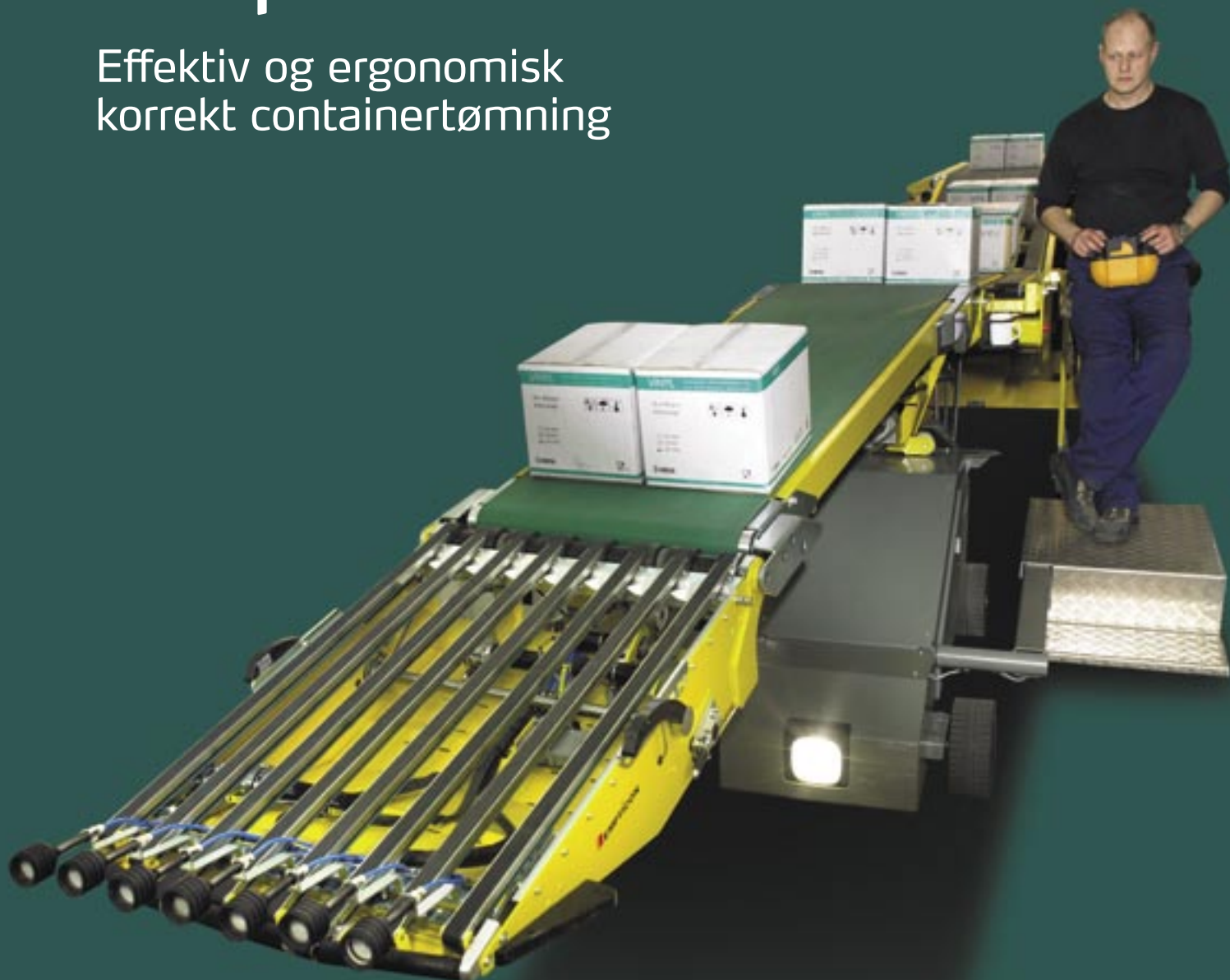


Empticon®

Effektiv og ergonomisk
korrekt containertømning



Empticon® tager det hele i strakt arm!



Med Univeyors Empticon® kan én mand tømme en container for kartoner - uden at han selv skal løfte en eneste.

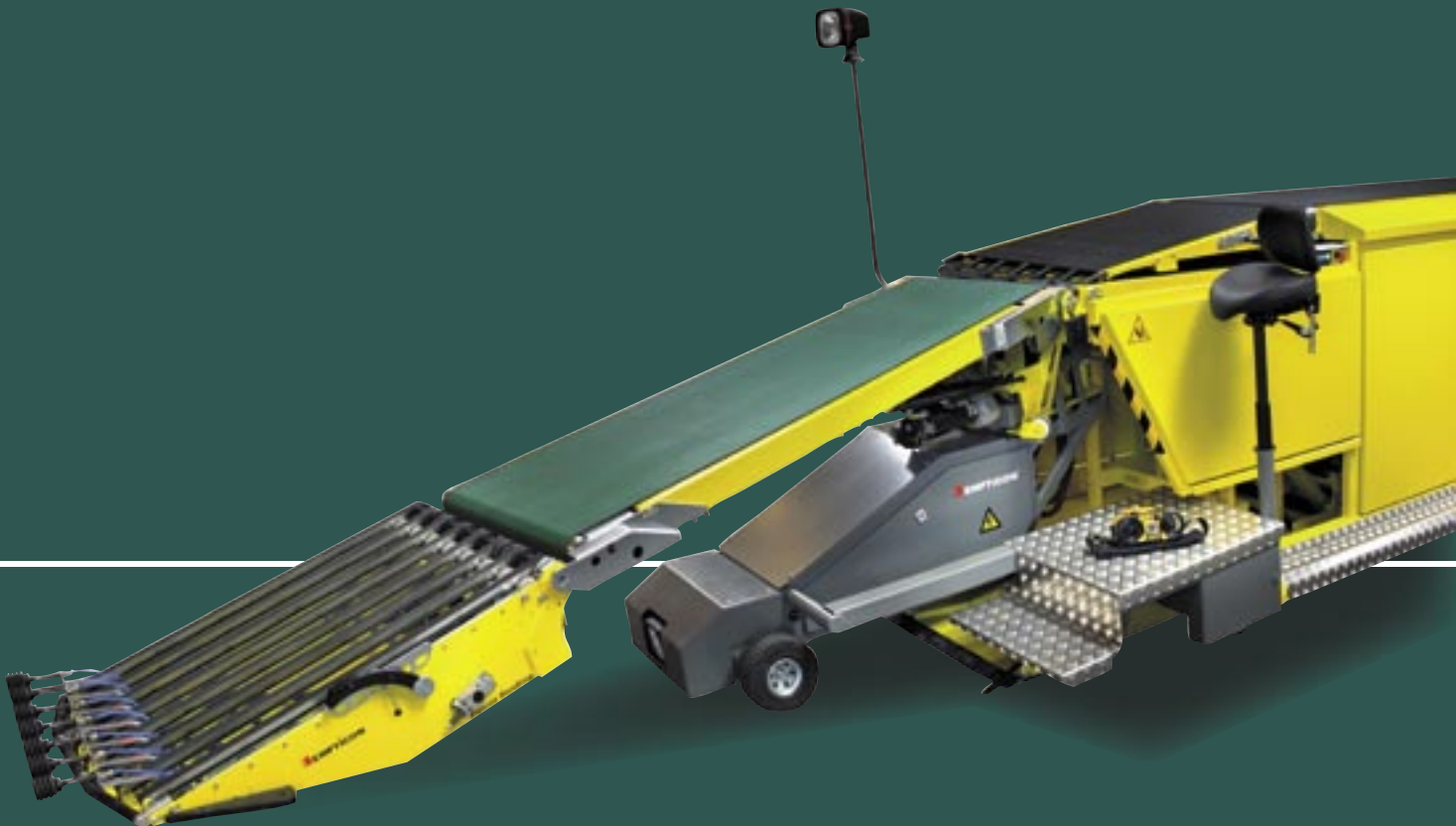
Univeyor har i samarbejde med CPH Design udviklet en containertømmer, som gør de mange tunge og uhensigtsmæssige løft til fortid. Med Empticon løfter operatøren ikke selv noget af betydning og kan derved arbejde en hel dag ved samme arbejdsstation - uden risiko for overbelastning.

OGSÅ VED LÆSNING

Empticon kan naturligvis også bruges i forbindelse med læsning af containere, hvor der kan være lige så stort behov for en ergonomisk hensigtsmæssig og effektiv løsning.

EFFEKTIV OG ØKONOMISK

Maskinen har en høj kapacitet og en kort tilbagebetalingstid. Den er nem at betjene og kræver kun et minimum af vedligeholdelse.



Den brugervenlige Empticon kan placeres i en fast opstilling eller integreres med andet automatisk udstyr.

Ergonomisk korrekt håndtering

Empticon styres nemt og ergonomisk korrekt af én enkelt operatør. Maskinen betjenes fra en trådløs styrepult, hvor operatøren manøvrerer via joystick. Derved undgås de mange høje, lave, skæve og tunge løft, som kendetegner arbejdet med at tømme containere og trailere.

FOKUS PÅ ARBEJDSMILJØET

Både i EU-landene og andre steder har arbejdsmiljømyndighederne meget fokus på de ergonomiske problemer ved tunge løft i forbindelse med manuel tømning af containere. Mange lande har derfor udarbejdet regler for, hvor meget og hvordan en person må løfte.


TUNGE LØFT KOSTER

- Generelt anser Arbejdstilsynet løft af vægtenheder fra ca. 3 kg som muligt problematiske, hvis løftet finder sted med 3/4 arms rækkeafstand, over skulderhøjde eller under midten på låret. Løftes der med 3/4 arms rækkeafstand, er den samlede daglige acceptable løftemængde ca. 3 tons.
- En 40' container indeholder typisk 1000 kasser med en vægt på mellem 10 og 15 kg – i alt måske 12,5 ton. Hvis 3 medarbejdere bruger et par timer på at tømme denne container, har de hermed faktisk overskredet, hvad de må løfte på en hel dag.



Via en trådløs styrepult trækkes kartonerne ved hjælp af vakuum op på et bånd, som transporterer kartonerne ud af containeren.

Med Empticon kan én mand tømme en hel container uden selv at løfte en eneste kasse. Instruktion og oplæring kan gennemføres i løbet af få timer.



Selve arbejdspladsen er ergonomisk optimal. Operatøren kan arbejde både stående og siddende, og såvel sæde som ryglæn kan justeres i alle højder og vinkler.



Slut med de tunge løft. Med vakuum løftes kasserne videre fra snapperen over på båndet.



Med lidt øvelse når operatøren hurtigt en kapacitet på over 600 kasser i timen, men han kan nå betydeligt flere, vis han kan plukke to eller tre kasser ad gangen.

Med sit fleksible og ergonomisk hensigtsmæssige design kan Empticon også arbejde i high cube containere.



Sådan virker Empticon®

TRÅDLØS BETJENING

Når containeren er placeret ved porten og åbnet, starter operatøren Empticon. Med to joysticks styrer operatøren alle maskinens funktioner. Snupperen føres hen mod de første kasser, som skal tages ud. Man starter i midten for oven og arbejder sig først ud mod den ene side og derefter den anden. Snupperen er forsynet med syv sugekopper, som med vakuum trækker kasserne over på løftebåndet.

SÅ NEMT ER DET

Med det ene joystick styrer man vognen frem eller tilbage og aktiverer eller afbryder snupper-funktionen. Med det andet styres løftebåndet op og ned og til venstre og højre side.

600 KASSER PR. TIME

Operatøren vil efter ganske kort tid kunne tømme over 600 kasser i timen. Ved små kasser, hvor snupperen kan tage 2-3 kasser ad gangen, bliver kapaciteten naturligvis betydelig højere.

MANGE MULIGHEDER

Empticon har 6 båndmoduler, som køres ind og ud af modulmagasinet efter behov. Empticon kan således blive en transportør på op til 24 meter. Empticon tømmer fra 20' til 45' containere og trailere samt high cube containere, og maskinen kan med fordel indgå i forbindelse med f.eks. robotpalletering, sorteringsanlæg, miniload-lager eller andet fuldautomatisk lagerudstyr.

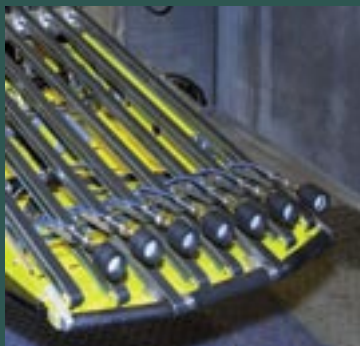


Tidligere skulle hver eneste kasse i hænderne – nu klarer Empticon arbejdet.



Empticons kompakte design tilgodeser alle krav til en ergonomisk optimal arbejdsplads.

Nem vedligeholdelse og høj sikkerhed



Emticon er bygget af de stærkeste komponenter på markedet, men alligevel er den daglige vedligeholdelse vigtig. En støvsugning af snapperkassen, fjernelse af taperester, pap, straps og andre ting er nok til at holde Emticon på et højt effektivitetsniveau.

INGEN HØJSPÆNDING

Alle elektriske komponenter i maskinen bruger 24 volt. Sikkerhedsmæssigt er dette af stor betydning, da man derved undgår at skulle arbejde med højspænding inde i containeren.



Eltavlerne på vognen og i modulmagasinet åbnes hurtigt, så der er nem adgang til alle komponenter.




Samarbejde med CPH Design og brugerne

Empticon er udviklet i samarbejde med CPH Design, som står bag mange projekter, der har bidraget til betydelige arbejdsmiljømæssige landvindinger. Desuden har fem store danske distributionscentre, som hver især modtager og tømmer mange containere hver dag, deltaget i udviklingsprojektet. Som brugere og logistik eksperter har de i høj grad haft indflydelse på de krav, som den nye maskine skulle kunne opfylde. Derfor er den nye maskine i stand til at håndtere hovedparten af de kartoner, som ankommer i containere fra Fjernøsten.



Empticon er udviklet i samarbejde med:

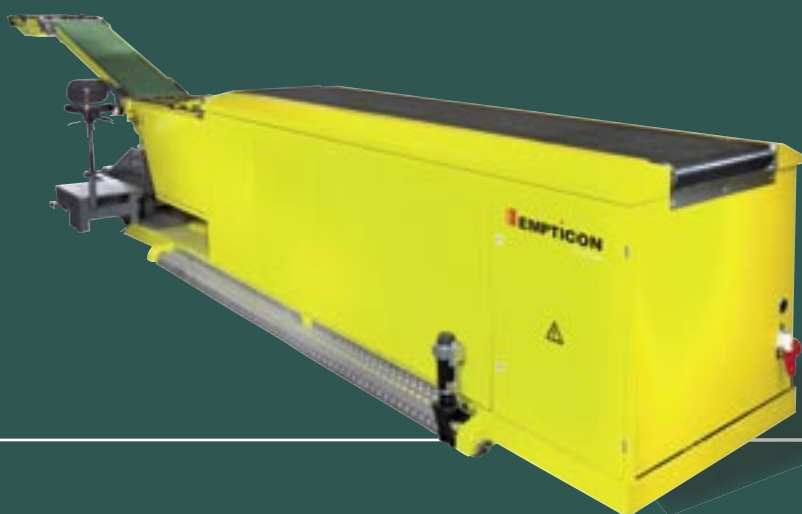
CPH DESIGN



EMPTICON HAR FÅET DEN DANSKE DESIGNPRIS 2007
Juryen siger: "Ikke set før, stærk på funktionalitet, gennemarbejdet, innovativ, god løsning på arbejdspladsproblemer, betjeningsvenlig, ergonomisk og effektiv".



Vinder
Den Danske Designpris 2007



Data

Empticon		El-drevet	
Empticon dimensioner		(LxBxH)	6 m x 2,1 m x 3,6 m
udløbshøjde			1,45 m
fuld længde			24,4 m
Kartondimensioner	min	(LxBxH)	150 mm x 150 mm x 150 mm
	max	(LxBxH)	1000 mm x 800 mm x 800 mm
Kartonvægt	max		40 kg

Patentanmeldt



DANMARK

Hovedkontor:
UNIVEYOR A/S
Industrivej 8
DK-9510 Arden
Telefon +45 9940 0000
Fax +45 9940 0199
info@univeyor.dk
www.univeyor.eu

UK

UNIVEYOR Ltd.
Edward House-B, Grange Business Park
Enderby Road, Whetstone
Leicester LE8 6EP
Phone +44 1162 786999
Fax +44 1162 787010
info@univeyor.co.uk

USA

UNIVEYOR
10321 Werch Drive, Suite 100
Woodridge, IL 60517
Phone +1 630 972 0010
Fax +1 630 972 0008
info@univeyor-us.com

 **EMPTICON**[®]
by Univeyor

www.empticon.com