

Technologické zariadenia pre papierenský a chemický priemysel

realizované spoločnosťou ZTS VVÚ Košice, a. s.

História firmy

ZTS VVÚ KOŠICE, a. s., je akciovou spoločnosťou pôsobiacou v oblasti strojárstva a elektrotechniky. Vznik firmy sa odvíja od vyčlenenia časti útvaru Konštrukcia bývalých VSS, n. p., Košice do Vývojového závodu v roku 1976. Organizačnými zmenami po začlenení do kombinátu ZTS Martin vznikol v roku 1981 nový samostatný právny subjekt – ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice ako súčasť formujúcej sa integrovanej výskumno-vývojovej základne kombinátu. 1. 5. 1992 sa zmenil na akciovú spoločnosť ZTS VVÚ KOŠICE, a. s., a bol sprivatizovaný v prvej vlne kupónovej privatizácie v rokoch 1992 – 1993.



Obr.1



Obr.2



Obr.3



Obr.4

V súčasnosti máme 99 zamestnancov, s ktorými zabezpečujeme vývoj, výrobu, komplexné dodávky a servis zariadení pre zákazníkov doma i v zahraničí.

Naša ponuka

- dopravné a manipulačné systémy
- roboty a manipulátory
- výrobné stroje a zariadenia
- technologické zariadenia pre papierenský a chemický priemysel
- zariadenia pre jadrové elektrárne a ich likvidáciu
- linky na povrchovú úpravu prechu
- účelové vozidlá a kontajnery
- priemyselná automatizácia, pohony
- obchodné zastúpenie HITACHI

Našou základnou filozofiou je dosahovanie vysokého stupňa kvality a špičkovej technickej úrovne dodávaných výrobkov. V konštrukcii strojov a zariadení zásadne používame komponenty od renomovaných dodávateľov s certifikátmi systému riadenia akosti podľa ISO 9001, čím je garantovaná ich vysoká spoľahlivosť.

Štandardné dodávky

- analýzy technických problémov a návrhy ich riešenia,
- projekty technických zariadení,
- vývoj nových zariadení,
- výrobu zariadení,
- dodávku a montáž zariadení na kľúč,
- rekonštrukcie existujúcich technických zariadení,
- automatizáciu a riadenie technologických zariadení,



Obr.5



Obr.6



- zber dát od technologických zariadení a ich spracovanie,
- návrhy pohonov zariadení (špeciálne pohony, krokové motory, bezkomutátorové jednosmerné motory, počítačmi riadené pohony, servopohony atď.),
- dodávky náhradných dielov,
- servis.

Dopravné a manipulačné zariadenia pre papierenský priemysel

Automatické dopravnopaletizačné zariadenia pre vlnitú lepenku

Slúžia na dopravu vlnitej lepenky od zvlňovacieho stroja po miesto uloženia na paletu. Počas dopravy možno spájať alebo rozdeľovať stohy vlnitej lepenky za sebou aj vedľa seba. Každý výstupný stoh je označený podľa požiadaviek finálnych zákazníkov (obr. 1, 2, 3).

Automatické dopravnopaletizačné zariadenia pre kusový tovar

Slúžia na uskladnenie kusového tovaru na paletu udržiavanú v ergonomickej výške a jeho dopravu na požadovaný výstup. Počas dopravy je možné váženie, páskovanie, balenie do prietažnej, resp. zmršťovacej fólie. Každá paleta môže byť označená a evidovaná podľa potrieb výrobcu (obr. 4).

Automatické baliace linky pre kotúče papiera

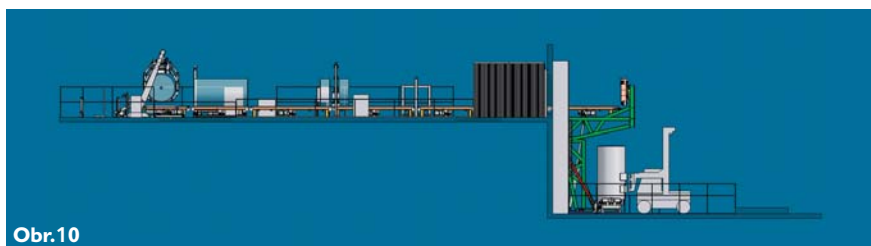
Slúžia na dopravu, váženie, značenie, páskovanie, evidenciu kotúčov papiera od prevádzky do skladu alebo k spracovateľským strojom. Zostava linky, spôsob riadenia, evidencia výroby a jej pôdorysné usporiadanie je prispôbené konkrétnym požiadavkám zákazníka (obr. 5, 6).

Baliaca linka kotúčov

Baliaca linka kotúčov bola vyvinutá a vyrobená na automatickú prepravu kotúčov papiera, s hmotnosťou kotúčov do 4 000 kg a dĺžkou

do 3 500 mm, od papierenského stroja do skladu kotúčov. Oproti pôvodnej baliacej linke sa nová linka vyznačuje vyššou kapacitou prepravených kotúčov s výhľadom do budúcnosti, zvýšenou prepravnou hmotnosťou a zväčšeným rozmerom kotúčov podľa požiadaviek zákazníka.

Baliaca linka pozostáva z prekladača, otočného dopravníka, čítačky čiarového kódu, dopravníka s váhou, automatického aplikátora etikiet, popisovacieho zariadenia, zo sústavy článkových plastových dopravníkov, páskova-



cieho zariadenia (ktoré zapáskuje kotúč papiera plastovou páskou), protiprievanového tunela, ktorého súčasťou sú protipožiarne dvere, z preklápača, akumulčných článkových plastových dopravníkov a bezpečnostných zábran, ktoré v spolupráci so svetelnými rampami a ochranným oplotením zabezpečujú vysoký stupeň ochrany človeka.

Celý cyklus linky od prevzatia kotúča papiera prekladačom, jeho premiestnenia na otočný dopravník, pootočená kotúča do osi linky, zvaženia hmotnosti kotúča, nalepenia etikety s prenesenými údajmi o kotúči, vybavenia oboch koncov kotúča nápisom ink-jetovou hlavica, vstupom do protiprievanového tunela a jeho výstupom, preklopenia kotúča do zvislej osi, zároveň výškového premiestnenia kotúča preklápačom do skladu až po jeho následnú akumuláciu na akumulčných dopravníkoch je automatický, pracujúci bez zásahu človeka.

Nová linka tým, že vytvára zásobu kotúčov na dopravníkoch v sklade prispieva k zvýšenej bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v sklade. Pri doprave kotúčov od papierenského stroja do skladu kotúčov nedochádza k ich poškodzovaniu jednak tým, že sa vylúčil valivý pohyb kotúčov po podlahách oproti starej linke a tiež použitím špeciálnych článkových plastových dopravníkových pásov najmodernejšej konštrukcie, ktoré prichádzajú do kontaktu s kotúčmi papiera, čo má veľký vplyv na spokojnosť zákazníkov. Jednoznačnou, vždy rovnakou polohou kotúčov na akumulčných dopravníkoch v sklade linka prispela aj k značnému zjednodušeniu logistiky celého skladu kotúčov pre výrobcu kotúčov.



Baliaca linka na tovar uložený na paletách

Služi na dopravu prístrihov papiera uloženého na paletách rôzneho formátu. Počas dopravy je paleta s nastohovaným papierom zvažovaná, opáskovaná a zabalená do prietaznej fólie. Požadované činnosti a tvar linky sú prispôbivé požiadavkám zákazníka (obr. 11, 12).

Doplňkové zariadenia

- dopravné trate – otoč (obr. 13)
- výstup zo spracovateľského stroja – krížový dopravník (obr. 14)
- odvíjací stojan na kotúče papiera (obr. 15)
- akumulátorový vozík na tambory (obr. 16)



ZTS VVÚ KOŠICE a.s.

Južná trieda 95
041 24 Košice
Tel.: 055/683 42 10
Fax: 055/683 42 17
e-mail: market@ztsvvu.eu
http://www.ztsvvu.eu

33