

servisbal.®



katalog
řešení
automatizace
balení



Video
o Servisbalu

Prezentační video o naší společnosti,
představení nového vývojového
a administrativního centra.

www.servisbal.cz/clanky/novinky/video-o-servisbalu.htm

servisbal®

Servisbal Obaly je prosperující českou firmou zabývající se výrobou a obchodem s obaly a technologiemi pro výrobu obalů. Na trhu působí již 27 let. Nabízí komplexní obalová řešení včetně návrhů pracovišť a potřebných technologií pro efektivní balicí proces. Zároveň provozuje e-shop Eobaly.cz, na kterém nabízí obaly v režimu stále skladem s dodáním do 24 hodin. Majitelem a výkonným ředitelem společnosti je pan Ing. Lukáš J. Horčíčka. Servisbal disponuje vlastními výrobními kapacitami, oddělením konstrukce pro návrhy obalů a zkušebnou, pro simulaci vlivů během přepravy a manipulace se zásilkami. Veškeré procesy ve firmě podléhají standardům ISO 9001 a 14001. V současné době zaměstnává přes 110 zaměstnanců. Tržby přesahují hodnotu 350 mil. Kč. Servisbal se řídí propracovanou strategií, jejímž vyjádřením se stala nová vize „tvoříme nápaditá řešení ve světě balení“.



servisbal®

2018 Založení samostatného oddělení pro podporu automatizace balení

2017 Instalace kompletních obalových pracovišť u zákazníků

2016 Instalace robotického pracoviště pro kompletaci mřížek

2015 Výstavba vývojového a administrativního centra v Dobrušce

2013 Zisk obalového ocenění Worldstar pro nejlepší světový obal (dohromady již 7x)

2011 Instalace jednoúčelové výrobní technologie pro výrobu papírových cívek

2009 Rozvoj služby dodávek JUST IN TIME

2007 Prodej patentu na výrobu pásy Ad-Pad vyvinuté v Servisbalu do USA

2003 Spuštění e-shopu Eobaly.cz, prvního internetového obchodu s obaly v ČR

2002 Zisk prvního ocenění Worldstar pro nejlepší světový obal

1993 Založení společnosti, začátek výroby kartonáže



Chcete
citelně ušetřit?

Automatizujte

balení!

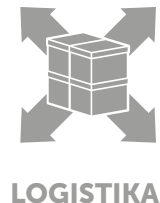
20%

cena obalu

80%

skryté
procesní
náklady

**odhalíme
úspory**



Vybudujte **promyšlené**
obalové pracoviště



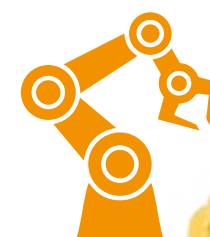
Všechno na svém místě, hned po ruce. Jednotlivé balicí úkony na sebe navazují. Ergonomické balicí pracoviště ušetří práci a čas na zabalení vašich zásilek. Samozřejmostí je napojení na již fungující systémy.

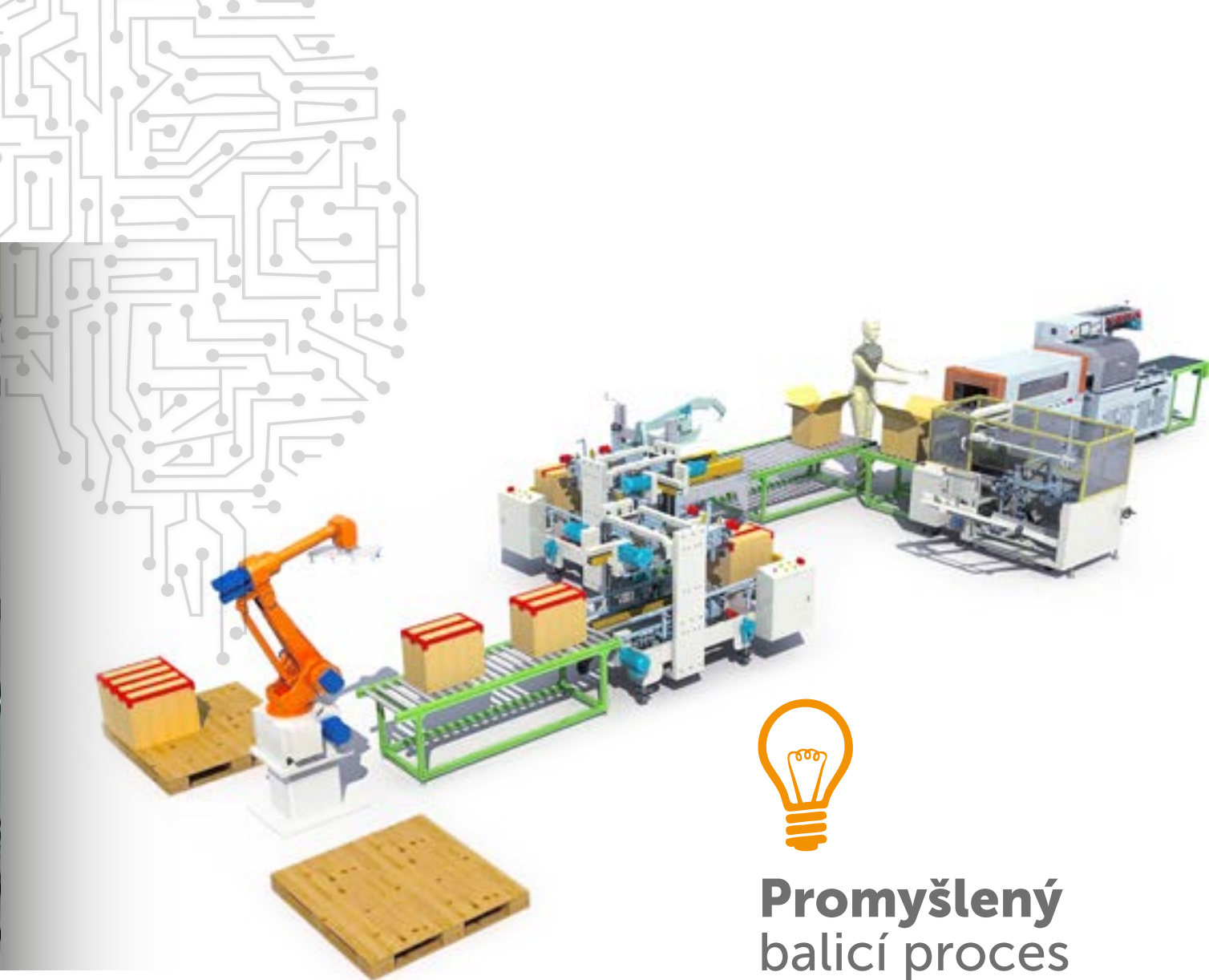


Úspory hledejte

v balicích
procesech

Složitá a časově náročná kompletace obalu a manipulace s ním prodlužuje expedici a zvyšuje personální náklady. Využijte balicí stroje, které udělají spoustu práce za vás. Lepičky, ovinovačky, stroje skládající obal a další vám prokazatelně přinesou úspory. Nabízíme obalová a technologická řešení pro malé i velké provozy.





Naše služby

Pomocí balicích strojů Vám pomůžeme výrazně zrychlit a zlevnit expedici vašeho zboží. Nabízíme řešení pro malá obalová pracoviště i velké balicí linky.

1. Analýza současného stavu u zákazníka

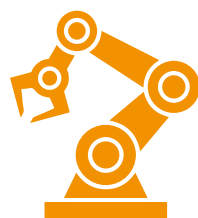
Popis a vizualizace toků zboží a obalů na vašem pracovišti během expedice. Kapacity - počet kusů zabalených produktů/čas. Analýza typů obalů a jejich množství. Personální náklady. Vyčíslení možných úspor.

2. Návrh automatizovaného balicího pracoviště

Obrazová vizualizace nového pracoviště. Návrh konkrétních technologií s možností jejich výběru. Podrobný popis a vysvětlení jednotlivých sekcí. Přehledná cenová nabídka. Vyhodnocení návratnosti jednotlivých investic.

3. Kompletní realizace balicího pracoviště nebo linky, instalace technologií

Umístění technologií, jejich instalace a uvedení do provozu.



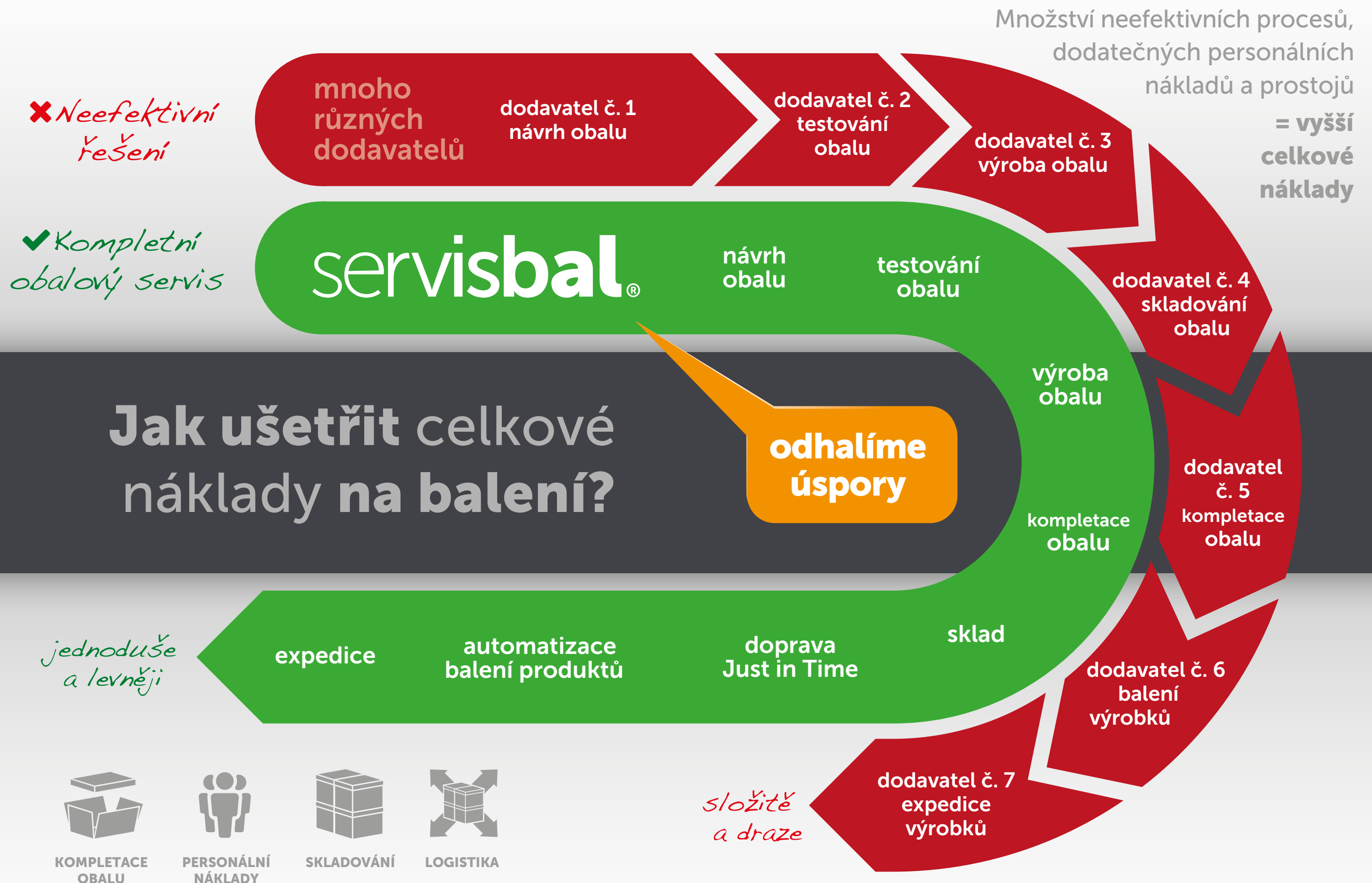
4. Dodávky vhodných obalů

Návrh a výroba obalů vhodných pro Vaše balicí pracoviště. Pravidelné dodávky obalů. Možnost dodávek v režimu JUST in TIME. Možnost vybudování mezikladu poblíž Vaší výroby a automatických dodávek podle Vašich potřeb.

5. Zajištění servisu dodaných technologií

Běžný provozní servis a závady řeší Servisbal prostřednictvím vlastního servisního technika. V případě potřeby zajištění servisu přímo od výrobce.





Největších úspor dosáhnete díky efektivním balicím procesům.

Zajišťujeme kompletní obalový servis a logistiku



Změna typu balení

služba a obal v jednom



Skupinový přepravní obal
pro balení řídicích tyčí



Naše řešení

Obalový komplet, který již obsahuje všechny součásti, tedy vnější obal, fixaci, proklad i antikorozi pytel. Komplet je dodáván v téměř plochém stavu. Na balicím pracovišti se obal snadno sestaví a ihned se mohou vkládat produkty. Možnost dodávek v režimu JUST in TIME.



Dosažené úspory

- úspora skladovacích prostor o rozloze cca 800 m²
- personál skladu přeřazen na výrobní činnost



Servisbal dodává komponenty obalu i službu v jednom. Box, mřížky, proložky i fólie jsou dodávány jako komplet.

Míra automatizace 1

Míra automatizace 2

Míra automatizace 3

Míra automatizace 4

Technologie vyrábějící fixační materiál

jako součást balicí linky



Jednoduché stroje Mini Pak'r Industrial
jsou integrovány do balicí linky zákazníka



Naše řešení

Ve spolupráci s výrobcem strojů Mini Pak'r instaloval Servisbal tyto stroje přímo k balicí lince zákazníka. Tím získali pracovníci bezprostřední přístup k polštářkům, které jsou automaticky vyráběny do zásobníků, odkud je balicí pracovníci odebírají a vkládají do krabic. Jedná se o ergonomické řešení bez nutnosti dalšího přecházení operátorů nebo manipulace s fixací. Nové řešení je téměř bezhlučné. Bezporuchová, nepřetržitá produkce polštářků.



Dosažené úspory

- 3x větší maximální počet zabalených balíků za směnu
- výrazné zmenšení prostoru pracovníků díky ergonomickému pracovišti
- stroj díky čidlu automaticky doplňuje polštářky do zásobníků



Míra automatizace 1

Míra automatizace 2

Míra automatizace 3

Míra automatizace 4



Standardní balicí technologie

ulehčuje či nahrazuje
ruční práci



Naše řešení

Český výrobce kompletního sortimentu elektrického vytápění se potýkal se zdoluhavým a personálně náročným balením rolí podlahového topení a dalších komponentů. Řešení pro zjednodušení práce je přitom velice snadné. Servisbal navrhl několik variant jednoduché balicí linky s lepičkou, formátovacím (skládacím) strojem a dopravníky. Zákazník si vybral vyhovující variantu, Servisbal pak realizoval kompletní instalaci technologií.

Nový pracovní postup vypadá takto: balicí pracovník vloží krabici na formátovací stroj, který složí spodní klop. Následuje vložení produktu a manuální přivření horních klop. Krabice je pak automaticky posunuta do navazující lepičky, která ji zalepí z obou stran.



Dosažené úspory

- nízká cena technologií, jednoduchá implementace
- snížení počtu balicích pracovišť na polovinu
- snížení počtu balicích pracovníků ze tří na jednoho



Míra automatizace 1

Míra automatizace 2

Míra automatizace 3

Míra automatizace 4



Realizace balicí technologie na míru



Naše řešení

Zákazník potřeboval najít lokálního dodavatele papírových cívek pro navíjení kabelů a konektorů. Po splnění první zakázky na jeden typ cívky vyvinul Servisbal jednoúčelovou technologii, která je schopna produkovat papírové cívky. Zákazník proto zadal veškerou výrobu tohoto typu kartonáže Servisbalu. Benefitem tohoto typu výroby je přesnost, konstantní kvalita a krátká reakční doba na požadavky zákazníka.



Dosažené úspory

- snížení času výrobního cyklu o 75%
- není potřeba udržovat sklad polotovarů
- mnohonásobné snížení osobních nákladů (jeden operátor zastane práci osmi operátorů skládajících cívky manuálně)

Výroba kartonových cívek na nové technologie

vyvinuté speciálně
dle parametrů
a potřeb zákazníka

Míra automatizace 1

Míra automatizace 2

Míra automatizace 3

Míra automatizace 4

S08



SK20



Lepičky s manuálním nastavením na velikost krabice

Poloautomatický chod
- ruční podávání kartonů.

SM11



Lepičky s manuálním nastavením krabice a automatickým chodem

Automatické podávání krabic
v návaznosti na dopravníkový pás.

Lepička pro spodní zalepení obalu

Poloautomatická lepička s manuálním přenastavením pro různou velikost krabic.

- nejjednodušší lepička
- nejnižší cena
- velmi jednoduché přenastavení

Produkční kapacita 1200 ks/hod.
Rozměry lepené krabice:
délka: od 150 mm
šířka: 120 - 500 mm
výška: od 50 mm



Lepička pro oboustranné lepení

Poloautomatická - ručně plněná lepička s manuálním přenastavením pro různou velikost krabic.

Dvojitě horní i dolní podavače zajišťují precizní vedení kartonové krabice.

- velmi jednoduchá instalace
- rychlé přenastavení na nové rozměry

Produkční kapacita 1200 ks/hod.
Rozměry lepené krabice:
délka: od 150 mm
šířka: 140 - 500 mm
výška: 100 - 500 mm

Automatická lepička pro velké série krabic

Přenastavení pro různé velikosti krabic probíhá manuálně, pak již stroj pracuje automaticky – samostatně s návazností na dopravníkové pásy. Lepička je proto vhodná pro velké série krabic stejné velikosti.

- manuální nastavení velikosti, pak automatický chod
- vhodná pro větší série stejných rozměrů
- celonerezová varianta pro použití v korozivním prostředí

Produkční kapacita: 900 - 1200 ks/hod.
Rozměry lepené krabice:
délka: 200 - 900 mm
šířka: 150 - 700 mm
výška: 100 - 650 mm



SR20



SR46



Lepičky s automatickým přizpůsobením na velikost krabice

Lepičky pro uzavírání krabic. Přenastavení na různé velikosti krabic provádí lepička automaticky, odpadá nutnost ručního seřizování.

SM44HD



Plně automatická lepička

Lepička se sama přizpůsobuje různým velikostem krabic a automaticky uzavírá jejich klopky. Pracuje zcela bez zásahu operátora.

Lepička pro malé a střední obaly

Lepička pro balení krabic s různorodou velikostí, stroj se automaticky přizpůsobuje jejich různým rozměrům. Vkládání kartonů do lepičky probíhá ručně, pak jsou odebírány hnacími pásy.

- rychlé automatické přizpůsobení na velkou škálu rozměrů
- posuv krabice pomocí čtyř pásů
- perfektní zalepení i v případě poloprázdných nebo naopak velmi plných krabic

Produkční kapacita: max. 900 ks/hod.
Rozměry lepené krabice:
délka: od 150 mm
šířka: 140 - 500 mm
výška: 100 - 500 mm

Lepička pro střední a velké obaly

Lepička pro balení krabic s různorodou velikostí. Operátor manuálně vkládá kartony do lepičky, kde jsou odebírány hnacími pásy. Stroj se automaticky přizpůsobuje rozdílným velikostem kartonů.

- vhodná i pro větší rozměry krabic
- posuv krabice pomocí čtyř pásů

Produkční kapacita: max. 600 ks/hod.
Rozměry lepené krabice:
délka: od 150 mm
šířka: 140 - 800 mm
výška: 100 - 800 mm



Samostatně pracující lepička

Automatická lepička pracující bez zásahu operátora. Stroj pracuje samostatně, skládá horní a dolní klopky, lepí spodek i vršek krabice. Kartony jsou dopravovány pomocí dopravníkových pásů. Instalace i ovládání stroje jsou velmi jednoduché.

- automatické přizpůsobení rozměrům krabice
- samostatný chod bez zásahu lidské ruky
- vhodné pro velký počet zásilek s rozličnou velikostí
- automatické zavírání i lepení klop

Produkční kapacita: maximálně 450 ks/hod.
Rozměry lepené krabice:
délka: 200 - 600 mm
šířka: 160 - 500 mm
výška: 140 - 500 mm
šířka pásy: 50 - 75 mm



Poloautomatické formátovací stroje pro skládání krabic



Skládají krabice z plochého do prostorového stavu. Polautomatický chod - ruční plnění kartony.



Varianty automatického formátovacího stroje pro skládání krabic z plochého do prostorového stavu a lepení spodních klop. Plně automatický chod bez zásahu operátora.

Automatické formátovací stroje pro skládání krabic

Skládací / lepicí stroj

Jedná se o dvě verze téhož stroje. První varianta krabice pouze složí z plochého do prostorového stavu, druhá varianta obsahuje i lepicí hlavu, která krabici zalepí zespodu i ze shora. Kartony se manuálně vkládají do formátovací části, ve které stroj uzavře dolní klopky. Po vložení produktů stiskne operátor tlačítko a krabice je automaticky přesunuta do lepicí části, kde je zalepena páskou. Úprava této technologie na různé velikosti je velmi snadná, zabere několik sekund. Technologie je vhodná pro menší balicí linky, snadná integrace.

- velmi rychlé manuální přizpůsobení potřebným rozměrům
- snadno se integruje do balicích linek

Produkční kapacita: maximálně 600 ks/hod.

Rozměry lepené krabice:
délka: od 150 do 600 mm
šířka: od 90 do 500 mm
výška: od 90 do 500 mm



Automatický skládací / lepicí stroj

Typicky se používá jako součást balicí linky, poté následuje další technologie, která uzavře a slepí horní klopky. Chod těchto strojů je plně automatizovaný, krabice jsou odebírány ze zásobníku v plochem stavu, skládány do prostorového stavu, ve spodní části zalepeny a pomocí dopravníku přepravovány dále pro vložení zboží. Stroje jsou opatřeny dotykovým kontrolním panelem, který umožňuje nastavení a zobrazení všech parametrů.

- uzavírání a lepení spodních klop krabic
- snadná integrace do balicích linek
- zásobník krabic v plochem stavu

Produkční kapacita: maximálně 900 ks/hod.

Rozměry lepené krabice:
délka: 150 - 620 mm
šířka: 150 - 400 mm
výška: 150 - 450 mm

OneWrap

ProWrap

Ovinovací stroje pro balení stretch fóliemi, stacionární

Stroje sloužící k ovinování paletových jednotek a dalšího zboží fóliemi. Stacionární stroje využívající točnu.



Mobilní, samostatně se pohybující poloautomatický stroj vhodný pro jakýkoliv tvar balené jednotky.

BeeWrap

Ovinovací stroj pro balení stretch fóliemi, mobilní

Proč používat ovinovací stroje?

- vysoká kvalita a rychlost zabalení předem zadaným způsobem
- úspora manuální práce
- možnost balit i vysoké paletové jednotky
- nosnost 2400 kg - největší nosnost na trhu

- fotobuňka rozpoznávající velikost paletové jednotky
- variabilní v nastavení ovinování (např. pouze nahoru, nahoru a dolů s pauzou pro zakrytí palety apod.)
- přehledný ovládací panel s počítadlem
- přednastavený cyklus může být kdykoliv zastaven, pak plynule navázán
- modulárnost, široká nabídka příslušenství

Varianty vozíků na fólie – brzda a předepínání

EM, M – mechanická brzda (bez předepínání)
FM – elektronická brzda (bez předepínání)
SM – mechanické předepínání 30, 60 nebo 90 %
LP – motorické předepínání 240 %

Ovinovací stroje Basic / Profi

Řada Basic to jsou poloautomatické stroje vhodné pro běžné provozy. Jsou vybaveny jednoduchým a přehledným ovládacím panelem se srozumitelnými ikonami.

Profi - stroje, které jsou univerzálními pomocníky i do velmi náročných provozů. Nabízí široké možnosti nastavení v souladu s konceptem průmyslu 4.0. Ovládají se pomocí dotykové obrazovky, která umožňuje i sledování a statistické vyhodnocení všech provozních parametrů.

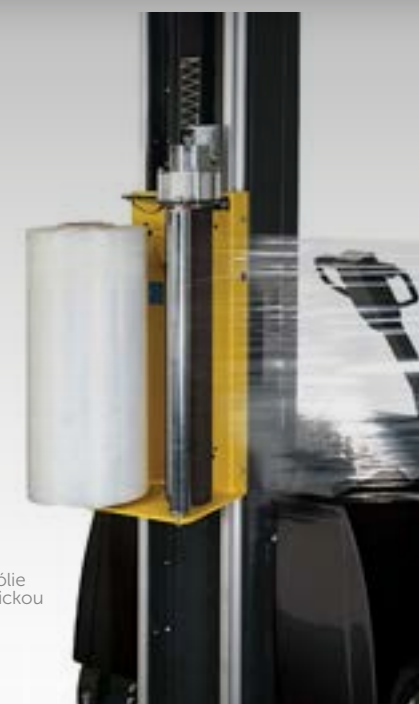
Výška palet do 2100 mm, průměr točny 1500 mm.
Volitelné příslušenství: výška do 2400 mm, větší točny - 1650, 1800 mm

Mobilní ovinovací stroj

Samostatně se pohybující ovinovačka. Cyklus ovinování může být kdykoliv přerušen a poté pokračovat, což je užitečné při vkládání ochranných rohů.



vozík na fólie s motorickým předepínáním



vozík na fólie s mechanickou brzdou



Fixační systémy společností Ranpak / Pregis

Univerzální fixační systémy pro ochranu zboží uvnitř obalu. **Mačkaný papír** nebo **vzduchové polštářky** vyplní volný prostor a tím zabezpečí balené produkty.



Celosvětový leader ve výrobě papírových fixací. Společnost z USA, pobočky a distribuční **partneři na všech kontinentech**.



zajišťuje servis technologií od obou dodavatelů. Podpora po telefonu nebo osobní návštěva servisního technika.



Evropský výrobce fixací ze vzduchových polštářků.



FillPak

FillPak TT



FillPak TTc



Stroje na výrobu papírové fixace

Stroje pro výrobu fixace FillPak. Efektivní výplňový materiál pro lehčí produkty. Vytváří deformační zóny, chrání produkty před nárazy a otřesy, fixuje v potřebné poloze.

FillPak TT

Skladný, lehký a jednoduchý stroj – možnost balit doslova kdekoli, postačí jen přívod elektrické energie.

- ukončení papíru perforací



FillPak TTc

Jednoduchý, ale vysoce výkonný stroj. Vhodný i do velmi náročných provozů.

- automatické ukončení papíru



PadPak Junior



PadPak Senior



Ranpak®
PadPak®

PadPak LC



Stroje na výrobu papírové fixace

Stroje pro výrobu fixace PadPak. Hutná papírová fixace vhodná pro balení středně těžkých až velmi těžkých produktů. Vytváří deformační zóny, chrání před nárazy a otřesy, fixuje v potřebné poloze.

PadPak Junior

Kompaktní stroj, vhodný pro menší pracoviště, lehký, snadno se přemísťuje.

- ruční ukončení pásu

PadPak LC

Vysoce výkonný stroj integrovatelný do balicí linky, fixaci vyrábí z jednovrstvého papíru.

- automatické ukončení papíru
- možnost ovládání pedálem

PadPak Senior

Vysoce výkonný stroj, použitelný samostatně nebo jako integrovaný do balicího stolu nebo linky.

- automatické ukončení pásu



Jednoduchá integrace strojů papírových fixací a vzduchových polštářků





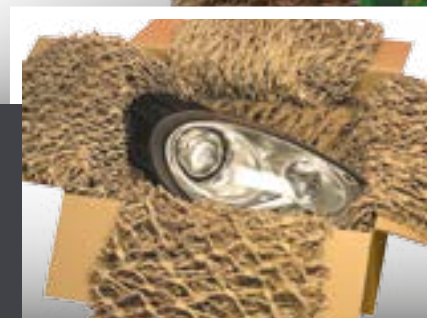
Fixace pomocí vzduchových polštářků

Polštářky plněné vzduchem se vkládají do obalu, kde chrání produkty. Vyrábí se na jednoduchém kompaktním stroji přímo na balicím pracovišti. Ideální pro balení elektroniky, dekorací a dalších produktů.



Vzduchové polštářky vyráběné na stroji MiniPak'r

- jsou dokonale šetrné i k velmi citlivým povrchům
- polštářky získávají objem teprve nafouknutím – úspora místa ve skladu
- téměř nulová hmotnost nafouknutých polštářků
- čisté, bezprašné, esteticky působící řešení
- jeden stroj vyrábí více druhů polštářků
- minimum spotřebovaného materiálu – ekologicky příznivé řešení



Stroj na výrobu kartonové vlny Kartofix

Stroje pro vlastní výrobu kartonové stříže Kartofix. Jedná se o výplňový materiál, který se vkládá do obalů, kde slouží k ochraně produktů. Tvoří celistvou síť, do které lze produkty zabalit. Výborně tlumí nárazy a otřesy. Ekologicky velmi příznivé řešení.

Výroba výplňového materiálu z použité nebo již nepotřebné vlnité lepenky přímo na balicím pracovišti



Stroje 316 S2i/ 320 S2i

výrobní kapacita 1 - 3 m³/h
rychlost zpracování 10 - 12 m/min

P1 32/15



Tigertool GT ONE



Sešivačky a páskovačky

Kartonážní sešivačky určené pro uzavírání krabic sponami. Páskovačky vhodné pro vázání zboží na paletě, vhodné i k dalším rozličným vázacím aplikacím.

Sešivačka P1 32/15-18

Velmi rychle pracující a lehká sešivačka vhodná i do náročných provozů. Slouží k uzavírání klop kartonů k sobě nebo přes sebe. Pneumatické provedení - nutný přívod tlakového vzduchu.

hmotnost: 1,8 kg
délka spon: 15 - 18 mm

Páskovač Tigertool GT ONE

Profesionální páskovač pro použití s PP nebo PET vázací páskou. Akumulátorový pohon - nezávislý na přívodu energie. Automatické utažení a svaření pásky.

- nová moderní konstrukce umožňující balení i velmi malých nebo zakulacených předmětů
- elektrické utahování a svařování
- několik stovek svařovacích cyklů na jedno nabití
- vysoká utahovací síla až 2750 N, tj. 275 kg
- největší rychlost utahování ve své třídě
- volba mezi manuálním, poloautomatickým a automatickým režimem
- nastavitelná utahovací síla a doba svaření, speciální mód pro křehké zboží

**Nabízíme velký
výběr dalších
sešivaček
i páskovačů**

KF400HC



HPLWSZ400TB



Svářečky na polyetylenové nebo bariérové fólie

Svářečky PE fólií jsou vhodné pro výrobu vlastních rozměrů sáčků, pytlů a dalších obalů. Čelistové svářečky se nejčastěji používají pro vytváření obalů z bariérových fólií (s vrstvou Al).

PE svářečky KF 200-600

Stolní nebo stojanové svářečky vhodné pro vlastní výrobu sáčků a pytlů.

- varianty s ořezem nebo bez
- šířka čelistí od 200 do 600 mm
- šířka sváru 2 mm

**Nabízíme velký
výběr dalších
svářeček**

Čelistové svářečky HPL

Používají se na svaření PE nebo Al fólií o velkých rozměrech a v těžko přístupných místech.

- bez ořezu
- šíře čelistí od 300 do 630 mm





Dopravníkové systémy



Slouží k transportu balíků a jiných předmětů pomocí gravitace nebo fyzickou silou.

Parametry a vlastnosti

Umožňuje sestavit přímé i točité dopravníkové tratě včetně nastavení spádu. Používá se především pro přepravu kartónů, ale i jiného zboží s rovnou a pevnou spodní částí. Sklon dopravníků je možné rychle seřídit pomocí výškově stavitelných noh.

- výška dopravníků je stavitelná od 685 do 1030 mm
- dopravníky lze tvarovat do zatáček až 180°
- možnost mobilního použití - na kolečkách (s brzdou pro každé kolečko)
- nízká spotřeba místa ve složeném stavu
- konstrukce zajišťuje bezpečné navádění dopravovaných předmětů v zatáčkách (není nutné postranní vedení)
- nůžkové bočnice z pevnostní oceli pro průmyslové použití



Obalové pracoviště Servisbal

Balicí stoly výrazně usnadňují práci a zrychlují čas na zabalení jedné zásilky. Nabízíme prodej balicích stolů, jejich přizpůsobení právě vašim potřebám a integraci k dalším balicím zařízením.

Výhody obalových pracovišť

Vše na jednom místě

Krabice, výplňový materiál, balené produkty – vše na jednom místě. Stačí zabalit a předat dále k odeslání.

Snadné přizpůsobení právě vašim potřebám

Obalové pracoviště se přizpůsobí různým balicím postupům. Variabilní systém umožňuje kombinovat různé prvky výbavy.

Ergonomické pracoviště

Balicí stůl s vhodným příslušenstvím prokazatelně snižuje námahu pracovníků a snižuje riziko pracovních neschopností z důvodu nevhodné zátěže při práci.

Možnost individuálních integrací (napojení) fixačních systémů

- snadná integrace systémů papírových fixací nebo vzduchových polštářků
- zrychlení balicího procesu
- úspora místa
- snadný přístup k technologiím a doplnění fixačního materiálu





Eobaly.cz 
obalový e-shop

možnost **nákupu balicích technologií online**

krabice a obalové materiály
vhodné pro prezentované technologie

obaly držíme **stále skladem s doručením do 24 hodin**

servis a výhodné ceny
pro velkoodběratele

servisbal®

**Obaly na zakázku
Individuální balení
dle vašich potřeb**

návrh vhodného řešení

- konstrukce obalu
- vzorky na vyzkoušení
- vlastní výroba
- potisk

KONTAKT

automatizace@servisbal.cz

Josef Mervart	technologie pro balení	+420 604 207 970
Lukáš Růžička	fixační systémy	+420 731 464 534
Martin Pešek	projektová podpora	+420 603 566 968

SERVISBAL OBALY s.r.o. | Na Poříčí 661, 518 01 Dobruška | CZ
t: +420 499 979 797 | e: info@servisbal.cz | www.servisbal.cz
IČ: 49844469 | DIČ: CZ49811169

