ErgoPack
Løsningen

Om pallen er stor eller lille: Med ErgoPack-systemerne er omsnøring blevet en let sag

Goddag!

Hvis du har interesse for hvordan man bedst muligt omsnører paller, har du fat i den rigtig information her, for det er det vi arbejder med. Rygskånende, hurtig og effektiv – ErgoPack!

Denne brochure er udarbejdet til dig, som måske endnu ikke har beskæftiget dig med temaet omsnøring – eller dig der ved af egen, smertefuld erfaring, at det er mere besværligt, end man tror.

I denne brochure findes alt, hvad man bør vide om sikker og ergonomisk omsnøring. Dermed har du et forspring i forhold til andre – for der bliver nemlig dagligt stadig omsnøret tusindvis af paller „på en eller anden måde“. Det er hverken sikkert eller effektivt, og det er heller ikke sundt for de mennesker, som dagligt plages med dette arbejde og derigennem pådrager sig alvorlige ryglidelser.

Sådan behøver der ikke at være, for vi har den rette løsning: En nemmere og bedre løsning med systemerne fra ErgoPack. Læs denne brochure – og ring til os, hvis du har spørgsmål.

God fornøjelse med denne brochure

A. Kimmerle

Andreas Kimmerle,
ErgoPack grundlægger og forretningsfører

ErgoPack-ideen: Ergonomi!

Andreas Kimmerle, opfinder, grundlægger og forretningsfører hos ErgoPack:

„Alle der i vore dage stadig omsnører sine paller uden maskine, bør få dårlig samvittighed!“

„Hvis en medarbejder ikke kan arbejde i lang tid eller endda må holde helt op på grund af rygproblemer, bliver det rigtigt dyrt. Men det er der stadig mange, som ikke tænker over.“ Fakta er: Rygproblemer på grund af hyppige bøjningen eller arbejde i bøjet stilling hører til de hyppigste sygdomme på arbejdspladsen. Det viser statistikken.

ErgoPack har løst rygproblemet ved omsnøring af paller – og har desuden mange andre fordele.

Allerede som skoleelev ved feriejobbene i forældrenes trælast-handel gik det Andreas Kimmerle på nerverne, at han skulle bukke sig så meget. Som færdig træteknik-ingeniør ledte han så efter løsninger. „Men“, siger Kimmerle i dag, „emballeringsspecialisterne forstod ikke problemet. Enten viste de mig en kæmpe maskine eller de sagde tag et kosteskaft og lav en slids, hvori du kan klemme omsnøringsbåndet fast ...“

Kort sagt, Kimmerle gik i gang og i 1999 opfandt han sin første omsnøringsmaskine. I 2002 fik han derfor guldmedaljen på den internationale opfindermesse i Genève samt den tyske opfinder-pris, hvorefter han grundlagde ErgoPack GmbH.

I dag er der allerede solgt mere end 4.000 ErgoPack-systemer i 35 lande over hele verden. Apparaterne er nemme at betjene og for at alt skal virke fra starten, overtager ErgoPack instruktionen af medarbejderne i kundens virksomhed ved leveringen af systemer-ne. ErgoPack – navnet siger det: Ergonomisk omsnøring af pakker. Med ErgoPack hører det fortiden til at skulle bukke sig.

Virksomheden ErgoPack’s fremtid ser derimod meget lovende ud: I august 2010 forlod virksomheden Höchstädt, stedet for grund-læggelsen, og flyttede ind i større kontorlokaler, monterings- og lagerhaller i Lauingen, der kun ligger få kilometer væk – efter-spørgslen på efter ErgoPack-systemer vokser og vokser ...

ErgoPack-bygningen i Lauingen: 2010 blev der skaffet kapacitet til den fortsatte vækst

ErgoPack-programmet

Med ErgoPack træffer du altid det rigtige valg:
Om pallen er stor, lille, bred eller høj omsnører ErgoPack'en absolut sikkert. Intet vakler, intet forskubber sig, intet falder fra hinanden. Med ErgoPack'en yder du størst mulig sikkerhed ved transport af stykgods og paller.

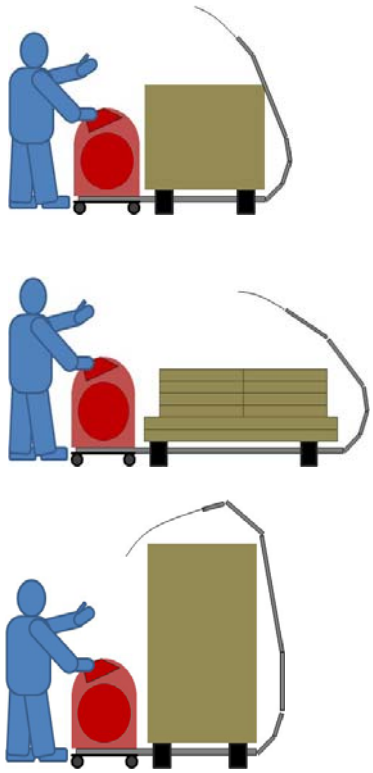
Vidste du, at der i ErgoPack's stadig unge historie skønsmæssigt allerede er blevet omsnøret mere end 30 millioner paller og andet stykgods med et ErgoPack-system? – Uden ulykker eller andre nævneværdige hændelser. Det taler for sig selv.

Systemet med den patenterede kædelanse er simpelthen genialt: Kædelansen fører båndet under pakken og tilbage til operatøren. Denne behøver så kun at tage imod båndet og anbringe låseapparatet. Båndet strammes og svejses automatisk – færdig.

ErgoPack opfinderen og igangsætteren Andreas Kimmerle siger derom: „Med ErgoPack-systemet ville jeg frem for alt undgå, at man permanent skal bukke sig og således undgå rygproblemer forbundet med omsnøring af paller. Dette er lykkedes for os. Alle, der i vore dage omsnører uden maskine, bør få dårlig samvittighed!"

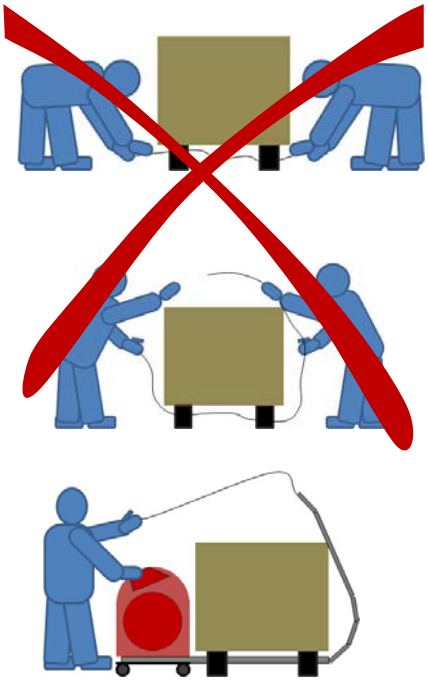
Samtidigt med rygproblemerne har Ergopack også løst andre problemer. ErgoPack har bogstaveligt talt revolutioneret omsnøringen af pakker.

I dag har Ergopack mere end tusind kunder over hele verden. Herunder Bosch, Audi, Schwarzkopf-Henkel, ZF Sachs, MAN, VW og mange andre. En vigtig sideeffekt for industrien er, at ErgoPack-systemerne på grund af deres fleksible håndtering ofte kan integreres direkte i produktionslinjerne. Specialudførelser er så godt som aldrig nødvendige, men hvis de, er det heller ikke noget problem for ErgoPack



Om stor, lille, bred eller høj: Med ErgoPack omsnøres hurtigt og sikkert, uden rygsmerter

Hurtig, sikker, ren og forskånende



Hurtig, sikker, ren og skånende: Hvad der hidtil skulle udføres af to medarbejdere med anstrengende bøjning af ryggen, klares nu elegant og ergonomisk af én: ErgoPack!

Dem der hidtil har pakket manuelt, ser med det samme de mange fordele ved ErgoPack. Foruden, at man undgår smerter i ryggen fordi man ikke mere permanent skal bukke sig, er der fire andre væsentlige fordele, som gør at ErgoPack'en er uden sammenligning:

hurtig

For at du kan se det sort på hvidt, har vi regnet lidt på det: Til to gange manuel omsnøring af en europalle, behøver selv professionelle ca. to minutter. ErgoPack'en kan med sin elektriske motor klare dette på mindre end 60 sekunder. Din tidsbesparelse udgør mindst:

Paller / dag	Tidsbespar. / dag	Tidsbespar. / måned
10	10 minutter	3,7 timer
30	30 minutter	11,0 timer
50	50 minutter	18,3 timer
100	1,7 timer	36,7 timer

Ingen tvivl om, at ErgoPack-investeringen forrenter sig hurtigt. Dertil kommer at der ofte bruges to medarbejdere til at omsnøre en palle korrekt: Den ene fører båndet over pallen, den anden skubber det tilbage under pallen fra den anden side. Med ErgoPack'en kan du spare den anden medarbejder. Således sparer du løn-omkostninger!
Du kan let køre ErgoPack-systemerne på deres store, hårde gummihjul (20 cm diameter) over ujævnt underlag derhen, hvor der er noget at omsnøre. Dette synes at være en selvfølgelighed, det er det dog ikke: De eneste, tilnærmelsesvis sammenlignelige maskiner, som vi kender, er stationære og koster meget mere.

sikker

Indtil nu har vi ved mere end 4.000 leverede systemer ikke hørt om ulykker med ErgoPack-apparaterne. Det er for det første på grund af den nemme betjening, men også på grund af det logiske system: Et meget svagt punkt ved manuelle omsnøringer er forvridningen af omsnøringsbåndet. Det reducerer båndets styrke med 30 procent. Med ErgoPack-systemerne hører en forvridning af omsnøringsbåndet fortiden til.

■ renlig

Denne fordel nævner ErgoPack-brugerne altid først over for os: Med ErgoPack får ingen mere snavsede hænder, arme og knæ. Dette var tidligere næsten ikke til at undgå, når båndet skulle føres manuelt ind mellem gulvet og pallen og så op over pakken. Dette klares nu af den patenterede ErgoPack-kædelanse.

■ forskånende

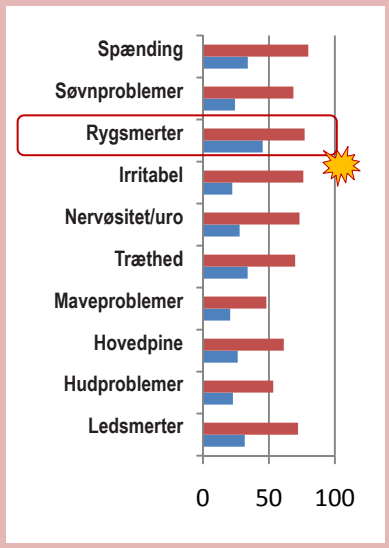
ErgoPack-systemet er så fascinerende, at dets egentlige fordel først erkendes ved det andet øjekast – ergonomien.

> Med Ergopack's historie var det lige omvendt: Her var det frem for alt ergonomiske overvejelser, som drev Andreas Kimmerle til udviklingen af systemet og som slutteligt ledte ham til navnet på hans virksomhed: „Ergo-Pack".
> Først derefter gik det op for ham, at han med den patenterede kædelanse havde udviklet et omsnøringssystem, som foruden de ergonomiske aspekter også havde flere andre fordele, nemlig den beskrevne tids- og omkostningsbesparelse, sikkerhed og renlighed ved brug.

Ergonomisk konstruerede apparater har påviseligt en positiv virkning på arbejdssikkerheden og helbredet. Faren for ulykker bliver med ErgoPack-apparaterne reduceret betydeligt under brug. Resultat: færre sygedage, højere produktivitet.

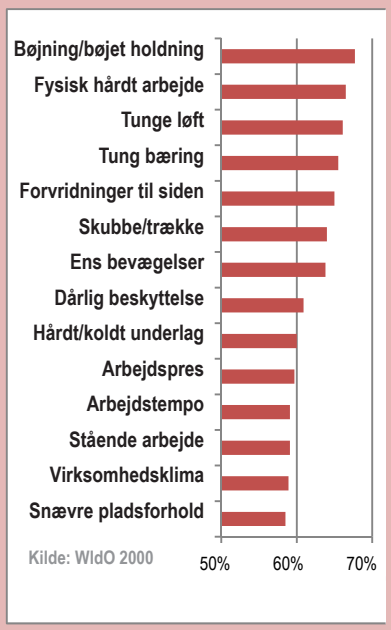
Manuel omsnøring af paller er en af de arbejdsopgaver, hvor man skal bukke sig mest: Medarbejderen skal bukke sig to gange og gå en gang rundt om pallen. Ved to forskriftmæssige omsnøringer betyder det at man skal bukke sig fire og g å to gange rundt om pallen. – Ved 50 omsnøringer om dagen bliver det til 200 gange bukke sig og 100 gange rundt om pallen. På en uge betyder det 1000 gange bukke sig og 500 gange rundt om pallen ... ErgoPack sætter en stopper for dette!

Rygsmerter er den hyppigste sygdomsårsag



■ Hyppige sygdomme hos 100 adspurgte
■ deraf i forbindelse med arbejdspladsen
Kilde: WIdO 2000

Hvor stammer rygsmerterne fra



Kilde: WIdO 2000

Guldmedalje på den int. opfindermesse i Genève og **den tyske opfinderpris 2002**

Produktsortimentet fra ErgoPack

ErgoPack 725 E / 740 E
Ergonomisk palle-omsnøringssystem
- med elektronisk styret motor, joystick-styring
- akku-pakke
- oplader
- ErgoPack tool-lift
- låseapparat 725 E / 740 E med 2.500 N / 4.000 N spændekraft

---

ErgoPack 700 E
Ergonomisk palle-omsnøringssystem
- med elektronisk styret motor, joystick-styring
- akku-pakke
- oplader

ErgoPack 700
Ergonomisk palle-omsnøringssystem
- med manuel drivmekanisme via håndsving

ErgoPack-700 repræsenterer vores basis-teknologi. Den danner basis for alle ovenfor beskrevne modeller, som er udstyret med diverse ekstraelementer, der sørger for mere betjeningskomfort.

Mobilt ekstrahøjde-modul til paller op til 3,00 meters højde
Dette ekstraudstyr tillader omsnøring af paller op til 3,00 meters højde. Det er ligeledes ideelt, når man har brug for en sikker og skånsom omsnøring af paller med stykgods eller paller med skrøbelige varer (som f.eks. lakerede overflader).

Afrullervogn til kunststofbånd
Den komplet galvaniserede afrullervogn er ideel til udendørs brug. Den specielt konstruerede båndføring i kombination med en udvendig tromlebremse forhindrer at båndet ruller ukontrolleret af.

Akku-låseapparater til kunststofbånd
Akku-låseapparaterne definerer det aktuelle tekniske niveau: Sikker enhåndsbetjening, stor spændekraft, lille vægt, god balance - En kompakt og robust konstruktion specielt til industribrug.

Omsnøringsbånd af PP og PET
Kunststofbånd til alle ErgoPack-modeller, egnet til alle typer pakker.

Produktbeskrivelser

ErgoPack 725 E / 740 E
bredde: 770 mm, højde: 1200 mm, dybde: 630 mm, vægt: 87,7 kg komplet driftsklar, inkl. låseapparat og akku-pakke, uden omsnøringsbånd
Maksimal pallemål: bredde: 2,40 m, højde: 2,20 m
Nødvendig frihøjde: min. 85 mm (specialudførsel min. 55 mm)

Låseapparat:
ErgoPack 725 E: 12-16 mm båndbredde, op til 2.500 N spændekraft
ErgoPack 740 E: 16-19 mm båndbredde, op til 4.000 N spændekraft
Akku-levetid: ca. 500 opladninger, ladetid ca. 6 timer

ErgoPack 700 E
som ErgoPack E 725 E / 740 E, dog uden ErgoPack tool-lift og uden låseapparat, vægt: 78,7 kg.

ErgoPack 700
som ErgoPack 700 E, dog med manuel drivmekanisme via hånds-ving i stedet for elektronisk styret motor, vægt: 59,7 kg.

Mobilt ekstrahøjde-modul
Ekstraudstyr til paller op til 3,00 meters højde eller paller med stykgods. Skræddersys efter de pallers, der skal omsnøres, mål. Monteres på ErgoPack'en via en aftagelig snaplås – kan adskilles fra ErgoPack'en på 30 sekunder – du forbliver maksimalt fleksibel.

Afrullervogn til kunststofbånd
Til rullekerner med en indvendig diameter på 406 mm, vægt 25 kg, højde: 770 mm / bredde: 400 mm, dybde: 340 mm. Ekstrem solid og stabil stålkonstruktion.

Akku-låseapparat
Til polyesterbånd (PET) eller polypropylenbånd (PP) OR-T 250: 12-16 mm båndbredde, op til 2.500 N spændekraft OR-T 400: 16-19 mm båndbredde, op til 4.000 N spændekraft

---

Omsnøringsbånd
PP: 12,7 x 0,73 mm, trækstyrke 236 kg, 2.000 m/rulle, 40 ruller/pal.
PP: 16,0 x 0,73 mm, trækstyrke 257 kg, 2.000 m/rulle, 40 ruller/pal.
PET: 12,5 x 0,6 mm, trækstyrke 290 kg, 2.500 m/rulle, 22 ruller/pal.
PET: 15,5 x 0,9 mm, trækstyrke 534 kg, 1.500 m/rulle, 22 ruller/pal.
PET: 19,0 x 0,8 mm, trækstyrke 650 kg, 1.200 m/rulle, 22 ruller/pal.

ErgoPack-apparaterne monteres på vores fabrik i Lauingen.
Hvis det ønskes leverer ErgoPack-eksperterne personligt og instruerer medarbejderne hos vores kunder i alle tricks og kneb til en optimal betjening.

Altid fascinerende i praksis:
Den patenterede kædelanse skubber sig under pallen, retter sig op og fører omsnøringsbåndet tilbage til med-arbejderen.
Hurtigt, sikkert, rent og frem for alt: rygskånende!

ErgoPack-instruktion

Leverings- og instruktionsservice fra ErgoPack hjælper dine medarbejdere med hurtigt at blive fortrolig med ErgoPack-systemet.

Gør det nemt for dig selv: Lad ErgoPack levere dit ErgoPack-system og bestil samtidig en instruktion og træning til dine medarbejdere.

På den måde behøver hverken du eller dine medarbejdere selv at studere betjeningsvejledningen. Instruktionen varer ca. to timer. Ved instruktionen bliver alt vist, forklaret og trænet. Ikke kun maskinens principielle funktionsmåde, men også udskiftning af båndrullen, styringens betjeningselementer, oplader og vedligeholdelse, de hyppigste fejl og hvordan man skal undgå dem, sikkerhedsinformationer og håndtering af specielle pallemål og palleformer.

Sammen med den personlige instruktion får du en betjeningsvejledning. Betjeningsvejledningerne finder du for øvrigt også på vores hjemmeside. Men en personlig træning er i alle tilfælde mere effektiv.

Nødservice: Skulle der mod forventning alligevel ske et uheld underbrug, bedes du benytte vores nødservice-telefon: 49 (0) 9072 / 702 83-0 – vores eksperter vil sammen med din medarbejder forsøge at løse problemet telefonisk. Lykkes dette ikke, får du hurtigst muligt et låneapparat, mens vi reparerer dit eget.

Tips til brug af ErgoPack-systemerne i praksis:

■ Brug lidt tid. Efter instruktionen bør du først lade dine medarbejdere øve sig lidt med ErgoPack-systemet. Hvis man med det samme integrerer maskinen i produktionen, hvor det normalt går meget hektisk til, bliver uøvede medarbejdere hurtigt usikre og nervøse. Det er der ingen, der har gavn af.

■ Ved opladningen kan man enten køre maskinen hen til opladeren eller trække akku'en ud af maskinen og bringe den hen til opladeren. Ladetiden er ca. 6 timer, hvis akku'en er helt afladt. Ved skifteholdsarbejde har du brug for en udskiftnings-akku. Akku'erne lever længst, hvis de oplades ofte. Det er hensigtsmæssig at oplade dem hver nat.

■ Håndsving eller elektronisk? Principielt er ErgoPack-systemet med hånsving også en stor lettelse. Fra 10 paller om dagen betaler ErgoPack-systemet med elektronisk styret motor, tool-lift og låseapparat sig dog. Det er betydeligt mere produktivt.

Tilfredshedsgaranti

Vi er fuldstændigt overbevidst om pålideligheden og produktiviteten af vores ErgoPack-systemer.

Efter levering og instruktion har du derfor ret til inden for 4 uger at returnere ErgoPack-systemet, skulle de forventede produktivitetsfordele ikke indfinde sig. Herfor betaler du kun et ekspeditionsgebyr på 8 procent af ordrens nettobeløb samt fragtomkostningerne.

Andreas Kimmerle
Forretningsfører ErgoPack GmbH

ErgoPack – det rigtige valg

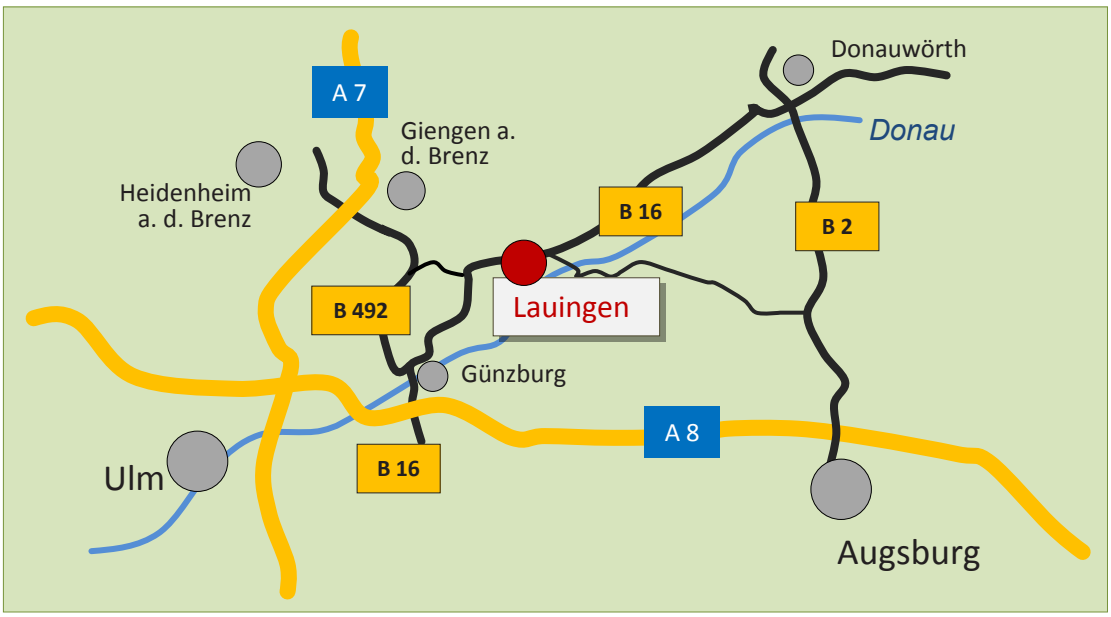
Billedet viser, at ikke kun selve systemet, men også dets udførelse og betjeningsvenlighed opfylder alle aktuelle krav til ergonomi og et hurtigt, sikkert og rent arbejdsforløb. ErgoPack'en blev konstrueret ud fra praksis. Helt ned til mindste detalje. Således at du og dine medarbejdere i fremtiden lettere kan klare store emballeringsopgaver.

Med ErgoPack træffer du det rigtige valg!

ErgoPack Deutschland GmbH

Producent:

ErgoPack Deutschland GmbH
Ergonomical Pallet Strapping Systems
Hanns-Martin-Schleyer Straße 21
D-89415 Lauingen
Telefon: +49 (0) 9072 / 702 83-0
Fax: +49 (0) 9072 / 702 83-29
E-Mail: info@ergopack.de
www.ergopack.de

Officiel agent i Danmark:

Ubro SystemPac A/S
Ergonomical Pallet Strapping Systems
Industriholmen 15 a
2650 Hvidovre
Telefon: +45 - 36778200
Fax: +45 - 36773255
E-Mail: info@ubro-systempac.dk
www.ubro-systempac.dk