



Zdravo **povezovanje palet**

Ergonomsko, preprosto in
učinkovito zavarovanje tovora

Zdravje je prva dolžnost življenja. ”

Oscar Wilde
Pisatelj

Dragi prijatelji ergonomije,

Ljudem ni nič bolj pomembno kot zdravje. Zdravje je bistveno za vse nas. Bolečine v hrbtu so danes velik problem. Skoraj 50% vseh zaposlenih trpi zaradi bolečin v hrbtu in vratu.

Delo v sklonjenem položaju je naporno, še posebej pri ročnem povezovanju palet.

Če vas zanima ergonomsko povezovanje palet, ste našli pravo mesto.

To počnemo! Ergonomsko, enostavno, učinkovito – ErgoPack!

Morda še nikoli niste bili pozorni na težave, ki jih predstavlja »povezovanje palet«.

Ali pa ste sami doživeli bolečo izkušnjo, da je povezovanje palet bolj stresno, kot se zdi?

Naš predlog:

Privoščite svojim zaposlenim oddih in povečajte učinkovitost vaše organizacije s pomočjo naših sistemov ErgoPack.

Prebrskajte, preberite – in nas, če imate kakršnakoli vprašanja, pokličite. Upam, da naša tehnologija prinaša rešitve za vaše težave. ”

A. Kimmerle

Andreas Kimmerle
Ustanovitelj in izumitelj ErgoPack-a



Ste vedeli?

Povezati **50 palet** dnevno z dvema povezovalnima trakovoma pomeni, da mora letno operater vsaj

50.000 x



25.000 x



In pri vas?

Povezati dnevno z dvema povezovalnima trakovoma pomeni, da mora letno operater vsaj

x



x



Ročno povezovanje palet povzroča težave s hrbtom; zahteva več zaposlenih in povzroča dodatne stroške zaradi bolniških odsotnosti.

To lahko preprečite!



Odsotnosti zaradi bolezni

5 dni bolniške odsotnosti na zaposlenega v povprečju na leto v vsakem podjetju samo zaradi **bolečin v hrbtu**.



Pomanjkanje motivacije

Delo v **sklonjenem položaju** je za zaposlene stresno in boleče.



Poraba časa

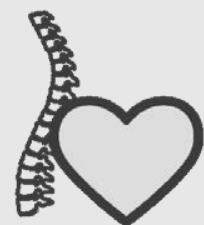
Večina podjetij potrebuje **dve minuti** za ročno povezovanje palete, ErgoPack to opravi v 40 sekundah.

Primer izračuna: Za ročno povezovanje palete se mora operater 2-krat skloniti in 1-krat obhoditi paletu. Z 1 paletu na dan z dvema povezovalnima trakovoma in povprečno 250 delovnimi dnevi to pomeni 1000-kratno sklanjanje in 500-kratno hojo okoli palete.

Rešitev



Učinkovitejši zaposleni zaradi fizične razbremenitve. Vaši zaposleni vam bodo hvaležni!



Ergonomski

Brez sklanjanja, majhna nevarnost poškodb, **preprečevanje težav s hrbtom!** Navdušite svoje zaposlene – hvaležni vam bodo..



Enostaven

Enostavno upravljanje, hitro usposabljanje vaših zaposlenih in nenadoma postane povezovanje zabavno.



Efektiven

67% hitrejše povezovanje palet zagotavlja **učinkovitejši potek dela.**

ErgoPack

Edinstven po vsem svetu „



Postavite **ErgoPack** pred paleto. Verižna sablja povleče **trak** pod paleto.



Ponovno navzgor na zadnji strani in čez paleto v roke operaterja. **Verižna sablja** se umakne.



Dvižnik traku poda drugi konec traku operaterju. **Povezovalna glava** trak zategne in zvari.

ErgoPack nefiltrirano

Pričevanje v podjetju Elbe Flugzeugwerke

„Preden smo začeli uporabljati sistem ErgoPack, smo uporabljali dolgo palico, šli na kolena in se sklanjali, da smo povezali palete.“



Tukaj lahko najdete naše zadovoljne in navdušene stranke.

www.ergopack.com/en/testimonials



DODANA VREDNOST Z ERGOPACK-OM?

Zelo koristen, ker je sistem prijazen za moj hrbet in hiter.

GÜNTHER EHRLICH
Zaposlen v proizvodnji



PRIPOROČATE ERGOPACK?

Glede na naše izkušnje, napravo uporabljamo že leto in pol, lahko ErgoPack samo priporočam vsem.

HENDRICK KOBER
Vodja proizvodnje



Reference





Zadovoljne stranke so tisto, kar nas osrečuje



Naše stranke so v središču našega dela. Kakovost naših prizadevanj se torej meri le z zadovoljstvom naših strank.

Hrbtu prijazen & nagrajen ”

Katere lastnosti mora izpolnjevati izdelek, da hrbtenici in lokomotornemu sistemu nudi optimalno oporo, s čimer razbremeni uporabnika in mu ne predstavlja bremena? Ker to pri večini izdelkov ni takoj vidno in ker industrija in maloprodajni sektor nimata jasnih predstav, je »Aktion Gesunder Rücken (AGR) e.V.« razvil pomoč pri odločanju za potrošnike.

Znak kakovosti AGR se podeli samo izdelkom, katerih hrbtu prijazno zasnovo je preverila neodvisna komisija za testiranje, ki jo sestavljajo strokovnjaki iz različnih medicinskih panog. Posebna in edinstvena značilnost znaka je medicinski multidisciplinarni pristop k odločanju, kateri izdelki prejmejo znak kakovosti AGR, ne da bi na to vplivala industrija.

Številne nagrade

Stroga merila testiranja in sestava komisije z imenovanimi medicinskimi strokovnjaki pomenijo, da je znak kakovosti AGR dobro sprejet v medicinskem svetu. Za potrošnike se je znak uveljavil kot jasen pripomoček pri odločanju, ki potrjuje:

ErgoPack je hrbtu prijazen izdelek!



Več kot **3 milijarde** manj sklanjanj in več kot **65.000** zdravih in srečnih uporabnikov zahvaljujoč ErgoPack-u.



Mercedes-Benz



amazon



3M

SIEMENS

AGFA



Miele

ErgoPack zgodba o uspehu



Prvi prototip naprave za povezovanje na osnovi sistema z dvojnimi škarkami, podoben škarkastemu dvigalu.



Prvi serijski model ErgoPack 300 za kompozitne trakove s premerom jedra kolota 75mm, upravljan z ročico.



Novi ErgoPack 600 prejme zlato medaljo na Mednarodni razstavi inovatorjev v Ženevi kot tudi nemško nagrado za izumitelje. S pomočjo novega dviznika traku se operaterju ni potrebno več sklanjati.



ErgoPack 720E in 730E, prva celovita sistema za povezovanje z vgrajeno povezovalno glavo in centralnim baterijskim napajanjem, postaneta del našega proizvodnega programa.



Predstavljen je popolnoma prenovljen Model 2017 z več kot 40 novimi funkcijami.



ErgoPack E-conomy Line, nadaljnji razvoj Modela 2017. Nova, intuitivna povezovalna glava z zaslonom na dotik, navdušuje s svojim ergonomskim prilaganjem in intuitivnim upravljanjem. Zanesljivo in varno povezovanje že skoraj 20 let.



Napreden sistem povezovanja združuje inovativno baterijsko tehnologijo. **ErgoPack X-pert Line Lithium** združuje ergonomijo in učinkovitost pri maksimalnem času delovanja zahvaljujoč najnovejši tehnologiji litij-ionske baterije.

2011

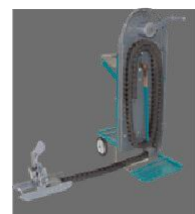
2016

od 2014

od 2018

2019

2021



Izum in patentiranje prve verižne sablje na svetu.



Predstavitel ErgoPack-a 500 s 5m dolgo verižno sabljo za povezovanje večjih palet s PP in PET trakom in s premerom jedra kolota 406mm.



Zamenjava ročice z električnim pogonom, ki ga poganja baterija. Dodana nosilna roka omogoča še enostavnejše stransko povezovanje palet, saj se na njo lahko namesti različne povezovalne glave, ki jih ni več potrebno držati v roki.



ErgoPack 725E in 740E. Integracija najsodobnejše povezovalne glave.



ErgoPack Air postane mejnik pri povezovanju palet. Edini mobilni sistem na svetu za povezovanje dvignjenih palet na svetu.



ErgoPack X-pert Line postavlja nova merila. Napredna elektronika in na novo zasnovan zaslon na dotik na povezovalnem sistemu in povezovalni glavi zagotavljata intuitivno vodenje uporabnika. Tudi z vidika ergonomije postavlja generacija X-pert Line nov standard.

Kot vodilni svetovni proizvajalec ergonomskih mobilnih sistemov za povezovanje palet smo zastopani v več kot **30** državah.

X-pert Line

<https://youtu.be/b-sBHobCKyc>



E-conomy Line



66m/min (+65%)



1.200 VEZOV (+340%)



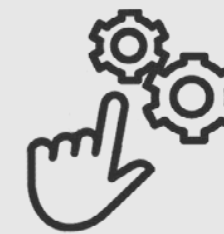
INTUITIVNO UPRAVLJANJE



40m/min



350 VEZOV



MEHANSKO UPRAVLJANJE

VKLJUČENA OPREMA ”

713X LI / 726X LI / 745X LI

- ELEKTRONSKO KRMILJEN POGON & UPRAVLJANJE PREKO JOYSTICKA
- LITIJEVA BATERIJA
- POLNILEC
- LINIJSKI LASER
- ERGOPACK NOSILEC POVEZOVALNE GLAVE
- POVEZOVALNA GLAVA
- UPRAVLJANJE PREKO INDUSTRIJSKEGA ZASLONA NA DOTIK

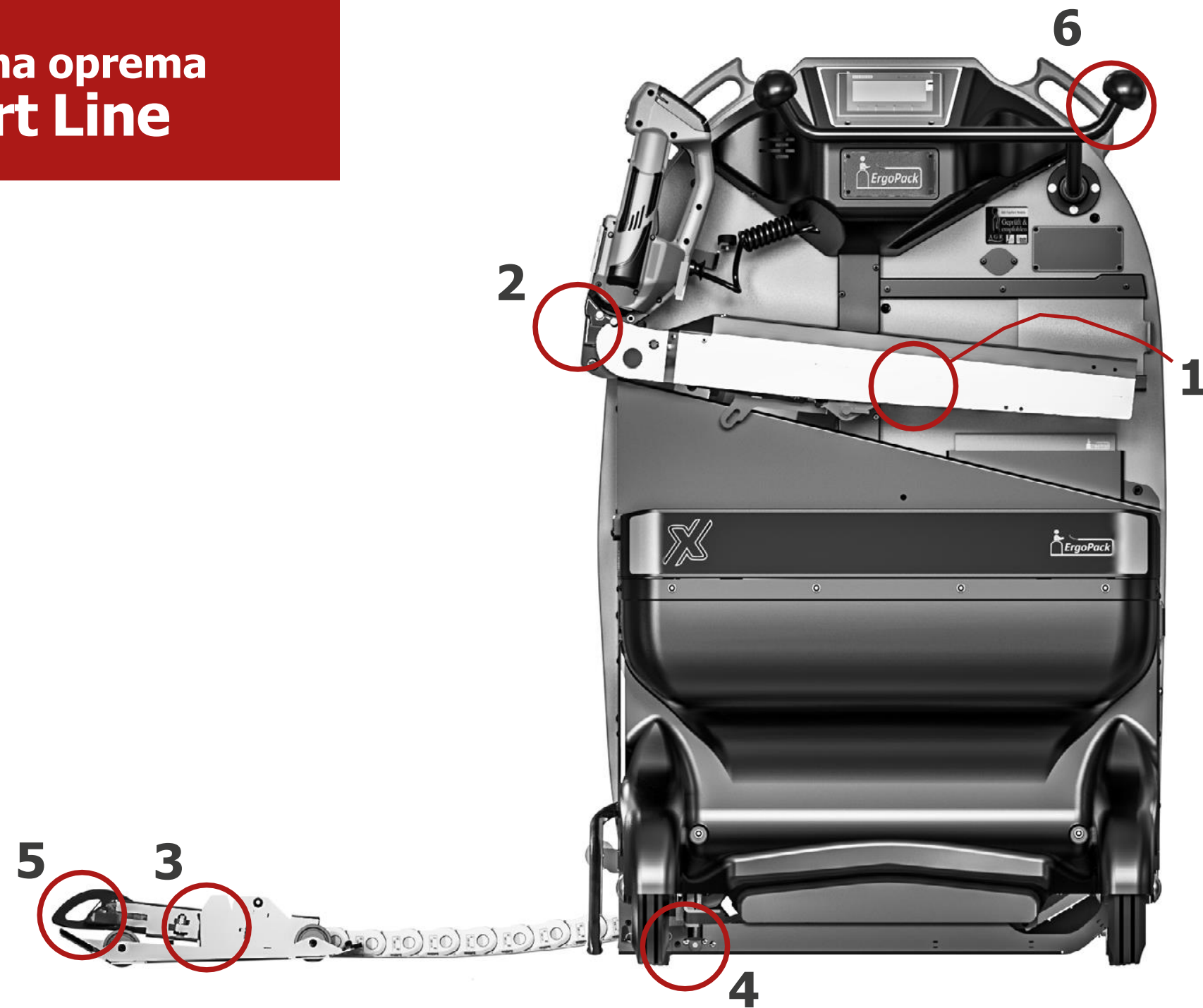


700X

- ELEKTRONSKO KRMILJEN POGON & UPRAVLJANJE PREKO JOYSTIKA
- LITIJEVA BATERIJA
- POLNILEC
- UPRAVLJANJE PREKO INDUSTRIJSKEGA ZASLONA NA DOTIK



Dodatna oprema X-pert Line



1 TRIPLEX NOSILEC POVEZOVALNE GLAVE

Za palete visoke od 100mm naprej
(nadomesti standardni nosilec)



4 PEDAL ZA SPROSTITEV TRAKU

Poseben pedal z mehanizmom, ki
zmanjša upor ob izvleku traku za 80%.
Uporabno za palete višje od 1,20 m.



2 ODSTRANLJIVA POVEZOVALNA GLAVA

Adapter za hitro in enostavno odstranitev
povezovalne glave z nosilca.



5 VODILNI ČLEN Z BLAŽILNIKOM

Za povezovanje palet s stranskim
prekrivanjem do 40 mm, npr.
kartonskih pokrovov ali neravnih
stranskih površin.



3 POV RATNE SANI

Povratne sani 47 (za X-pert Line in E-conomy Line):
Nižja različica za minimalno višino odprtine 47mm
Povratne sani 47S (za X-pert Line in E-conomy Line):
Ožja različica povratnih sani 47, za minimalno širino
odprtine 160mm.

6 ROČKA ZA LAŽJE PREMIKANJE

Adapter za lažje premikanje sistema ErgoPack.



VKLJUČENA OPREMA ”

713E / 726E / 745E

- ELEKTRONSKO KRMILJEN POGON & UPRAVLJANJE PREKO JOYSTICKA
- 24V AGM VISOKOZMOGLJIVA BATERIJA
- 24V POLNILEC, 2A
- ERGOPACK NOSILEC POVEZOVALNE GLAVE
- POVEZOVALNA GLAVA



700E

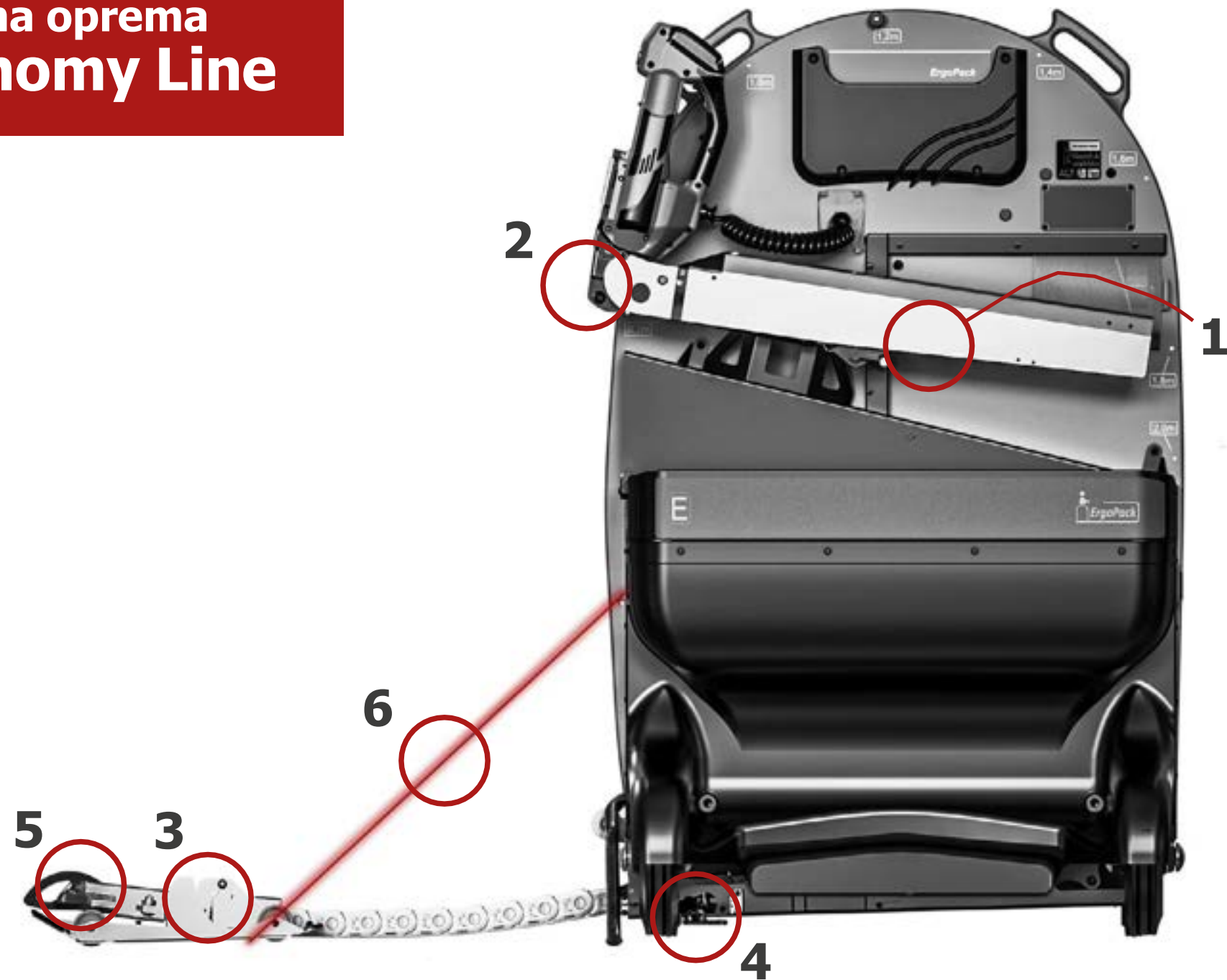
- ELEKTRONSKO KRMILJEN POGON & UPRAVLJANJE PREKO JOYSTICKA
- 24V AGM VISOKOZMOGLJIVA BATERIJA
- 24V POLNILEC, 2A

700

- ROČNI POGON PREKO ROČICE



Dodatna oprema E-economy Line



1 TRIPLEX NOSILEC POVEZOVALNE GLAVE

Za palete visoke od 100mm naprej
(nadomesti standardni nosilec).



2 ODSTRANLJIVA POVEZOVALNA GLAVA

Adapter za hitro in enostavno odstranitev
povezovalne glave z nosilca.



3 POV RATNE SANI

Povratne sani 47 (za X-pert Line in E-economy Line):
Nižja različica za minimalno višino odprtine 47mm
Povratne sani 47S (za X-pert Line in E-economy Line):
Ožja različica povratnih sani 47, za minimalno širino
odprtine 160mm.

4 PEDAL ZA SPROSTITEV TRAKU

Poseben pedal z mehanizmom, ki
zmanjša upor ob izvleku traku za 80%.
Uporabno za palete višje od 1,20 m.



5 VODILNI ČLEN Z BLAŽILNIKOM

Za povezovanje palet s stranskim
prekrivanjem do 40 mm, npr.
kartonskih pokrovov ali neravnih
stranskih površin.



6 LINIJSKI LASER

Rdeča laserska linija na tleh
omogoča hitro, natančno in varno
pozicioniranje naprave pred paleto.



Paleta izdelkov

Model	ErgoPack X-part Line				ErgoPack E-conomy Line				
	700X LI	713X LI	726X LI	745X LI	700	700E	713E	726E	745E
Moč	235W	235W	235W	235W	–	93W	93W	93W	93W
Pogon	Elektromotor z ojačenim kotnim prenosom, elektronsko krmiljen				Ročno preko ročice		Elektromotor z direktnim prenosom, elektronsko krmiljen		
Baterija	Litijska baterija (možno vmesno polnjenje)	Litijska baterija (možno vmesno polnjenje)	Litijska baterija (možno vmesno polnjenje)	Litijska baterija (možno vmesno polnjenje)	–	2 x 12V AGM	2 x 12V AGM	2 x 12V AGM	2 x 12V AGM
Delovna napetost	36V	36V	36V	36V	–	24V	24V	24V	24V
Število vezov / polnjenje baterije (standardno povezovanje *)	1.200	1.200	1.200	1.200	–	350	350	350	350
Polnilec	36V polnilec, 10A	36V polnilec, 10A	36V polnilec, 10A	36V polnilec, 10A	–	2 x 12V Dual polnilec, 2A	2 x 12V Dual polnilec, 2A	2 x 12V Dual polnilec, 2A	2 x 12V Dual polnilec, 2A
Hitrost verižne sablje	66m/min	66m/min	66m/min	66m/min	–	40m/min	40m/min	40m/min	40m/min
Nastavitev širine palete	preko Siemensovega industrijskega zaslona na dotik v korakih po 10cm, lahko ga upravljate z delovnimi rokavicami				mehansko, z vstavljanjem kovinskega pina v ustrezen položaj v korakih po 20cm				
Ostale možne nastavitve	možnosti individualnih nastavitvev preko Siemensovega zaslona na dotik, kot so: <ul style="list-style-type: none"> hitrost verižne sablje, dolžina verižne sablje, čas pripravljenosti, čas podajalca traku v zgornjem položaju, linijski laser vključen / izključen, povezovalna glava vključena / izključena 				–	–	–	–	–
Indikatorji	<ul style="list-style-type: none"> napoljenost baterije prikazana grafično in v %, nastavljena širina palete, stalni grafični prikaz položaja verižne sablje, število ciklov, indikator odprtega pomičnega okna grafično in opisno, varnostna navodila, navodila po korakih za menjavo koluta traku 				–	3 LED indikatorji (zelen, rumen, zeleno-rumen), ki prikazujejo napoljenost baterije in odprto pomično okno (utripajoč rdeč)			–
Posodobitve programske opreme	enostavno preko USB ključka				–	Samo s strani proizvajalca			

Model	ErgoPack X-part Line				ErgoPack E-conomy Line				
	700X LI	713X LI	726X LI	745X LI	700	700E	713E	726E	745E
Certifikat kakovosti AGR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verižna sablja	Posebna verižna sablja visoke trdnosti, ojačana s steklenimi vlakni								
Nosilec povezovalne glave	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
Povezovalna glava	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
Moč zategovanja	–	150N – 1200N	400N – 2500N	400N – 4500N	–	–	150N – 1200N	400N – 2500N	400N – 4500N
Vrsta traku	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET
Širina traku	9–25mm	9–13mm	12–16mm	15–19mm	9–25mm	9–25mm	9–13mm	12–16mm	15–19mm
Debelina traku	0,5–1,3mm	0,35–0,85mm	0,5–1,0mm	0,8–1,3mm	0,5–1,3mm	0,5–1,3mm	0,35–0,85mm	0,5–1,0mm	0,8–1,3mm
Triplex nosilec povezovalne glave	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
Odstranljiva povezovalna glava	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
Linijski laser	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
Pedal za sprostitvev traku	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Povratne sani	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S
Vodilni člen z blažilnikom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mobilni Overheight modul	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
Stacionarni tunel za sanke	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
Mobilna postaja s tuneli	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓

*Standardno povezovanje:

Baterija: 100 ciklov polnjenja in praznjenja | Trak: 13 mm PET (poln kolot) | Povezovalna glava: 726, Moč zategovanja 900N brez soft, Čas varjenja 2 | Paleta: širina 0,8 m, višina 1,15 m | Hitrost povezovanja: Hitro | Temperatura okolja: 20°C

**AIR 713-580 / 726-580 / 745-580**

- ELEKTRONSKO KRMILJEN POGON & UPRAVLJANJE PREKO JOYSTICKA
- 24V AGM VISOKOZMOGLJIVA BATERIJA
- 24V POLNILEC
- ERGOPACK NOSILEC POVEZOVALNE GLAVE
- POVEZOVALNA GLAVA
- NASTAVLJIVA VIŠINA

ErgoPack Air predstavlja mejnik v povezovanju palet. Prvi in edini mobilni sistem na svetu za **povezovanje dvignjenih palet.**

Primeren je za uporabo na transportnih linijah, dviznih mizah ali vlečnih skladiščnih vozilih.





MOBILNI OVERHEIGHT MODUL OMOGOČA POVEZOVANJE PALET DO VIŠINE 3 m

Ta po meri izdelan pripomoček je zasnovan za povezovanje palet do višine 3 m.

Je idealna rešitev za varno in previdno povezovanje palet s izbočenimi izdelki ali občutljivim blagom (kot so lakirane površine).

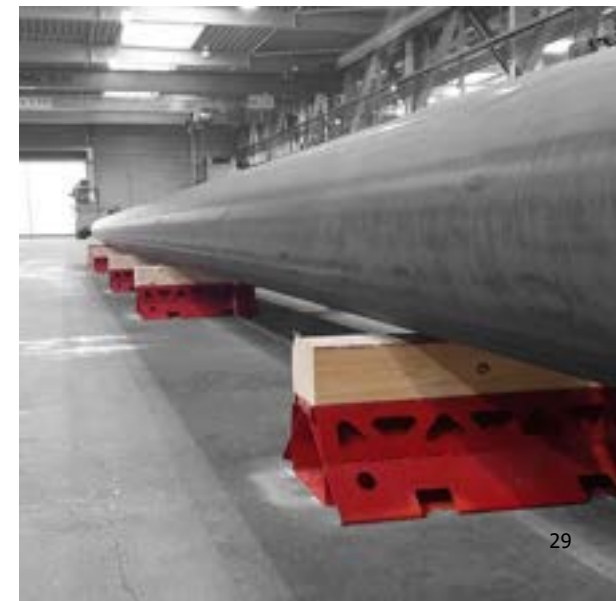
Na napravo ErgoPack se pritrdi s pomočjo ločljive hitre spojke.

Ko se mobilni modul za velike višine odklopi od naprave ErgoPack, lahko normalno povezujete običajne palete do višine 2,3 m.



POVEZOVANJE S PODLOŽNIMI LETVAMI STACIONARNI TUNEL ZA SANKE - LOKALNO

Stacionarni tuneli za sanke so pritrjeni v tla in se lahko uporabljajo z vsemi standardnimi sistemi ErgoPack. Tunele se individualno prilagaja širini vaših podložnih letev.





POVEZOVANJE S PODLOŽNIMI LETVAMI

MOBILNA POSTAJA Z LETVAMI | LOKACIJSKO NEODVISNO

Prilagodljiva in natančna. Z mobilno postajo s tuneli se povezuje tovor vključno s podložnimi letvami. S pomočjo vgrajenega tračnega merilnega traku je možno razdaljo podložnih letev nenehno prilagajati.

Mobilna postaja z drsnimi tuneli je izdelana po vaših zahtevah in se prilagaja vašim potrebam. Celotno postajo je mogoče premakniti kamorkoli, kjer potrebujete povezovanje.



Baterijske povezovalne naprave za PP in PET trak

Varno upravljanje z eno roko, velika sila zategovanja, nizka teža, optimizirano ravnovesje – kompaktna in robustna konstrukcija posebej za industrijsko uporabo.

ORT-130: širina traku 9-13 mm, sila zategovanja 150N - 1.200N

ORT-260: širina traku 12-16 mm, sila zategovanja 400N - 2.500N

ORT-450: širina traku 15-19 mm, sila zategovanja 400N - 4.500N



Odvijalec za trak

Močan in robusten odvijalec za trak s škatlo za shranjevanje in gumijastimi kolesi. Posebno oblikovano vodilo za trak v kombinaciji z zunanjo bobnasto zavoro. Za jedra trakov 406 mm.



Visoko kvalitetni PP in PET trakovi za najzahtevnejše povezovanje

Za najvišje standarde kakovosti | Plastični trakovi za vse sisteme ErgoPack



**Vedno v
vaši bližini**



**VAS ZANIMA?
Z VESELJEM BOMO PRIŠLI K VAM.**

BREZPLAČNO IN BREZ OBVEZNOSTI

Vas zanima sistem ErgoPack? Vendar niste prepričani, ali bo ustrezal vašim potrebam? Z veseljem vas bomo obiskali.

Sistem in vse njegove zmogljivosti vam bomo prikazali v vašem okolju. Z vašimi paletami.

Za vaše zaposlene. Seveda brezplačno in brez kakršnih koli obveznosti. Prejeli boste našo ponudbo po meri, popolnoma prilagojeno vašim individualnim potrebam.

Individualno usposabljanje



**VAS ZANIMA USPOSABLJANJE ALI
POTREBUJETE NASVET?**



- osnovno delovanje
- vzdrževanje sistema
- menjava koluta traku
- navodila za varno delo

Naša dobava in usposabljanje bosta poskrbela, da se bodo vaši zaposleni takoj seznanili s sistemom ErgoPack.

Olajšajte si začetek. Ob nakupu sistema organizirajte izobraževanje za svoje zaposlene. Vaš ErgoPack strokovnjak vam bo osebno dostavil sistem in usposobil vaše zaposlene. To traja približno dve uri.



VAŠE ZADOVOLJSTVO JE NAŠE POSLANSTVO.



Pomoč po telefonu

Če nam prijavite napako na vašem sistemu za povezovanje palet, bomo skupaj z vami po telefonu najprej poiskali vzrok in poskusili rešiti težavo preko telefona. To deluje v treh od štirih primerov.



Popravilo

Vašo okvarjeno napravo bomo pregledali in popravili v našem servisnem centru v Celju ter vam jo hitro vrnili.

Prepričani smo v naš ErgoPack sistem



Popolnoma smo prepričani o zanesljivosti in učinkovitosti naših sistemov ErgoPack.

Vaš ErgoPack strokovnjak

Kontaktirajte nas.

Radi bi vas obiskali. Predstavili vam bomo sistem in njegove možnosti na vašem področju uporabe! Z vašimi izdelki! Za vaše zaposlene! **Brezplačno!** Nato boste prejeli našo ponudbo po meri, popolnoma prilagojeno vašim individualnim potrebam.

DISTRIBUTER ZA SLOVENIJO:

ErgoPack Slovenija

ORCA CELJE d.o.o.

Cesta na Ostrožno 78

3000 Celje

Tel: +386 41 385 257

E-pošta: info@ergopack.si

www.ergopack.si



ErgoPack Deutschland GmbH

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 21

89415 Lauingen/Donau

Germany

+49 (0)9072 70283-0

SL v.01



W W W . E R G O P A C K . S I