



Sådan forbedrer du den fysiske sikkerhed ved din læsserampe

Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY

Indholdsfortegnelse

Enhver af- og pålæsning er en potentiel ulykke	2
Læsserampemiljø	3
• Identifier de tydelige risici og skjulte farer	
Risikoområder	4
• Selv mindre risici kan medføre alvorlig personskaade	
Påvirkning og omkostninger	5
• Fjern farer og risici, før nogen kommer til skade	
• Investering i fysisk sikkerhed redder liv og forebygger uforudsete udgifter	
Almindeligt forekommende ulykker	7
• De mest almindeligt forekommende læsserampeulykker	
• Ulykker med fastklemning kan medføre alvorlige kvæstelser	
Forskrifter	10
• Kend dine lokale forskrifter og gældende praksis	
• Standarderne varierer fra sted til sted	
Uddannelse	11
• Tag kontrollen over farer, og minimer risici med obligatorisk uddannelse	
Grundfos	12
• Læs, hvordan Grundfos håndterede et almindeligt problem med fysisk sikkerhed	
Løsninger til læsserum	14
• Løsninger til maksimering af den fysiske sikkerhed i læsserum	
Service	15
• Planlæg regelmæssig vedligeholdelse og service	
Huskeliste	16
• Etabler en stærk kultur for fysisk sikkerhed	



25 % af ulykker
i industrien sker
ved læsseramper²

Enhver af- og pålæsning er en potentiel ulykke

Læsseramper er normalt de travleste områder i logistikvirksomheder, lagerbygninger og produktionsfaciliteter - og de farligste.

Store køretøjer, tungt udstyr og mennesker er konstant i bevægelse, ofte med høj hastighed. Hævede, ujævne arbejdsoverflader samt høje støjniveauer, tunge laster og blinde vinkler bidrager til et allerede risikofyldt miljø. I denne situation er risikoen for skader – eller endda dødsulykker – høj.

Desværre er ulykker og skader almindelige. Det anslås, at 25 % af alle rapporterede ulykker i industrien sker ved læsseramper¹. I de fleste tilfælde er det først efter en alvorlig ulykke, at der træffes foranstaltninger til at finde løsninger, der gør læsserampen til et mere sikkert sted at arbejde.

1. <https://www.ishn.com/articles/107356-slow-down-watch-out-know-the-facts-about-loading-dock-hazards>

2. <https://www.ishn.com/articles/107356-slow-down-watch-out-know-the-facts-about-loading-dock-hazards>



Identificer de tydelige risici og skjulte farer

Hver læsserampe har sit eget tempo og sine egne driftsudfordringer. Aktivitetsniveauet varierer i løbet af dagen, og på spidsbelastningstidspunkter kan medarbejderne blive trætte. Vejrforholdene kan variere fra varmt og tørt til isglat, regn og kulde, hvilket gør arbejdsforholdene varme, våde eller glatte.

Det naturlige lysniveau varierer afhængigt af tidspunktet på dagen, årstiden og når man flytter fra et indendørs til et udendørs område, hvilket midlertidigt kan blænde medarbejderne. Høje støjniveauer kan kræve, at medarbejderne bærer høreværn, der forhindrer dem i at høre advarsler eller køretøjer, der nærmer sig læssebroen.

Udsynet varierer afhængigt af antallet af køretøjer ved læsserampen, typen af læsserampe, og om porten er åben eller lukket, hvilket betyder, at medarbejderne ikke kan se, hvad der nærmer sig.

I situationer, hvor læsserampemedarbejdere og chauffører ikke deler et fælles sprog, kan kommunikationen bryde sammen, og der kan opstå misforståelser. Og når personer ikke har adgang til eller ikke har modtaget tilstrækkelig oplæring i risikobevisthed og sikkerhed, opstår der ulige forudsætninger for sikkerhed.



Selv mindre risici kan medføre alvorlig personskade

Når driftsmæssige udfordringer kombineres med farer og risici, såsom fejlbehæftet, tidskrævende manuelt udstyr og manuelle processer og utilstrækkelig uddannelse, er sandsynligheden for menneskelige fejl høj.

Faktisk er tallene så høje, at det anslås, at der er ca. 600 nærvedulykker⁶ for hver ulykke på læsseramper, der rapporteres til myndighederne, ifølge tal offentliggjort af Industrial Safety and Hygiene News om industriel fysisk sikkerhed og hygiejne.



For hver indberettet ulykke er der ca. 600 nærvedulykker⁷

6. <https://www.ishn.com/articles/107356-slow-down-watch-out-know-the-facts-about-loading-dock-hazards>

7. <https://www.ishn.com/articles/107356-slow-down-watch-out-know-the-facts-about-loading-dock-hazards>

Konsekvenser af arbejdsulykker inden for transport og lager, UK 2017–18⁵



€515,500,000 - samlede økonomiske omkostninger ved arbejdsulykker inden for transport og lager



40% – arbejdsulykker uden dødelig udgang, der medførte mere en 7 dages fravær fra arbejdet



15 – antal af dødsulykker

3. <https://www.iru.org/resources/newsroom/new-iru-guidelines-goods-reception-reduce-accidents-and-improve-efficiency>

4. <http://www.hse.gov.uk/statistics/pdf/fatalinjuries.pdf>

5. <http://www.hse.gov.uk/statistics/industry/transportation.pdf>

Eliminer farer, før nogen kommer til skade

Hvert år kommer tusindvis af medarbejdere alvorligt til skade eller omkommer, når de arbejder i nærheden af køretøjer, der afhenter eller leverer varer³. Selvom disse ulykker i vid udstrækning kan forebygges, bekræfter statistikker fra Storbritannien, at det gennemsnitlige antal arbejdsulykker med dødelig udgang inden for transport og opbevaring forblev relativt konstant fra 2014 til 2019⁴.

Investering i fysisk sikkerhed redder liv og forebygger uforudsete udgifter

Alle, der har oplevet en skade, der kunne have været forebygget ved en læsserampe, ved, at det kan have vidtrækkende konsekvenser. Ikke alene er alvorligheden af skader i forbindelse med læsserampeulykker høj, men konsekvenserne og omkostningerne kan også være ødelæggende for medarbejderen – og dennes arbejdsgiver.

Indkomst kan gå tabt som følge af fraværsdage, hvilket typisk medfører faldende produktivitet for arbejdsgiveren, samt læge- og administrationsudgifter, forsikringsudgifter og øgede forsikringspræmier samt reparationer af køretøjer og udstyr, som kan være dyre.

Der er et presserende behov for en proaktiv tilgang for ikke kun at redde liv, men også for drastisk at reducere hyppigheden og alvorligheden af ulykker og de økonomiske konsekvenser.

Enhver risiko, der ikke håndteres,
har et ubegrænset potentiale



De mest almindeligt forekommende læsserampeulykker

Når farer og risici overses eller ignoreres, er alvorligheden af skader i forbindelse med ulykker ved læsserampen typisk meget høj⁸.

De mest almindelige ulykker ved læsseramper er fald, for tidlig afkørsel, langsom fremadkørsel af køretøjer samt skader som følge af at blive ramt af eller klemt mellem køretøjer og andre genstande.



Fald fra kanten af læsserampen er hyppige på grund af glatte overflader, åbne porte og distraktioner.



Et hul mellem det parkerede køretøj og læsserampen kan gå ubemærket hen og skyldes ofte, lasten forskydes, og at køretøjet pludselig bevæger sig fremad.



Når en lastbil kører fra en læsserampe for tidligt, kan det have potentielt fatale følger for gaffeltruckførere eller personer, der arbejder i traileren eller omkring læsserampen.



Hvis tungt udstyr bruges til af- eller pålæsning af et køretøj, der ikke er tilstrækkeligt låst fast, kan køretøjet krybe fremad, hver gang løfteudstyret bevæger sig ind og ud af det.

8. http://www.emcins.com/Docs/Risk/TechSheets/Tech_Loading_Dock_Safety_20110831.pdf

Ulykker med fastklemning kan medføre alvorlige kvæstelser



Arbejde i trange rum omkring to bevægelige køretøjer eller vippevogne øger risikoen for at blive fanget og knust mellem disse.



Dårligt sikrede køretøjer kan rulle bagud og klemme alle, der står mellem lastbilen og læsserampen.



Et køretøj, der tager bakker til læsserampen, kan klemme folk, der arbejder i området omkring læsserampen.



Når køretøjer bakker til læsserampen, kan personer, der står i eller arbejder omkring portåbningen, blive klemt mod læsserampeåbningen eller blive ramt af faldende gods.

Forebyggende foranstaltninger redder liv





Vurder risici regelmæssigt, og tag de rette forholdsregler

Med den konstante trafik af køretøjer og laster ændrer forholdene ved læsserampen sig ofte i løbet af dagen.

På nogle faciliteter holdes portene lukkede, indtil et køretøj er docket ved læsserampen. I andre tilfælde holdes portene åbne for at sikre ventilation. Højden på en lastbilanhænger kan variere afhængigt af lasten og køretøjstypen. Lastens vægt og højde kan variere, og køretøjer og gaffeltrucks bevæger sig med forskellig hastighed og manøvrerer i forskellige retninger afhængigt af den aktuelle håndtering.

I situationer, hvor der er øget risiko for ulykker, skal der foretages regelmæssige risikovurderinger, og der skal sørges for, at der er indført korrekte sikkerhedsforanstaltninger og procedurer.

Standarderne varierer fra sted til sted

Alle disse situationer har indflydelse på den fysiske sikkerhed, men der er ingen universelle sikkerhedsstandarder eller krav til læsserampens udstyr eller drift. National praksis og grundlæggende krav og anbefalinger giver god vejledning, men det varierer generelt fra land til land.

Universelle branchestandarder kan hjælpe med at forbedre den fysiske sikkerhed og fungere som benchmarks for entreprenører, anlægsejere og ledere, der søger at købe, udskifte eller opgradere eksisterende udstyr til læsseramper. Når medarbejdere fra forskellige virksomheder arbejder på samme byggeplads, skal arbejdsmiljøet koordineres. Nationale regler og forskrifter kan være gældende i disse tilfælde⁹.

Brug kun udstyr til læsseramper, der opfylder lokale standarder for fysisk sikkerhed og er egnet til formålet, for at sikre, at dine læsseramper overholder de forskrifter og regler for fysisk sikkerhed, der gælder i dit område. Kontakt lokale tilsynsmyndigheder, f.eks. arbejdsmiljømyndighederne, for at få de seneste retningslinjer for fysisk sikkerhed.

70 % af alle rapporterede ulykker og tilknyttede omkostninger kunne have været undgået med ordentlige sikkerhedsforanstaltninger¹⁰

9. <https://www.iru.org/sites/default/files/2017-02/0362%20IRU%20Safe%20and%20Efficient%20Goods%20Reception%20for%20Road%20Freight%20-web.pdf>

10. <http://www.workplacepub.com/material-handling/loading-dock-equipment/loading-docks-thoroughly-modern-safer/>

Tag kontrollen over farer, og minimer risici med obligatorisk uddannelse

Med eksplicite risici og farer overalt er entreprenører, anlægsejere, ledere og brugere nødt til at tage en proaktiv tilgang til fysisk sikkerhed ved læsseramper.

For at minimere menneskelige fejl skal leverandørerne sørge for obligatorisk uddannelse i korrekt brug af udstyret samt regelmæssig service og vedligeholdelse for at holde udstyret i topform.

Uddannelse er afgørende for den fysiske sikkerhed

"Vi mener, at det er afgørende, at de mennesker, der bruger vores udstyr, er uddannet i at bruge det korrekt, så vi bruger tid på at uddanne brugere, når vi installerer nyt udstyr, som en del af vores salgstilbud"

*Torben Hansen, Key Account Manager,
ASSA ABLOY Entrance Systems*

Grundfos tager hånd om den fysiske sikkerhed med et trafiklyssystem

Fysisk sikkerhed har højeste prioritet for den danske pumpeproducent Grundfos. Da virksomheden ville optimere den fysiske sikkerhed i det primære læsserampeområde, blev ASSA ABLOY kontaktet for at levere en effektiv løsning.

Det er et meget travlt miljø med over 30 læsseramper og mange tunge køretøjer, der hele tiden læsser og aflæsser hos Grundfos i løbet af dagen. For at minimere risici og farer for alle, der arbejder i og omkring et køretøj, mens det er docket, installerede ASSA ABLOY et sensorbaseret trafiklyssystem.

Trafiklyssystemet er et meget synligt, universelt forståeligt system, der signalerer rødt for at indikere for chaufføren, at læssebroen stadig er i brug. Uanset hvilket sprog chaufførerne taler, ved de, at de ikke må køre væk fra læsserampen, før lysene bliver grønne.

"Vi gør meget for at minimere risikoen og farerne ved vores læsseramper. Med det nye trafiklyssystem fra ASSA ABLOY kan vi reducere risikoen for for tidlig afgang og gøre vores læsseramper til et sikrere sted at arbejde for alle."

Leif Poulsen,
Assistant Planner, Grundfos

Én skade er én
for mange





Løsninger til maksimering af den fysiske sikkerhed i læsserum

Buffere til sikkerhedszoner

Etabler et sikkert område mellem det bakkende køretøj og læsserampen, hvor medarbejdere kan undslippe eller bevæge sig under læssebroen for at undgå at komme til skade

Dockingstyresystemer

Leverer komplet styring af en række læssebroer, porttætninger og porte i én styring

Dockporte

Automatiske porte sørger for, at mennesker kan færdes komfortabelt og sikkert, samtidig med at de regulerer eller effektiviserer adgangen til alle former for virksomheder

Dock-In- og trafiklyssystem

Et kombineret styrelinje- og lyssystem, der giver chaufførerne et visuelt mål for at justere deres køretøj i forhold til midten af læsserummet

Læssebroer

Udlign højdeforskellen og afstanden mellem læssebroen og gulvet i det tilkoblede køretøj

Docklys

Brudsikkert, langtidsholdbart LED-lys, der oplyser læsseområdet inde i lastbilanhænger

Porttætninger

Lav en tætning mellem køretøjet og læsserampen, og fjern eventuelle mellemrum

Slusehuse

Kombiner læssebroen, porttætningen og porten på ydersiden af bygningen, hvilket skaber et sikkert, inddækket og forseglet arbejdsmiljø

Fastholdelsessystemer

Automatiske eller manuelle fastholdelsessystemer fastholder køretøjets hjul og forhindrer utilsigtede bevægelser under læsning og aflæsning

Trafiklyssystem

Sensorstyret system, der registrerer tilstedeværelsen af et køretøj – når læsserampen er tom, er trafiklyset inde i bygningen rødt og udenfor grønt

Wheel guides

Hjælper chaufførerne med at bakke køretøjer i den rigtige position midt på læsserampen og gør det nemmere at parkere og undgå kollisioner med bygninger og andet dockingudstyr

Stopklods

Sensorstyret system, der registrerer tilstedeværelsen og positionen af et køretøj og blokerer det under læsning og aflæsning

Få flere oplysninger på assaabloy.dk



Planlæg regelmæssig vedligeholdelse og service

Med det rigtige udstyr installeret ved din læsserampe kan mange risici og farer minimeres. Alt udstyr skal dog vedligeholdes korrekt. Regelmæssige, planlagte service- og vedligeholdelsestjek er afgørende for at beskytte medarbejderne og holde driften i gang.

Med konstant trafik af tunge køretøjer er slid og belastning uundgåelig. Menneskelige fejl eller forkert brug kan resultere i kraftige kollisioner eller beskadigelse af udstyret. Og selvfølgelig har alt udstyr – automatisk og manuelt – brug for regelmæssig vedligeholdelse for at holde det i topform.

Hvis disse forhold ikke håndteres tilstrækkeligt, eller hvis personer fortsat bruger defekt udstyr, kan det svigte og øge risikoen for alvorlige personskader.

For at få mest muligt ud af dit udstyr skal du vælge en leverandør, der også kan servicere alt dit udstyr til læsseramper, uanset brand, f.eks. ASSA ABLOY Entrance Systems. Det er også vigtigt at vælge en servicepartner, der har adgang til et omfattende lager af reservedele og tilbyder forebyggende vedligeholdelse og omfattende kvalitetskontrol.

En hurtig reaktion på eventuelle problemer, der måtte opstå, er også vigtig. En hurtig løsning på ethvert problem vil hjælpe med at minimere eventuelle operationelle flaskehalse og nedetid og hindre medarbejdere i at implementere midlertidige og muligvis farlige, kortvarige løsninger.

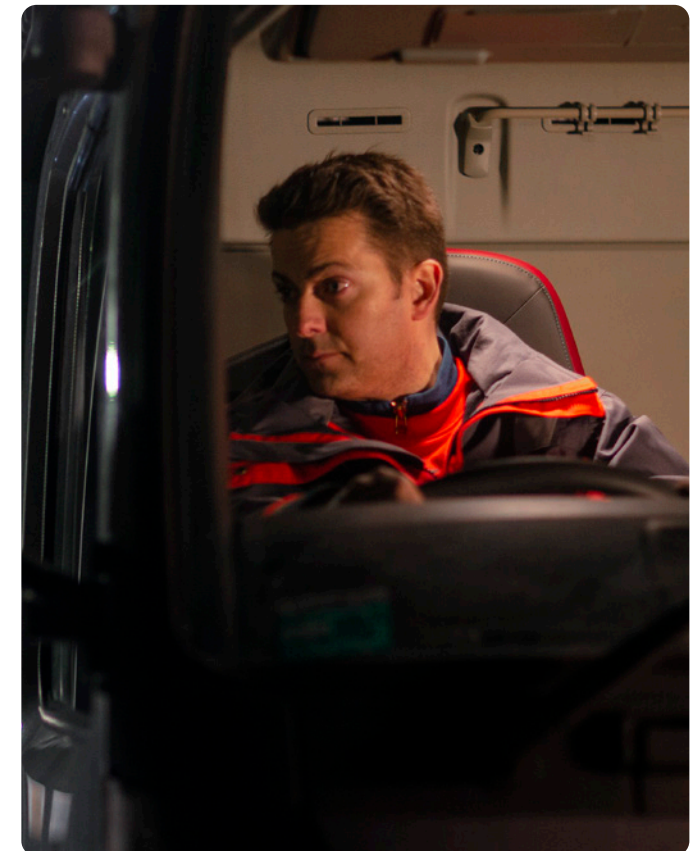
Sørg for, at det rigtige læsserampetilbehør er installeret for at minimere risici og potentielle ulykker

- Uddan operatører i korrekt brug af udstyr
- Udfør risikovurderinger og etabler sikre arbejdssystemer, der praktiseres og håndhæves
- Invester tid i at uddanne og informere alle besøgende chauffører om jeres kultur og løsninger til fysisk sikkerhed
- Ophæng skilte og plakater rundt om læsserampen for at advare og informere besøgende og medarbejdere
- Sørg for regelmæssig og løbende uddannelse
- Planlæg regelmæssig, forebyggende vedligeholdelse med anerkendte serviceudbydere. ASSA ABLOY tilbyder en række servicemuligheder, der passer til alle typer virksomheder.

Etabler en stærk kultur for fysisk sikkerhed

Når risici og farer identificeres og håndteres, bliver din læsserampe et sikrere sted.

For at styrke bevidstheden og opbygge en stærk kultur for fysisk sikkerhed går følgende faktorer hånd i hånd med opdaterede eller nye løsninger:



ASSA ABLOY-koncernen er den globale leder i adgangsløsninger. Hver dag hjælper vi milliarder af mennesker med at opleve en mere åben verden.

ASSA ABLOY Entrance Systems leverer løsninger til effektiv og sikker flytning af gods og mennesker. Vores tilbud omfatter et bredt sortiment af automatiserede døre til gående, industriporte og porte til boliger samt læsserampeudstyr, perimeterhegn og serviceydelser.

ASSA ABLOY Entrance Systems
Lupinvej 12
9500 Hobro
Danmark

Besøgende: Lupinvej 12

Omstilling: +45 7012 7011

E-mail: info.dk.entrance@assaabloy.com

Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY