

Trappekravlere

Indhold

Fordele:.....	1
Forudsætninger:.....	1
Hvad er en trappevogn	2
Overvejelser før anskaffelse:.....	2
Bæring og sygefravær:.....	2
Typer af trappevogne.....	3
Oversigt over trappekravlere:	5

Fordele:

- Flere varer kan transporteres ad gangen
- Transport af varer på trapper bliver lettere og arbejdet mindre belastende
- Trappekravlere findes i forskellige typer og modeller, hvilket giver mulighed for at vælge, den der passer til de typer varer og opgaver, der skal håndteres

Forudsætninger:

- Trappekravler, varetyper og opgave skal passe til hinanden fx. udformning og kapacitet
- Der skal være tilstrækkelig plads på trappe og reposer til trappekravler med last
- Evt. andre medarbejdere skal kunne komme forbi trappekravleren flere steder på trapperne, hvis der er flere der arbejder med bæring
- Trapper, transportveje herunder underlag og belægning og eventuelle biler skal være egnet til transport med trappekravler:
 - vær særlig opmærksom på, at ved spindeltrapper er det kun enkelte typer trappekravlere, der kan anvendes
 - trappekravleren kan hænge fast i tæpper eller løstsiddende lister på trappen
 - trappekravleren skal passe til trinenes højde
- Medarbejderne bør kunne tilpasse trindhastigheden til ønsket hastighed
- Brugere skal være vel instruerede, trænede og over 18 år
- Trappekravleren må ikke medføre så mange omlastninger, at det opvejer fordelene. Det kan f.eks. være tilfældet, hvis døråbninger eller gange ikke er tilstrækkeligt brede, så det er nødvendigt at bære byrden frem til placeringsstedet.
- Der skal være mulighed for opladning
- Mange trappekravlere vejer over 25 kg. Vær derfor opmærksom på evt. belastninger ved at få trappekravler fra lad til jord og tilbage.

Trappekravlere

Hvad er en trappevogn

- En trappevogn er en slags selvkørende sækkevogn, der kan bruges til at transportere tunge byrder op og ned ad trapper . Trappevognen kan bla. bruges til transport af emner som fx hårde hvidevarer, køkkenelementer, computere,
- fjernsyn, skabe o.lign., men kan også bruges til transport af mennesker (ældre og gangbesværede) op og ned af trapper.

Overvejelser før anskaffelse:

- Hvilke opgaver ønsker vi at løse med trappekravler. Skal den bruges til intern transport og/eller i forbindelse med distribution af varer eksempelvis udbringning til kunder?
- Kan vi bruge trappekravler til de emner, der skal håndteres? Har emnerne fx en størrelse, udformning,
- vægt og beskaffenhed, der gør det muligt at transportere dem med trappekravler på sikker vis?
- Hvilken trappekravler er bedst til de opgaver, som vi ønsker at bruge den til, og til de personer, som skal betjene den? Fx i forhold til teknik, udformning, størrelse, vægt, kapacitet, køreegenskaber m.m.
- Kan vi bruge trappekravler, der hvor vi ønsker at bruge den? Er de fysiske rammer passende til brug
- af denne type hjælpemiddel? Fx trappernes udformning, pladsforhold, underlag og belægning, bilernes størrelse og udformning, belysningsforhold m.m.
- Hvordan skal vi oplade trappekravleren?
- Der kan være særlige krav til opladningssted pga risiko for udledning af brandbare gasser – er du i tvivl så spørg brandmyndighederne?

Bæring og sygefravær:



I flg. ” Hvidbog om sygefravær og tilbagevenden til arbejde ved muskel- og skeletbesvær” så er fysisk tungt og manuelt betonet arbejde, tunge løft, bæring af tunge byrder og forflytninger en risikofaktor for sygefravær.

På flg. hjemmeside fra Erhvervs- og selskabsstyrelsen kan man beregne, hvor stor en udgift en virksomhed har p.g.a. tunge løft/bæring: [Link](#)

Trappekravlere

Typer af trappevogne

Der findes generelt fire typer af trappevogne:

Type	Billede	Vurdering
Manuel trappevogn med tre/fem-hjul		<p>Denne type kom frem for 15 - 20 år siden og var en klar forbedring af den gamle sækkevogn, hvis man skulle transportere emner op og ned af trapper.</p> <p>Den kan stadig købes, og da den er den billigste af alle trappevognene, er der en del mindre håndværkervirksomheder m. fl., der vælger denne.</p> <p>Ved tungere emner skal der dog trækkes over det acceptable, så denne type kan generelt ikke anbefales</p>
Automatisk trappevogn med bælt	 Se video	<p>Denne type findes med både 1 og 2 bælt, som driver sækkevognen op/ned af trapper.</p> <p>Den bør umiddelbart give et mere jævnt forløb op/ned af trapper, og er derfor specielt egnet til transport af mennesker. Se video</p> <p>Fx anvender Falck dem til sygetransport ind/ud af ambulancefly.</p> <p>Den nedenfor nævnte type findes dog også til transport af mennesker.</p> <p>Man kan dog forestille sig, at bælten ikke altid har et helt optimalt underlag at gribe fat i på en lidt glat eller nedslidt trappe.</p> <p>Endvidere er der kunder der har oplevet, at grus og småsten kan sætte sig fast i bæltene, når man skal transportere hen over sådanne overflader</p>

Trappekravlere

Automatisk trappevogn med hjul



Der findes to typer automatiske trappevogne med hjul. Det, der adskiller dem, er løftmekanismen ved løft op/ ned af trapper:

1. løft med roterende hjul
2. løft med ben/stempel

Ad 1:

Denne type var de første automatiske trappevogne. De kom frem for at imødegå ovennævnte kritik af de manuelle trappevogne. Igangsætningen af den automatiske løftmekanisme viste sig dog ved de første typer ofte at være belastende for ryggen, idet igangsætningen ved hvert trin skete med et ryk, der forplantede sig via armene til ryggen.

De senere modeller ser dog ud til at have imødegået disse "børnesygdomme"

[Se video](#)

Ad 2:

Denne type fungerer ved at et stempel eller nogle "ben" anbragt mellem sækkevognens to hjul, skydes ud og sækkevognen løftes herved op/ ned til næste trin.

Trappekravlere

Oversigt over trappekravlere:

	Løftekapacitet			Egenvægt			Type				Trinhastighed	Beregnet til		Pris (kr.)	Link	
	0 – 200 kg	200 - 400 kg	> 400 kg	0 – 15 kg	16 – 25 kg	> 25 kg	Manuel	Aut. m. hjul	Aut. m. bælte	Aut. m. ben/stempel		gods	mennesker			
Sækkevogn til trapper	X						X						X			Link
Trappesækkevogne - aluminium	X			X	X		X						X		1.569 – 2.807	Link (se s. 7)
Trappesækkevogne – stål og alu	X			X	X		X						X		1.922 – 3.209	Link (se s. 9)
Trappevogn - Ravendo	X						X						X		1.468	Link (Se s. 1)
Trappevogn		X			X		X						X		895	Link
Trappevogn	X				X		X						X		1.925	Link
Trappevogn	X						X						X		695	Link
Trappevogn	X						X						X		1.120 – 1.240	Link
Trappesækkevogn (udlejning)							X						X		75 kr/dag	Link (se s. 26)
Trappesækkevogn (udlejning)		X						X					X		350 kr/dag	
Trappesækkevogn (udlejning)	X						X						X			
El-trappesækkevogn (udlejning)								X			2 hastigheder		X			Link

Trappekravlere

	Løftekapacitet			Egenvægt			Type				Trinhastighed	Beregnet til		Pris (kr.)	Link	
	0 – 200 kg	200 - 400 kg	> 400 kg	0 – 15 kg	16 – 25 kg	> 25 kg	Manuel	Aut. m. hjul	Aut. m. bælte	Aut. m. ben/stempel		gods	mennesker			
Sækkevogn SVT200	X				X		X						X			Link
Sækkevogn foldbar	X				X		X						X			Link
Trappetrans (se videos under link)	X					X		X			36/26/19 trin/min					Link
Harlekin trappevogn	X					X			X		40 – 50 trin/min.	X		30.180		Link
Espresso-trappevogn	X					X			X		1 trin/sek	X		20.160		
LD Larve 1	X					X			X		1 trin/sek	X				Link
LD Larve 2 (se video under link)	X					X				X	20 – 50 trin/min.	X				Link
Trappetjeneren									X				X			Link
TT Evaku	X									X			X			Link
TT Help										X			X			Link
Klettenkuli CU 133	X					X		X			6 - 10 m/min	X		26.500		Link
Klettenkuli CU 406			X			X		X			4 – 5 m/min	X		43.500		
Klettenkuli CU 606			X			X		X			3 – 4 m/min.	X		62.500		
TT Public	X								X				X			Link
TT SA-S	X					X			X				X	42.700		Link
TT Speezy 100	X					X			X		11 – 15 m/min	X		26.500		Link
TT Speezy 200	X					X			X		7 – 11 m/min	X		69.995		Link
Impact type 400 GM		X								X		X				Link
Impact type 500			X							X		X				Link
Cargomaster C141	X				X					X	8 – 30 trin/min	X				Link
Cargomaster C141 Vario	X				X					X	8 – 30 trin/min					Link
Cargomaster A142	X				X					X	8 – 25	X				Link

Trappekravlere

	Løftekapacitet			Egenvægt			Type				Trinhastighed	Beregnet til		Pris (kr.)	Link
	0 – 200 kg	200 - 400 kg	> 400 kg	0 – 15 kg	16 – 25 kg	> 25 kg	Manuel	Aut. m. hjul	Aut. m. bælte	Aut. m. ben/stempel		gods	mennesker		
											trin/min				
Cargomaster A310		X			X				X		4 – 10 trin/min	X			Link
Cargomaster C171	X				X				X		8 – 23 trin/min	X			Link
Kinco Beermaster	X								X		8 – 23 trin/min	X			Link
C-max						X			X		8 23 trin/min		X		Link
S-max (D 120)	X				X				X		5 20 trin/min		X		Link
S-max (D 160)	X				X				X		8 – 23 trin/min		X		Link
S-max selia	X					X			X		5 – 20 trin/min		X		Link
Escalino	X					X			X		10 trin/min		X		Link
ETB 110	X					X		X			1 trin/sek	X		20.037	Link
T 150	X							X			1 trin/sek	X		30.158	Link
Morsvognen (bårevogn)	X					X		X			40 – 50 trin/min		X		Link
Fly-vognen	X					X		X			40 – 50 trin/min		X		Link
Lift-car trappevogn												X			Link
Alber Scalamobil	X				X						Max 18 trin/min		X		Link
Easy-climb EC*2*	X				X		X				Max 56 trin/min		X	60.500	Link
Easy-climb EC*2* Adipositas		X					X				Max 42 trin/min		X	67.500	
Easy-climb EC*4*		X					X				Max 45 trin/min		X	55.000	
Easy-climb EC*6*	X						X				Max 56 trin/min		X	66.000	
Easy-climb EC*8*		X					X				Max 56 trin/min		X	60.500	

Trappekravlere
