

Vejledning



Rulning af store trykflasker

Baggrund:

Når store trykflasker skal flyttes over kortere strækninger, sker flytningen ofte ved rulning af flaskerne, når underlaget er egnet til dette. På fyldestationer og depoter rulles flaskerne sædvanligvis ved flytning af flasker fra flaskebur til flaske- eller magnetvogn og ved flytning under plukning – dvs. flytning fra stationært til transportabelt flaskebur.



Anvendelse af magnetvogn.

Ergonomisk belastning:

Under rulning af flasker kan kroppen udsættes for belastning af nakke- og skuldermuskler ved placering af hånden på toppen af flasken over skulderhøjde. Skævbeklastning af rygmusklerne kan ske ved forkert arbejdsstilling. Begge belastninger kan forværres ved større kraftanvendelse.

Disse belastninger vurderes at være minimale, når nedenstående retningslinjer overholdes, idet rulningen forudsættes at foregå med korrekt arbejdsstilling, med flasken i balance og i et begrænset tidsinterval (5 – 30 sekunder).

Når hånden hviler på toppen af flasken og kun skal sørge for at holde balancen under rulningen, bruges der ingen kræfter.

Vejledning ved rulning af store trykflasker:



Placer dig foran trykflasken med den ene hånd på flaskens beskyttelseshætte, som er påsat øverst på flasken.





Vip flasken let mod kroppen, indtil du finder balancepunktet mellem krop og flaske.



Igangsæt rulningen ved hjælp af den anden hånd.

Sørg for at balancepunktet under rulningen ikke flyttes.

Risici ved rulning af store trykflasker:

Der er risiko for at operatøren kan snuble over genstande samt for, at flasken kan vælte. Disse risici kan undgås ved at sikre transportvejen inden rulningen påbegyndes.

Retningslinjer for korrekt håndtering af trykflasker ved rulning:

Hold altid med den ene hånd på flaskehætten og brug den anden hånd til at rulle flasken.

Hold flasken tæt ind til dig.

Hældningsvinklen skal være så lille, at flasken ikke skrider ud.



Der foretages kun rulning af flasker på hårdt og jævnt underlag, såsom metalrist, beton eller lignende.

Rulleafstanden må ikke overstige 15 meter.





Anvend en rampe (max. Hældning 1:4) ved niveauforskelle (f.eks. ved rulning ind og ud af bure).



Forsøg aldrig at gribe efter en flaske der falder.

Kun personer, som har fået den nødvendige instruktion må foretage rulning af flasker.

Hvis flasken ikke kan holdes i balance – f.eks. ved udskridning af flasken – skal flasken slippes og falde frit til jorden. Flasken tager kun overfladisk skade.

Forsøg aldrig at gribe eller fange en flaske, der er ude af balance.

PCG anbefaler, at dette senarie trænes med operatøren.

Konklusion vedrørende ergonomisk belastning og risici ved rulning af flasker:

PCG finder ikke, at rulning af flasker hverken udgør en væsentlig ergonomisk belastning eller indebærer unødige risici for operatøren under forudsætning af, at de her nævnte retningslinjer følges.

Rulning af trykflasker betragtes som en træk/tryk operation, idet flaskerne på intet tidspunkt slipper underlaget, og for operatøren er flaskernes vægtpåvirkning under rulning derfor langt mindre end flaskernes reelle vægt.

Træk/skub under 200 kg betragtes af Arbejdstilsynet som ikke-belastende under forudsætning af, at pladsforhold og underlag er egnede.

Denne vejledning er skrevet på baggrund af rapport fra Cresea A/S af 23. september 2014 omhandlende Vurdering af ergonomisk belastning ved transport af 50 liters gasflasker i fyldestation Air Liquid Danmark A/S, Høje Tåstrupvej 42, Tåstrup.

Der henvises til Arbejdstilsynets vejledning D.3.2 om ensidigt belastende arbejde samt til Arbejdstilsynets vejledning D.3.1 om løft, træk og skub.



PCG er en teknisk brancheforening, hvis medlemmer er følgende danske producenter af komprimerede gasser: Linde Gas A/S – Air Liquide Danmark A/S – Strandmøllen A/S – Nippon Gases Danmark A/S

Indholdet i publikationer udgivet af PCG, er indhentet hos branchens tekniske sagkyndige, eksterne specialister eller er oversat til dansk fra tilsvarende vejledninger udgivet af den europæiske sammenslutning af gasproducenter, EIGA.

PCG anbefaler branchens selskaber og øvrige brugere at følge disse vejledninger, men PCG påtager sig ikke et legalt ansvar for evt. fejl, misforståelser eller manglende opdatering i henhold til gældende lovgivning. Derfor vil publikationer fra PCG normalt indeholde henvisning til relevante love og bekendtgørelser. På udgivelsestidspunktet er det tilstræbt, at publikationernes vejledninger ikke er i konflikt med gældende lovgivning, og alle publikationerne søges løbende opdateret efter behov.

