4.6 Daglig avstengingsprosedyre

1. Flytt lastebrygge til stillingen for kryssende trafikk.
2. Lastebrygge er nå tatt ut av drift.

5 Vedlikehold

5.1 Generelle anmerkninger til vedlikeholdsarbeid

Lastebrygge er konstruert for å holde vedlikeholdsarbeidet på et minimum. Sikker drift forutsetter imidlertid at det utføres vedlikeholdsarbeid med regelmessige intervaller.



Merknad!

Foreta en visuell inspeksjon hver dag.

Lastebrygger må sikkerhetsinspiseres av en servicetekniker med opplæring i dette før den settes i drift første gang og deretter minst én gang per år. Lastebrygger må også inspiseres etter viktige reparasjonsarbeider, f.eks. sveising på lastbærende komponenter. Omfanget av inspeksjonen som skal utføres avhenger av reparasjonsarbeidets omfang. Brukeren må ta vare på en skriftlig rapport som inneholder resultatene av inspeksjonen, blant annet dato, navn, adresse og signatur til personen som utførte inspeksjonen.



Forsiktig!

Før det utføres noe vedlikeholdsarbeid må det sørges for at arbeidsstedet er tilstrekkelig opplyst.



Forsiktig!

Når det utføres vedlikeholdsarbeid skal det bæres hjelm!

5.2 Forebyggende vedlikeholdsplan

Frekvens	Del	Oppgaver
Daglig	Plattform og swing lip	Rengjør plattformen og swing lip.
		Utfør den daglige oppstartprosedyren.
		Gjennomfør den Daglige avstengingsprosedyren
Månedlig	Plattform og swing lip	Inspiser plattformen, swing lip og ramme for eventuelle skader.
		Smør lastebrygge.
	Lastebrygge	Foreta funksjonstest av lastebrygge.
		Kontroller at gassfjæren og kjedet ikke er skadet.
	Mekanisk (gassfjær) system	

5.2.1 Vedlikehold utført av servicetekniker

Frekvens	Del	Oppgaver
Hvert år	Sikkerhet	Inspeksjon av naturlig slitasje Undersøk funksjonaliteten Undersøk sikkerhetsutstyrets funksjon
Hvert 6. år	Mekanisk (gass-fjær) system	Bytt gassfjær



Merknad!

Avhengig av antall sykluser per dag vil kortere intervaller kunne gjelde!

5.3 Forebyggende vedlikeholdsprosedyrer

5.3.1 Rengjør plattform og swing lip

1. Kontroller at lastebrygge er i stillingen for kryssende trafikk.
2. Bruk passende rengjøringsmidler til å rengjøre plattformen og klaffen.

5.3.2 Monter servicestøtten



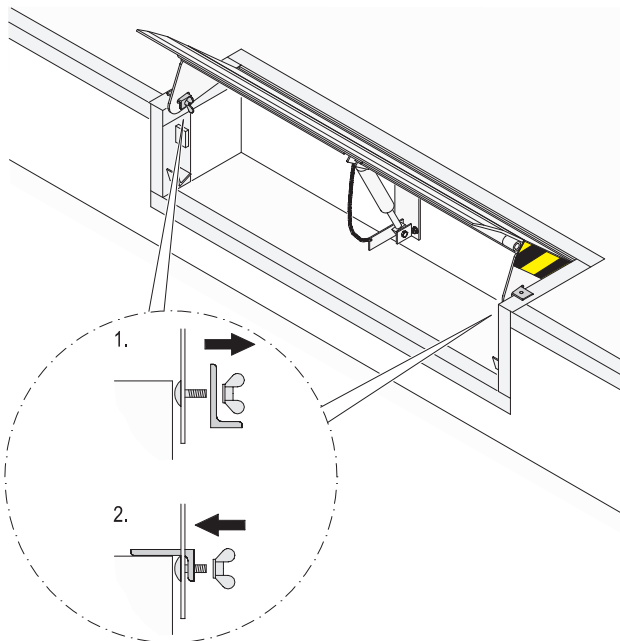
Forsiktig!

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for lastebryggen øverst, foran og på begge sider før du betjener lastebryggen.



Forsiktig!

Kontroller at klaffen kan bevege seg fritt!



1. Fjern håndtaket og sett det inn i plattformshullet.
2. Trekk håndtaket bakover til øverste posisjon for å heve plattformen og svinge ut klaffen.
3. Løsne vingemutterne og fjern de to servicestøttene. Sett på plass servicestøttene på boltene slik at de korte sidene ligge mot plattformsidene og langsiden vender mot grunnplanet. Fest servicestøttene med vingemutrene.
4. Senk lastebryggen til den hviler på servicestøtten.

5.3.3 Inspiser plattformen, klaffen og bærerammen for skade



Fare!

Monter servicestøtten før du utfører vedlikehold på lastebryggen

1. Inspiser plattformen, swing lip og bærerammen for følgende defekter:
 - Skade på overflatebehandlingen
 - Korrosjon
 - Sprekker
 - Sprekker i betongen rundt rammeområdet
 - Rundt kantene ved lasting
2. Kontroller at:
 - Sikkerhetssymbolet vises
 - Kjedet ikke er skadet
 - Det er nok smørefett på hengslene.
 - Lastekanten er skikkelig montert i betongen.
3. Hvis det blir funnet defekter må du kontakte ditt lokale servicesenter.
4. Fjern alt verktøy og utstyr fra området.

5.3.4 Inspisere det elektriske systemet.



Fare!

Monter servicestøtten før du utfører vedlikehold på lastebryggen

1. Kontroller at gassfjæren og kjedet ikke har følgende skader:
 - Deformering av gass fjæren
 - Skade på kjedet
 - At kjedet aktiveres før gassfjæring er helt uttrekt
 - Driftskraften er $\leq 300\text{N}$
 - Korrosjon
 - Sprekker
2. Hvis det blir funnet defekter må du kontakte ditt lokale servicesenter.
3. Fjern alt verktøy og utstyr fra området.

5.3.5 Smør opp lastebryggen



Fare!

Monter servicestøtten før du utfører vedlikehold på lastebryggen

1. Bruk en ren klut og en passende fettpresse for å presse inn fett i:
 - Hengslene på baksiden av plattformen. Bruk smørehullene i lagrene på plattformshengslene.
 - Klaffehengslene
2. Bruk egnede rengjøringsmaterialer for å fjerne fett som tyter ut.
3. Fjern alt verktøy og utstyr fra området.

5.3.6 Monter servicestøtten



Forsiktig!

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for lastebrygge på toppen, foran og på begge sider før du betjener lastebrygge.

1. Løsne vingemutterne og fjern de to servicestøttene.
2. Sett på plass servicestøttene på boltene slik at de lange sidene ligge mot plattformsidene og kortsidene vender mot grunnplanet.
3. Fest servicestøttene med vingemutrene.
4. Fjern håndtaket og sett det inn i plattformshullet.
5. Høv plattformen. Klaffen svinges inn.
6. Senk plattformen før den når den øverste posisjonen for å sette den i stilling for kryssende trafikk.
7. Fjern håndtaket og sett det i holderen.

6 Test og justeringer

6.1 Generelt



Forsiktig!

Kontroller at det ikke befinner seg personer eller utstyr i arbeidsområdet for lastebrygge før du betjener lastebrygge.



Fare!

Monter servicestøtten før du utfører vedlikehold på lastebryggen

6.2 Funksjonstest

1. Fjern håndtaket og sett det inn i plattformshullet.
2. Trekk håndtaket bakover til øverste posisjon for å heve plattformen og svinge ut klaffen.
3. Kontroller at:
 - Plattformen beveger seg jevnt til høyeste stilling
 - At kjedet aktiveres før gassfjæring er helt uttrekt
 - Driftskraften er $\leq 300\text{N}$
4. Senk klaffen.
5. Hev plattformen fra lastepanet.
6. Sørg for at klaffen svinges inn.
7. Senk plattformen før den når den øverste posisjonen for å sette den i stilling for kryssende trafikk.
8. Fjern håndtaket og sett det i holderen.

7 Feilsøking

Dette kapitlet inneholder feilsøkinginformasjon for denne porten. Hvis en feil ikke er beskrevet i dette kapitlet, ta kontakt med ditt lokale servicesenter for assistanse.

7.1 Introduksjon

Dette kapitlet inneholder informasjon om feilsøking for brukere av Normstahl mini dock leveler. Kontakt ditt lokale servicesenter for assistanse hvis en feil ikke er beskrevet i dette kapitlet.

7.2 Plattformen beveger seg ikke

Mulig årsak	Løsning
Belastning på lastebryggen	Fjern lasten
Mekanisk hindring	Fjern hindringen
Lastebryggen er skadet	Kontakt ditt lokale servicesenter
Plattformhengsel fastkilt	Rengjør og smør hengslene (se "Smøring av lastebrygge")

7.3 Klaffen svinger ikke

Mulig årsak	Løsning
Mekanisk blokkering	Fjern blokkeringen
Den mekaniske gassfjær enheten er skadet	Kontakt ditt lokale servicesenter
Kjedet er ødelagt	Kontakt ditt lokale servicesenter



Normstahl

www.normstahl.com