



**X-pert Line**

# Zdravé páskování palet

Ergonomické, jednoduché a efektivní zajištění nákladu



**Zdraví je vždy na prvním místě.**



Oscar Wilde  
Autor

Vážení přátelé ErgoPacku,

nic není pro lidi důležitější než zdraví. Zdraví je pro nás všechny nezbytné.  
Bolesti zad jsou v dnešní době velkým problémem. Téměř 50 % všech zaměstnanců trpí  
bolestí zad a krku.

Práce ve shrbené poloze zaměstnance zatěžuje. Především ruční páskování palet.  
Zajímá vás ergonomický způsob páskování?  
Jste tady správně! To je totiž to, co děláme. Ergonomický, jednoduchý, efektivní - ErgoPack!

Ještě jste se nezabývali tématem „páskování“?  
Nebo víte z vlastní bolestivé zkušenosti, že je páskování problematické?

Naše nabídka:

Chraňte své zaměstnance a zvyšte efektivitu své společnosti  
se systémy od ErgoPack!

Procházejte, čtěte – a pokud máte nějaké dotazy, stačí zavolat.  
Doufáme, že Vám naše technologie poskytnou řešení pro zdraví a efektivitu.



A handwritten signature in black ink, reading "A. Kimmerle". The signature is written in a cursive, flowing style.

Andreas Kimmerle  
Zakladatel a vynálezce ErgoPack




# Problém

## Věděli jste že...?

**50 palet**, každá zapáskovaná dvakrát, každý den, znamená jednoho plně vytíženého operátora.

**50.000** x 

**25.000** x 

## A u Vás?

Páskování  každá paleta zapáskovaná dvakrát, každý den, znamená jednoho plně vytíženého operátora.

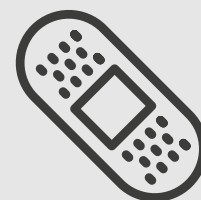
x   
 x 

Příklad výpočtu: Při ručním páskování se operátor musí dvakrát sehnout a jednou obejít paletu.

S 1 paletou denně se 2 páskami a průměrem 250 pracovních dnů to znamená 1000krát se ohnout a 500krát obejít paletu dokola.



**Ruční páskování palet** způsobuje problémy se zády; vyžaduje více personálu a vede k dodatečným nákladům v důsledku nemoci. **Můžete se tomu vyhnout!**



## Nemoc z povolání

Průměrně vychází **Ø5<sup>1</sup>** dní nemocenské na zaměstnance za rok každé společnosti, jen kvůli **bolestem zad.**



## Nedostatek motivace

Práce v **ohnuté poloze** je pro zaměstnance stresující a bolestivá.



## Strávený čas

Většina společností potřebuje **2 minuty** na páskování. ErgoPack to zvládne za 40 sekund.

# Řešení



**Výkonější zaměstnanci díky fyzická úlevě.**  
Vaši zaměstnanci vám poděkují!



## Ergonomie

**Žádné ohýbání**, nízké riziko zranění,  
**předcházení problémům se zády!**

Inspirujte své zaměstnance pro  
ErgoPack a budou Vám vděční.



## Jednoduše

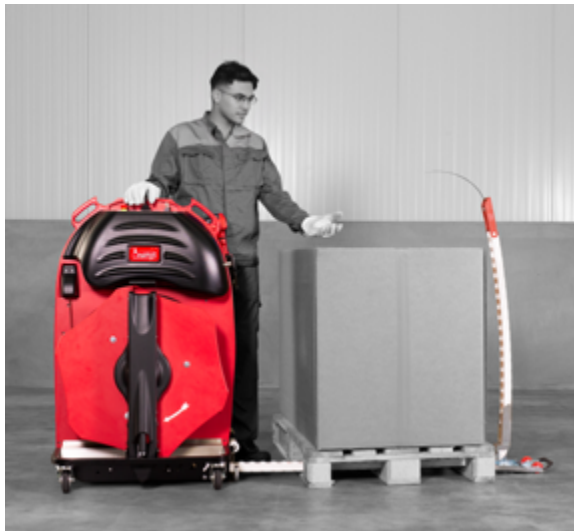
**Jednoduchá obsluha**, rychlé  
zaškolení vašich zaměstnanců a  
najednou je páskování zábava.



## Účinnost

O **67%** rychlejší páskování palet  
zajišťuje **efektivnější pracovní  
postupy.**





Umístěte **ErgoPack** před paletu. Vodící řetěz protáhne pásku pod paletou.



Na opačné straně vyjede opět nahoru do ruky obsluhy. Poté se **vodící řetěz** vrátí zpět. **Zvedáč pásky** zvedne druhý konec pásky.



Obsluha nyní může **svařovací hlavou** pásku bezpečně svařit.

## Testováno společností Elbe Flugzeugwerke GmbH

„Než jsme začali používat systém ErgoPack, používali jsme dlouhou tyč pro zavedení pásky. Klečeli jsme na kolenou a ohýbali jsme se při páskování palet.“



### PŘIDANÁ HODNOTA ERGOPACK

Velmi užitečný, protože systém je ze zdravotního hlediska pro uživatele velmi rychlý a šetrný.

GÜNTHER EHRLICH  
ZAMĚSTNANCI VÝROBY



### DOPORUČUJETE ERGOPACK?

Stroj jsme používali rok a půl, z našich zkušeností můžeme ErgoPack jedinečně doporučit.

HENDRICK KOBER  
VEDENÍ VÝROBY







Zde můžete najít naše spokojené  
a nadšené zákazníky.  
[www.ergopack.com/en/testimonials](http://www.ergopack.com/en/testimonials)



# Reference



# Spokojení zákazníci jsou naše radost



Naši zákazníci jsou středobodem toho, co děláme. Kvalita našeho úsilí se měří pouze spokojeností našich klientů.

Díky ErgoPack bylo zabráněno více než **3 miliardám** ohybů u více než **65 000** zdravých a šťastných uživatelů.



Mercedes-Benz



amazon



3M

SIEMENS

AGFA



Miele

# Přítelský k zádům a oceňovaný

Jaké vlastnosti musí výrobek splňovat, aby zajistil optimální podporu páteře a pohybového systému, poskytoval úlevu a nepůsobil jako zátěž pro uživatele? Jelikož to u většiny produktů není hned patrné a jelikož průmysl s maloobchodem nemají jasný pohled na věc, „Aktion Gesunder Rücken (AGR) e.V.“ vyvinul pomůcku pro rozhodování spotřebitelů.

Pečeť AGR se uděluje pouze výrobkům jejichž design je šetrný k zádům a byl ověřen nezávislou zkušební komisí, složenou z odborníků různých lékařských oborů. Zvláštní a jedinečnou vlastností pečeti je lékařský multidisciplinární přístup k rozhodování, který produkt obdrží pečeť AGR.

## Několik ocenění

Přísná testovací kritéria a složení výboru se specializovanými lékařskými odborníky. Pečeť AGR se těší přijetí v lékařském světě. Pro spotřebitele se stala pečeť jasnou pomůckou při rozhodování, která potvrzuje:

**ErgoPack je produkt šetrný k zádům.**



# Příběh úspěchu ErgoPack



První prototyp páskovacího zařízení založený na nůžkovém systému, stejně jako u nůžkového zvedacího stolu.

1998



První sériový model ErgoPack 300 pro kompozitové pásky s jádrem 75mm ovládaný klikou.

2000



Nový ErgoPack 600 získává zlatou medaili na Mezinárodní výstavě Vynálezců v Ženevě a cenu německých vynálezců. S pomocí nově vyvinutého podavače pásek se operátor už nemusí vůbec sklánět.

2002



2008



Vynaleznutí a patentování prvního ChainLance na světě.

1999



Zavedení ErgoPack 500 s 5m dlouhými saněmi dokáže páskovat větší palety s PP a PET páskami a průměrem jádra 406 mm.

2001



Změna z klikového na elektronický pohon s baterií. ErgoPack Tool-Lift dělá boční páskování vysokých palet ještě jednodušší, je možné použít různé svařovací hlavy které není nutné držet v ruce.

2003

V naší **25** leté historii společnosti se již můžeme ohlédnout za více než **15 000** systémy prodanými v **60** zemích.

ErgoPack 720E a 730E, první kompletní páskovací systémy s integrovanou svařovací hlavou a centralizovaným bateriovým napájením, jsou součástí našich produktů.



ErgoPack Air se stává milníkem v páskování palet. Celosvětově jediný mobilní systém pro páskování zvednutých palet.



**ErgoPack E-conomy Line,** Další vývoj modelu 2017. Nová intuitivní svařovací hlava s dotykovou obrazovkou, s vylepšeným ergonomickým usazením a intuitivním ovládním. Spolehlivé a bezpečné páskování po dobu téměř 20 let.



Pokročilý páskovací systém se setkává s inovativní technologií baterií. **ErgoPack X-pert Line Lithium** kombinuje ergonomii a efektivitu, při maximální provozní době, díky nejnovější technologii lithium-iontových baterií.

2011

Od roku 2014

2016

Od roku 2018

2019

2021

ErgoPack 725E a 740E. Integrace zcela nových svářecích hlav.



Model z roku 2017 představil 40 nových vylepšení.



Řada **ErgoPack X-pert Line** nastavuje nové měřítko. Pokročilá elektronika a nově navržené dotykové obrazovky na svařovací hlavě a páskovacím systému zaručují intuitivní uživatelské rozhraní. Také z hlediska ergonomie nastavuje řada X-pert nový standard.



Jako přední světový výrobce ergonomických mobilních páskovacích systémů palet máme zastoupení ve více než **30** zemích.



# X-pert Line

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



**66M/MIN (+65%)**



**1.200 PÁSKOVACÍCH CYKLŮ (+340%)**



**INTUITIVNÍ NAVÁDĚNÍ**



# E-conomy Line



**40M/MIN**



**350 PÁSKOVACÍCH CYKLŮ**



**MECHANICKÝ PROVOZ**



## 713X LI / 726X LI / 745X LI

17

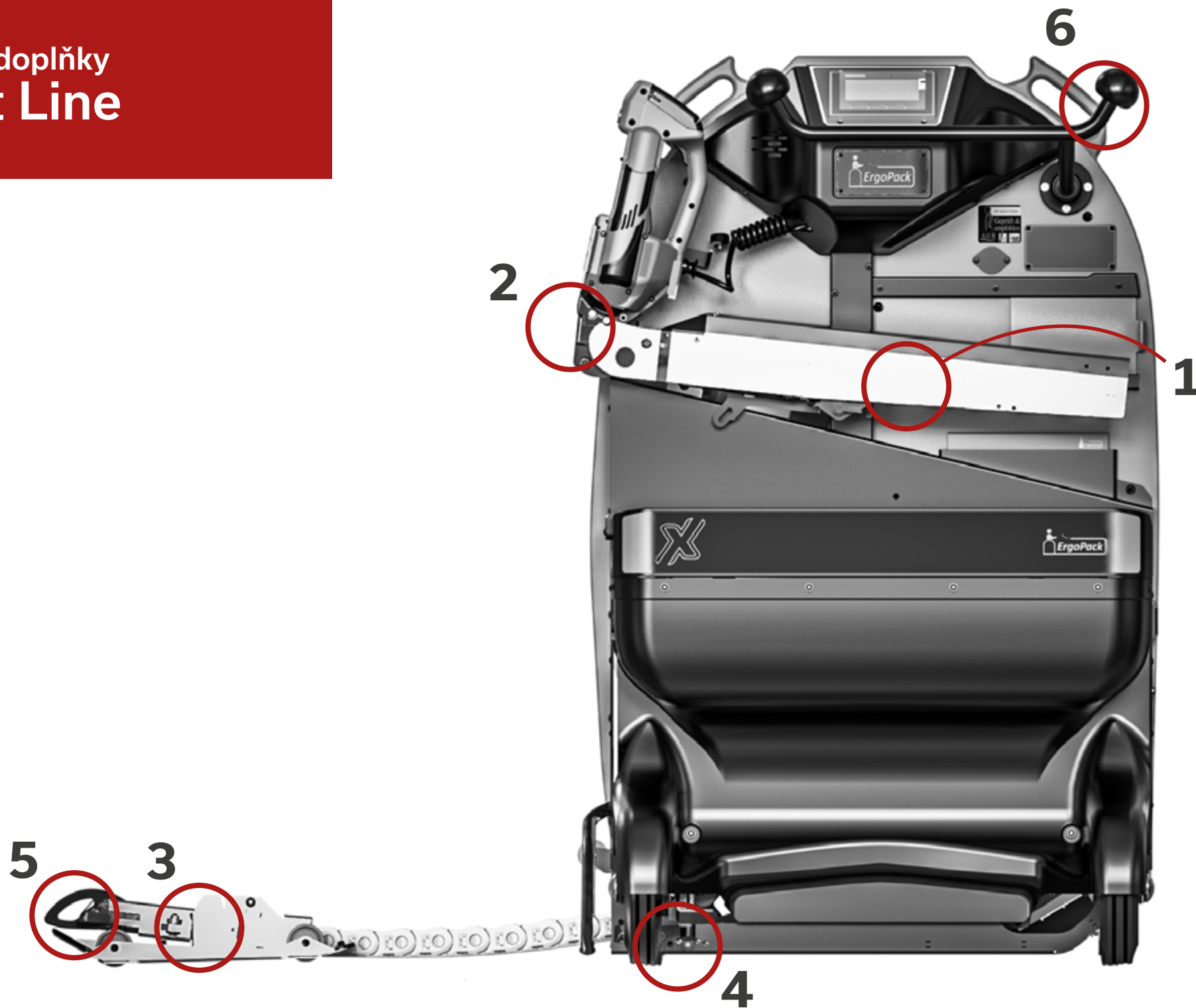
- OVLÁDÁNO ELEKTRONICKY POMOCÍ JOYSTICKU
- LITHIOVÁ BATERIE
- NABÍJEČKA
- LINE LASER
- ERGOPACK TOOL-LIFT
- SVAŘOVACÍ NÁŘADÍ
- OVLÁDÁNÍ PŘES PRŮMYSLOVÝ TOUCHSCREEN



## 700X

- S ELEKTRONICKY OVLÁDANÝM POHONEM A OVLÁDÁNÍM POMOCÍ JOYSTICKU
- LITHIOVÁ BATERIE
- NABÍJEČKA
- OVLÁDÁNÍ PŘES PRŮMYSLOVÝ TOUCHSCREEN

# Specialní doplňky X-pert Line



**1****TRIPLEX-TOOL-LIFT**

Pro palety od 100 mm a vyšší  
(nahrazuje standardní ErgoPack Tool-Lift)

**4****POJISTKA BRZDY PÁSKY**

Brzdový odpor role pásky lze snížit na 20 %  
pouhým sešlápnutím nožního pedálu. Ruční  
vytahování přídatné pásky je mnohem snazší.

**2****ODNÍMATELNÁ SVÁŘECÍ HLAVA**

Adaptér pro rychlé a snadné odejmutí  
svářecí hlavy z Triplex-Tool-Lift.

**5****HLAVA ŘETĚZU S DEFLEKTOREM**

Pro páskování palet s bočním přesahem do  
40 mm, např. kartonové kryty nebo nerovné  
boční plochy.

**3****VODICÍ SANĚ**

Vodicí saně 47 (pro X-pert Line a E-conomy Line):  
Plochá verze s minimální výškou 47 mm

Vodicí saně 47S (pro X-pert Line a E-conomy Line):  
Tenká verze s minimální šířkou 160 mm

**6****EASY MOVE ASISTENT**

Adaptér pro ještě snadnější přesun  
ErgoPacku.





## 713E / 726E / 745E

- S ELEKTRONICKY OVLÁDANÝM POHONEM A OVLÁDÁNÍM POMOCÍ JOYSTICKU
- 24V AGM VYSOCE VÝKONNÁ BATERIE
- NABÍJEČKA
- ERGOPACK TOOL-LIFT
- SVAŘOVACÍ HLAVA





# 700E

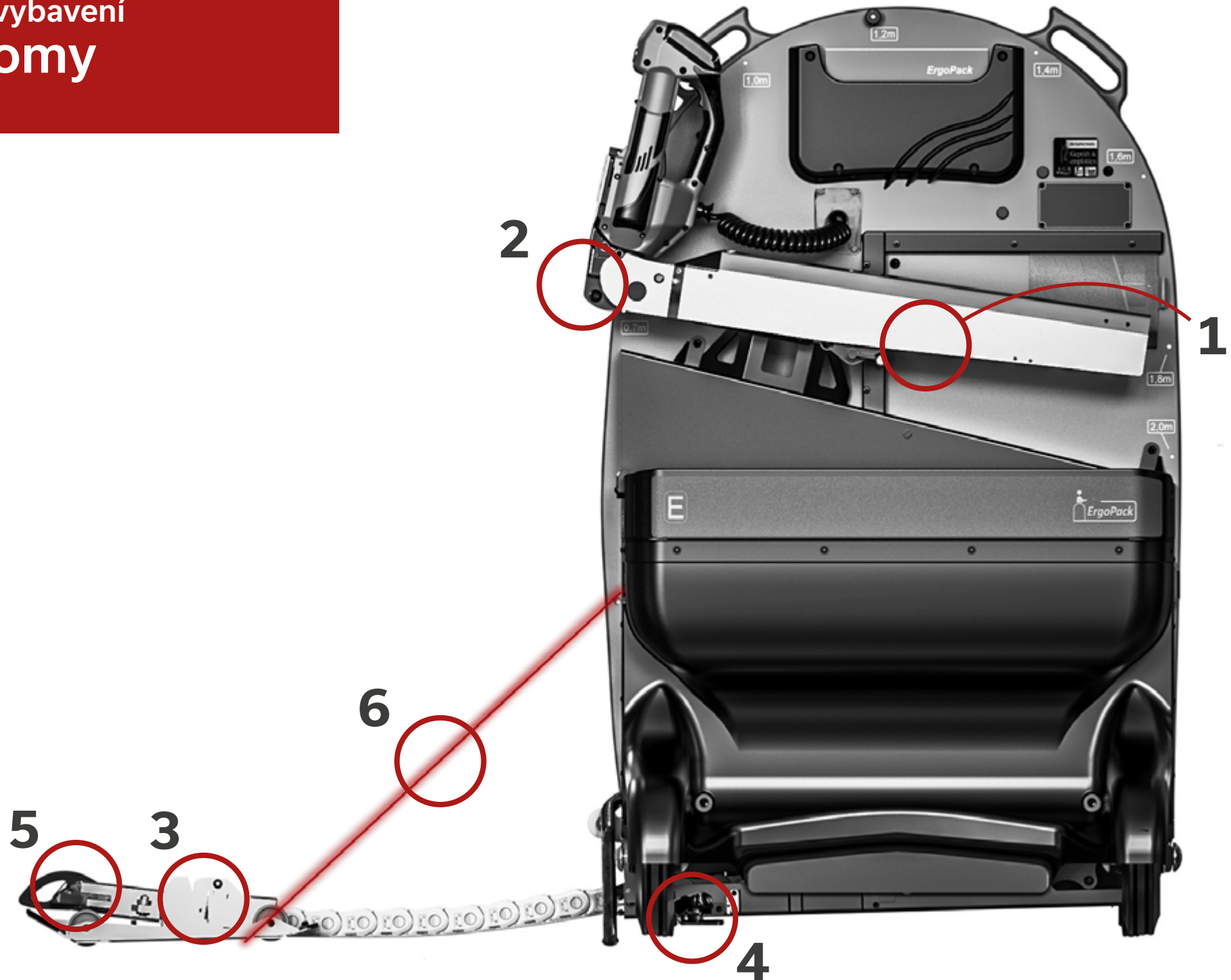
- S ELEKTRONICKY OVLÁDANÝM POHONEM A OVLÁDÁNÍM POMOCÍ JOYSTICKU
- 24V AGM BATTERY PACK
- NABÍJEČKA



# 700

- OVLÁDÁNO MANUÁLNĚ KLIKOU

# Speciální vybavení E-conomy



# 1 TRIPLEX-TOOL-LIFT

Pro palety od 100 mm a vyšší  
(nahrazuje standardní ErgoPack Tool-Lift)



# 4 POJISTKA BRZDY PÁSKY

Brzdný odpor role pásky lze snížit na 20 %  
pouhým sešlápnutím nožního pedálu. Ruční vytahování  
přídavné pásky je mnohem snazší.



# 2 ODNÍMATELNÁ SVAŘOVACÍ HLAVA

Adaptér pro rychlé a snadné odejmutí  
svařovací hlavy z Triplex-Tool-Lift.



# 5 HLAVA ŘETĚZU S DEFLEKTOREM

Pro páskování palet s bočním přesahem  
do 40 mm, např. kartonové kryty nebo nerovné boční  
plochy.



# 3 VODÍCÍ SANĚ

Vodící saně 47 (pro X-pert Line a E-conomy Line):  
Plochá verze s minimální výškou 47 mm

Vodící saně 47S (pro X-pert Line a E-conomy Line):  
Tenká verze s minimální šířkou 160 mm










# 6 LINE LASER










Červená laserová čára umožňuje rychlé,  
přesné a bezpečné umístění stroje před  
paletu



# Produktový rozsah

Standardní vybavení

Model	ErgoPack X-pert Line				ErgoPack E-conomy Line				
	700X LI	713X LI	726X LI	745X LI	700	700E	713E	726E	745E
									
Napájení	235W	235W	235W	235W	-	93W	93W	93W	93W
Řízení	Elektromotor se zesíleným úhlovým převodem, elektronicky řízený				Manuálně pomocí klíky	Elektromotor s čelním ozubením, elektronicky řízený			
Baterie	Lithium baterie (možnost nabíjení)	Lithium baterie (možnost nabíjení)	Lithium baterie (možnost nabíjení)	Lithium baterie (možnost nabíjení)	-	2 x 12V AGM	2 x 12V AGM	2 x 12V AGM	2 x 12V AGM
Provozní napětí	36V	36V	36V	36V	-	24V	24V	24V	24V
Páskovací cykly / nabíjení baterie (standardní páskování)	1.200	1.200	1.200	1.200	-	350	350	350	350
Nabíječka	36V nabíječka, 10A	36V nabíječka, 10A	36V nabíječka, 10A	36V nabíječka, 10A	-	2 x 12V Duální nabíječka, 2A	2 x 12V Duální nabíječka, 2A	2 x 12V Duální nabíječka, 2A	2 x 12V Duální nabíječka, 2A
Rychlost řetězu	66m/min	66m/min	66m/min	66m/min	-	40m/min	40m/min	40m/min	40m/min
Nastavitelná výška palet	přes Siemens dotykový panel lze pracovat i s pracovními rukavicemi				mechanicky, zasunutím šroubu do příslušné polohy				
Ostatní nastavení	individuální možnosti nastavení prostřednictvím dotykového panelu Siemens, jako například: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rychlost řetězu,</li> <li>• délka řetězu,</li> <li>• časovač pohotovostního režimu,</li> <li>• doba zvedání popruhu do horní polohy,</li> <li>• Zapnutí/vypnutí Line Laseru,</li> <li>• Zapnutí/vypnutí svařovací hlavy</li> </ul>				-	-	-	-	-
Indikátory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• úroveň nabití indikována graficky a v %,</li> <li>• nastavení šířky palety,</li> <li>• trvalé grafické znázornění polohy ChainLance,</li> <li>• páskovací cykly,</li> <li>• posuvné okno otevřené graficky i písemně,</li> <li>• bezpečnostní instrukce,</li> <li>• popis krok za krokem pro poloautomatickou výměnu vázací pásky</li> </ul>				-	Indikátor úrovně nabití pomocí 3 LED diod: zelená / žlutá / zeleno-žlutá, Posuvné okno se otevírá blikáním červené LED			
Software update	jednoduchý update přes USB				-	Omezeno, pouze výrobce			

		ErgoPack X-pert Line				ErgoPack E-conomy Line				
Model		700X LI	713X LI	726X LI	745X LI	700	700E	713E	726E	745E
										
Standardní vybavení	AGR certifikace	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vodící řetěz					speciální, skelným vlákem vyztužený, vysoce pevný soft-slide řetěz				
	Tool-Lift	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Svařovací hlava	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Napínací síla	-	150N - 1200N	400N - 2500N	400N - 4500N	-	-	150N - 1200N	400N - 2500N	400N - 4500N
	Druh pásky	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET
	Šířka pásky	9-25mm	9-13mm	12-16mm	15-19mm	9-25mm	9-25mm	9-13mm	12-16mm	15-19mm
	Tloušťka pásky	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
Speciální vybavení	Triplex-Tool-Lift	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Odnímatelná svařovací hlava	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Line laser	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Pojistka brzdy pásky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vodící saně	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S	47 / 47S / 85S
	Hlava řetězu s deflektorem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Doplňky	Mobilní vodící rám	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Saňový tunel	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Mobilní sestava tunelů	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓

\*Standardní páskování:

Baterie: 100 nabíjecích a vybíjecích cyklů | Páska: 13 mm PET (plná role) | Svařovací hlava: 726, Napínací síla 900 N, doba svařování 2 | Paleta: šířka palety 0,8 m, výška palety 1,15 m | Rychlost páskování: rychlá, | Teplota místnosti: 20 °C

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

- S ELEKTRONICKY OVLÁDANÝM POHONEM  
A OVLÁDÁNÍM POMOCÍ JOYSTICKU
- 24V AGM BATTERY PACK
- NABÍJEČKA
- ERGOPACK TRIPLEX-TOOL-LIFT
- SVAŘOVACÍ HLAVA
- VÝŠKOVĚ NASTAVITELNÉ



**ErgoPack Air** je milníkem v páskování palet. První a jediný systém na světě pro páskování vysokých palet. Dvojitě saně lze plynule nastavit až do výšky 580 mm.

Pro použití na dopravníkových linkách, zvedacích stolech nebo vlečných vlcích.





## MOBILNÍ VODÍCÍ RÁM UMOŽŇUJE PÁSKOVÁNÍ PALET AŽ DO VÝŠKY 3M

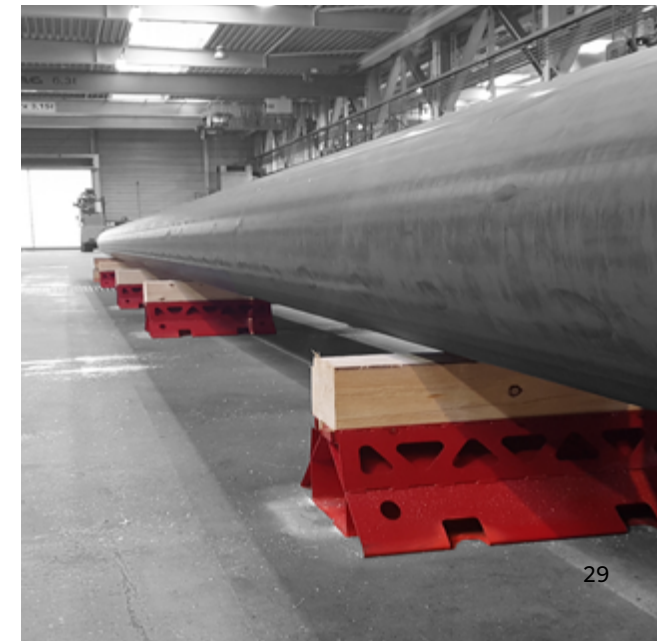
Tento na zakázku vyrobený doplněk je určen k páskování palet do výšky 3 m. Je to ideální řešení páskování palet s vyčnívajícími produkty nebo citlivým zbožím (jako jsou lakované povrchy), bezpečně a šetrně. Připojuje se ke stroji ErgoPack pomocí odnímatelného rychloupínáku. Jakmile se mobilní vodící rám oddělí ze stroje ErgoPack, je možné páskovat běžné palety jako obvykle, až do výšky 2,3 m.





## PÁSKOVÁNÍ PRO HRANOLY STACIONÁRNÍ TUNELY | LOKÁLNÍ

Stacionární tunely jsou upevněny na podlaze a lze je použít s každým standardním systémem ErgoPack. Tunely jsou individuálně přizpůsobeny šířce Vašich hranolů.

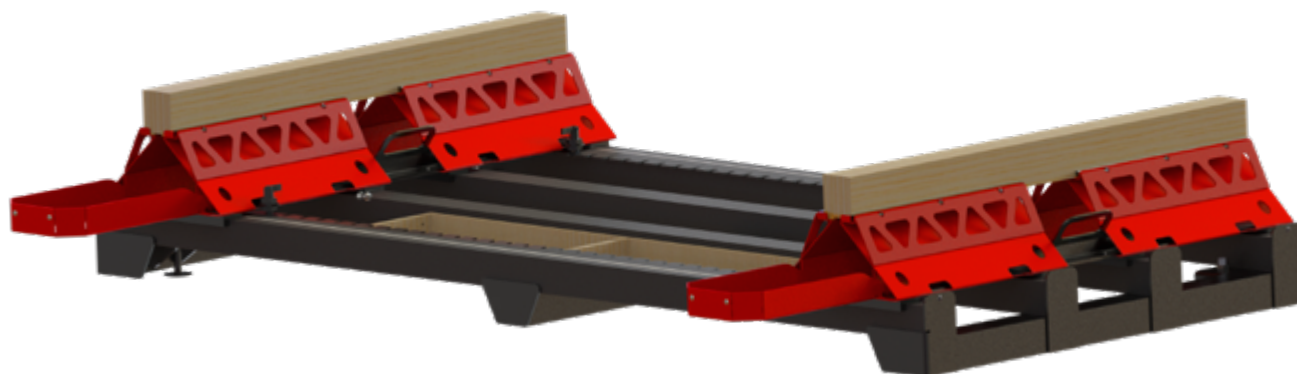




## PÁSKOVÁNÍ HRANOLŮ MOBILNÍ SESTAVA TUNELŮ | LOKÁLNĚ NEZÁVISLÝ

Flexibilní a přesné. Mobilní sestava tunelů páskuje palety. Vzdálenost lze plynule nastavit pomocí integrovaného metru. Vždy přizpůsobeno vašim potřebám.

Mobilní sestava tunelů je vyrobena podle vašich požadavků. Celou stanici lze přemístit kamkoliv, kde potřebujete páskovat.



# Výrobce

Od roku 1999 je předmětem podnikání naší společnosti technologická odbornost v oblasti mobilního páskování palet. Z tohoto důvodu vyvíjíme, vyrábíme a distribuujeme celosvětově jedinečné, mobilní systémy páskování palet nejvyšší kvality, s cílem zvýšit bezpečnost a ergonomii při manuálním páskování palet.

Tímto podporujeme zdraví a motivaci zaměstnanců a zvyšujeme efektivitu logistických procesů našich zákazníků. Definujeme zcela nově a zásadně téma páskování palet a to novými inovativními produkty s vysokou funkčností a s patentovaným, jedinečným přínosem pro zákazníka.



**ErgoPack Deutschland GmbH**  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 21  
89415 Lauingen/Donau  
Germany  
+49 (0)9072 70283-0

info@ergopack.de  
www.ergopack.com



# Vždy ve Vaší blízkosti



**MÁTE ZÁJEM?  
RÁDI VÁS NAVŠTÍVÍME.**

## ZDARMA

Máte zájem o systém ErgoPack?  
Nejste si ale jisti, zda bude vyhovovat vaší aplikaci?  
Bude nám potěšením vás navštívit.

Předvedeme Vám systém a všechny jeho možnosti ve vašem prostředí. S vašimi paletami a vaše zaměstnance. Samozřejmě zdarma a bez jakéhokoli závazku. Obdržíte naši nabídku šitou na míru, dokonale přizpůsobenou vašim individuálním potřebám.



# Individuální zaškolení



**MÁTE ZÁJEM O ŠKOLENÍ NEBO  
POTŘEBUJETE ŠKOLENÍ?**

Doručovací a instruktážní služba pomůže vašim zaměstnancům, aby se s ErgoPack okamžitě seznámili. Uspadněte si to:

Uspořádejte pro své zaměstnance školení, v době nákupu systému ErgoPack. Náš odborník na ErgoPack vám systém doručí osobně a zaškolí vaše zaměstnance. Trvá to přibližně dvě hodiny.



- Základní operace
- Péče a údržba
- Výměna role popruhu
- Bezpečnostní instrukce



**VAŠE SPOKOJENOST JE NAŠÍM POSLÁNÍM.**



## Servis po telefonu

Pokud nám nahlásíte poruchu vašeho páskovacího systému, naši technici se nejprve pokusí společně s vámi problém telefonicky vyřešit. Funguje to ve třech ze čtyř případů.



## Zápůjční zařízení

Pokud se nepodaří zjistit příčinu závady, zašleme vám obratem – obvykle ještě tentýž den – jedno z našich zápůjčních zařízení. Budete tak moci pokračovat v práci následující den.



## Oprava

Váš vadný stroj bude zkontrolován a opraven v našem servisním středisku v Lauingenu a v krátké době zaslán zpět.

# Váš ErgoPack expert

## Promluvte si s námi.

Rádi bychom vás navštívili. Předvedeme systém a jeho možnosti ve vaší oblasti použití! S vaším zbožím! Pro vaše zaměstnance! **Zdarma!** Poté obdržíte nabídku na nejvhodnější systém pro vaši konkrétní aplikaci.



CZ v.03

ErgoPack Deutschland GmbH  
Jaromír Čechál  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 21  
89415 Lauingen/Donau  
Germany  
+420 734 610 123



jaromir.cechal@ergopack.com  
www.ergopack.com



W W W . E R G O P A C K . C O M