

ovinovací stroje

páskovací stroje

zalepovací  
stroje

divize  
balicích strojů

balicí linky

svářecí stroje

balení  
do smrštitelné  
fólie

## 1. Úvod

---

Balicí stroje jsou součástí nabídky společnosti TART, s.r.o., od roku 1994. V našem sortimentu najdete balicí stroje pro různé druhy obalového materiálu, pro různé velikosti balených produktů, pro malé i velké výrobní série.

umění  
balit...

Pro naše zákazníky chceme vždy najít nejlepší řešení v podobě konkrétního balicího stroje.

Balicí stroje od společnosti TART zajistí správné zabalení produktů a přinesou úsporu nákladů na balení.



## Obsah:

---

### 1. Úvod

---

### 2. Výhody spolupráce

---

### 3. Typy balicích strojů

---

#### 3.1. Ovinovací stroje

---

#### 3.2. Páskovací stroje

---

#### 3.3. Zalepovací stroje

---

#### 3.4. Svářecí stroje

---

#### 3.5. Balení do smršťitelné fólie

---

#### 3.6. Balicí linky

---

### 4. Servis balicích strojů

---

### 5. Reference

---

### 6. Ostatní divize

---

### 7. Kontakty

---

## 2. Výhody spolupráce



Balicí stroje jsou dnes již neodmyslitelným pomocníkem výrobců, distributorů, prodejců a provozovatelů skladových a logistických center v nejrůznějších oborech. Svým uživatelům poskytují zejména:

- » **zlepšení kvality balení**
- » **zvýšení balicího výkonu**
- » **úsporu lidské práce**
- » **úspory balicího materiálu**

A přinášejí mnohé další benefity jako zlepšení estetického vzhledu výrobků nebo eliminaci namáhavých činností (komfort obsluhy). Díky balicím strojům lze také často získat vyšší kvalitu zabalení, bez strojního vybavení nedosažitelnou (například skupinové přepravní balení apod.).



Prodej a servis balicích strojů má ve společnosti TART dlouholetou tradici, neboť v tomto průmyslovém oboru působíme již od roku 1994.

Námi poskytované služby zákazníkům začínají kvalifikovaným návrhem nejvhodnějšího způsobu balení. **Tým zkušených projektantů zpracovává návrh technického řešení podle konkrétních požadavků zákazníka.** Následnou instalaci balicího stroje či balicí linky včetně jejich implementace do výrobního procesu zajišťují servisní technici s potřebnou kvalifikací a mnohaletými zkušenostmi v oboru balení.

Součástí realizace projektů je i návrh, zkoušky a doporučení nejvhodnějších balicích materiálů.

Silnou stránkou společnosti TART je kvalitní tým servisních techniků, vyškolených ve výrobních závodech našich dodavatelů.

**Kvalita, odbornost a rychlost záručního i pozáručního servisu je samozřejmostí.** Široké portfolio náhradních dílů držených skladem nám umožňuje poskytovat zákazníkům servisní služby ve velmi krátkých termínech.



Sortiment balicích strojů je tvořen značkovými výrobky renomovaných zahraničních výrobců, přičemž kvalita jejich produkce je dokonale prověřena díky dlouholetému partnerství a spolupráci.



***Nákupem balicího stroje od společnosti TART získáte spolehlivého partnera s dlouholetými zkušenostmi v oboru, s týmem špičkových techniků a s potřebným komplexním zázemím.***



## 3. Typy balicích strojů

### 3.1. Ovinovací stroje

Ovinovací stroje jsou určeny pro balení zboží na paletách do průtažné (tzv. „stretch“) fólie.

Stretch fólie zajišťuje fixaci výrobků na paletě a také jejich ochranu před vnějším poškozením a znečištěním (prachem, navlhnutím). Tento způsob zabezpečení výrobků patří mezi nejběžnější, nejjednodušší a nejlevnější.



#### POLOAUTOMATICKÉ STROJE

Poloautomatické stroje jsou určeny **pro menší a střední série balení**. Jedná se o vůbec nejběžnější balicí stroje se širokou škálou uplatnění. Jsou dodávány s různým stupněm výbavy a v mnoha modifikacích podle konkrétního zadání.



#### AUTOMATICKÉ STROJE

**Pro náročnější balení větších sérií** jsou velmi vhodné automatické stroje, které poskytují obsluze plný komfort. Stroj fólii automaticky uchytí, provede balicí cyklus, na jeho konci pak fólii samočinně odřízne a tepelně fixuje její konec. Pokud obsluha ukládá a odebírá palety vysokozdvížným vozíkem, může balicí cyklus spustit pomocí dálkového ovládání.



#### PLNĚ AUTOMATICKÉ STROJE

Plně automatické stroje jsou vhodné **pro velké série balení**. Mohou být začleněny do automatizovaných balicích linek nebo přímo do kontinuálních výrobních procesů. Vzhledem ke své spolehlivosti pracují úspěšně v nejnáročnějších podmínkách. Jsou nasazeny v nepřetržitých provozech v tuzemsku i v zahraničí.

## Výhody použití ovinovacích balicích strojů (oproti ručnímu balení):

- » vyšší kvalita zabalení
- » nižší náklady na balicí materiál (úspora stretch fólie)
- » úspora lidské (manuální) práce
- » vyšší rychlost zabalení zboží
- » možnost balení atypických (zejména velmi vysokých) palet
- » opakovatelnost (tj. zabalení palet vždy stejným způsobem s totožnými parametry)

## TOROIDNÍ OVINOVACÍ STROJE

Toroidní ovinovací stroje se využívají pro **balení výrobků ve tvaru cívek**, přičemž výrobek je zabalen celoplošně, včetně vnitřku dutiny cívky. Výhodou těchto strojů je možnost použití i jiného obalového materiálu, než je běžná průtažná fólie (např. papír, PE fólie). Je možné také balit dvěma různými materiály současně.



## HORIZONTÁLNÍ OVINOVACÍ STROJE

Horizontální ovinovací stroje se uplatňují při **balení dlouhých předmětů**, které není možné zabalit ve vertikální poloze (např. dlouhé profily, tyče, desky, nábytkové díly).



## BALICÍ ROBOT

Balicí robot pracuje na principu oběhu kolem stojící palety. Využívá se zejména pro **balení atypických, především velmi rozměrných palet**, které nelze umístit na rotující točnu nebo pod oběžné rameno.



## 3.2. Páskovací stroje

Páskovací stroje nacházejí široké uplatnění od zabezpečení lepenkových (kartonových) krabic přes různé formy skupinového spojení produktů až po náročné aplikace vázacích pásek pro fixaci zboží na paletě. Jako obalový materiál se používají pásy různých druhů a rozměrů v závislosti na charakteru baleného produktu.



### RUČNÍ BATERIOVÉ PÁSKOVACÍ STROJKY

Použití ručních bateriových páskovacích strojků pro **upevnění zboží na paletách** nahrazuje drahou fixaci pomocí ocelových pásek nebo nebezpečných a nespolehlivých kovových spon.



### STOLNÍ PÁSKOVACÍ POLOAUTOMATY

Stolní páskovací poloautomaty slouží k bezpečnému **uzavírání kartonů**. Díky ideální kombinaci spolehlivosti a ekonomické výhodnosti se jedná o nejprodávanější typ stroje v této kategorii.

Vždy ihned k dispozici ze skladových zásob.



### RÁMOVÉ AUTOMATY

Rámové automaty nacházejí uplatnění při požadavcích na **vyšší výkon/kapacitu balení**. Tyto automaty jsou často kombinovány se zalepovacími stroji a mohou být implementovány i do plně automatických balicích linek. Nabízíme stroje s různou velikostí rámu, pro různé šířky vázací pásky a s rozličnou výbavou.

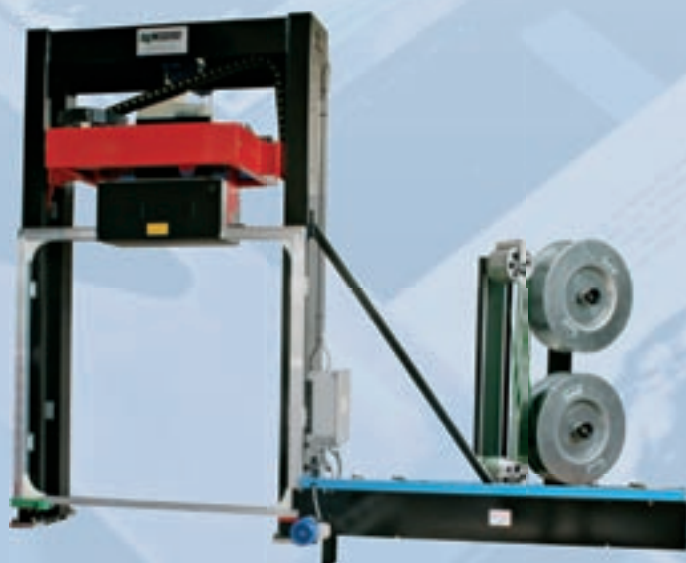


### Nejčastější použití páskovacích strojů:

- » bezpečné uzavření zboží v kartonových obalech (zajištění proti neoprávněnému vniknutí)
- » fixace zboží na paletě, když není možno použít stretch fólii (např. z důvodu navlhnutí zboží pod fólií)
- » fixace zboží na paletě, pokud je nutno lisováním maximálně redukovat jeho objem (kartonáž)
- » fixace zboží na paletách atypických rozměrů nebo o vysoké hmotnosti (pokud paletu se zbožím nelze umístit na točnu ovíjecího stroje nebo pod ovinovací rameno)
- » skupinová balení tiskovin (novinové balíky, stohy lepenkových přířezů aj.)
- » skupinová balení výrobků, u kterých z ekonomických důvodů nelze použít teplem smrštiteľnou fólii
- » náhrada ocelových vázacích pásek, např. u zboží, které transportem redukuje objem (stavební materiály) – ocelové pásy se uvolňují

## HORIZONTÁLNÍ A VERTIKÁLNÍ PÁSKOVACÍ AUTOMATY PRO FIXACI PALET

Horizontální a vertikální páskovací automaty pro **fixaci palet** jsou součástí automatických linek. Robustní a spolehlivé stroje se osvědčily v nejnáročnějších provozech, např. v oblasti průmyslu stavebních hmot.



### 3.3. Zalepovací stroje

Zalepovací stroje slouží k automatickému uzavírání kartonových krabic samolepicími páskami.



#### POLOAUTOMATICKÉ ZALEPOVACÍ STROJE S MECHANICKÝM SEŘÍZENÍM

Poloautomatický zalepovací stroj s mechanickým seřízením **pro danou velikost kartonu** je plně dostačující řešení pro většinu provozů. Obsluha pouze uzavře klopky a posune krabici do pracovního prostoru stroje. Vlastní lepení se děje automaticky.



#### ZALEPOVACÍ STROJE S AUTOMATICKÝM NASTAVENÍM

Zalepovací stroj s automatickým nastavením podle velikosti kartonu je vhodný pro provoz, kde se balí do **krabic o různých rozměrech** a kde by časté mechanické seřízení stroje bylo příliš zdlouhavé. Uzavírání horních klop provádí obsluha ručně.



#### ZALEPOVACÍ STROJE SE SAMOČINNÝM PNEUMATICKÝM UZAVÍRAČEM VÍKA

Zalepovací stroj se samočinným pneumatickým uzavíračem víka je **ideální součástí balicích linek**. Tento stroj pracuje plně automaticky.

## 3.4. Svářecí stroje

Svářecí stroje slouží k uzavírání (zatavování) nebo výrobě sáčků a pytlů z PE fólie.

### SVÁŘECÍ STROJE TYPU S

Svářecí stroje typu S mají široké uplatnění při **výrobě sáčků z PE fólie** nebo při **uzavírání produktů do těchto sáčků**. Podle přání zákazníka se dodávají buď samostatně, nebo s potřebným příslušenstvím (stojan s nožním ovládním, pracovní stolec).



### SVÁŘECÍ STROJE TYPU C

Svářecí stroje typu C jsou vhodné pro **menší série balení**. Dodávají se v široké rozměrové škále a je možné je dovybavit příslušenstvím (pracovní stolec, odvíječ fólie).



### ÚHLOVÉ SVÁŘECÍ STROJE

Úhlové svářecí stroje se uplatní zejména **při požadavcích na vyšší kapacitu** (balící výkon). Obsluha vloží balený výrobek do PE nebo PO polohadice a pneumaticky ovládaný L-rám sáček uzavře a odřízne.





### 3.5. Balení do teplem smrštitelné fólie

Tyto stroje umožňují zatavení výrobků do fólie a její následné smrštění vlivem teplého vzduchu v horkovzdušné komoře nebo v tunelu. Vytváří tak ochranný obal na vysoké estetické úrovni. Pro tento způsob balení se používá široká škála fólií z různých materiálů.



#### KOMOROVÉ POLOAUTOMATICKÉ BALICÍ STROJE

Komorové poloautomatické balicí stroje jednoduché konstrukce jsou určeny pro **malé a střední série balení**. Přednostmi těchto strojů je jejich univerzálnost, jednoduchá obsluha a nenáročná údržba.



#### TUNELOVÉ POLOAUTOMATICKÉ STROJE LINIOVÉHO TYPU

Tunelové poloautomatické stroje liniového typu jsou **výkonné a přitom úsporné** z hlediska prostoru i provozních nákladů. Rozsáhlá nabídka umožňuje pořídit optimální velikost zařízení podle balených produktů.



#### TUNELOVÉ STROJE V ÚHLOVÉM USPOŘÁDÁNÍ

Tunelové stroje v úhlovém uspořádání umožňují **pohodlnou obsluhu jednou osobou**, která výrobky z jednoho místa vkládá i zabalené odebírá. Jsou dodávány v různých velikostech a s různou úrovní výbavy dle přání zákazníka.

### Výhody balení do smrštitelné fólie:

- » univerzální využití pro balení výrobků od miniaturních rozměrů až po předměty s půdorysem 1300 x 800 mm
- » možnost výroby a dodání stroje na zakázku
- » vysoká návratnost investic v porovnání s klasickými způsoby balení
- » jednoduchá obsluha
- » využití strojů v různých oblastech průmyslu (potravinářství, polygrafie, papírenství, skupinová balení apod.)

## PLNĚ AUTOMATICKÉ STROJE

Plně automatické stroje jsou vhodné **pro provoz s vysokou produkcí**. Jsou konstruovány buď jako jeden celek, nebo s odděleným tunelem pro tepelné smrštění fólie. Tato zařízení mají programovatelnou paměť pro uložení všech potřebných parametrů balení.



## TUNELOVÉ STROJE PRO SKUPINOVÉ BALENÍ

Tunelové stroje **pro skupinové balení** do polyetylenové (PE) fólie jsou dodávány v rozličném provedení (jako kompaktní celek, nebo se samostatným tunelem). Možnost modifikace zařízení uspokojí různé požadavky spojené s manipulací výrobků (ruční nebo automatická manipulace, liniové nebo úhlové uspořádání). Stroj je možné dle potřeb doplnit nadstandardní výbavou.



## 3.5. Balení do teplem smrštitelné fólie

### VYSOKOKAPACITNÍ UNIVERZÁLNÍ BALICÍ AUTOMATY COMPACTA

Vysokokapacitní univerzální balicí automaty Compacta předního světového výrobce (BVM, Německo) patří ke špičkovým strojům, které dokážou **vyhovět nejnáročnějším požadavkům na balení**. Kapacita strojů dosahuje až 9000 balení/hod. Dalšími přednostmi je vynikající kvalita svárů a možnost použití všech typů fólií (PO, PE, PVC). Programovatelná paměť umožňuje uložení parametrů pro 100 druhů výrobků. Použití strojů Compacta přináší zákazníkům nejvyšší kvalitu i estetickou úroveň balení.

#### Možnosti nadstandardní výbavy:

- » automatické vysokokapacitní podávací systémy
- » vstupní i výstupní manipulátory
- » stohovací zařízení
- » registrace potištěné fólie
- » označovací technologie  
a mnoho dalších možností





## MAILMASTER

Mailmaster je balicí automat BVM pro **vysokorychlostní balení tiskovin** bez tepelného smrštění. Tento stroj je vhodný pro plně automatické provozy a je možné jej doplnit nejrůznějšími příslušenstvími, například automatickými podávacími systémy. Technologie BVM garantuje technickou úroveň špičkové kvality a nejvyšší stupeň spolehlivosti.



## TRAYPACKER

Traypacker je automat **pro přípravu kartonových podložek typu „tray“, jejich automatické plnění výrobky** a eventuální uzavírání. Obvyklé je doplnění linky strojem typu „sleeve wrap“, který naplněnou podložku přebalí PE fólií a následným tepelným smrštěním fixuje výrobky do tvaru kompaktního balení.



### 3.6. Balicí linky

Pro automatizované výrobní procesy nabízíme kompletní balicí linky k nejrůznějším účelům, například:

- » balení zboží na paletách do průtažné (stretch) fólie
- » balení zboží do kartonových obalů, jejich formování, zalepení, případně přepáskování
- » balení zboží do teplem smrštitelných fólií, včetně skupinových balení
- » různé kombinace uvedených případů, například formování trayů, uložení zboží, příp. následná fixace traye se zbožím teplem smrštitelnou fólií

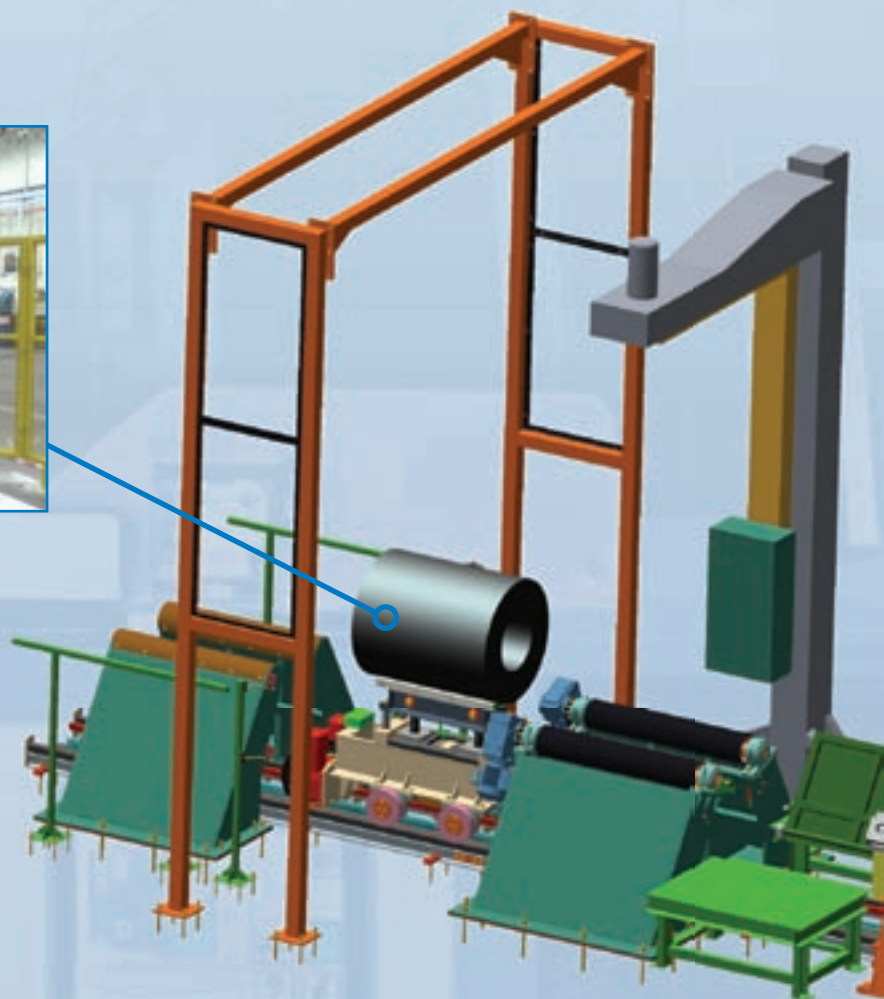
Pro každý konkrétní účel navrhují naši specialisté optimální konfiguraci zařízení včetně dopravních tratí a manipulačních systémů, řídicích a bezpečnostních prvků. Projekt balicí linky je vždy doprovázen potřebnými výkresy a schématy.

Balicí stroje jsou v našich linkách často doplněny o paletizační nebo depaletizační roboty, ukládací, stohovací, překlápěcí automaty, formovače skupin, případně také o označovací technologie (aplikátory štítků, technologie Ink-jet apod.).

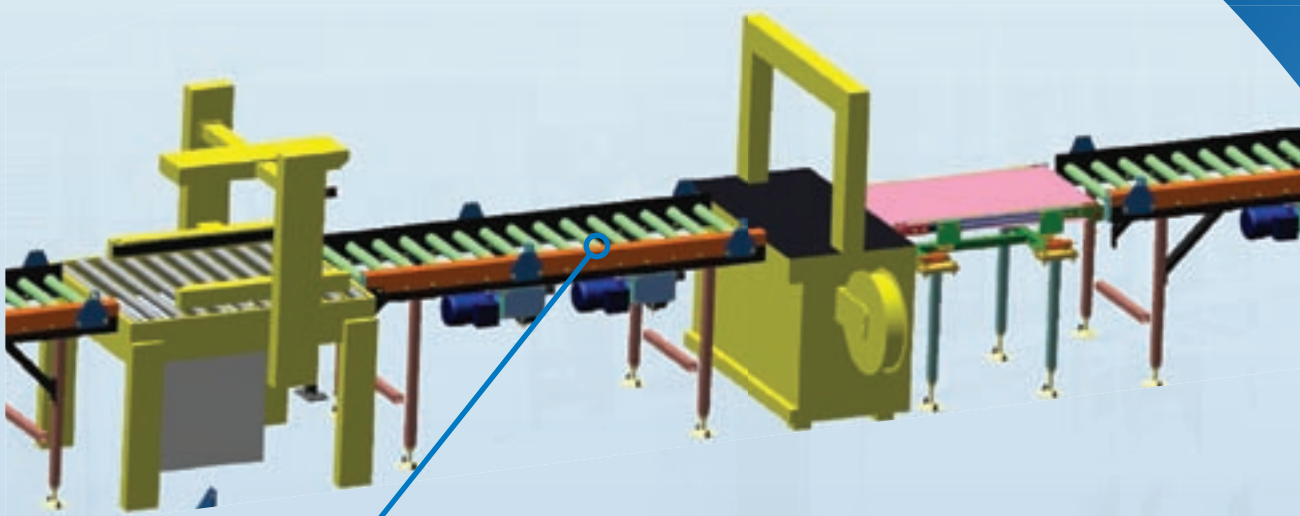
Samozřejmostí je vystavení Prohlášení o shodě v souladu s aktuální platnou legislativou.



*Balicí linka svitků pocínovaných plechů se zakládacím hydraulickým vozíkem, ovinovacím automatem a s překlápěčkou zabalených svitků*



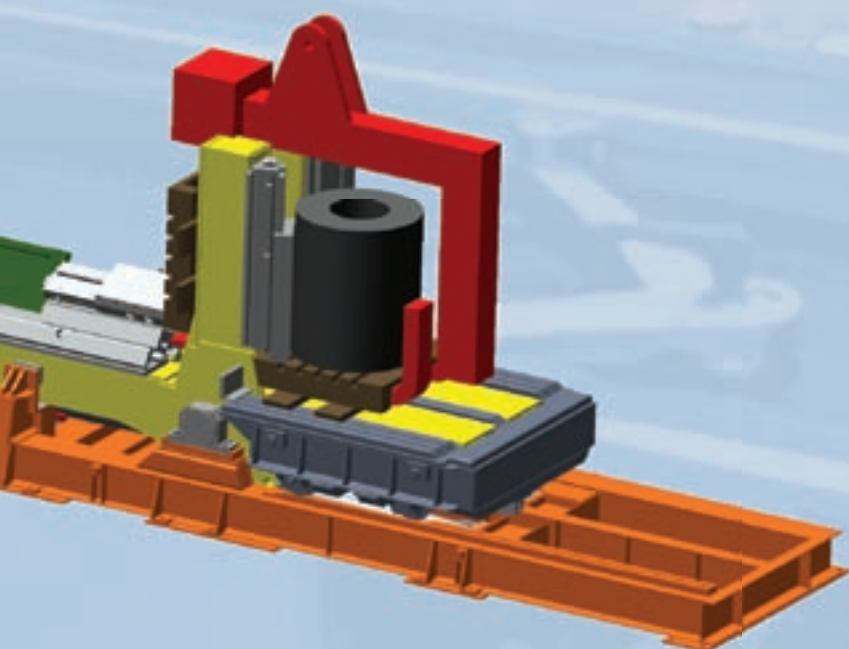




*Samotné linky tvoří vedle samotných balicích strojů další komponenty – dopravníky, manipulační automaty, kontrolní prvky apod.*



*Automatická dopravní a balicí linka pro balení kusových, zakázkových zásilek do kartonových krabic se zalepovacím a páskovacím automatem a s kontrolní váhou začleněnou do tratě (řada shodných nebo obdobných balicích linek byla instalována v zásilkových a logistických provozech)*





### 3.6. Balicí linky

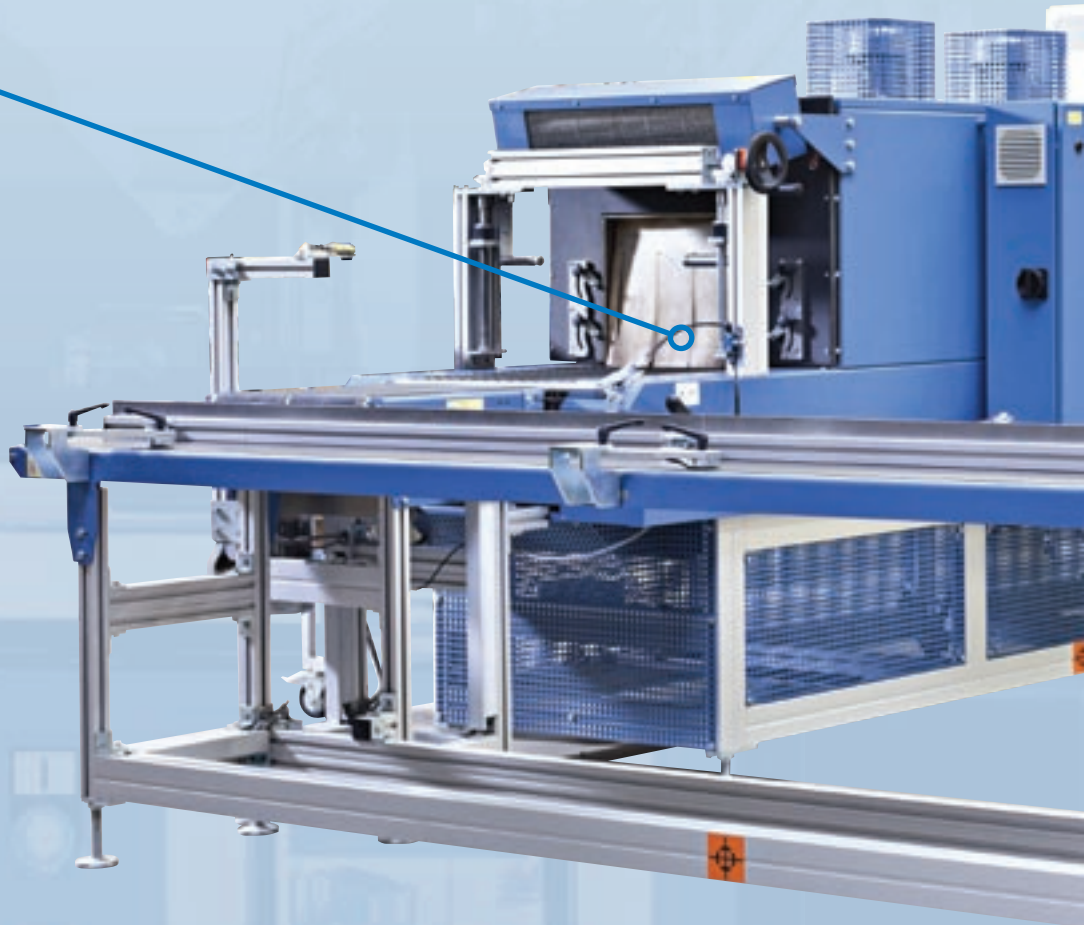
#### AUTOMATICKÁ BALICÍ LINKA BVM SE STROJEM COMPACTA GENIUS SERVO PRO VYSOKOKAPACITNÍ BALENÍ

Linka je tvořena vstupním dopravníkem s automatickými podavači se zásobníky, vlastním balicím zařízením, tunelem pro tepelné smrštění fólie a systémem na sebe navazujících výstupních tratí pro pohodlný odběr zabalených produktů. Linka je připravena pro doplnění zařízením k označování zabalených výrobků technologií Ink-Jet.

Balicí linku lze přizpůsobit k **balení různých produktů**, např.: CD, DVD, polygrafických výrobků apod., balených jednotlivě nebo skupinově. Automatické podávací systémy umožňují kombinovat více druhů výrobků v jednom balení.



*Bezúdržbový tunelový dopravník s akumulčním koncovým dopravníkem s počítačací funkcí*





*Pohyblivá („plovoucí“)  
příčná svářecí lišta  
je schopna uzavřít  
do fólie až 150 výrob-  
ků za minutu*



*Vstupní indexovací dopravník  
se zásobníkem balených pro-  
duktů*



*Ovládací panel s dotykovou obrazovkou*



## 4. Servis balicích strojů



Nabízíme profesionální servis balicích strojů a balicích linek. Servisní zázemí společnosti TART splňuje nejmodernější současné požadavky v rámci vybavení, diagnostiky a kvality týmu servisních techniků s maximálním důrazem na potřeby zákazníka.

Provádíme autorizovaný záruční i pozáruční servis veškerých námi dodaných balicích strojů, zařízení i balicích linek. Zaměřujeme se na to, aby naše servisní služby byly pro zákazníka:

- » **snadno dostupné**
- » **rychlé**
- » **na vysoké kvalitativní úrovni**
- » **ekonomicky výhodné**



Komplexnost naší nabídky samozřejmě zahrnuje:

- » **široké portfolio náhradních dílů skladem**
- » **zaškolení obsluhy**
- » **pravidelnou servisní kontrolu instalovaných balicích strojů**
- » **bezplatné poradenství v oblasti balicích strojů i obalových materiálů**
- » **působnost v rámci celé ČR a SR**





## 5. Reference

---

Během svého působení získala společnost TART celou řadu spokojených zákazníků. Například:

- » **SIEMENS**
- » **NOWACO**
- » **GEIS**
- » **KNAUF**
- » **ČESKÁ POŠTA**
- » **TYCO**
- » **ORIFLAME**
- » **PANASONIC**
- » **FOXCONN CZ**
- » **HAMÉ**
- » **HARTMANN-RICO**
- » **MAFRA**
- » **DATART**
- » **GLOBUS**
- » **KRONOSPAN**

A mnoho dalších...

## 6. Ostatní divize společnosti TART

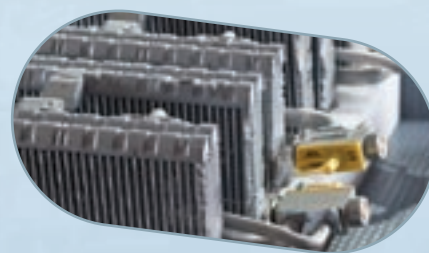
### divize obalových materiálů

Divize obalových materiálů vyrábí a dodává široké spektrum obalů z různých materiálů a pro různá použití. Stabilně držíme skladem více jak tisíc položek.



### divize komplexního balení

Nejsložitější obalová řešení jsou realizovaná v rámci divize komplexního balení. Naši pracovníci úspěšně zpracovávají náročné požadavky spotřebního, skupinového i přepravního balení výrobků s využitím vratných i nevratných obalů. Prioritními obory pro komplexní balení jsou automobilový průmysl, strojírenství, elektrotechnický průmysl a logistická centra.



### divize antikoročních materiálů Cortec

Divize antikoročních materiálů poskytuje v licenci nadnárodní společnosti Cortec inovační řešení ochrany proti korozi pro strojírenský, energetický a petrochemický průmysl, průmysl zpracování kovů, telekomunikace, elektronický průmysl, stavebnictví, automobilový průmysl a různá další odvětví.



### divize exportního balení

Společnost TART nabízí komplexní řešení logistického procesu, a to zejména společnostem a firmám, které realizují zahraniční obchod a jejichž produkty vyžadují nestandardní balení a ochranu.



### divize kompostovatelných obalů Envira

Kompostovatelné obaly Envira pomáhají chránit přírodu a životní prostředí. Jsou vyrobeny z přírodních materiálů (kukuřice, sója) a po ukončení životnosti obalu je lze plně kompostovat.



### divize termoreflexních stavebních fólií Sunflex

Termoreflexní stavební fólie SUNFLEX® jsou vynikajícím doplňkem běžných tepelněizolačních systémů budov. Výrazným způsobem přispívají ke snížení tepelných ztrát v zimním období a naopak přispívají ke komfortu v letních měsících.



## 7. Kontakty

**TART, s.r.o.**  
**Vinohradská 91**  
**618 00 Brno–Černovice**

**tel.: 548 210 500**  
**fax: 548 210 503**  
**e-mail: info@tart.cz**  
**stroje@tart.cz**  
**servis@tart.cz**

### **Distribuční centrum BRNO**

Vinohradská 91  
618 00 Brno–Černovice  
tel.: 548 210 500, fax: 548 210 503  
e-mail: brno@tart.cz

### **Distribuční centrum PRAHA**

U Elektry 650  
198 00 Praha  
tel.: 283 005 397, tel./fax: 266 610 665  
e-mail: praha@tart.cz

### **Distribuční centrum HOLICE**

Staroholická 41  
534 01 Holice  
tel.: 466 682 490-1, fax: 466 682 492  
e-mail: holice@tart.cz

### **Distribuční centrum OSTRAVA**

Zlepšovatelů 13  
700 30 Ostrava–Hrabůvka  
tel.: 596 782 239, tel./fax: 595 783 690  
e-mail: ostrava@tart.cz

### **Distribuční centrum PLZEŇ**

Velenická 524/95  
326 00 Plzeň  
tel.: 377 331 778, fax: 377 331 786  
e-mail: plzen@tart.cz

### **Zastoupení pro Slovenskou republiku** **TARTEX, s.r.o.**

Tehelná 7  
915 01 Nové Mesto nad Váhom  
tel.: +421 327 719 210  
fax: +421 327 719 208  
email: info@tartex.sk  
www.tartex.sk





[www.tart.cz](http://www.tart.cz)

[www.cortecvci.cz](http://www.cortecvci.cz)

[www.envira.cz](http://www.envira.cz)

[www.sunflex.cz](http://www.sunflex.cz)