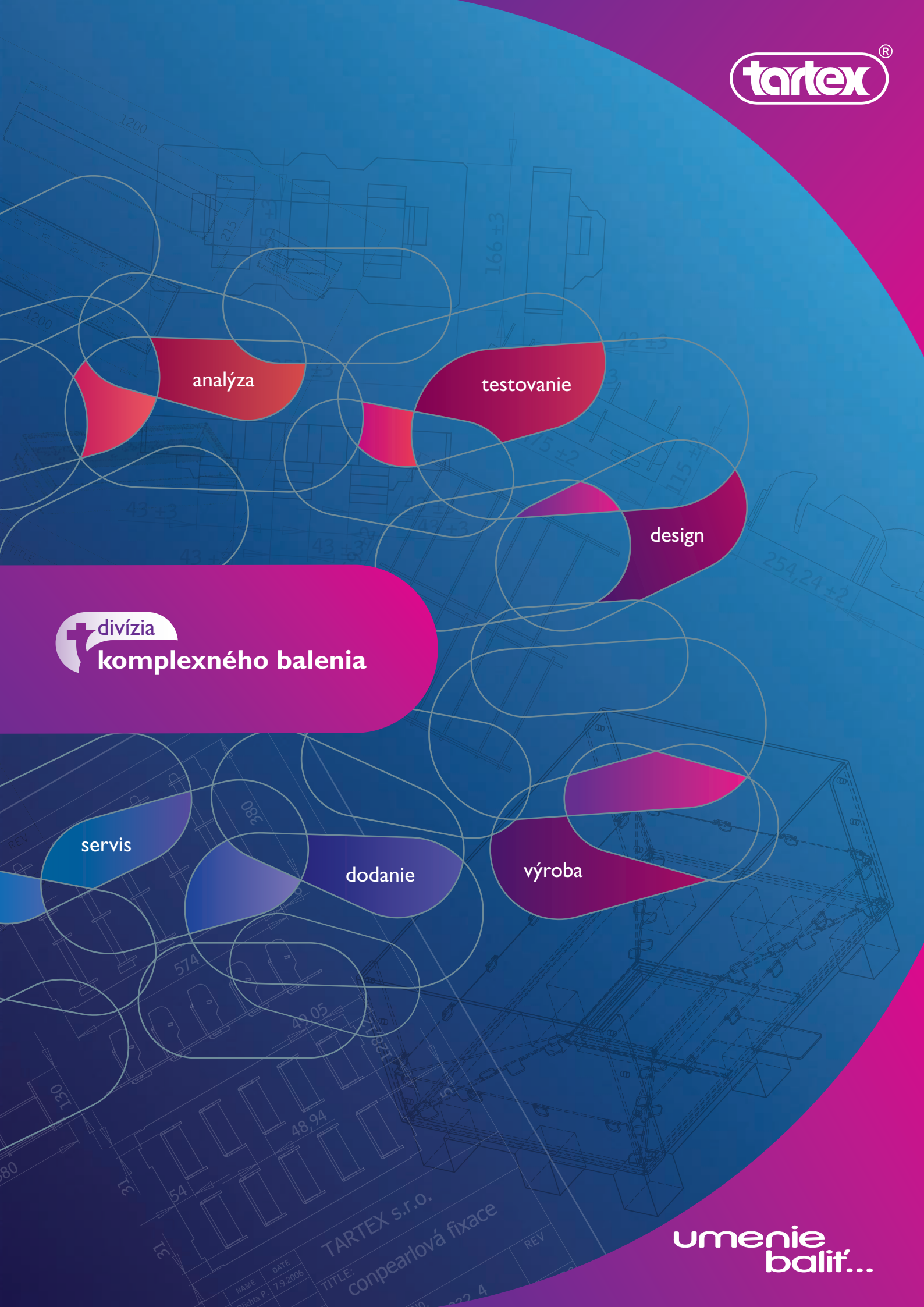

analýza
testovanie
design
divízia
komplexného balenia
servis
dodanie
výroba
umenie baliť...

1. ÚVOD

Bohaté skúsenosti spoločnosti TARTEX, s.r.o., v oblasti balenia, široký sortiment materiálov, zohratý tím kvalifikovaných špecialistov a špičkové technologické zázemie tvoria ideálne prostredie pre komplexné riešenie obalových potrieb zákazníkov.

umenie baliť...

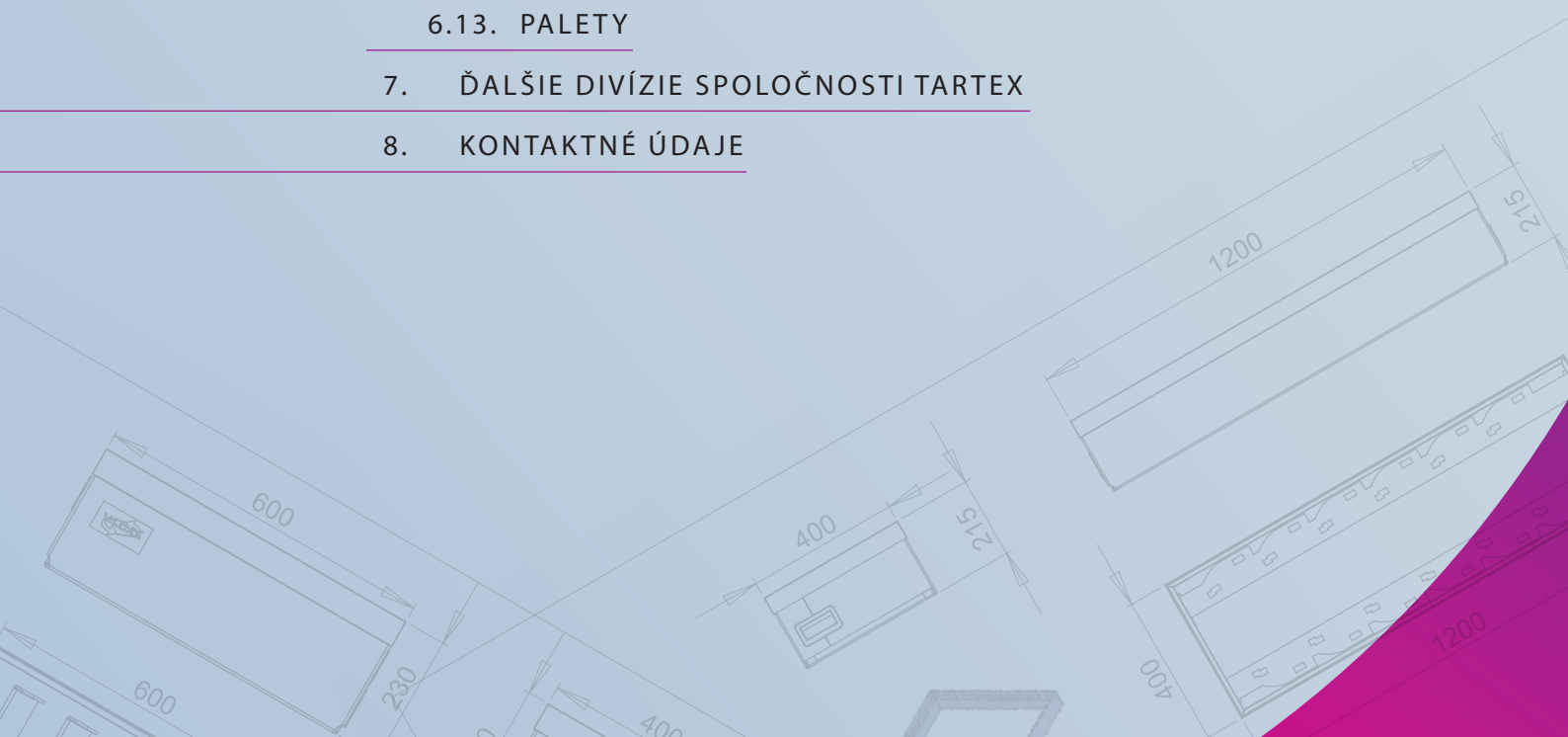


Úlohou divízie komplexného balenia je analyzovať, navrhovať a realizovať optimálne riešenia v oblasti balenia, a to vždy pre konkrétny produkt a určitého zákazníka.

Počas doby existencie našej spoločnosti zvládol náš tím úspešne spracovať stovky náročných požiadaviek obchodných partnerov predovšetkým z oblasti automobilového a elektrotechnického priemyslu. Dôkazom vysokej kvality našich produktov je tak neustále rastúci počet spokojných zákazníkov.

OBSAH

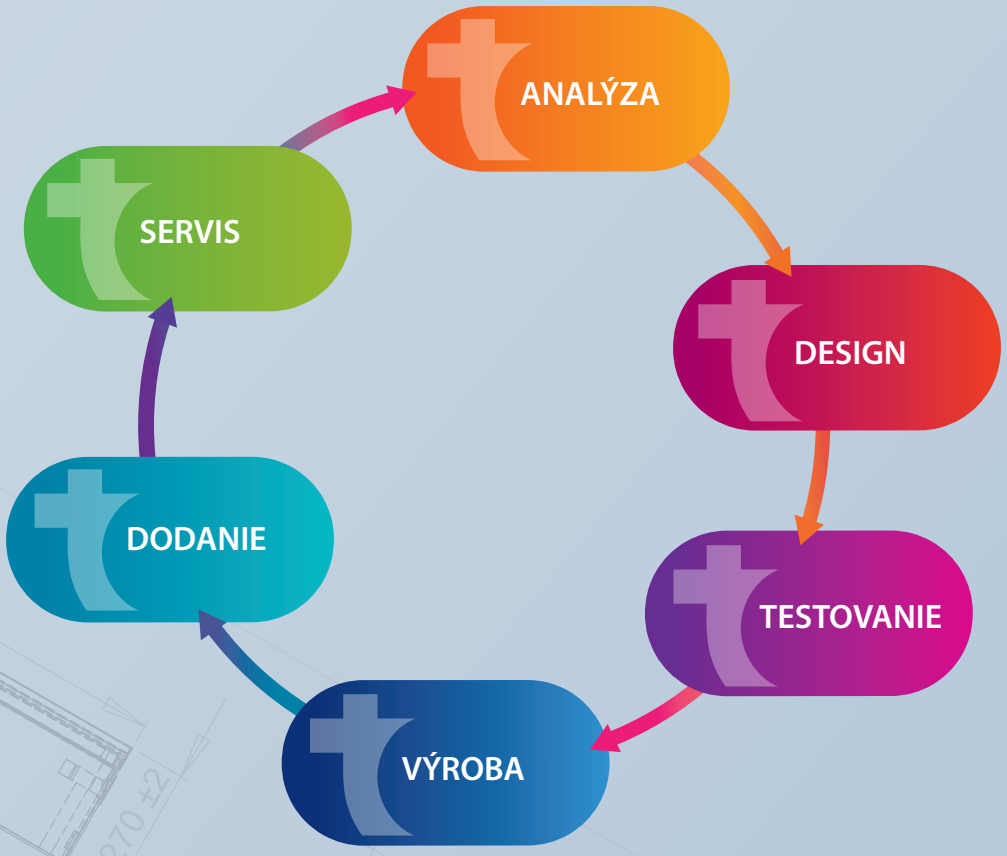
1. ÚVOD
2. PROCES TVORBY OBALU
3. SYSTÉM V.I.C.O.®
4. REFERENCIE
5. ZÁKLADNÉ POUŽÍVANÉ MATERIÁLY
6. MOŽNOSTI KOMPLEXNÉHO BALENIA
   - 6.1. STOHOVACIE BOXY
   - 6.2. MEGABOXY
   - 6.3. OBALY Z EXPANDOVANÝCH MATERIÁLOV
   - 6.4. LAMINOVANÉ VRECIA A SÁČKY
   - 6.5. LEPENKOVÉ KRABICE
   - 6.6. TVAROVKY A FIXÁCIE
   - 6.7. VÁKUOVO TVAROVANÉ VÝPLNE
   - 6.8. OCHRANNÉ FÓLIE
   - 6.9. RASTRE A MRIEŽKY
   - 6.10. PREKLADY
   - 6.11. ŠITÉ VLOŽKY
   - 6.12. KOVOVÉ KONŠTRUKCIE
   - 6.13. PALETY
7. ĎALŠIE DIVÍZIE SPOLOČNOSTI TARTEX
8. KONTAKTNÉ ÚDAJE



2. PROCES TVORBY OBALOV

Proces tvorby obalov pozostáva z niekoľkých po sebe nasledujúcich krokov:

1. Každý konkrétny projekt začína podrobnou analýzou aktuálneho či plánovaného produktu, jeho výroby, logistického procesu (manipulácia, doprava, skladovanie a pod.) a ďalších konkrétnych požiadaviek zákazníka.
2. V súčinnosti s naším designérskym centrom sú na základe zistených informácií navrhnuté optimálne riešenia, na základe ktorých sú vyrobené prototypy obalov.
3. Tieto prototypy sú po schválení zákazníkom podrobené praktickým skúškam.
4. Vyhovujúce a zákazníkom odsúhlasené prototypy sú zavedené do výrobného procesu.
5. Hotové obaly sú dodávané v zákazníkom určených termínoch a množstvách.
6. V rámci servisu je používanie obalov neustále monitorované, analyzované a zdokonaľované.





Navrhnuté a realizované riešenia musia spĺňať tieto predpoklady:

- dokonalú ochranu proti poškodeniu pri manipulácii a transporte
- optimálnu ochranu citlivých, viditeľných a lakovaných dielov
- dlhú životnosť a odolnosť obalov
- jednoduchú manipuláciu s obalmi
- zníženie nákladov spojených s manipuláciou a dopravou
- jednoduchú recyklovateľnosť

Kvalitné zázemie logistických a distribučných centier umožňuje poskytovať našim obchodným partnerom servis dodávok Just In Time (JIT). Pomáhame tak znížiť náklady na skladovanie obalov a vnútropodnikovú logistiku.

3. Systém V.I.C.O.®

Systém V.I.C.O.® (Value Inside Checkpoint Outside) je integrovaný systém vratných obalov vyrobených na mieru. Implementácia systému V.I.C.O.® prináša mnoho benefitov:



- úsporu obalového materiálu
- úsporu času vo výrobe
- rýchlu identifikáciu
- zníženie rizika poškodenia
- efektívnu prípravu
- racionálnu manipuláciu
- elimináciu odpadov
- certifikovaný systém riadenia kvality ISO 9001:2009
- implementáciu systému ekologického prístupu ISO 14001:2005



Systém V.I.C.O.® pomáha posilniť logiku vašej logistiky.

V rámci systému V.I.C.O.® získali dve naše obalové riešenia ocenenie Obal roku.

4. Referencie

Najlepším dôkazom kvality našich služieb a produktov v rámci divízie komplexného balenia sú spokojní obchodní partneri, ktorí s nami dlhodobo spolupracujú:

- CONTINENTAL
- DHL
- FOXCONN
- HELLA FRONT & SIGNAL LIGHTING SLOVAKIA
- HONEYWELL
- JOHNSON CONTROLS
- MAGNA
- NEFAB PACKAGING SLOVAKIA
- PANASONIC
- SAMSUNG ELECTRONICS
- SIEMENS
- ŠKODA SLOVAKIA
- TRW AUTOMOTIVE SLOVAKIA
- VISTEON SLOVAKIA

A mnoho ďalších...

5. Základné používané materiály

Pri vývoji prepravných a skladovacích obalov využívame moderné materiály, ktoré spĺňajú najvyššie nároky na ochranu výrobkov, je možné ich vzájomne kombinovať a vyznačujú sa mnohými špecifickými prednosťami.

- dutinkový polypropylén (kartónplast)
- vlnitá lepenka (2-, 3-, 5-, príp. 7-vrstvová lepenka)
- expandované materiály – polystyrén, polypropylén
- fólie z PVC
- zasieťované a nezasieťované peny
- tkané a netkané textílie (PES, PAD, PVC, Tyvek, Spundbond a pod.)
- vákuovo tvarované materiály (ABS, PE, PP)
- PE fólie (bublinkové, s laminácioú a pod.)





Vhodnou kombináciou týchto materiálov vytvárame obaly, ktoré presne zohľadňujú potreby zákazníkov a prinášajú im množstvo výhod.







6. Možnosti komplexného balenia

6.1. Stohovateľné boxy

Materiál
PP

Plastové boxy vyrábame v širokej škále prevedenia podľa konkrétnych potrieb zákazníka. V kombinácii s ostatnými materiálmi zaisťujú stopercentnú ochranu baleného tovaru. Plastové boxy navyše umožňujú jednoduchú manipuláciu a skladovanie (stohovanie). Veľkou výhodou týchto obalov (oproti KLT boxom) je možnosť akokoľvek prispôsobiť ich rozmery.



Používané materiály:

- dutinkový polypropylén

Typy:

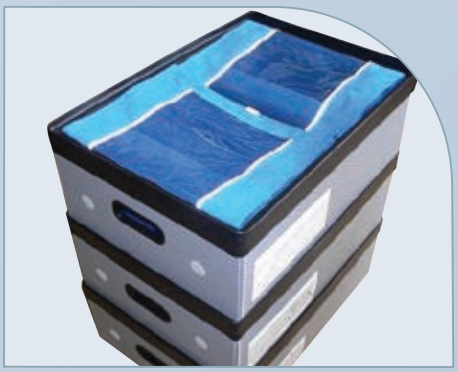
- uzatvorené zo všetkých strán
- otvorené z hornej časti, z jednej alebo dvoch bočných strán
- s vekom
- s horným prekrytím z fólie alebo textílie

Možnosti:

- vnútorné fixácie: rastrami, všitými vložkami, EPE, EPS a ďalšími materiálmi určenými pre fixáciu produktov v boxe
- madlá, úchopy
- stohovateľné rámy, hrany
- puzdro na dokumenty
- označenie potlačou alebo samolepkami

Medzioperačný prepravný box získal ocenenie „Obal roku 2005“.









6. Možnosti komplexného balenia

6.2. Megaboxy

Materiál
PP

Veľkoobjemové skladacie boxy obvykle nahrádzajúce oceľové kontajnery a mrežované boxy (gitterboxy). Skladajú sa z 3 častí: z veka, palety a skladacieho ochranného plášťa. Pri svojej nízkej hmotnosti majú megaboxy vysokú nosnosť a pevnosť. Ďalšími výhodami tohto vratného obalového systému sú dlhá životnosť, jednoduché skladanie, jednoduchá manipulácia a výrazná redukcia objemu pri skladovaní a transporte prázdnych prepraviek.

Používané materiály:

- polyetylén (paleta a veko)
- polypropylén (plášť)

Typy:

- s oceľovou paletou pre maximálne zaťaženie
- s dvojitým ochranným plášťom pre maximálnu odolnosť

Možnosti:

- vnútorné fixácie: rastrami, všitými vložkami, EPE, EPS a ďalšími materiálmi určenými pre fixáciu produktov v boxe
- uzamykateľné veko
- otvárateľné čelá alebo boky
- možnosť označenia potlačou alebo samolepkami
- integrované puzdro na dokumenty

Veľkoobjemový skladací box s označením F-GIBOX získal ocenenie „Obal roku 2006“.









6. Možnosti komplexného balenia

6.3. Obaly z expandovaných materiálov

Materiál
EPS , EPP



Expandované materiály sú tvarované vstreknutím do foriem, vyrobených podľa potrieb zákazníkov. Ide o ľahké materiály s výbornými ochrannými vlastnosťami, umývateľné a plne recyklovateľné. Používajú sa ako vložky do vonkajších plastových alebo kartónových obalov, alebo ako samonosné rámy a boxy. Výborne fixujú a chránia výrobok a zároveň vyplňujú prázdny priestor. Tento typ obalov je určený pre väčšie série výrobkov.

Používané materiály:
- expandovaný polystyrén
- expandovaný polypropylén

Výplne a fixácie

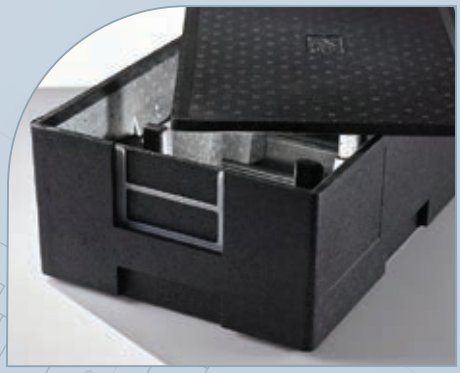
Typy:
- tvarovky rôznych tvarov a veľkostí

Možnosti:
- označenie samolepkami alebo razbou
- ESD prevedenie

Stohovateľné boxy

Typy:
- box (tiež s vekom)
- samonosný rám s fixáciou
- box s integrovanou fixáciou

Možnosti:
- ESD prevedenie
- umývateľné
- označenie samolepkami alebo razbou
- puzdro na dokumenty









6. Možnosti komplexného balenia

6.4. Laminované vrecia a sáčky

Materiál: HDPE/LDPE, PE, PAP

Laminované vrecia a sáčky sa najčastejšie používajú ako ochrana proti poškriabaniu produktov (monitorov, obrazoviek, PC komponentov atď.). Laminované materiály v sebe spájajú výhody hneď niekoľkých typov obalov.

Používané materiály:

- HDPE/LDPE fólie
- bublinkové fólie
- penový polyetylén
- papier





Možnosti:

- výroba rôznych rozmerov
- ESD prevedenie
- potlač (jednostranná, dvojstranná, jednofarebná, viacfarebná, podľa špecifikácie zákazníka)
- otvory na odvetrávanie, perforácie

6. Možnosti komplexného balenia

6.5. Lepenkové krabice

Materiál: PAP

Lepenkové krabice predstavujú v súčasnosti najpoužívanejší typ vonkajšieho obalu. Uľahčujú logistiku a spolu s vnútornými ochrannými prvkami ako sú rastre, výplne, fixácie a pod. chránia produkt počas manipulácie a uskladnenia. Výhodou lepenkových krabíc je veľmi široké spektrum veľkostí a typov, ďalej nízka hmotnosť a jednoduchá skladovateľnosť prázdnych obalov.

Používané materiály:

- 3-, 5- alebo 7-vrstvová lepenka s rôznou kombináciou vĺn

Typy:

- klopové krabice
- krabice s oddeleným vekom
- ohradníky



Možnosti:

- označenie krabice samolepkou, potlačou alebo puzdrom na dokumenty
- možnosť farebného prevedenia
- možnosť výsekov (úchyty, priezory a pod.)

6. Možnosti komplexného balenia

6.6. Tvarovky a fixácie

Materiál: PE, PAP

Slúžia predovšetkým na fixáciu súčiastok v automobilovom a elektrotechnickom priemysle. Majú podobu fixačných vložiek, výplní alebo rastrov, ktoré prispievajú k zmäkčeniu dna alebo stien boxu. Penový PE je možné zvárať horúcim vzduchom, čo umožňuje aj výrobu zložitých designov. Tento typ balenia je vhodný pre menšie a stredné série.



Používané materiály:

- penový polyetylén (PE)
- vlnitá lepenka

Typy:

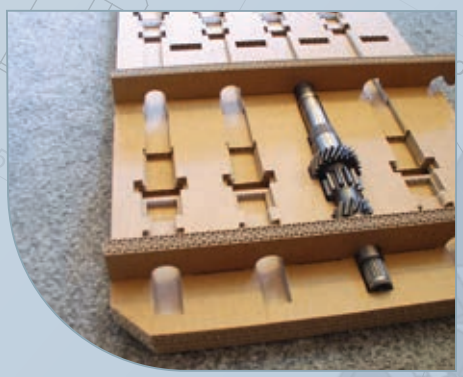
- jednoduché tvarové výseky
- zložité tvarové výseky pre fixáciu dielov
- rozkladacie fixácie, tzv. „vystreľováky“
- tvarovky kombinované z oboch materiálov

Možnosti:

- potlač (manipulačné znaky, recyklačné znaky a pod.)
- ESD prevedenie









6. Možnosti komplexného balenia

6.7. Vákuovo tvarované obaly a výplne

Materiál
PSH, PP, ABS

Ide o prepravné a automatizačné prepravky, podložky a preklady. Tieto výplne sa vyznačujú vysokou pevnosťou a veľkou presnosťou, a to aj u tvarovo zložitejších výrobkov. Prepravky a preklady sa vyrábajú s hladkým alebo tvarovaným dnom a sú navrhované tak, aby boli ľahko stohovateľné. Vákuovo tvarované obaly a výplne sú vhodné pre väčšie série výrobkov.





Používané materiály:

- polystyrén
- polypropylén
- ABS

Typy:

- samostatné tvarované preklady
- samonosné boxy s integrovanou fixáciou

Možnosti:

- ESD prevedenie
- umývateľné
- označenie samolepkou alebo razbou

6. Možnosti komplexného balenia

6.8. Ochranné samolepiace LDPE fólie

Materiál
LDPE

Ochranné fólie sú prilepené priamo na chránenú časť produktu a zabraňujú tak jeho poškriabaniu, zašpineniu alebo preneseniu elektrického náboja. Najčastejšou aplikáciou je ochrana viditeľných častí produktu (skla, plastov, kovu, porcelánu, vzácnych drevín a pod.).

Používané materiály:

- LDPE fólie



Typy:

- tvarové výseky
- v roliach

Možnosti:

- rôzne druhy zafarbenia
- UV ochrana
- potlač

6. Možnosti komplexného balenia

6.9. Rastre

Materiál
PP, PAP, PE

Rastre slúžia na fixáciu a oddelenie jednotlivých kusov výrobkov. Vo väčšine prípadov sú konštruované ako skladateľné, čím šetria priestor a náklady na ich prepravu a skladovanie. Môžu byť konštruované aj na princípe plastového boxu s dnom.



Používané materiály:

- dutinkový polypropylén
- vlnitá lepenka
- polyetylén

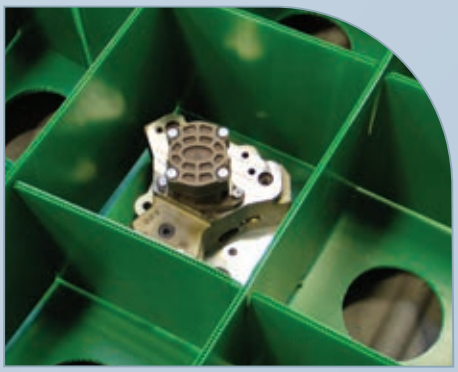
Typy:

- raster samostatný
- raster s dnom, s rámom
- raster integrovaný s boxom

Možnosti:

- penová alebo textilná vrstva pre zamedzenie oderu prepravovaných dielov
- špeciálne fixačné body pre zamedzenie pohybu jednotlivých kusov
- označenie samolepkou alebo potlačou, príp. puzdrom na dokumenty







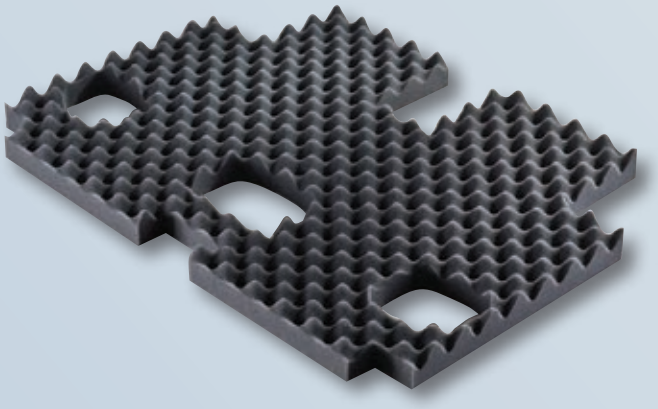


6. Možnosti komplexného balenia

6.10. Preklady

Materiál
PP, PAP, PE, HDPE, PU

Preklady sa používajú ako ochranná vrstva medzi rastre, najčastejšie do boxov a do kovových a drevených konštrukcií. Preklady je možné vyrobiť s výsekmi alebo 3D fixáciami na upevnenie produktov.



Používané materiály:

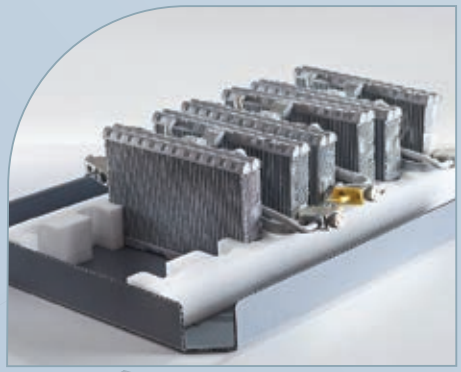
- dutinkový polypropylén
- vlnitá lepenka
- penový polyetylén
- bublinková fólia
- laminovaný vysokohustotný polyetylén (HDPE)
- penový polyuretán (molitan)

Typy:

- samostatné preklady
- preklady s výsekmi, otvormi a pod.
- preklady vkladané do boxu
- preklady prešité alebo polepené textíliou
- preklady so zatavenými hranami
- preklady s EPE fixáciou

Možnosti:

- označenie samolepkou alebo potlačou
- samolepiaca vrstva pre pevné prichytenie k podkladu









6. Možnosti komplexného balenia

6.11. Šité vložky

Materiál: HDPE, PVC, PES, PAD

Šité vložky slúžia ako ochrana pre viditeľné diely proti poškriabaniu.



Používané materiály:

- HDPE vlákna
- PVC
- netkané textílie

Typy:

- samostatné (návlek)
- aplikácie do boxov aj do KLT, vsadené do CP stohovateľných boxov
- zavesené v kovovej konštrukcii
- zhotovené s priehľadným zatváracím vekom (vizuálna kontrola pre operátorov)

Možnosti:

- označenie pomocou nášivky, samolepky alebo puzdrom na dokumenty









6. Možnosti komplexného balenia

6.12. Kovové konštrukcie

Materiál
FE

Kovové konštrukcie sú designované podľa požiadaviek zákazníka a jeho nárokov na nosnosť, manipulačné vlastnosti a druh baleného výrobku. Slúži ako nosný prvok pre uloženie súčiastok počas výrobného alebo logistického procesu.

Používané materiály:

- oceľ s povrchovou úpravou

Typy:

- rámy
- výstuhy
- konštrukcie
- vozíky

Možnosti:

- v kombinácii s ďalšími typmi obalov – šité vložky, rastre, stohovateľné boxy atď.



6. Možnosti komplexného balenia

6.13. Palety

Materiál
WOOD, HDPE, PAP

Palety významným spôsobom uľahčujú kompletizáciu a manipuláciu s výrobkami. Popri drevených paletách štandardných aj neštandardných rozmerov ponúkame tiež plastové palety, ktoré majú mnoho výhod ako je vyššia trvanlivosť, nižšia hmotnosť, stohovateľnosť, umývateľnosť atď.

Používané materiály:

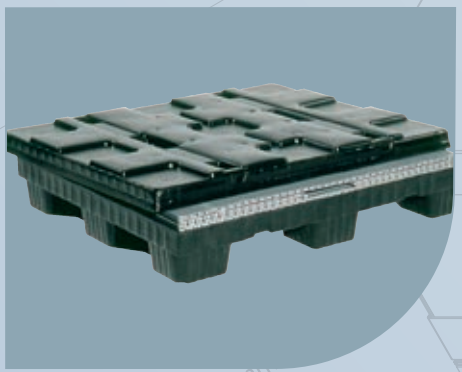
- drevo
- HDPE
- papier

Typy:

- štandardné europalety
- atypické rozmery
- paleta s vekom

Možnosti:

- povrchové ošetrenie pre zámorskú prepravu



7. Ďalšie divízie

divízia obalových materiálov

Divízia obalových materiálov vyrába a dodáva široké spektrum obalov z rôznych materiálov a na rôzne použitie. Stabilne máme skladom viac ako tisíc položiek.



divízia baliacich strojov

Cieľom divízie baliacich strojov je riešenie konkrétnych požiadaviek zákazníkov, k čomu slúži ponuka komplexného sortimentu ovíjacích, páskovacích, zalepovacích, fóliovacích a zváracích strojov aj celých baliacich liniek.



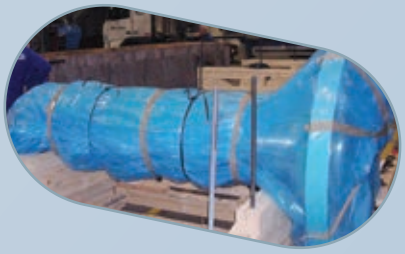
divízia antikoróznych materiálov Cortec

Divízia antikoróznych materiálov poskytuje v licencii nadnárodnej spoločnosti Cortec inovatívne riešenie ochrany proti korózii pre strojárenský, energetický a petrochemický priemysel, ďalej kovospracovateľský, automobilový a elektrotechnický priemysel, telekomunikácie, stavebníctvo a rôzne ďalšie odvetvia.



divízia exportného balenia

Spoločnosť TARTEX ponúka komplexné riešenie logistického procesu, a to predovšetkým spoločnostiam a firmám, zaoberajúcim sa zahraničným obchodom, ktorých produkty vyžadujú neštandardné balenie a ochranu.



divízia kompostovateľných obalov Envira

Kompostovateľné obaly Envira pomáhajú chrániť prírodu a životné prostredie. Sú vyrobené z prírodných materiálov (kukurica, sója) a po vypršaní životnosti obalov je možné ich plne kompostovať.



divízia termoreflexných stavebných fólií Sunflex

Termoreflexné stavebné fólie SUNFLEX® sú vynikajúcim doplnkom bežných tepelnoizolačných systémov budov. Výrazným spôsobom prispievajú ku znižovaniu tepelných strát v zimnom období a naopak prispievajú ku komfortu v letných mesiacoch.



Kontakty

TARTEX, s.r.o.

Tehelná 7

915 01 Nové Mesto nad Váhom

Slovenská republika

tel.: +421 327 719 210

fax: +421 327 719 208

e-mail: info@tartex.sk

IČO: 36 320 412





www.tartex.sk



www.tartex.sk