

Algemeen Reglement voor de arbeidsbescherming

Titel III - Bijzondere bepalingen toepasselijk in zekere nijverheidstakken

Hoofdstuk I: Toestellen, installaties, arbeidsprocédés, gemeen aan verscheidene nijverheidstakken

Afdeling II. - Hefwerktuigen

II. Bijzondere voorschriften.

F. Bijzondere voorschriften voor materiaalliften

Artikel 273 is opgeheven voor de materiaalliften die na 31 december 1994 in de handel worden gebracht en in gebruik genomen.

Artikel 273.1. Vanginrichting:

Een materiaallift is voorzien van een vanginrichting welke in staat is de volbelast mobiele uitrusting tegen te houden door klemming op zijn geleiders.

Artikel 273.2. Noodeindschakelaar :

Een materiaallift met een elektrisch gedreven lier met vaste koppeling is uitgerust met een noodeindschakelaar, verschillend van de normale schakelaar, die de mobiele uitrusting ter hoogte van de hoogste stopplaats automatisch tot stilstand brengt.

Deze bepaling is niet toepasselijk bij de aanwezigheid van vaste stutten aan de uiteinden en indien een koppelbegrenzer of krachtbegrenzer aanwezig is en op voorwaarde dat :

- a. de inertie van de verschillende bewegende delen geen abnormale krachten op het toestel overbrengt;
- b. de hefkabel en het geraamte van het toestel berekend zijn zodat zij kunnen weerstaan aan de sollicitaties te wijten aan het maximaal moment dat door de motor kan uitgeoefend worden.

Artikel 273.3. Geleiders :

Elke geleider van een materiaallift is van stijve constructie en zodanig uitgevoerd dat hij indien nodig deugdelijk kan verankerd worden.

In het geval meer dan een geleider aanwezig is, is de constructie zodanig dat de evenwijdigheid van de geleiders gewaarborgd is.

De inrichting met behulp waarvan de mobiele uitrusting zich langs de geleider(s) beweegt, is zodanig aangepast aan de geleider(s) dat zij niet kan ontsporen of klemmen.

Artikel 273.4. Mobiele uitrusting :

Artikel 273.4.1. De mobiele uitrusting is aan de zijde van de geleiding over zijn gehele breedte voorzien van een volle opstaande wand van tenminste 1 m hoogte.

De mobiele uitrusting van de ladderliften dient aan deze bepaling niet te beantwoorden, indien ze aangepast en geschikt is voor de vervoerde lasten zodat de klemming van de last is vermeden.

Artikel 273.4.2. op de mobiele uitrusting van een toegankelijke materiaallift zijn aan de overige zijden doelmatige leuning aangebracht.

Indien de aard van de vervoerde lasten het aanbrengen van leuning onmogelijk maakt worden de nodige maatregelen getroffen om de val van personen te voorkomen.

Artikel 273.4.3. Wanneer de mobiele uitrusting draaibaar is omheen de mast moet deze draaibeweging tijdens de hef- en daalbeweging vergrendelbaar zijn. Deze vergrendeling is zodanig opgevat dat ter hoogte van de laad- en losplaatsen de aangestelde zich niet over de open ruimte moet buigen noch op de mobiele uitrusting moet gaan staan om deze te ontgrendelen.

Artikel 273.5. lier:

Artikel 273.5.1. Een lier van een materiaallift is voorzien van een automatisch werkende rem die in staat is de mobiele uitrusting met haar nominale belasting bij de maximum daalsnelheid tot stilstand te brengen en in stilstand te houden.

De daling mag niet in vrije val kunnen gebeuren.

Artikel 273.5.2. Een elektrische of hydraulische rem is zodanig ontworpen en uitgevoerd dat zij bij het uitvallen van de drijfkracht automatisch in werking komt.

Artikel 273.5.3. De nodige voorzieningen zijn getroffen opdat de kabel gelijkmatig en in aaneengesloten windingen op de trommel wordt gewikkeld.

Artikel 273.5.4. De trommel is aan de uiteinden voorzien van voldoende hoge flenzen.

Artikel 273.5.5. De trommel is voorzien van een inrichting waarmee de kabel op de trommel kan bevestigd worden zonder risico van beschadiging.

Artikel 273.6. Kabels en schijven :

Artikel 273.6.1. De mobiele uitrusting is opgehangen aan een of meerdere staalkabels.

Artikel 273.6.2. De minimale diameter van de kabels bedraagt 8 mm.

Artikel 273.6.3. De veiligheidscoëfficiënt van de kabels bedraagt minstens 10.

Artikel 273.6.4. De verhouding van de middellijn van de schijven en trommels tot de diameter van de draagkabels bedraagt minstens 30.

Artikel 273.6.5. Voor de materiaalliften met een bedrijfslast kleiner dan of gelijk aan 300 kg mogen de waarden vermeld onder 6.2., 6.3. en 6.4. respectievelijk op 6, 8 en 20 gebracht worden.

Artikel 273.7. Beveiliging van de laad- en losplaatsen:

Artikel 273.7.1. De laad- en losplaatsen van een materiaallift zijn uitgerust met deuren, hekken of sluitbomen, de onderste laad- en losplaatsen uitgezonderd.

Aan de onderste laad- en losplaats is de ruimte waarin de mobiele uitrusting beweegt zodanig beveiligd, zodat geen personen kunnen geraakt worden door deze mobiele uitrusting.

Artikel 273.7.2. De deuren, hekken of sluitbomen van materiaalliften met elektrisch bediening zijn voorzien van een elektrisch veiligheidscontact.

Het openen van dit contact moet de mobiele uitrusting tot stilstand brengen en moet het ingangzetten onmogelijk maken indien niet alle deuren, hekken of sluitbomen gesloten zijn.

Deze bepaling is niet van toepassing op materiaalliften met een koppelingslier waarvan de hoogte maximum 16 m bedraagt indien de aangestelde voor de bediening een rechtstreeks en duidelijk zicht heeft op de verschillende laadplaatsen of over een ander middel beschikt om ze zich van te vergewissen dat de deuren, hekken of sluitbomen gesloten zijn.

Artikel 273.7.3. De voorschriften van de punten 7.1. en 7.2. zijn niet toepasselijk op ladderliften met twee stopplaatsen zoals gebruikt voor verhuizingen en dakwerken, indien de nodige maatregelen genomen worden:

Artikel 273.7.3.1. om op de grond de zone waarin de mobiele uitrusting beweegt af te bakenen en de toegang ervan door onbevoegde personen te voorkomen.

Artikel 273.7.3.2. om de werknemers te beschermen tegen het vallen.

Artikel 273.8. Bediening:

Artikel 273.8.1. De mobiele uitrusting van een materiaallift mag slechts van op een plaats tegelijk in beweging kunnen gebracht worden. Bij een materiaallift met een lier met vaste koppeling mag de mobiele uitrusting evenwel ook vanaf de laad- en/of losplaatsen op de verdiepingen naar beneden kunnen gestuurd worden.

Artikel 273.8.2. De bedieningsorganen zijn gemakkelijk en veilig bedienbaar en zijn zo opgevat dat zij niet door een ongewilde aanraking de mobiele uitrusting in beweging kunnen brengen.

Artikel 273.8.3. De bedieningsorganen zijn zodanig opgevat dat de mobiele uitrusting automatisch tot stilstand komt en in stilstand gehouden wordt, indien er geen blijvende actie op uitgeoefend wordt. Dit is niet vereist indien de mobiele uitrusting automatisch ter hoogte van de gewenste laad- en losplaats stopt. In dit geval moet de mobiele uitrusting echter ook vanaf elke laad- en losplaats tot stilstand kunnen gebracht worden.

Artikel 273.8.4. Op of nabij elk bedieningsorgaan is de functie duidelijk en onuitwisbaar aangegeven.

Artikel 273.8.5. De aangestelde voor de bediening is tegen vallen van lasten of andere voorwerpen beschermd door een voldoende sterk dak dat het zicht op de behandelde last niet belet of door andere gepaste middelen.

Artikel 273.9. Opschriften :

Artikel 273.9.1. Op een materiaallift worden, op een vanaf de grond goed waarneembare plaats, duidelijk en onuitwisbaar de volgende gegevens vermeld :

- a. de naam en het adres van de constructeur of invoerder;
- b. het nummer en het jaar van fabricage;
- c. de bedrijfslast in kg, in voorkomend geval de bedrijfslasten naargelang de opstellingswijze;
- d. de hoogte tot dewelke de materiaallift onverankerd mag worden gebruikt;
- e. de hoogte tot dewelke de materiaallift verankerd mag gebruikt worden en de afstand tussen de verankeringen;
- f. de karakteristieken van de hijskabel.

Artikel 273.9.2. Op de mobiele uitrusting zijn daarenboven op een opvallende en onuitwisbare wijze de volgende gegevens vermeld :

- a. de bedrijfslast of de bedrijfslasten in kg;
- b. een verbod tot het vervoer van personen.

Artikel 273.10. Inrichting hellingshoek:

Indien de bedrijfslast afhankelijk is van de hellingshoek van de geleiders is een inrichting aanwezig die deze hellingshoek aanduidt.

Artikel 273.11. Veiligheidsmaatregelen:

Artikel 273.11.1. Een materiaallift mag niet gebruikt worden in omstandigheden welke niet voorzien zijn door de bouwer.

Artikel 273.11.2. De nodige maatregelen worden genomen om de val van lasten of gedeelten van lasten te voorkomen.

Artikel 273.11.3. Slechts personen die voldoende bevoegd zijn, mogen aangesteld worden voor het bedienen van materiaalliften.

Artikel 273.12. Overgangsmaatregelen:

Artikel 273.12.1. Voor de bestaande toestellen op de datum van inwerkingtreding van dit besluit, treden de voorschriften van de punten 1., 5.1. 2e lid, 5.3., 5.4., 6.2., 6.3., 6.4., 6.5., 7.1., 7.2., 8.2., 9.1. a en b in werking na een termijn van 10 jaar ter rekenen vanaf deze datum.

Artikel 273.12.2. Voor de bestaande toestellen op de datum van inwerkingtreding van dit besluit, treden de voorschriften van de punten 2. lid 2. a) en b), 3. lid 2 en 3, 4.1. en 4.2. in werking na een termijn van 2 jaar, ter rekenen vanaf deze datum.

Artikel 273bis en 274.- *[opgeheven, KB 19 september 1980]*