

Leonardo technology

UMĚNÍ PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ

3



Hlavní téma asopisu

Novinky ve značení

více na straně 05

Be trendy s Leonardem

Nová ovládací jednotka laseru

K-serie ovládací jednotky ALE

Dvouosé servo uzavření trysky

více na straně 03

Aplikátory etiket

Nastelování etiket vzduchem

Real time aplikace s potiskem

Paletové aplikátory s tiskárnou

více na straně 24

Leonardata jsou vám blíž

Data a informace na internetu

Leonardata si hrají

více na straně 02

Tohle jsem udělal
Solaris Laserem
rychleji než byste
mohl laser



www.LT.cz



Leonardata jsou hravá stvoření



Marek Sovi

Do naší práce vkládáme maximum, a proto není zde místo na improvizace, které si užíváme ve volném čase. Přesně jenom jsme lidé různých zájmů, koní a dokážeme se také bavit.



Petr Stach

Nkteí mají zálibu ve veteránech a restaurují své poklady ze stodol a garáží. Pod jejich pelivými rukama se znovu blískají nádherné chromy a taky dávno zapomenutých technických skvostů.



Luboš Glier

Nejen nad zemí je plno krás, ale také i pod jejím povrchem. Objevovat přírodní krásy ukrytých skalních masivů, jeskyní a podzemní jezírka, být tím badatelem a speleologem, to je krásně strávené volno Luboše.

Dravé toky ek a jejich rychlý tok, který vyžaduje velkou obratnost a zpravidla zna nou dávku adrenalinu každému na raftu. Tak takovou zábavu si oblíbil slovenský kolega Marek. Dovolená ve stylu absolutního outdooru je pro něj velkým potěšením, za kterým cestuje velmi daleko za hranice naší země.



Jiří Grác

Hudba patří taky mezi naše pravidelné aktivity. Nkteí poslouchají vážnou hudbu, jazz nebo rock a samozřejmě hudba musí být také v každém sklípku a to vždy zabezpečí, s po každou dávkou veselé nálady, náš logistik Pepa. Nejlepší mu ale sluší basová kytara, že?



Pepa Ivančík

to je m j tým



Ondra Zhánl

Nejsilnější skupinou historických vozidel je u nás známa VW. Od jejich legendárních brouků, přes luxusní busíky nazývané ponorky, až po zcela pracovní vozidlo T2 Ondry. Jako dávkou recese a nadčasově kvalitní techniky jsme s Ondrovou VW T2 stáli hovořili výstavní stánek při oslavách 80. let Brněnského výstaviště. 35 let starý automobil vzbudil obdiv a německá technika nezklamala.



Marek Haumer

Naše stránky www.LT.cz jsou velkým zdrojem informací pro naše systémy, ale i zde naleznete malinko o nás. Pod sekci „O společnosti“ a jednotlivými kontakty na nás, je ukryto více fotek z našich aktivit. Stačí vždy kliknout jen na jednu fotku osoby a otevře se vám celá galerie fotek.

Přijít prozradíme více o Jarovi a jeho luxusních motorkách, ale kdo nechce slyšet, může se podívat na naše stránky, kde už jsou fotky jeho motorek umístěné.

Leonardo je váš tým lidí



Be Trendy v umění průmyslového značení



Laserový systém e-Mark dostal nový ovládací panel s dotykovým displejem. Podoba menu je stejná jako na odzkoušených a známých laserech e-SolarMark. Jednoduchá volba, snadné ovládání, editační funkce a hlavně lze panel přenést na jakoukoliv polohu linky, kde je tak jednoduše dosažitelný pro obsluhu.



Levné značení kartonových obalů průmyslovými piezo tiskárnami francouzského výrobce společnosti ALE mají nyní v nabídce nový ovládací terminál K-série. výrobce ALE.

Tož to s ty hra i ky, kterým rozumím. Takový ifone, wifi... Jirka by jist ek fajne jak cyp



V nabídce k ovládání laseru e-Mark stále zůstává osvědčený telefon iPhone, kterým se lze pomocí WiFi připojit k laseru a nastavit základní parametry pro značení. Bezdrátový přenos usnadňuje přístup a ovládání systému.



Ekonomický, levný, se snadnou obsluhou a jednoduše instalovatelný laserový systém e-Mark od společnosti Solaris Laser S.A. si získává zákazníky a společně s velkou volbou příslušenství se stává velmi oblíbeným. Čistota provozu a tichý chod jej posouvají mezi nejčastěji obsazovanými lasery na jednoduché značení výrobků.

Inkjet tiskárny Leibinger JET3 se těší velké oblibě. Patentované uzavření trysky se servopohonem, které vzduchotěsně uzavře trysku, zabrání tak zaschnutí inkoustu v trysce a hlavně snižuje prostoje ve výrobě.

Ovládání tiskáren Leibinger JET3 je pomocí dotykového barevného displeje s Windows, které je intuitivní a každý jej dobře zná. Navíc je podporováno jakékoliv připojení, jak přes USB, WiFi, Ethernet, RS232. Tvorba zprávy je prováděna opravdu dotekem prstu na displej a umístění zprávy je jednoduše řešené dotekem a jejím přemístěním.

Nejaktuáln jší novinky a technologie vám vždy p inášm na webu www.LT.cz



to zav ení trysky je opravdu trendy, za to se nebudeš styd t

Oni totiž ty servomotorky pracují i v kosmu a na vozítku na Marsu



Webové stránky Leonarda byly doplněny o výukovou část a je tak možné se dozvědět více informací o laserové technologii, co to jsou pevnolátkové lasery, jak pracují CO2 lasery nebo principy značení. Pro hloubavé čtenáře je zde několik zajímavých fotek, které ukazují například termotransferovou hlavu pod mikroskopem, nebo také zvětšené trysky piezo hlavy.





Pokud nás nečteš, nevíš, že Leonardo....



Inkjet Leibinger byl opakovaně oceněn na českých výstavách a to na výstavě Embax Print a na prestižní mezinárodní výstavě Mezinárodní strojírenský veletrh MSV Brno. Opravdu nabízíme pokrokové technologie, které tvoří umění pro myslivého značení.

Tiskárny Leibinger tisknou veškeré barvové kódy na dálničních známkách Slovenské republiky už nějaké 3 roky? Každý kdo chce jezdit po Slovenských dálnicích musí si koupit silniční kupón, neboli dálniční známku, na které je vždy barvový kód z tiskárny Leibinger, obsahující data z databáze.



Toto je Inkjet Leibinger

To není všechno co dokáže Leibinger tiskárna. Její inkousty Leibinger jsou odolné až do teploty 1200°C po dobu 24 hodin. Tisknou tak na keramické povrchy, které se následně vypalují.

Z hlediska rychlosti Inkjet tiskárny Leibinger nejsou žádným pomalým systémem a můžou tisknout až do rychlosti 600 m/min, což ocení kabelový průmysl.



Jsem malý kouzelník a v rukávu mám ještě další esa.



Zlatý Embax Print a Zlatá medaile MSV



Termotransferové tiskárny Jaguar byly použity na potisk prvních balení pytlíků s euro mincemi pro Slovenskou republiku. Každá Euro mince pocházející ze státní tiskárny cenin v Kremnici byla navážena po přesněm poměru a zabalena do pytlíku, který nesl údaj o poměru, hodnotě a další identifikační údaje. Následně byly pytlíky otevírány v bankách a zde se dle ležitého údaje natiskl nový tiskárnou Betaprint Jaguar dostal z rukou banky a do oběhu. Můžeme říci, že jsme společně napomáhali zavádění Euro na Slovensku.



Tiskárny ITW Betaprint dokáží potisknout plochu 106mm x 600mm s více termotransferovými hlavami, proto se jim říká tiskárny Multihead. Se speciální tiskárnou TP4100, která má až 14 tiskových hlav je možné potisknout 1.400 výrobků za minutu. To znamená takt linky je 100, na 14 pruhů vedle sebe je to tedy 1.400 výrobků za minutu. Více informací hledejte na našem webu www.LT.cz, kde je veškerý popis tiskáren, nebo na straně 20 časopisu.



Laserové systémy Solaris e-SolarMark jsou nejrychlejšími vektorovými vychylovanými lasery, které dokážou znatit proměnným textem v jednom řádku datum, hodiny rychlostí až 20ks za sekundu. Uvedená produkce je 72.000 ks za hodinu. Instalace je na etiketovací lince v meckého výrobce a v průběhu testování se dosahovalo krátkodobě až rychlosti 80.000 ks/hod.

Speciální laserová zařízení pro značení korunkových uzávěr dokážou potiskovat až 150.000 uzávěrů za hodinu, při rychlosti 2 m/s. Text z databáze je pálen na kovový uzávěr přes plastové těsnění, bez jeho poškození.



Laserem až na kov bez poškození těsnění



Tiskárny s vysokým rozlišením tisku na principu piezo technologie patří mezi nejrychlejší systémy pro tisk údajů na kartonové krabice. Jejich produkce při 90dpi je až 120m/min a to je pro lepší představu 404 stránek A4 na délku strany 297mm za minutu. Ano, výškou tisku až 280mm, s plným textem, grafikou, barvovým kódem, datamatrix kódem a to vše náklad až 440 kartonových krabic za minutu.



CMYK barevná tiskárna ALE TZ72C



Profesionální tuning průmyslových tiskáren

eklo by se, že na tiskárn Leibinger JET3 už není co zlepšovat, ale naši n me tí inženýři stále n co zdokonalují. Nyní je zde tisková hlava s možností oto ení tiskové hlavy o 90°. Výhodou je její instalace do malých prostor a pro p ejížd jí cí manipulátory.

Naše modelka Leibinger JET3 je velmi úsp šná a spole n s rekupera ní jednotkou, která je umíst ěná uvnitř tiskárny, šet í výdaje za solvent nebo chcete-li máte nižší spot ebu edidla. Vymrazovací jednotka sráží páry obsahující edidlo a následn zkapaln ěné edidlo je dáno zp t do nádoby s edidlem. Získává se úspora až 50%, dle okolní teploty a instalace.

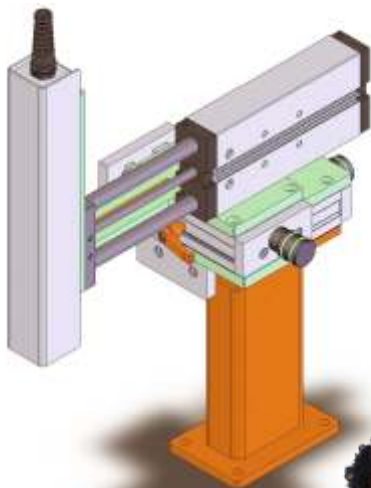


Tisk z databáze s tiskárnami Leibinger, například pro výherní ísla nebo pro tisk z databáze je vhodné použít WinJet software Leibinger. Lze tak tisknout více tiskovými hlavami na více pozic. Ke kontrole je vhodné použít kamerový systém.

Ink jet tiskárny Leibinger pot ebují také ob as rozpořybovat tiskovou hlavu a k tomu je ur en malý pneumatický manipulátor s kluzným H vedením. Pokud bude pot eba, tak jej lze doplnit například o mikrore izování polohy pro p esné umíst ění.

EcoSolv systém rekuperace

Lasery Solaris zna í jak za pohybu na p edm ty na dopravníku, tak i nepohybující se p edm ty, tedy staticky. Solaris má ale novinku, kterou je rota ní osa pro zna ení kruhových p edm t , jako je závitník, vrták a to po celém obvodu.



Rotační osa pro laserové značení

Máte problémy se sítí a asté výpadky napájení, které sou asn vypnou inkjet za ízení? Pak je zde inteligentní záložní zdroj, který p i výpadku napájení ukon í standardním zp sobem inkjet a bezpe n uzav e trysku. Záložní zdroj je vybaven komunikací s inkjetem Leibinger p es port RS232.



Doporu ují EcoSolv, šet í peníze

Chcete laser i s implementací? Je zde nabídka Solaris pracovních stanic se zapouzd ením Class 1, tedy kompletn ě bezpečné pro provoz, se všemi pot ebnými bezpečnostními prvky i se zavírací kabinkou.



Laserové pracoviště Class 1

Nehýbe se vám výroba? Já vám ji rozpořybuji





Umění průmyslového značení od Leonardo technology

Leonardo technology představuje na českém a slovenském trhu vždy nejnovější produkty v oblasti průmyslového značení, oceněné na domácích i světových výstavách a zabezpečující ekonomickou identifikaci, sledování výrobků nebo bezkontaktní, bezdrátovou RFID technologií identifikace a na řízení dat



Jakékoliv odvětví průmyslu vyžaduje značení, identifikaci, nebo zprávnou vysledovatelnost výrobku. Ale ne každá technologie značení je vhodná pro daný materiál a proto je nutná kombinace nabídky více technologií značení. Z hlediska ekonomiky a dlouhodobé dodavatelské spolupráce je velkou výhodou mít spolehlivého partnera, který zabezpečí veškeré značení a dodávku spotřebních materiálů. A naopak musí být velmi pružný, aby vyhovoval požadavkům trhu. Takovou kombinací lze dosáhnout nejnižších nákladů na výrobu výrobků a servisu. Leonardo technology vám zabezpečí jakékoliv značení.

V průběhu uplynulých let zaznamenalo odvětví průmyslového značení velký pokrok a to hlavně díky elektronice díky níž jsou tiskárny stále více přítelnější pro obsluhu. Dnešní průmyslové tiskárny, a to jsou inkjet systémy s kontinuálním paprskem inkoustu, piezo technologie s vysokým rozlišením tisku nebo vektorové vychylované lasery, všechny systémy nabízejí pohodlné ovládání s barevným dotykovým displejem. Ovládání je přátelské, intuitivní, jednoduché, smyslné a to pouze dotekem prstu na displej. Elektronika průmyslových inkjet tiskáren jde s trendy v spojení a komunikace a tak lze tiskárny připojit na Ethernet LAN linku nebo standardní protokol RS232. Není výjimkou komunikace přes WiFi nebo také USB a to jak v připojení standardních služeb než za jinými klávesnicí, myší, tak i moduly WiFi nebo paměťová média.

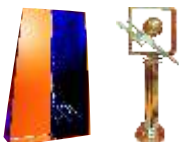


Laserová technologie se v současnosti zaměřuje na vláknové lasery (z anglického pro ekvivalentu Fiber laser), které stále více nahrazují pevnolátkové Nd:YAG lasery. Dosahují velmi velké životnosti chodu. Tato technologie se stále inovuje a překvapuje svými možnostmi. Představitelem je vláknový laser Solaris FL2.

Na druhé straně vláknových laserů jsou vektorové vychylované CO2 lasery kde elektronika ovládání je samozřejmě s barevným dotykovým displejem. Přepnutí laseru pro značení za pohybu nebo staticky lze jednoduše pomocí software. Staticky znamená, že předmět stojí před laserovou skenovací hlavou. Značení za pohybu je možné aplikovat na výrobky pohybující se například na dopravníku. Trendy v jednoduchosti ovládání průmyslových laserů doplní možnost nastavení Solaris laser pomocí iPhone telefonu a odpadá zde nutnost mít řídící jednotku. Uvedené ovládání bylo představeno na veletrhu MSV Nitra, kde sklidilo velkou pozornost. V současných trendech identifikace nelze opomenout RFID technologii, která získává pevné místo na trhu. Aplikaci etiket s potiskem a RFID lze úspěšně realizovat na tiskárnách Avery Dennison.

Zůstáváte i vy ve spojení s novými trendy průmyslového značení na stránkách www.LT.cz

držitel ocenění pro tiskárny
Zlatý Embax Print 2003
Zlatá Medaile MSV 2005
Zlatá medaile MSV 2008
www.LT.cz



Inkjet tiskárny s kontinuálním paprskem pod označením Leibinger JET3 splývají veškeré trendy současných technologií a jsou o krok v předu, než požaduje současný trh a proto tato technologie nestárne tak rychle. Nemalou zásluhu na vývoji zařízení Leibinger JET3 mají i čeští konstruktéři a tým Leonardo technology, a proto bývá tiskárna označena sloganem „Bije v ní naše mecke srdce a myšlenky českých hlav“. Nezávislé ocenění uvedených technologií potvrdilo získání Zlaté medaile veletrhu MSV.



Kdo by neznal Leonarda



Leonardo v televizi

Leonardo točil v televizi a jeden z jeho výsledků je vidět na webu www.LT.cz, kdy se vám zobrazí Leonardo a představí kompletní sortiment tiskáren. Stejně tak lze nalézt Leonarda na www.youtube.com

Jsme prostě jiní a je to vidět i na výstavách, kde představujeme opravdu novinky z průmyslového značení. Jsme nepřehlédnutelní v úspěšných nelehkých instalacích a v řešení složitých úkolů. Máme tým konstruktérů a implementuje značicí systémy do složitých automatů, propojujeme s databází a programujeme PLC systémy. Rozličnost a rozmanitost zkušeností, kombinace kreativity a odborných znalostí nám dává předpoklady k úspěšnému zvládnutí projektů. Bereme extrémně komplexní projekty od konzultace nad čistou stránkou až po dokončení finální aplikace značení do vlastní linky.



...stejně jsme všichni Leonardo

Nevezmeš božího slova nadarmo, pokud nezní **ÚSPORA**

Jeden lepší než druhý, ale jen jeden je pravý Leonardo



Jsme zde opravdu pro každého

Mravení píše nad projekty zahrnuje detailní cenové nabídky pro všechny naše práce a naše sliby jsou dodrženy a splněny vždy ve stanovený čas. Do naší práce vkládáme část ze sebe a staráme se o týmovou kulturu práce nad projekty, bez ohledu na jakýchkoli podmínkách.

Proto nabízíme jednoduchá řešení, s nápaditými a revolučními myšlenkami, vždy zaměřenými na ekonomiku provozu a dlouhodobou stabilitu bez nutnosti investic. Přesvědčte se do sebe zapadající schopnosti lidí tvoří velmi silnou stránku možností Leonardo technology.



Takoví jsme na výstav

Klíčem k našemu úspěchu jsou lidé, jejich rozmanitost a nápady. Velké zkušenosti se zahraničními partnery a vývojová pomoc při realizaci nových zařízení dávají velký potenciál k rozvoji společnosti. Pracujeme pro vás, zabezpečíme vaše požadavky na značení, spolupracujeme se vašimi úkoly a respektujeme vás.

Pracujeme tvrdě, nasloucháme bedlivě a klademe důraz na excelentní servis pro všechny naše klienty v klíčových fázích výroby.



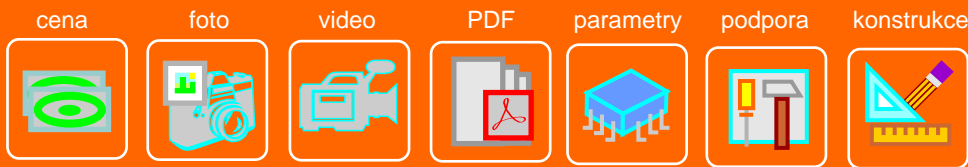
Hi-Res piezo

Máte snad lepší nápad jak značit karton?

„Tiskárny francouzského výrobce ALE pro potisk kartonového obalu, s velmi vysokým rozlišením tisku, jsou jasnou volbou pro značení skupinových balení. Velká výška tiskových hlav s možností jejich kombinování, tisk na obě strany kartonové krabice nebo volba EAN 128 popřípadě Datamatrix kódu předurčují tiskárny k finálnímu potisku bez nutnosti použití etikety a tím snižují náklady na identifikaci a obal výrobku.“



Luděk Kučera
produkt manager



Velmi vysoké rozlišení tisku
pro kvalitu grafiky
a itelnost kódu

Tisk z vrchu nebo z boku,
nelze zespodu

Nízké náklady pro potisk
kartonových obal

Rozší itelné možnosti
software Codex

Zna ení za pohybu
na dopravníku



Více informací na ísle:
 +420 774 58 43 57
web: www.LT.cz



Zdravý potisk na kartonovém obalu



Umístění tiskárny ALE na dopravníku a válečkové dráze

Levn ji než etiketou označit kartonový obal na jedné straně a to textem a árovým kódem vy ešila excelentní tiskárna francouzského výrobce ALE Sarl. z Lyonu. P ímý potisk je až 8 krát levn ější než použití etikety.

Instalace tiskárny je na dopravníkový systém, který byl doplněn pro plynulost pohybu do válečkové dráhy. Tiskárna s tiskovou výškou 70mm značí bok kartonové krabice s excelentní kvalitou 300dpi, což dovoluje tisk malými písmeny. Tiskárnou ALE je tištěn čárový kód, který nese informace jak o typu výrobku, tak i produkční údaje skládající se z datumu a času výroby a směny. Kvalita tisku, bezúdržbový provoz a jednoduché nastavení plně

uspokojilo požadavky na značení a usnadňuje identifikaci zboží pro zákazníka.

ukážu ti peníze,
ukážu ti úspory,
ukážu ti zisk,
nebo
ti ukážou dve e !



Podnět a základ k založení společnosti Hartmann AG dal Ludwig von Hartmann, když převzal textilní podnik v Heidenheimu už v roce 1820. Jeho syn Paul Hartmann začal v roce 1870 se změnami a rozvojem zdravotní výroby.

Společnost RICO, přesněji tedy Richter a spol. staví v roce 1891 továrnu v Chomutově a později překládá továrnu do Mostu, která je orientována na zdravotní materiál. V roce 1914 byla založena společnost Rico a.s. se sídlem ve Vídni a později 1924 se stěhuje do Prahy a hlavním závodem je stále Most s dalšími pobočkami v Budapešti, Ljublani, Zábřehu a Vídni. Tak jako vše ostatní i tato společnost je v roce 1948 znárodněna a zůstává v podvědomí lidí výroba vaty a následuje otevření provozu ve Veverské Bítýšce a následný přesun sídla z Prahy do Bítýšky, kde je nyní hlavní logistické centrum.

Závod Chvalkovice byl založen v roce 1892 jako největší bělidlo a úpravna textilu v bývalém Rakousko Uhersku. Po dlouhých výrobních změnách a změn názvů, vlastnictví, se až v roce 1953 začíná vyrábět zdravotnické zboží, které nese název RICO.

Společnost Hartmann Rico se velmi rychle rozvíjí a zvyšuje produkci ve svých závodech nejen v Čechách. Dnes je to společnost v elmiš irokoup aletoup rodukce,m ezinárodně zaměstnávající 7.500 spolupracovníků a řadí se k vedoucím podnikům v Evropě se zaměřením na výrobu zdravotních materiálů.



Detail potisku tiskárnou ALE na kartonový obalový materiál



Boční pohled na tiskárnu ALE a řídicí jednotku



Um Ici malují olejem na karton



Charakteristika projektu pro Brat i Zátkové, je krásný potisk na kartonový obal ve vysokém rozlišení 300dpi, s nízkou spot ebou inkoust , s komfortním ovládáním pomocí software Codex pro PC se sou asnou správou více tiskáren.

Špi kové tiskárny od francouzského výrobce ALE, sídlícím v Lyonu jsou tím pravým za ízením pro potisk nelakovaných kartonových obal . Nejen že tiskárny ALE dokáží zachovat na porézním kartonovém obalu pro skupinové balení svoji vysokou tiskovou schopnost díky speciální piezo tiskové hlav Seiko Xaar, ale také mají velmi nízkou spot ebou inkoustu, která je dána malými tryskami. Potisk se uskute uje na dopravníku, kdy tiskárna nezpomaluje produkci ani p i tisku velkého loga nebo grafiky. Nedílnou sou ástí instalace je i software Codex, který má n kolik rozši ujících nastavbových modul , iníci z návrhového systému kompletní dohlížecí systém na výrobu. Je tak možné sledovat nap íklad prostoje ve výrob , produkci a to vše v grafickém formátu, který lze jednoduše exportovat do tabulek. Vzniká tak velmi mocný nástroj nejen pro produkci a výrobní tým, ale i pro management, který vyhodnotí své p edpoklady produkce se skute ností. Tiskárny ALE tak splnily o ekávání na vysokou kvalitu tisku a staly se sou ástí každodenní produkce a oblibou technického úseku.



Náhled na instalaci tiskárny v provozu

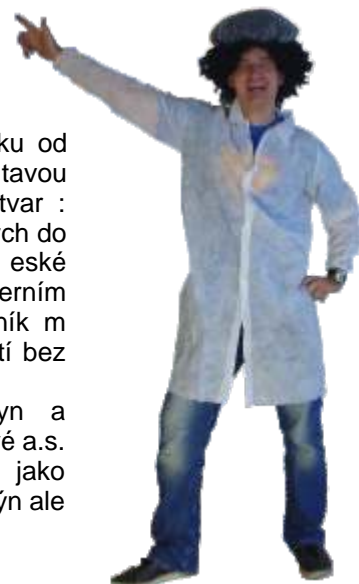


Firma Bratři Zátkové a.s. je v ý z n a m n ý m č e s k ý m a středoevropským producentem značkových těstovin a mouky. V době svého vzniku v roce 1884 byla první středoevropskou těstárnou a největší těstárnou svého druhu v Rakousku - Uhersku. Od samého počátku výroby po celých 120 let existence firmy je zde kladen důraz na špičkovou kvalitu výrobků. Nejlepším důkazem toho je, že přes dějinné přemety, které přineslo v našich zeměpisných šířkách neklidné 20.století, jsou Zátkovy těstoviny i Zátkova mouka v České republice stále pojmem.

tiskárny ALE
pro krásu
potravinového
obalu



Dnes moderní horkovzdušnou, po íta ov ízenou výrobní linku od renomované italské firmy Pavan v t stárn v Boršov nad Vltavou opouští kompletní sortiment t stovin ve 3 ádách a široké palet tvar : jak "dlouhých" - špagety, makaróny, tak p ílohových i zavá kových do polévek. Zátkovy vaje né t stoviny jsou navíc jako první v eské republice baleny v tzv. evropském typu sá ku: designov moderním obalu s plochým dnem, na kterém sá ek stojí. To umož ňuje zákazník m áste né spot ebovaný obsah sá ku uložit k pozd jšímu použití bez rizika, že se zbylé t stoviny rozsypou. Všechny ady t stovin nabízí i v provedení "Gastro" pro kuchyn a výva ovny v 5 kg mikroperforovaných pytlích. Firma Brat i Zátkové a.s. je kombinátem mlýna a t stárny. Prvot ídní Zátkova mouka jako rozhodující surovina je tajemstvím kvality Zátkových t stovin. Mlýn ale nabízí své výrobky i do tržní sít .





Nemoci zna ení odstran ny



Detail tiskové hlavy ALE ET7 před kartonem

Kvalita zna ení v rozlišení 300dpi s pr myslovými piezo tiskárnami ALE je zabezpe ena díky vysoce kvalitní tiskové hlav s výškou tisku 72mm. Olejový inkoust zase zabezpe í vysoký kontrast a kvalitu na porézním materiálu.

Nutnost zna it obalový materiál má snad každý výrobce, ale ve zdravotním pr mysly je n kolik dalších požadavk , z kterých je velmi d ležitá jak istota pracovišt tak i kvalita zna ení v etn árových kód . Vše spl uje tiskárna francouzského výrobce ALE. Instalace tiskárny je v kartonovací lince, která skládá kartonové krabice a následn je plní zdravotním materiálem. Složená a napln ná krabice dále následuje cestu po dopravníku, p ed tiskovou hlavu ALE, výšky 72mm.

Průjezdem krabice před tiskovou hlavou je následně otřesena a dají zaslanými z automatu a z databáze. Tiskárna ALE může mít dva základní typy inkoustů a to solventový základ inkoustu pro neporézní lakované obaly a kartony a dále inkousty na olejovém z á k l a d ě , k t e r é nezaschnou, ale jejich zaschnutí je způsobené vazbou s póry v kartonu. Pokud máte lakovaný karton nebo barevný karton, pak je nutné použít solventový inkoust.



Detail instalace tiskové hlavy v automatu na skládání kartonu

Nabízím vám um ní pr myslového zna ení. Jsem totiž takový všeu m l.



Zvláštní použití dvou tiskových hlav a jedné řídicí jednotky umožňuje tisk na dvě strany krabice. Tato volba je vhodná tam jkde jsou tiskové hlavy v jednom automatu a zpráva je volena pouze jednou řídicí jednotkou. Navíc se velmi sníží náklady na implementaci a celkové náklady, které jsou díky jedné řídicí jednotce poloviční.

Verifikátory kódu automaticky hlídají kvalitu tisku a zjišťují zda kód je vytisknut a je čitelný, dle požadavků. Nečitelný kód na skupinovém balení kartonové krabice je možné automaticky vyřadit z linky a zabránit tak expedici nevyhovujících obalů. Dále společně s verifikací je možné provést načtení kódu, který je často EAN 128 nebo ITF 14 a údaje z kódu jsou přeneseny do systému, popřípadě do expediční databáze. Implementace například do SAP systému umožní jednoduché sledování produkce a přesný přehled o stavu materiálu. Tiskárny ALE jsou nejlepší volbou pro potisk skupinového kartonového balení.



Instalace tiskárny ALE ET7 na dopravníku

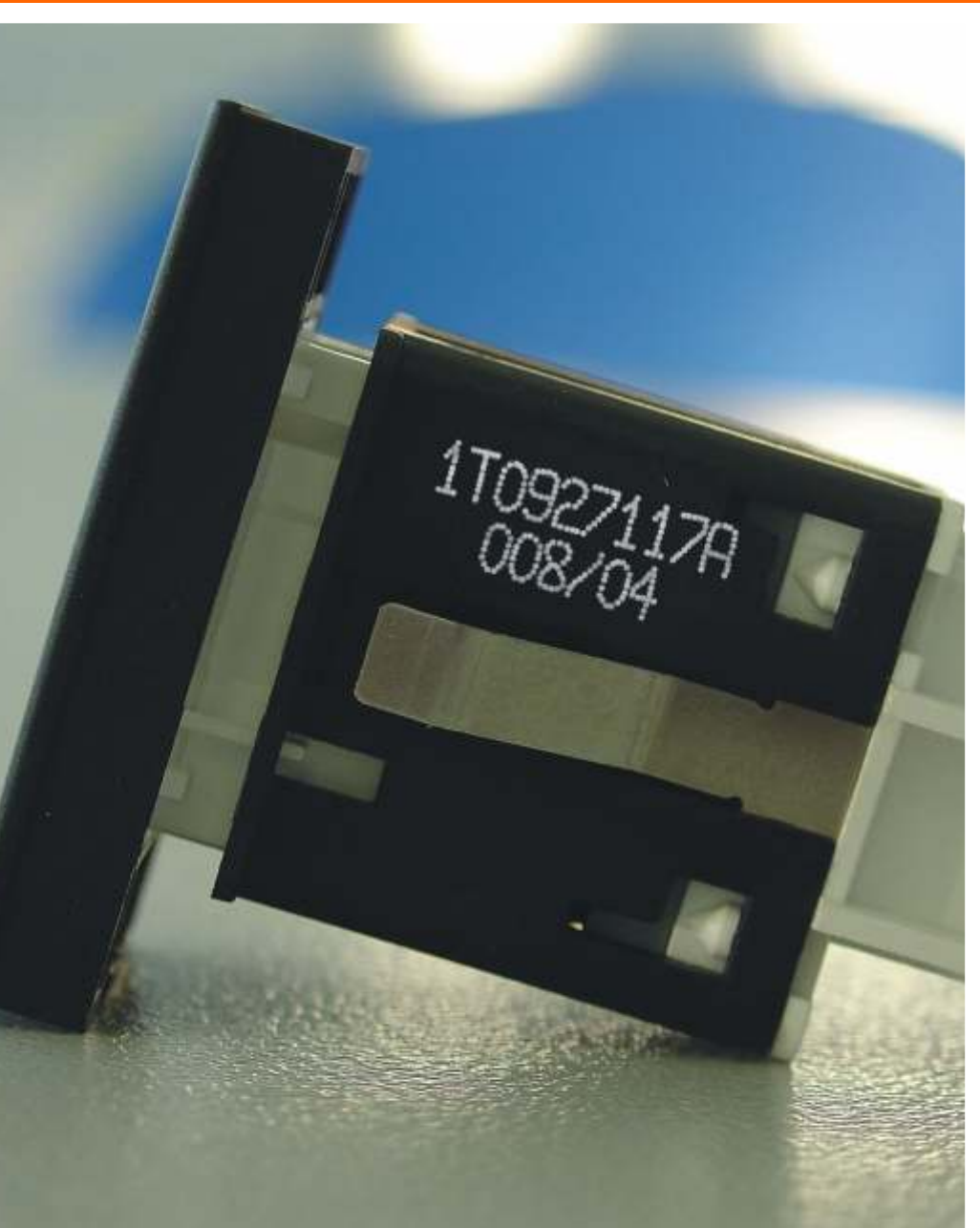
Ink Jet Leibinger

Jak vyžrát nejen na bílou barvu?

„Pigmentové inkousty jsou nezbytné pro barevné značení výrobků. Inkjet tiskárny Leibinger mají velkou paletu nabízených barev, kterým dominuje zářivě bílá barva se stříbrným nádechem. K tomu barevný dotykový displej s přehledným menu, jedinečné vzduchotěsné uzavření trysky ovládané servo pohonem, zabraňující zaschnutí inkoustu v trysce, tak toto jsou přednosti, které ocení každý uživatel.“



Mirek Vycpálek
produkt manager



Dotykový barevný displej
jako ovládací rozhraní

Nízká spotřeba inkoustu
podporovaná systémem
EcoSolv

Ethernet, USB, RS232,
WiFi pro připojení tiskárny
Leibinger

Úplně vzduchotěsné
uzavření trysky

Propojení s kamerovým
systémem vyhodnocení



N mecko

LEIBINGER

Více informací na čísle:



+420 774 58 43 57

web:

www.LT.cz



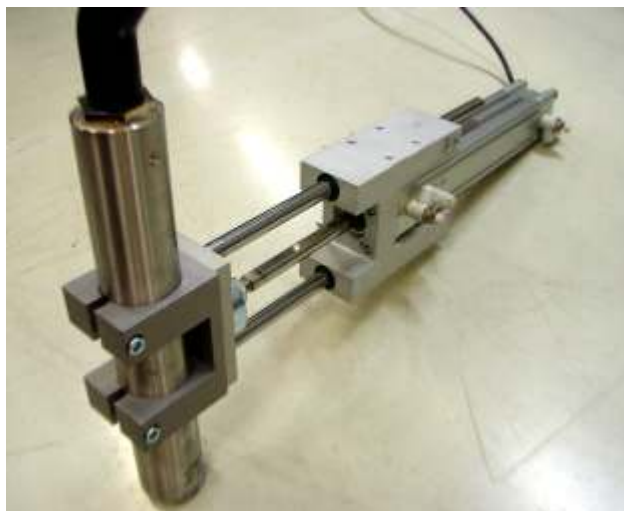
Čárový kód pro Conti

LEIBINGER

Detail na čárový kód vytištěný inkjetem na výrobek

Continental AG, všeobecně nazývanou zkráceně Conti, je vedoucí společností vyrábějící pneumatiky, brzdové systémy, stabilizační systémy aut, vstříkovací

systemy a další části, převážně pro automobilový průmysl. Jde o světově 4-tého výrobce pneumatik. Společnost Continental-Caoutchouc- und Gutta-Percha Compagnie je založena v Hanoveru jako akciová společnost 8. října 1871 jako gumárenský podnik v hlavní fabrice na Vahrenwalder Street. Gutta-Percha je totiž také název rostliny, z níž se extrahuje latex. 1882 je zaregistrována ochrana značky firmy, kde se objevuje skákající kůň. Velmi pokrokově se zakládá už v roce 1872 nemocenský fond, který je následně transformován zdravotnické pojištění podle legislativy z roku 1884. V sociálních věcí byla společnost Continental velmi progresivní a už v roce 1885 zaváděla tzv. výslužné a důchodovou politiku. 1892 je první německou společností vyrábějící pneumatiky pro kola. 1909 první letadlo s pilotem Louis Blériot přeletělo Lamanch kanál s pneumatikama Continentál. Spojením společností Continental AG a Siemens VDO vzniká gigant, který patří do první Top 5 v dodavatelích pro automobilový průmysl. Společnost vlastní několik dalších významných značek na trhu a například v roce 2006 kupuje elektronickou divizi automobilového průmyslu společnosti Motorola. Continental má několik dalších prvenství jako je v roce 1969 předvedení první verze elektricky kontrolovaného anti-blok brzdového systému (ABS) prezentovaného na mezinárodní výstavě.



Pneumatický manipulátor použitý v automatu

Automobilový průmysl má vyšší jednoduchou automatickou identifikaci výrobků s možností zprůměrované výslednosti série nebo i kusu výrobku. Jedním z řešení je značení EAN128 kódu na výrobek a zprůměrované snímání pomocí čárového kódu. Inkjet Leibinger je připraven řešit tyto požadavky.

V instalaci inkjetu Leibinger JET3 do automatického pracoviště byl použit pneumatický manipulátor, který tvoří jednoduchý píst s vedením typu H. Jednotka je doplněna o elektrický odměřovací systém, který pozná, kde se nachází poloha tiskové hlavy. Všeobecně se odměřovací systém nazývá enkodér. Pohyb tiskové hlavy je tak sledován a znám po celé délce výsuvu pístu. Automat tak dá požadavek na tisk, otevře se pneumatický ventil a pohybem tiskové hlavy se vytiskne požadovaný údaj na výrobek ve stejné kvalitě, která nezávisí na rychlosti pohybu pístu.

Barevný dotykový displej, propojení přes Ethernet, záloha na USB, nebo taky jedinečné vzduchotěsné uzavření trysky s servomotorem je nezaplaceným značným benefitem pro obsluhu a údržbu.

Nastavení zprávy se provádí jednoduchým dotekem na monitor tiskárny, která díky Windows a jejím oknům je velmi přátelská pro obsluhu. Není nic jednoduššího, než prstem přesunout polohu čárového kódu nebo vzít číselný údaj a prstem jej odsunout na jiné místo. Jednoduší už to nemůže ani být.



Umístění tiskárny v automatické pracovní stanici

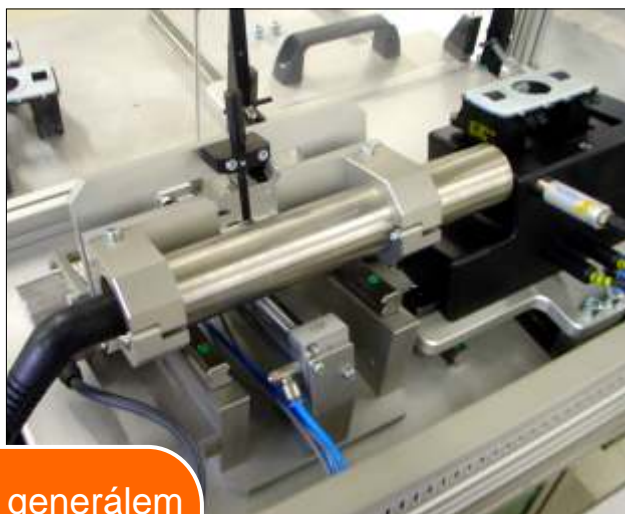


Žlutou do černého

Nepigmentová tiskárna Leibinger JET3 naplněná žlutým inkoustem se stala základem značení na elektronické komponenty pro automobilový průmysl, kde je kladen vysoký požadavek na kvalitu celkového automatického pracoviště.

Elektronické komponenty, jako i vypínače pro automobilový průmysl jsou značeny údaji zasílanými z automatu, který provádí jejich testování a měření. Následně se údaje z měřících přístrojů zpracují a zasílají se do tiskárny Leibinger JET3, která disponuje několika možnostmi v komunikaci s periferními zařízeními. Je zde USB, Ethernet nebo RS232 komunikace jako standard a s převodníkem je možné mít i WiFi nebo ProfiBus. Navíc je zde často využívána binární volba zprávy, která se hodí do jednoduchých aplikací s PLC. Kvalitu dotykového displeje ocení každý uživatel, kdy pouze dotekem prstu na displej lze editovat zprávu, popřípadě přesouvat zvolené datové pole na libovolnou pozici. Také nastavení tiskárny je velmi jednoduché, protože všechny položky jsou dokonale popsány už na tiskárně a intuitivně rozmístěné s ikonami odpovídající funkcí tlačítka.

Tiskárna Leibinger JET3 nejen že splňuje požadavky konstrukčních kanceláří, ale nabízí mnohem více pro její velmi jednoduchou implementaci, včetně 3D modelů v různých formátech.



jsem generálem na každém bojišti



toto je taková moje malá rožníka JET3



LEIBINGER



Zakladatel společnosti TRW už téměř před 100 lety dodával kola pro vůz Ford model T a světla pro automobilový průmysl v Evropě. V roce 1928 se zaměřil na brzdový systém a v 60-tých letech se soustředuje na letecký průmysl se společností Thompson Products, Inc. vzniká fúze s Ramo-Wooldridge Corporation v Kalifornii. Tato fúze nese název Thompson-Ramo-Wooldridge Corporation - což je zkratka TRW. Několik dalších fúzí přispělo společnosti TRW získat první pozice v konstrukci bezpečnosti automobilů, kdy zásluhou TRW máme ABS, bezpečnostní pásy, Airback, brzdový systém, volant s Airback a jiné důležité části zvyšující bezpečnost provozu a osob.

TRW Automotive zaměstnává 67.500 lidí ve 190 lokalitách 24 zemí, pěti kontinentů a na vývoji výrobků se podílí více než 4.000 inženýrů. Díky tomuto obsazení se stává klíčovým dodavatelem komponentů pro automobilový průmysl. TRW Autoelektronika s.r.o. je výrobcem plastových a kovových spínačů a elektronických modulů pro automobilový průmysl. Jedna z divízi Body Control Systems pro Evropu je lokalizována ve Spolkové republice Německo v Radolfzellu. V benešovském závodě a jeho provozu ve Zruči nad Sázavou pracuje v současné době přes 655 zaměstnanců. Největšími zákazníky jsou Opel, Volkswagen, General Motors, Škoda, Volvo, PSA, Jaguar, Wabco, Audi a Toyota. Společnost je i zároveň držitelem ocenění Ford Q1 a jedním z hlavních cílů je podporovat ochranu životního prostředí.



Zapni s nápisem od Leonarda

LEIBINGER



Ukázka pracoviště pro identifikaci obalového materiálu

Inkousty pro inkjet tiskárny jsou v základu dvojího typu, buď pigmentové nebo nepigmentové. Inkousty obsahující pigment jsou více odolné, kontrastnější a většinou se jedná o barevné inkousty jako je například bílá nebo oranžová, ale existují i speciální černé inkousty na pigmentovém základě. Nepigmentové inkousty jsou například černá, ale některé barvy modré a červené. Uvedený žlutý inkoust je nepigmentový.



Detail potisku inkjetem za pohybu na nerovný povrch

Nenápadný text žlutou barvou na povrchu vypínače do automobilu je identifikátorem výrobku a jeho parametrů. Pokud je nalezena nehoda na výrobku, pak je automaticky identifikována a vytištěna na inkjetem na povrch vypínače pro snadnou kontrolu.

Karuselový zakládač s pneumatickým otáčením je základem měřicího automatu pro kontrolu jak světelných parametrů tlačítka, tak i jeho fyzikálních veličin včetně elektrických. Jedna z pozic na rotačním karuselu slouží k označení vypínače. Inkjet tiskárna Leibinger JET3 má tiskovou hlavu umístěnou na pneumatickém manipulátoru s enkodérem.

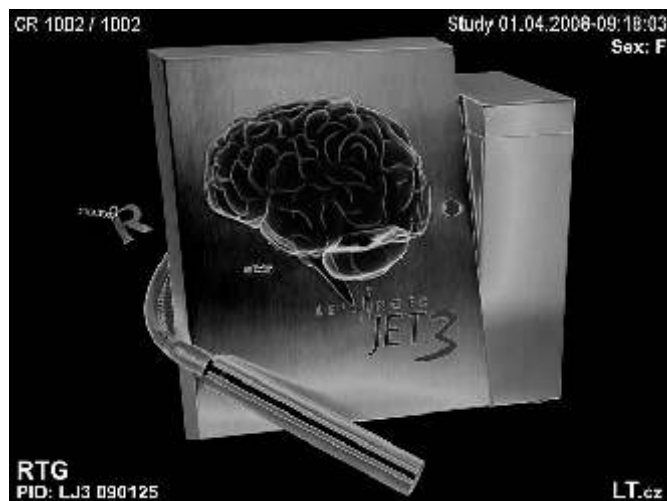
Potisk na tlačítko se realizuje pohybem pístu. Přesná poloha tisku vždy do stejného místa je zajištěna právě inkrementálním snímačem, neboli enkodérem. Pulsy z enkodéru také druhotně zabezpečují kompenzaci nerovnoměrné rychlosti pohybu, která je závislá na tlaku vzduchu. Je tak zabezpečen tisk s

nezměněnými parametry šířky a polohy.

Tiskárna Leibinger JET3 s dotykovým displejem má několik možností pro připojení k PLC automatu a to díky standardní RS232, připojení přes Ethernet s vlastní IP LAN adresou nebo také s WiFi převodníkem, ProfiBus připojením, a let aképs řesU SBJ e možné rozšířit paměť na zprávy. Pomocí externí paměti na USB memory key je možné také jednoduše provádět zálohu a přenášení zpráv na jinou linku nebo tiskárnu. USB připojení je vhodné také pro externí klávesnici nebo bezdrátovou myš.

Bije v něm mecké srdce a myšlenky českých hlav

JET3



RTG
PID: LJ3 090125

LT.cz

LASER

Jak značit rychleji, levněji a kvalitněji?

„Solaris laser, to je několik ocenění na výstavách v zahraničí, jako je N mecko nebo prestižní Austpack z Austrálie. Solaris laser to je vektorová kvalita značení, variabilní možnosti poskytnutí, velmi odolná mechanická konstrukce dopřemyslu a dopřemyslové software s maximální podporou pro integraci do systému nebo plnicích, kontrolních a balčích linek. Solaris laser to je prostě laser dopřemyslu.”



Ondřej Zhán
Produkt manager



Neodstranitelný nápis,
odolný chemikáliím,
povtrnostním vlivům

Značení plně ve
vektorové grafice

Nemá provozní náplň
a šetří vaše výdaje na značení

istota bezkontaktního
značení

Značení za pohybu
nebo statické



Více informací na čísle:
 +420 774 58 43 57
web: www.LT.cz



Zářivé světlo laseru na obaly potravin



Ukázka instalace

Malý svými rozměry,
velký výkonem.
Ekonomický
bez spotřebáku



Zadáním byla vysoká odolnost na prostředí instalace, excelentní kvalita značení s drazem na čitelnost písma, dlouhodobá ekonomika bez nutnosti servisu a vyřazení jakéhokoliv inkoustu nebo edidla do tiskáren. Jediná volba je laser Solaris.

Již je to dlouhá doba, kdy veterinář Dr. Mark Morris ví, že je možné pomoci se zdravotním stavem domácích mazlíčků a otevřel si v obci jednu z prvních veterinárních klinik. Před tím byla veterinární klinika zaměřena na zvířata z farem, koně a psy. Ze svých zkušeností Mark Morris ví, že špatná strava má za následek vážné nemoci zvířat. Jeho vlastní společnost založil jako rodinná a malá firma, kde byl zaměstnán jen Mark a jeho žena. Velká změna nastala, když Dr. Mark Morris potkal slepého kamaráda Franka Morrise a jeho vodícího psa, který byl vážně nemocen. Jeho nemoc ledvin byla způsobena právě potravou a tak Mark začal vyvíjet vlastní potravu, která měla v té době podíl



Detail instalace laseru s IP65 do etiketovací linky s karuselem

nutričních hodnot. Ukázalo se, že strava, která obsahovala v názvu slovo Hill's Prescription Diet k/d pomohla psovi prodloužit život. Dnes je stále strava od společnosti Hill's Pet pod kontrolou veterináře a pomáhá prodloužit, zdravý, šťastný život domácím mazlíčkům.

Ve výrobním závodě je instalováno několik laserů Solaris e-SolarMark. Vzhledem k možnosti prášného prostředí a zabezpečení dlouhé životnosti laserů, jsou veškeré instalované lasery vybaveny zapuzdřením s IP65 zabezpečením ujjící dokonalou ochranu laseru a ve spojení s vodním chlazením jeho stabilní teplotu.

IP65



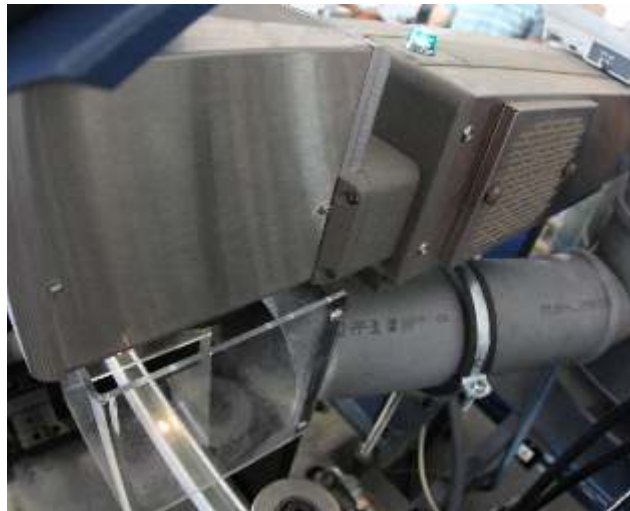
úplné zabezpečení
proti prachu
a stříkající vodě





Na slunce jedin Laserem

Stínící technika ve firmě Rolux je značená pokrokově, inovativně a hlavně odolně laserovými systémy Solaris Laser S.A. Není zde použitý žádný inkoust a přesto text je velmi kontrastní. Jde o velmi ekonomický systém bez spotřebního materiálu.



Laserová jednotka při značení

Ohýbací a formátovací linka na plechové díly pro výrobu stínící techniky, jako jsou díly pro žaluzie a vedení stahovacího mechanismu je doplněna o značící systém pro identifikaci dílů. Jde o kompletaci vyrobených dílů dle technické dokumentace, která po označení odpovídá přesně výkresu a soupisce, kompletace dílů je pak hračkou.

Laserový systém přešle data, která jsou zaslána z PLC systému. Veškerá obsluha je díky čárovým kódům velmi jednoduchá a eliminuje lidský faktor v nastavení linky. Operátor linky si načte čárový kód, který automaticky nastaví linku a zašle údaje přes PLC do laseru Solaris. Vektorový laser Solaris je schopen značit jak za pohybu linky, tak i staticky, při zastavení profilu.

Vzhledem k vibračnímu systému a rázům při lisování, prostřihu a finálnímu střihu, je zvolena varianta značení ve statickém režimu. Písmo je velmi kvalitní, díky vektorovému značení. Není tak zde žádné vynechání, nebo tečkování fontu, pouze přesná a ostrá čára lahodící oku. Díky laserové technice lze vypálit do materiálu čárový kód nebo 2D Datamatrix kód pro strojní čtení dále v produkci.



Detail potisku laserem na lakovaný povrch

Laserové systémy Solaris vynikají variabilní konstrukcí. Laserový systém sestává z řídicí jednotky, laserové jednotky a značící hlavy. Uvedené komponenty je možné mít v několika variantách. Značící hlava obsahuje optiku, která definuje značící pole, které je vždy čtvercového průřezu a obvykle je ve variantách například 100x100mm, 200x200mm apod.

Výrobce vidí úsporu ve značení, kvalitu tisku vidí spotřebitel. Rozhodně doporučuji LASER



Instalace laseru do automatické linky

Další částí laserového systému je laserová Co2 trubice, která má rozdíly hlavně ve výkonu. Varianty běžné na trhu jsou 10W, 30W, 55W a trubice velmi velkého výkonu 100W.

Řídicí jednotka pro Co2 laserové systémy je také v několika variantách, dle typu použití a instalace. Existují 3 varianty, první je řídicí jednotka s malým informativním displejem, která je předurčena pro dálkové ovládání přes PLC systém. Druhá varianta řídicí jednotky je doplněna o integrovanou klávesnici pro doplnění údajů během produkce. Třetí varianta řídicí jednotky je nejžádanější. Jde o dotykový displej s veškerým nastavením laseru a kompletním náhledem na značená data.





Čistě z podpovrchu na světlo



Solaris systémy v ekonomické verzi pod názvem eMark jsou menším bratřím systémů m e-SolarMark, přesto vynikají jednoduchostí nastavení, kompaktními rozměry, snadnou instalací a hlavně nízkou celkovou cenou s vysokými využitelnými parametry



START CLEAN
ištěme provozy,
už žádný inkoust
je tu LASER !!

Systém eMark byl koncipován jako laser s integrovaným napájecím systémem, možnostmi připojení do PLC a velmi nízkou pořizovací cenou. Je zde jedna kompaktní jednotka, která v sobě obsahuje celou optiku i se skenovacími zrcátky a laserovou trubicí. Jednoduše vezmete laserový systém, postavíte k lince, připojíte 230V a signál ke startu laseru a můžete provést první své značení.

Jako řídicí jednotky k laserovému systému je možné použít terminál s klávesnicí a připojitelný přes USB, nebo terminál s barevnou dotykovou obrazovkou, nebo také například iPhone telefon, kdy se využije ovládání laseru bezdrátově, přes WiFi.



Laserový systém eMark může značit jak za pohybu „on the fly“, tak i ve statickém režimu. První volba nastavení laseru je vhodná pro značení například na dopravníku, kdy se výrobky pohybují před optikou laseru. Druhá varianta nastavení ve statickém režimu je vhodná pro značení na výrobky, které stojí, například v jednotlivých pozicích v hnízdě karuselu.



ekonomická Solaris e-Mark značící jednotka



Termotransfer

Pokud vám na velikosti tisku záleží

„Skupina ITW zahrnuje jak výrobce termotransferových tiskáren, tak i vlastní výrobu termotransferových pásek, proto je zde zaručena velmi pozitivní cenová nabídka pro obalového materiálu v balicím lince. Z našeho sortimentu tiskáren Jaguar od společnosti ITW Betaprint bych vyzvednul ojedinelou tiskárnu Multihead, která je vhodnou variantou pro potisk ve víceadých balicích linkách.“

cena



foto



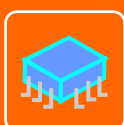
video



PDF



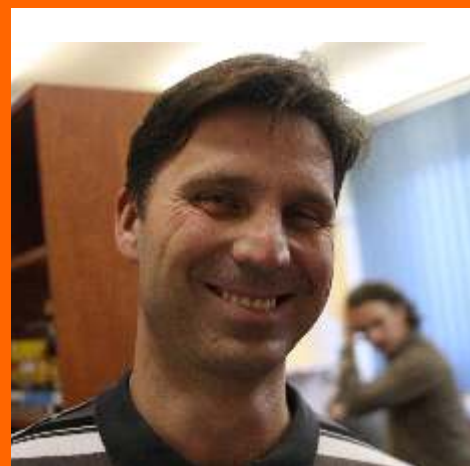
parametry



podpora



konstrukce



Ing. Jaroslav Ermák
produkt manager



Až 16 tiskových hlav
na jedné termotransferové
tiskárně Jaguar

Svotově jediné tiskárny
Multihead do multivak
od prvního výrobce TTR

Nemá provozní náplň
a šetří vaše výdaje na značení

istota termotransferu značení
do pharma prostředí

Značení za pohybu
-kontinuální
nebo statické
-krokové balíky



Španělsko

ITW BETAPRINT

SISTEMAS DE IMPRESION Y ETIQUETADO

Více informací na čísle:



+420 774 58 43 57

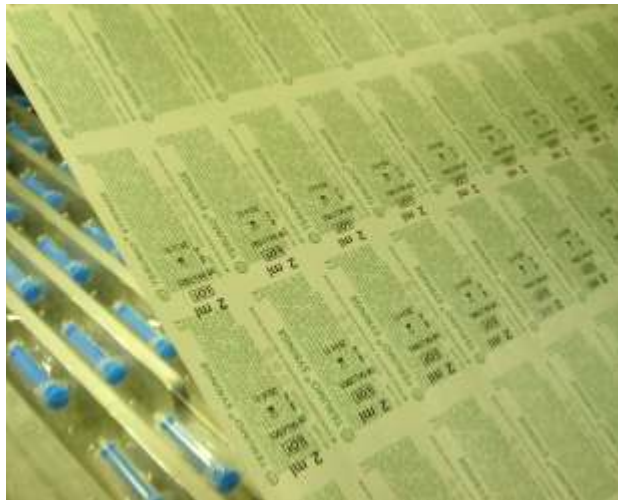
web:

www.LT.cz



Máme Španělský lék na úsporu značení

ITW BETA PRINT
DIVISIÓN DE ITW ESPAÑA, S.A.
SISTEMAS DE IMPRESIÓN Y ETIQUETADO



Detail potisku jednou tiskárnou na více řad materiálu

Potiskovat ve více adé balící lince je jednoduchý úkol pro tiskárny Jaguar typu Multihead a Multilane. Na jeden pr b h tisku potisknou až 60cm širokou folii. Termotransferové tiskárny spl ují požadavky istého prost edí ve zdravotnictví a kvalitu tisku.

Původně byla na lince instalovaná inkoustová tiskárna, která svým inkoustem znečišťovala jak okolí, tak i samotný obalový materiál. Navc inkoustová tiskárna potřebovala pravidelný servis a výměnu filtrů. Navrhnuté řešení je provedené s termotrasnferovou tiskárnou Jaguar, která obsahuje více tiskových hlav a ty potiskují současně na jeden průběh celou šíři obalového materiálu. Zde je použita tiskárna s 5 tiskovými hlavami, které celkem potiskují 10 vaniček se zdravotním materiálem, v tomto případě s injekčními stříkačkami. Jde o velmi rychlé značení ve více řadách.

Společnost CHIRANA T. Inyecta, a.s. je pokračovatelem tradice výroby injekční techniky v Staré Turé. Počátky této výroby sahají do roku 1947. Dnes společnost vyprodukuje ročně více jak 300 miliónů kusů jednorázových stříkaček a více jak 280 miliónů injekčních jehel. V současnosti CHIRANA T. Inyecta, a.s. prodává svoje výrobky v 20-ti krajinách po celém světě, co ji v oblasti jednorázové injekční techniky řadí mezi největší společnosti na světě.



Detail instalace tiskárny Multihead na víceřadovou balící linku

Náhrada inkoustové tiskárny právě termotrasnferovou tiskárnou eliminovala znečištění inkoustem a poškození obalového materiálu barvou. Jde o suché značení, kdy termotrasnferové pásky splňují nároky pro zdravotní čistotu a splňují požadavky pro sterilní prostředí.

tiskárna multihead
je taková naše
špan lská kráska



Výsledné značení na jednotlivém balení výrobku



Elektronika balená, Jaguarem tišt ná

Balení montážních prvků do po v tších skupinách nebo balení jednotlivých kusů do jednotlivých pytlíků s vyobrazením výrobku, montážními prvky nebo také čárovým kódem na povrchu pytlíku je řešeno tiskárnami Jaguar od společnosti Leonardo technology.

ITW **BETAPRINT**
DIVISIÓN DE ITW ESPAÑA, S.A.
SISTEMAS DE IMPRESIÓN Y ETIQUETADO



Ukázka pracoviště

Každý výrobek potřebuje svůj obal, který zvyšuje jeho užitnou hodnotu, definuje pozici na trhu, je velmi působivý na kupujícího nebo také pouze plní ochrannou a informativní funkci. V průmyslových aplikacích, kde se nakupují jednotlivé díly ve velkém množství a jejich cena by měla být velmi nízká, tam se uplatňuje balení do unifikovaných pytlíků, na které se dotiskují údaje pomocí termo-transferové tiskárny Jaguar. Přičemž údaj může obsahovat proměnné data, jako je datum, ale i data z váhy o hmotnosti výrobku, popřípadě počtu kusů zabalených uvnitř. Čárový kód je ve formátu EAN 13, který je nejčastěji používán ve spotřebitelském světě, ale tiskárny dokáží tisknout také EAN 128 nebo 2D kódy jako například Datamatrix. Díky technologii přímého tisku je vždy zabalen výrobek do předem potřísťšeného pytlíku termo-transferovou tiskárnou a není tak možné mít jiný díl v jiném pytlíku.



Detail potisku termo-transferovou tiskárnou na pytlík

jsme zde jen pro vás
zavolej 777 58 43 57
nebo se podívej na
www.LT.cz

Termo-transferové tiskárny disponují jak RS232 funkcí tak i Ethernet připojením nebo USB. Jejich snadná implementace do linky nebo automatu přináší velké časové úspory a tedy i cenu pro výsledný automat. Snadné ovládání díky terminálu jsou velkým přínosem pro obsluhu. Jako spotřební materiál je použita termo-transferová tisková páska, jejíž záměnou lze měnit barvu nápisu. Lze tak použít například zelenou, modrou, červenou, žlutou pásku, ale i metalické pásy, které mají stříbrný, zlatý efekt písma. Barva tak dotváří celkový vizuální jev až zákazníkovi. Čitelnost čárových kódů je 100% a lze ji ještě pojišťit doplněním čtečky, respektive verifikátoru čárového kódu umístěného v automatu. Pokud není čárový kód čitelný, automat sám zastaví linku a upozorní obsluhu, která zkontroluje tiskárnu a zjistí možnou příčinu nečitelnosti kódu. 100% je vizitka kvality termo-transferu.

dovezu, p edvedu
zapojím, propojím
odzkouším, nastavím...



Jednotlivý pytlík s obsahem určeným pro přímý prodej a zaskladnění





Tiskárna Jaguar tiskne přímo v balíci

ITW BETAPRINT
DIVISIÓN DE ITW ESPAÑA, S.A.
SISTEMAS DE IMPRESIÓN Y ETIQUETADO

Tisk přímo na obalový materiál v balicí lince má výhodu v „real time“ potisku, kdy se zjednodušují skladové zásoby unifikováním obalu, který se odlišuje pouze potiskem. Snížení náklad je výsledkem přímého značení tiskárnou Jaguar.

ethernet, USB, barové kódy, EAN128, všechno má Jaguar



Ukázka jedné z variant uchyvací klece pro tiskárny Jaguar

Podle typu balicí linky, která je buď kroková nebo kontinuální je nutné rozlišit i tiskárnu na krokovou nebo kontinuální. Je to jednoduché, pokud vaše balicí linka taktuje a zastavuje folii, jde o krokovou balicí linku a do ní se umístí tiskárna, která tiskne v době, kdy se obalová folie nepohybuje. Konstrukčně je klec pro tiskárnu vybavena plochou silikonovou podložkou, o kterou se opírá tisková hlava v době tisku.



Detail na tiskárnu Jaguar s potiskem ze spodní strany na obalový materiál

Pokud balicí linka jede plynule a nezastavuje se foliový obalový materiál, pak jde o kontinuální baličku. V této balicí lince je tiskárna instalována s přítlačným válcem se silikonovou gumou na povrchu, kdy tisková hlava se přitiskne k válci a k tisku dochází za pohybu foliového materiálu, tedy při otáčení přítlačného válce. Tyto balicí linky se používají na vyšší produkci a plynulou rychlost, kdy tiskárna je schopna tisknout od definované minimální rychlosti až po maximální rychlost tiskárny a kompenzuje v tomto rozmezí rychlosti potisku dle pohybu folie. Ke snížení rychlosti odvinu slouží inkrementální snímač umístěný v řízení a silikonové podkladní tiskové válci.

Nové tiskárny Jaguar III disponují jednoduchým přepnutím do krokového nebo kontinuálního chodu. Díky přímému náhonu odvinu a návinné tiskové termotransferové pásky, není žádný problém definovat rychlost a nejsou zde žádné pohybující se části nebo kompenzátory rychlosti. Konstrukce se zjednoduší na minimum opotřebitelných součástí.

Jaguar je nepopíratelně zvládnutelné, nejrychlejší na světě.



Tiskárna Jaguar II v balicí lince

Tisk a aplikace štítků

Jak a kudy na etikety s potiskem?

„Avery Dennison tiskárny a aplikátory etiket jsou nejlepší volbou do nejtvrdějších průmyslových podmínek. Odolná konstrukce, velmi rychlá 64bit elektronika, spojení pásek a velká škála produktů, zahrnující i paletové aplikátory etiket dávají jedinou možnost použití v jakémkoliv průmyslovém provozu od potravinářství, zdravotnictví až do nejtvrdějších podmínek automobilového průmyslu.“

cena



foto



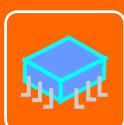
video



PDF



parametry



podpora



konstrukce



Bc. Luboš Glier
produkt manager



Vysoká rychlost aplikování
a potisk etiket

Variabilita aplikátorů
a aplikací plošek

Inteligentní spojení
termotrasné pásky

Odolná průmyslová
konstrukce tiskáren
a aplikátorů

Paletové aplikátory etiket
a software na tvorbu
paletových etiket



Německo



Více informací na čísle:



+420 774 58 43 57

web:

www.LT.cz



Nová doba Avery Dennison aplikátorů



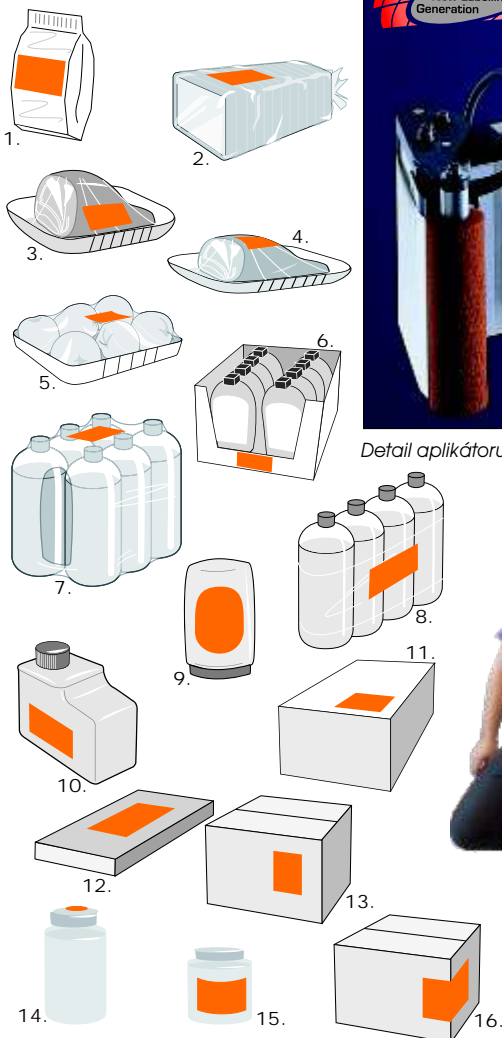
taková mašinka
má i ethernet
a webové rozhraní

Aplikátory etiket jsou stále velmi žádané pro zna en? jednotliv?ch balen?, ale ne každý aplikátor obsahuje tiskový modul. Avery Dennison vyrábí aplikátory etiket společně s tiskárnou pro p ímý tisk etiket v real time aplikaci, kdy je potišt na etiketa t sn p ed vlastní aplikací.

Aplikátor etiket Avery Dennison s tiskovým modulem mají označení ALX, bez tiskového modulu ALS. Jejich aplikování na povrch produktu může být kontaktně pomocí pístu (LA-TO apliátor), ale i bez kontaktně a to nastřelováním vzduchem. Vzduchové nastřelování slouží pro velmi rychlé aplikace etiket a nepoškozuje křehké předměty. Vzduchové moduly jsou pod označením LA-BO, LA-SO. Systém s ramenem, na kterém je etiketa a přenáší se z ramene na kartón nese název LA-SO. Lze jím aplikovan na přední, zadní stranu kartonu ve směru nebo proti směru dopravníku. Systém LA-BO je složeninou z anglického slova Label Applicator Blow On, kdy etiketa je vzduchem nastřelena na povrch produktu. Jde o velmi rychlé aplikátory, které se nedotýkají předmětu.

Tiskový modul aplikátoru má integrovaný spořič pásky a proto je velmi vysoká ekonomika provozu, kdy je potištěna termotransferová páska v celé délce, bez vynechání velkého prázdného místa.

jsem týmový hrá
a nerad vsázím,
hraji jen s esy



Detail aplikátoru etiket





Evrop jsme to dávno osladili

Aplikování etiket na skupinové balení výrobků, s okamžitým tiskem údajů, těsně před aplikací je nejčastěji používaný způsob označování, který zabezpečuje aplikátor etiket Avery Dennison ALX.



Data pro tisk a aplikaci jsou volena na zákaznickém operačním terminálu s dotykovým displejem, který je výrobkem Leonardo technology. Operační terminál je propojen s databází etiket, která je uložena na serveru. Obsluha si zvolí požadovanou etiketu a její vyobrazení je pouze v náhledu, bez možnosti editace na terminálu. Editace etikety je možná pouze z kanceláře, čímž se eliminuje chyba lidského faktoru.

Výrobky jsou zabaleny do skupinového balení a následně přejíždí na dopravníku, před aplikátorem etiket s tiskárnou. aplikátor nejdříve vytiskne etiketu, která nese aktuální údaje o balení a čárový kód. Průjezdem zabaleného výrobku



Detail aplikování etikety ihned po vytištění

okolo aplikátoru dojde k aplikaci etikety na skupinové balení výrobku. Každý balík skupinového balení může obsahovat rozdílné informace například z databáze, nebo časové údaje. Je možné mít také i proměnné údaje v obsahu čárového kódu, který nejčastěji bývá EAN128 nebo ITF14. Proměnné údaje mohou být velkou výhodou pro sklad nebo i pro expedici, stejně tak pro obchodní řetězec.



Označení jednotlivých krabic skupinového balení

Tiskový modul od společnosti Avery Dennison je v podstatě tiskárna pod označením 64bit. Jde o nejvýkonnější tiskárny z řady Avery Dennison, disponující veškerými možnostmi připojení a komunikace. Lze tak použít USB port na přenos dat, zálohu parametrů. Tiskárnu stejně jako i aplikátor etiket je možné propojit do ethernetové sítě, protože tiskárna má vlastní IP adresu a tak přístup k aplikátoru s tiskárnou je možné kdekoli z počítače na podnikové ethernetové síti. Aplikátor disponuje také slotem pro CF - compact flash kartu, která slouží k zálohování parametrů aplikátoru,

přenos údajů na vedlejší linky, nebo také nahrání nového firmwaru do tiskárny.

Velmi výkonný počítač v tiskovém modulu zabezpečuje kontrolu celého aplikátoru. Koncept je na bázi 64 bit procesoru, který dal i jméno celé řadě tiskáren. Jako ovládací prvek slouží malý matricový displej pouze se 4 tlačítky, které maximálně usnadňují nastavení aplikátoru, stejně jako výběr funkcí pro nastavení tiskárny.

Celý aplikátor je již nachystán na RFID aplikace a to i pro aplikování velmi malých etiket. Je možné doplnit aplikátor etiket o signalizaci stavů, jako je maják. Dále je zde možné mít i verifikátor kódu, který přečte vytištěný kód a následně vyřadí nesprávně označený výrobek. Verifikátor kódu zabezpečuje 100% kvalitu označení na výstupu z linky a není možné expedovat zboží nestandardní kvality.

Aplikátory etiket Avery Dennison jsou nejlepšími pomocníky v aplikování jakýchkoliv etiket, jako jsou i paletové etikety.



Aplikátor etiket na stojanu a s průmyslovým ovládacím terminálem



Aplikování etiket na různé povrchy

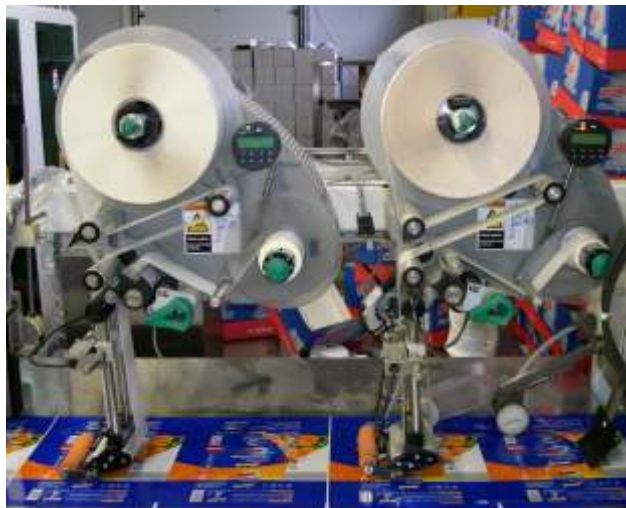


Tvorba a aplikace paletové etikety není v bec jednoduchý úkol. Paletová etiketa musí být rozvržena dle normy a její obsah je definovaný. Aplikátor musí vytisknout etiketu a nalepit na definované místo na palet .



Detail aplikace etikety přes roh kartonu

Tiskárnové moduly Avery Dennison používané v aplikátorech, vychází z nejvyšší řady tiskáren 64bit. Disponují tak nespočtem nastavovacích funkcí a velmi velkou výhodou snižující náklady na termotrasferovou pásku je spořič pásky, který nadzvedne tiskovou hlavu v době, kdy není potřeba tisku.



Tandem aplikace dvojitá Avery Dennison pro nepřerušovaný chod linky



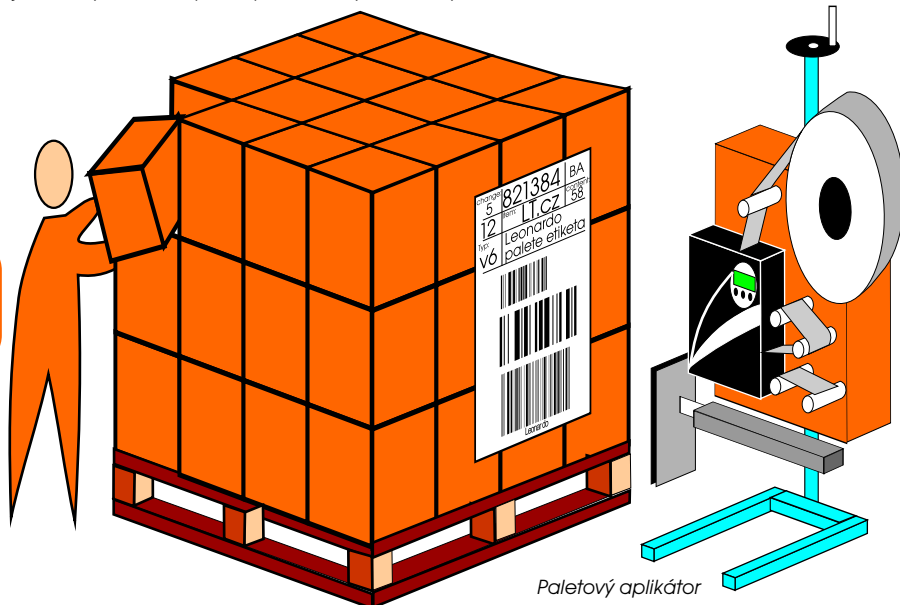
Speciální aplikátory etiket jako je Avery Dennison dokáží velmi jednoduše aplikovat etiketu na krabice, výrobky, ale i na paletu. Dle typu aplikátoru je možné umístit etiketu jak na bok, tak i na čelní stranu palety.

Přesnost aplikace, možnosti ethernetového propojení, kvalita tisku čárových kódů, velká velikost etikety, tak to jsou přednosti aplikátorů Avery Dennison. Speciální aplikátory etiket jako je Avery Dennison dokáží velmi jednoduše aplikovat etiketu na paletu. Dle typu aplikátoru je možné umístit etiketu jak na bok, tak i na čelní stranu palety.

Přesnost aplikace, možnosti ethernetového propojení, kvalita tisku čárových kódů, velká velikost etikety, tak to jsou přednosti aplikátorů Avery Dennison.

Software, jako je například Codesoft nebo NiceLabel dokáže uvedenou etiketu jednoduše navrhnout na vašem počítači i s propojením s databázemi. Po vytvoření etikety jsou data zaslána do tiskárny aplikátoru, která připraví etiketu na aplikování.

více o paletovém aplikátoru na stránkách www.LT.cz



Paletový aplikátor

LEIBNINGER



SOLARIS
L A S E R

ITW **BETAPRINT**
DIVISION DE ITW ESPAÑA, S.A.
SISTEMAS DE IMPRESIÓN Y ETIQUETADO



AVERY DENNISON®

Leonardo technology



NiceLabel 

TANOS

Setting the Standard
TEKLYNX
BAR CODE SOFTWARE 

ALE
DESIGN • PRINT • TRACE
www.ale.fr

ELEKTROTECHNIKA

POTRAVINÁŘSTVÍ

AUTOMATIZACE

LAHVÁRENSTVÍ

INK JET

AUTOMOTIVE

LASER

CHEMIE

Hi-Res INK JET

KOSMETIKA

TERMO TRANSFER

MLÉKÁRENSTVÍ

ZDRAVOTNICTVÍ

