Leonardo technology

AUTOMATIZACE PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ

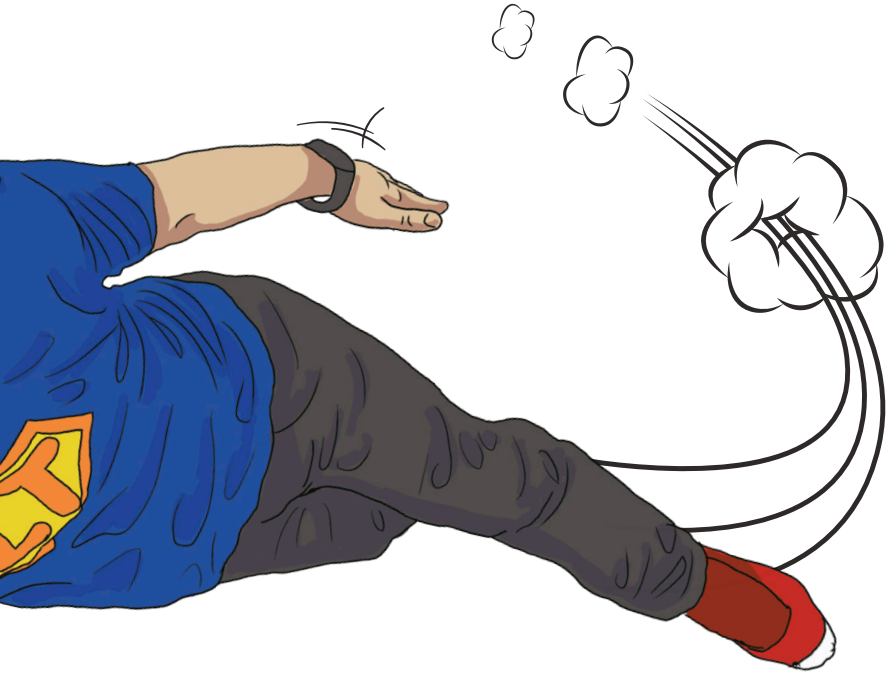
JIŽ OD ROKU 2002
ŘEŠÍME VAŠE PROJEKTY
PRŮMYSLOVÉHO
ZNAČENÍ

INTELEKTUÁLNÍ VLASTNICTVÍ - LIDÉ

34+6

34 plus 6 pro Leonardo technology, to je třicetičtyřčlenný tým techniků, projektových manažerů, konstruktérů, programátorů a dalších odborníků, kteří zabezpečují veškeré požadavky průmyslového značení, identifikace, DataMatrix kódů, RFID s vlastní výrobou spotřebních materiálů pro termotransferové tiskárny a šesti lidí zabezpečující ekonomický a provozní chod firmy.

To celé pro Vás již od roku 2002.

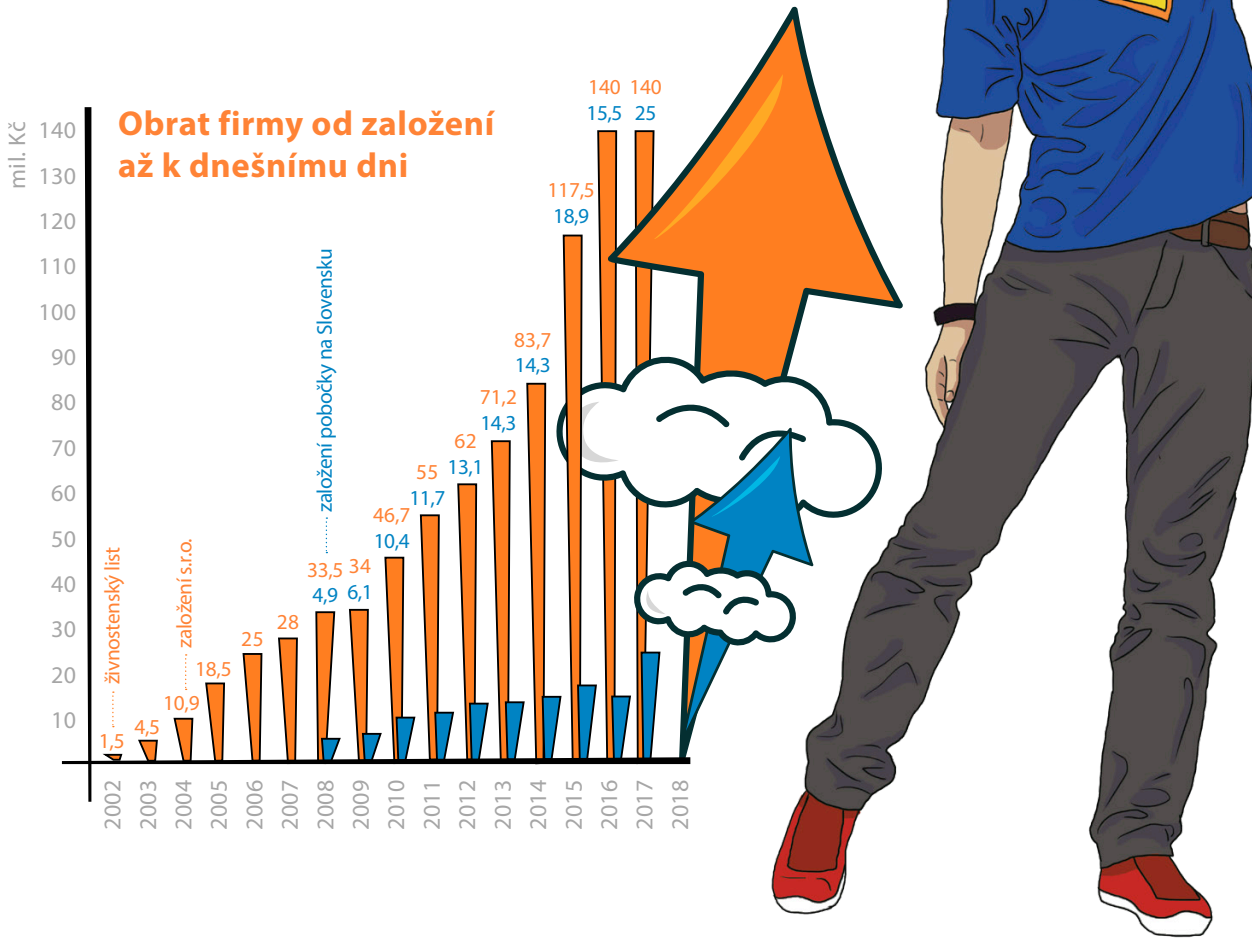


Jsme přátelská skupinka vysoce talentovaných profesionálů v oboru průmyslového značení, dostatečně silná, aby byla flexibilní a rychlá. Jsme velmi vynalézaví a kreativní pro zabezpečení i nejtěžších požadavků v automatizaci průmyslového značení, popisu a identifikace. Pracujeme tvrdě, nasloucháme bedlivě a dáváme důraz na špičkový non stop servis pro všechny naše klienty v klíčových fázích výroby v jejich byznysu. Klíčem k našemu úspěchu jsou lidé, jejich rozmanitost a nápady. Velké zkušenosti se zahraničními partnery a přímá vývojová pomoc při realizaci nových zařízení dávají velký potenciál k rozvoji společnosti. Pracujeme pro vás, zabezpečujeme vaše požadavky na značení, přizpůsobujeme se vašim úkolům a respektujeme vás.

Luboš Glier Marek Haumer

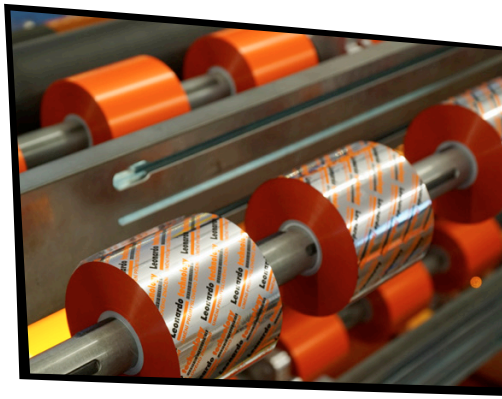
jednatel

- **Instalovali jsme značící technologie již za více jak 872 000 000 Kč**
- **Každý rok investujeme do vývoje a rozvoje firmy více jak 10 000 000 Kč**
- **Máme 70 % lidí s vyšším nebo vysokoškolským vzděláním**
- **Technologie z našeho vývoje jsou vyváženy do celého světa**
- **Celkem zastupujeme 19 zahraničních firem**

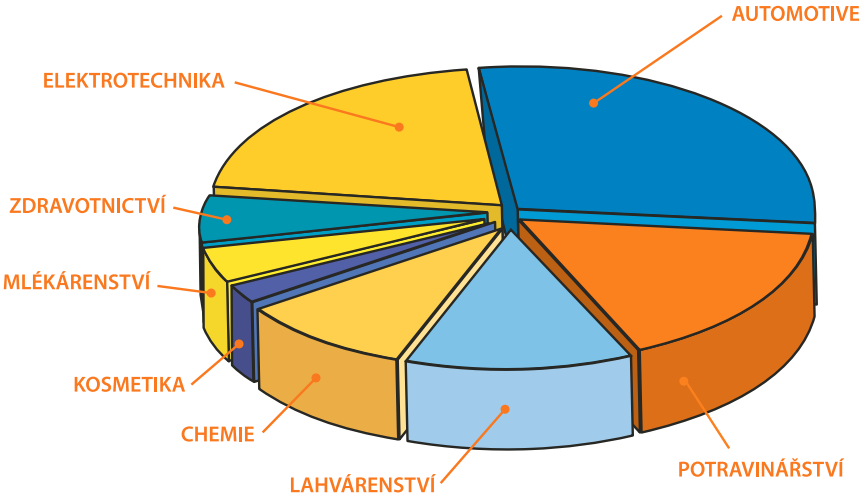


Poprvé jste se s námi setkali již v roce 2002 a od té doby se každým rokem stále rozvíjíme a rosteme. Disponujeme vlastní špičkovou základnou s výrobními, skladovými, servisními a kancelářskými prostory o celkové výměře 2 350 m² zastřešené plochy. Společně s naším novým školícím střediskem v Říčanech u Prahy a pobočkami je to celkem 3 700 m² plochy pro vás. Odborné profesní zkušenosti podporované více jak osmi zahraničními školeními každý rok a dlouhodobé působení na trhu automatizace v průmyslovém značení jsou naší velkou předností. Disponujeme spoustou myšlenek, nevyčerpatelné energie, a hlavně kvalifikovaným týmem lidí, kteří toto vše zabezpečí. Pracujeme pro rozdílné odvětví průmyslu, na odlišných aplikacích a vždy řešíme konkrétní požadavky na automatizaci průmyslového značení na klíč konečnému zákazníkovi.

HISTORIE A FAKTA



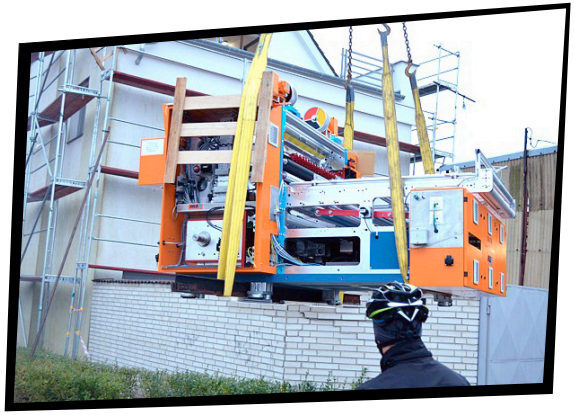
VYROSTLI JSME S VÁMI
FROM ZERO TO HERO



Výzvy a projekty

Jsme schopni pojmout extrémně komplexní projekty od konzultace nad čistou stránkou až po dokončení finální vlastní aplikace automatizace značení do linky. Kombinací kreativity s odbornou profesní znalostí, podpořenou špičkovým technickým zázemím s nástrojárnou a značícími laboratořemi, a do sebe přesně zapadající schopnosti lidí, to společně dělá velmi silnou stránku možností Leonardo technology uspokojit veškeré potřeby v automatizaci průmyslového značení od jednoho dodavatele s krátkými dodacími termíny. Mravenčí píle nad projekty zahrnuje detailní technické a cenové nabídky pro všechny práce. 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 hvězdných manýrů a nějakých primadon. Často nabízíme jednoduchá řešení, s nápaditým a revolučním vyřešením, vždy zaměřené na ekonomiku provozu a dlouhodobou životnost bez údržby. Zaměřujeme se na nejnovější trendy v průmyslovém značení a často na veletrzích prezentujeme světové novinky nebo patentované konstrukce.

SOUČASNOST A BUDOUCNOST



2002
- *založení společnosti*
- *dovoz prvního inkjet zařízení Leibinger*
- *dovoz prvního laserového zařízení Solaris*

2003
- *dovoz Hi-Res inkjet zařízení ALE*

2006
- *dovoz prvního vláknového laseru Solaris*

2008
- *založení pobočky na Slovensku*

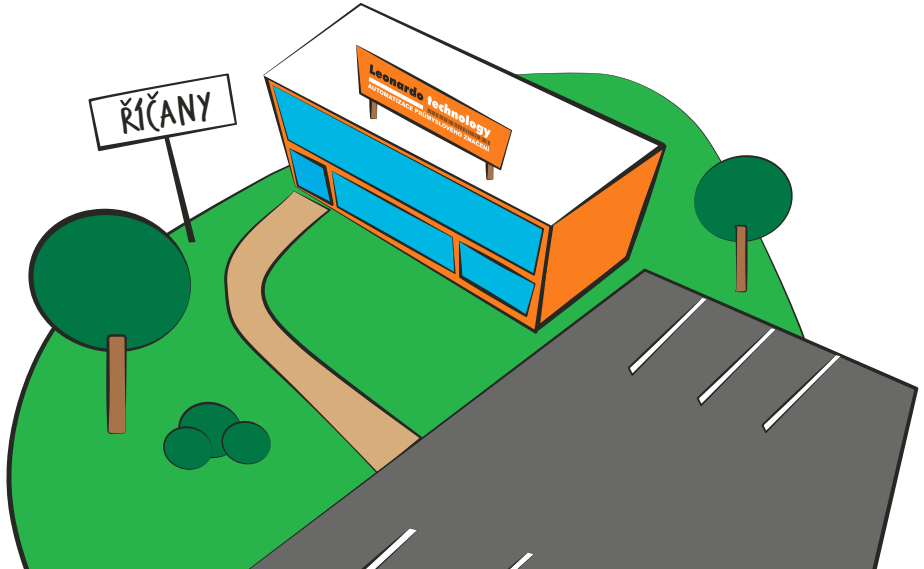
2010
- *nové sídlo Leonardo technology*

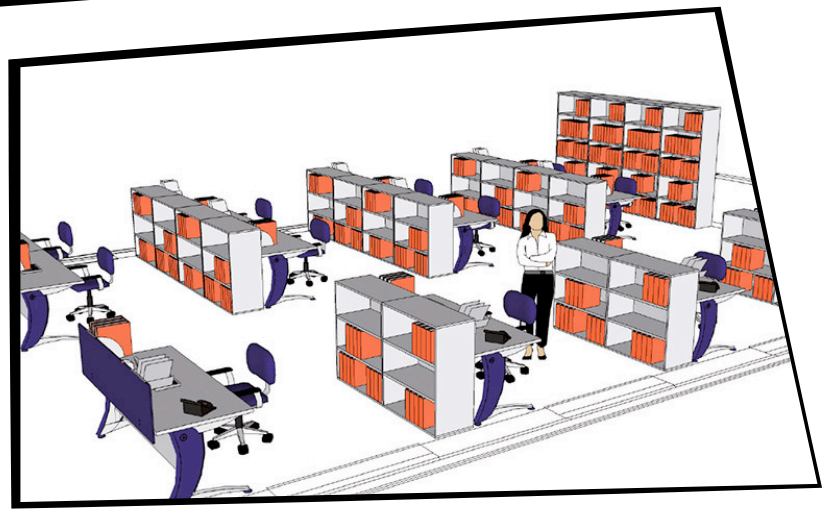
2011
- *divize termotransfer spotřebního materiálu*
- *vlastní výroba spotřebního materiálu termotransfer pásek a etiket*

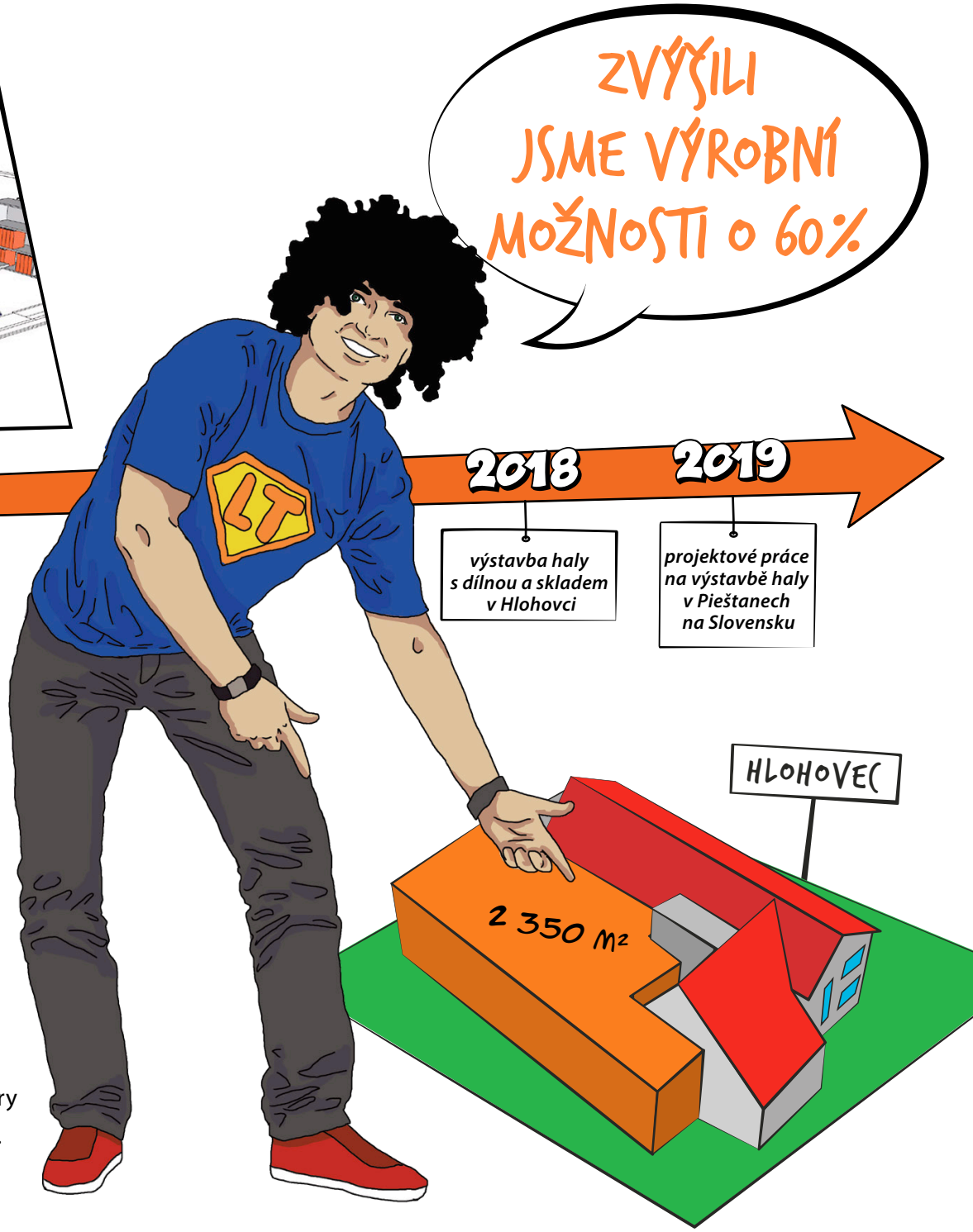
2012
- *dovoz verifikátorů kódů dle norem GS1*

Leonardo expanduje a myslí na budoucnost

Intenzivní růst společnosti, přesahující hranice v uvedeném oboru, vyžaduje vysokou kulturu v dodržení vysokých standardů. Z důvodu vlastního dohledu nad automatizací, konstrukcí a zkrácení časů dodávek, Leonardo technology investoval do vlastních dílenských prostorů a průmyslového inženýrství. V nové hale v Hlohovci o rozloze 350 m^2 tak vznikl nový prostor pro nástrojárnu a kompletaci konstrukcí z hliníkových profilů pro výrobu jednoúčelových strojních zařízení a dopravníkových systémů. Zužitkují se tak vlastní rozsáhlé technické znalosti a dovednosti v mechanice, elektronice, programování a řízení výrobních strojů. To vede k navýšení výrobních možností o 60 % a k vytváření ucelených technologií na klíč konečnému zákazníku z jednoho místa od jednoho dodavatele s krátkými dodacími termíny.







2013
- první single pass tiskárny s vysokým rozlišením

2014
- výroba vlastní Hi-Res single pass tiskárny JetSet

2015
- vystavování na zahraniční výstavě v Německu

2017
- výstavba školícího střediska v Říčanech u Prahy

2018
- výstavba haly s dílnou a skladem v Hlohovci

2019
- projektové práce na výstavbě haly v Pieštanech na Slovensku

Dílna je silným srdcem

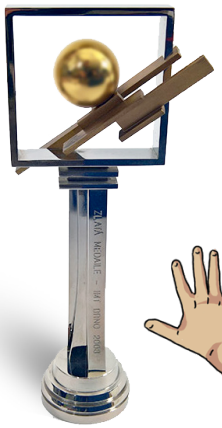
Leonardo technology poskytuje špičkové zázemí pro rozvoj nejen na území České republiky, ale i při kompletaci mezinárodních projektů a posiluje tak naši pozici na trhu.

Úspěšný rozvoj servisního oddělení je následován rozvojem programovacího a implementačního týmu softwarových aplikací.

S rozvojem firmy se rozvinula i kultura prostorů pro školící a technické zázemí v Říčanech u Prahy, kde se vybudovalo nové reprezentativní školící středisko s prostory pro servisní oddělení a kanceláře. Moderní zázemí s účelovým designem a logickým uspořádáním poskytuje prostory pro školení zákazníků, servisních techniků a také vlastních zaměstnanců.

Zlatý EMBAX PRINT 2003

Zlatá medaile MSV Brno 2005



Zlatá medaile MSV Brno 2008

DOKONALOST NENÍ UMĚNÍ, JE TO POSEDLOST

Oceněný tým a technologie

Leonardo technology je opakovaně držitelem několika ocenění z výstav jako jsou ZLATÁ MEDAILE veletrhu MSV, ZLATÝ EMBAX PRINT, Nejpřínosnější exponát veletrhu AMPER a Produkt roku. Dále je držitelem ocenění od společností Paul Leibinger, Solaris Laser a ITW Allen Coding.

Námi nabízené technologie získávají ocenění po celém světě, příkladem je ocenění za Nejlepší produkt výstavy Austpack v Austrálii za laser Solaris. To, co nabízíme, je opravdu uměním v průmyslovém značení. Solaris Laser pravidelně oceňuje Leonardo technology oceněním, která nás řadí mezi největší prodejce a integrátory laserových značících zařízení na světě. Jen se tím utvrzují naše technologické znalosti, kvality a především to, že tým v Leonardu nejsou pouze obchodníci, ale především zkušení techničtí poradci, kteří si dokáží poradit i s velmi složitými úkoly v procesu vysoce kvalitního laserového značení.

Čestné uznání za nejpřínosnější exponát veletrhu AMPER 2017

DRŽITEL OCENĚNÍ

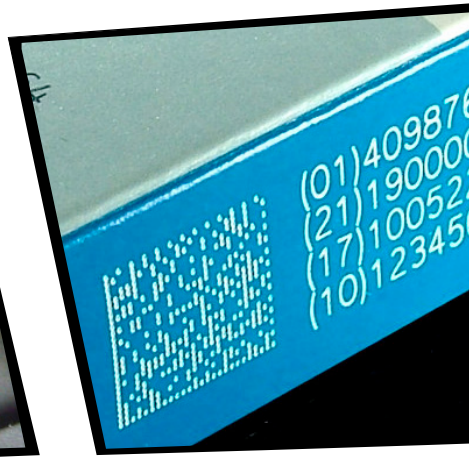
Na veletrhu Amper 2017 jsme získali cenu za nejpřínosnější exponát veletrhu, kterým byl nejrychlejší inkjet na světě Leibinger JET3up RAPID. Tuto cenu si odneslo pouze 10 firem z celkového počtu šestset a my byli mezi nimi!
Leonardo technology získalo mezi 55 distributory z celého světa ocenění od společnosti Paul Leibinger za Nejinovativnějšího distributora – Most innovative distributor Worldwide. Otevíráme složité projekty a naše instalace jsou často jedinečné ve světovém měřítku. Také se podílíme na vývoji tiskáren Leibinger JET3 a jejich softwaru, díky velmi kreativnímu Leonardo týmu. Myšlenky a vědomosti našich techniků vedly ke zdokonalení a patentování několika částí systému. Jsme hrdí na dosažené výsledky. V inkjet tiskárnách Leibinger bije německé srdce a myšlenky českých hlav. Děkujeme všem z Leonardo týmu a Vám, že jste nám dali příležitost realizovat se.

Anketa Produkt roku 2014

Ocenění od společnosti Paul Leibinger GmbH & Co. KG Most Innovative Distributor Worldwide 2015

Ocenění od společnosti Solaris Laser S.A. Worldwide Seller 2017

SEXY LASER SOLARIS



Souhra s vaším projektem

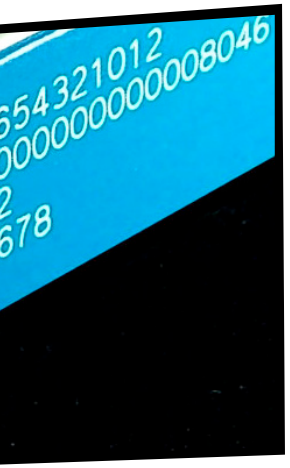
Ucelená nabídka laserů, počínaje od CO_2 laserů, přes vláknové a zelené lasery až po UV lasery značky Solaris udává trendy v průmyslovém značení již více jak 27 let. Lasery Solaris jsou tím nejvhodnějším a nejmodernějším řešením pro značení, gravírování, vyřezávání, svařování nebo čištění, jak za pohybu, tak při statickém řešení v jakémkoliv průmyslovém odvětví na jakékoliv materiály.

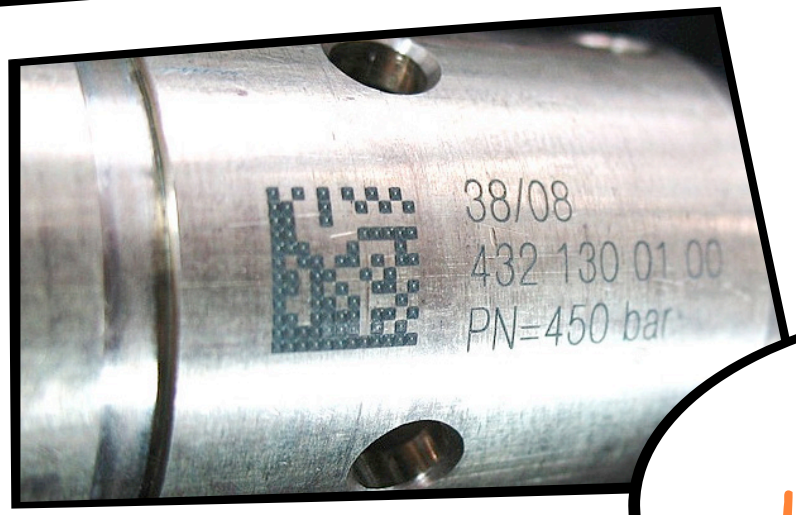
PODÍVEJTE SE

na všechna laserová řešení

Posviťte si na vaše výrobky laserem

Z technologického hlediska dělíme lasery na základní typy dle vlnové délky, vláknový/YAG, CO_2 lasery, zelený laser a UV laser. Ve stručnosti vláknové lasery v IR spektru dokáží značit kontrastně jak plasty, tak i kovy. Naproti tomu CO_2 lasery všeobecně značí organické materiály, jako je plast, dřevo, sklo nebo lakované povrchy. Zelený laser je novinkou, která si našla uplatnění ve značení těžko označitelných různých plastů, kde jiné technologie nedosáhnou kontrastu.
Leonardo technology nabízí lasery s vektorově vychylovaným paprskem s možností značení bez omezení řádků textu s velikostí písma od 0,1 mm s kombinací grafiky, loga, čárového kódu, 2D kódu, datumu spotřeby, času, šarží, počítadlem, interními kódy atd. Jste omezení pouze velikostí značící plochy, která může být až 500x500 mm.
Lasery Solaris jsou navrženy jak pro statické značení, tak pro značení za pohybu „On The Fly“.



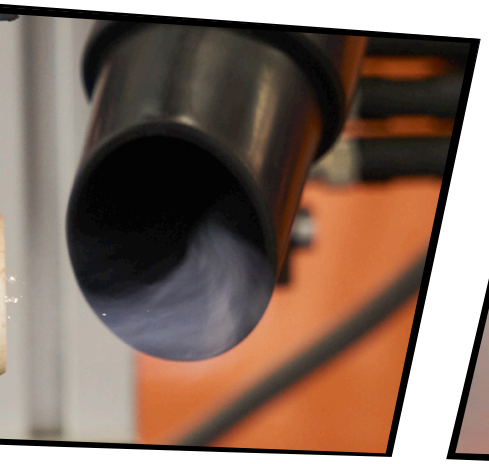


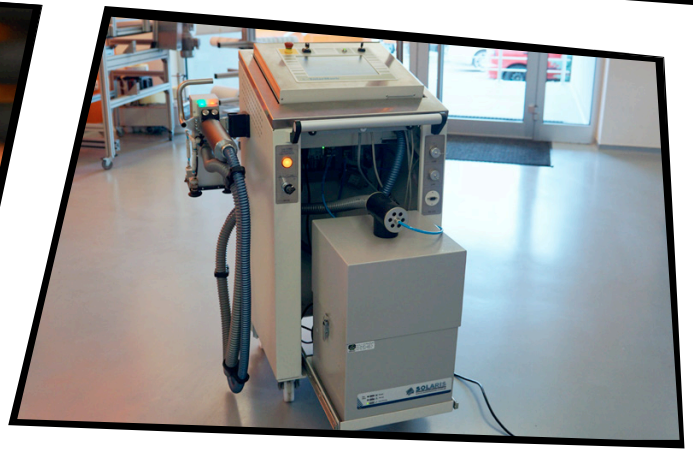
Konstrukce laserů Solaris je v celonerezovém provedení a je vybavena autonomní řídící jednotkou, veškerými nutnými bezpečnostními prvky, jako je Total Stop, blokace zapnutí laseru klíčkem, nebo standardně vybavenou bezpečnostní záklopkou, kterou lze externě ovládat a dosáhnout tak třídy bezpečnosti PLe. Standardem je i ethernetové připojení a dotykový terminál s intuitivním menu a velkými tlačítky pro ovládání i v těžkém průmyslu, například prstem v rukavicích.

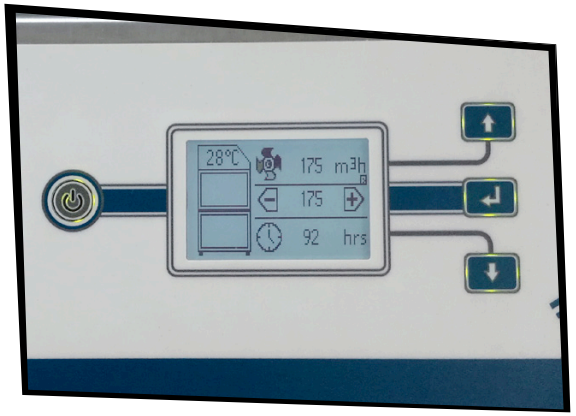
Eliminuje zdravotní rizika

Velmi koncentrovaná energie laserového paprsku na malé bodové ploše velmi často způsobí odpaření materiálu. Vzduch v okolí značení se stává kontaminovaný zplodinami a je potřeba zabezpečit jeho vyčištění, aby nedošlo ke zvýšení rizika překročení škodlivých látek v prostoru. Škodliviny mají vliv na operátora linky, zdraví obsluhy a životnost optiky laseru. Je nutné je proto odsávat pomocí odsávacích jednotek BOFA. Nasávaný vzduch se filtruje přes filtr pevných částic, kde se zachytí veškeré těžší částice a následně kontaminovaný vzduch postupuje do HEPA uhlíkového filtru, kde se vyčistí od mikročástic a organických částí. Účinnost filtrace je 99,997%.

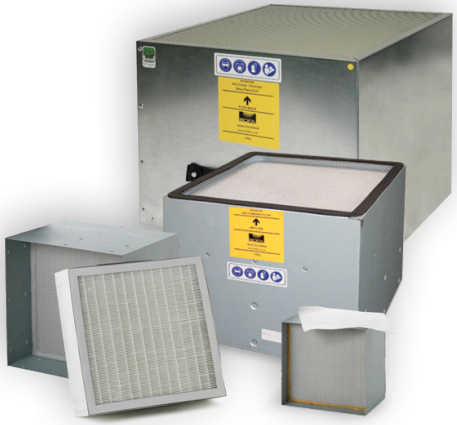
ODSÁVACÍ JEDNOTKY BOFA







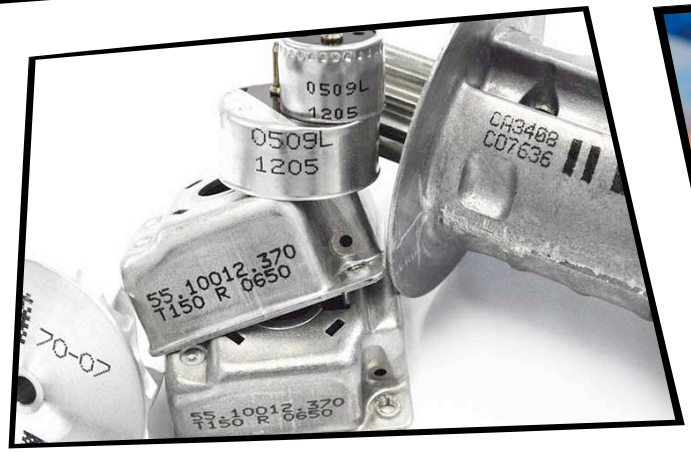
Leonardo technology používá BOFA odsávací jednotky s laserovými systémy Solaris, kdy je nesporná výhoda v propojení odsávací jednotky s řídící jednotkou laseru a signalizování nezapnutí odsávání, a tedy i sekundární ochrana optiky laseru. Když nebude odsávání zplodin v prostoru značení laserem, dojde k usazování zplodin na optiku laseru a následně k jejímu poškození. Výkon laserového paprsku by se spotřebovával na optice laseru a lokální zahřátí nečistoty laserovým paprskem přehřeje bodově optiku, která se poškodí. Nejdříve se poškodí napařená reflexní vrstva na optice a po delším působení tepla z laserového paprsku na nečistotu je možné vysokou teplotou danou vysokým koncentrovaným výkonem poškodit i samotnou optiku, která může v konečném důsledku vypadat jako vypískovaná. Odsávací jednotka BOFA zabrání usazování nečistot a zplodin ze značení na optice a velmi prodlužuje samotnou životnost laserové optiky.



PODÍVEJTE SE

na všechny odsavače zplodin

LEGENDÁRNÍ INKJET LEIBINGER



Napříč celým spektrem průmyslové výroby

Inkjet systémy Leibinger umožňují nekontaktní označování porézních i neporézních materiálů ve výrobním procesu. Široká škála bohatého příslušenství a jedinečných inkoustů dovoluje potiskovat různorodé materiály napříč celým spektrem průmyslové výroby.
Legendární inkjet zařízení od společnosti Leibinger vyniká velkým barevným dotykovým displejem umožňujícím jednoduchou intuitivní obsluhu a diagnostickým systémem, který eliminuje počet servisních a uživatelských zásahů na minimum. Navíc má světově jedinečnou technologii vzduchotěsné uzavření trysky Sealtronic v potiskovací hlavě, která naprosto bezpečně zabrání zaschnutí inkoustu při dlouhodobějších odstávkách nebo nečinnosti stroje.

PODÍVEJTE SE

na všechna inkjet řešení

Rychlost značení může být až 1000 m/min. Tisková zpráva může obsahovat velké a malé znaky včetně české diakritiky a českých fontů. Téměř neomezené nastavení díky implementovaným 800 funkcím dělají tuto tiskárnu univerzální pro použití v rozličném průmyslu. V nabídce je mnoho druhů inkoustů lišících se barevnou škálou od černé, bílé, modré, světle modré, zelené, žluté a oranžové. Dále se inkousty liší svými fyzikálními vlastnostmi jako je odolnost na alkohol pro kosmetický a lihovarnický průmysl, odolné inkousty na brzdovou kapalinu, oleje, benzín a naftu pro automobilový průmysl a např. odolnost vysokým teplotám. Zvláštní kapitolou v naší nabídce jsou bezpečnostní neviditelné inkousty, které fosforeskují světle modře pod UV světlem, jejich použití je např. v tiskárnách cenin. Speciální tzv. jedlé inkousty mají certifikáty FDA a jsou vyvinuty pro značení ve zdravotnictví a potravinářství. Příkladem může být přímý potisk bochníku sýru nebo zdravotního materiálu.

DOD inkjet vysokého rozlišení pro skupinová balení a značení kartonů

Samostatnou skupinu inkjet zařízení tvoří DOD inkjet zařízení pracující s piezo tiskovými hlavami s vysokým rozlišením od společností SEIKO a XAAR. Jde o inkjety od společnosti ALE sloužící speciálně pro přímý potisk kartónu a dalších savých materiálů, jako je dřevo, lepenka, polystyren, popřípadě s UV LED technologií je možné značit i na nesavé materiály, jako lakovaný karton nebo plast, plech atd. Technologie se vyznačuje velmi vysokým rozlišením až 600 dpi a od toho plyne i často udávaný název Hi-resolution piezo inkjet. Jde o velmi ekonomické značení v porovnání s etiketou. Použití je většinou pro skupinová balení, kdy obal kartónu nese informace o obsahu, datu výroby a spotřeby, čárový kód atd. Zařízení může být jednobarevné, dvojbarevné nebo s plnobarevným CMYK potiskem až do výšky tisku 144 mm.

EKONOMICKÝ HIRES DOD INKJET

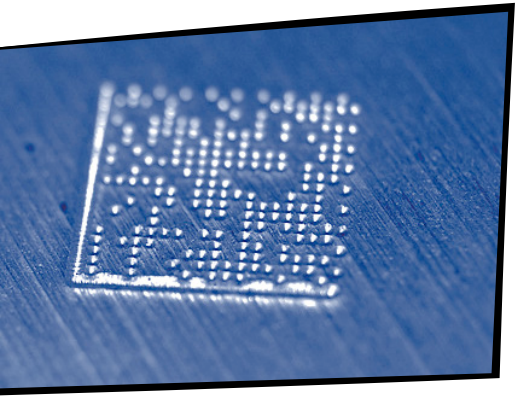
Ve světě kódů a rychlosti

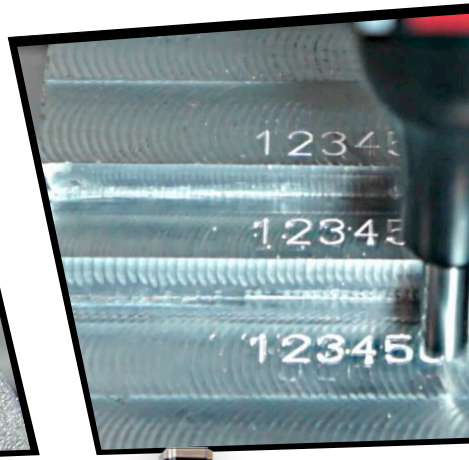
Lze tisknout 2D DataMatrix nebo QR kódy, které jsou schopny pojmout více informací na malé ploše. Standardem je EAN-GS1 kód, například GS1-128 nebo i Pharma code pro zdravotnictví. Tiskárny umí generovat i kódy, které nejsou pod normou GS1. Takovéto přímé značení výrobku DOD tiskárnami ALE je až 7x levnější než aplikování etikety. Je tak zaručena velmi rychlá návratnost počáteční investice do značícího zařízení. Přitom rychlost tisku ALE tiskáren je až neskutečných 404 běžných stránek A4 za minutu. Typickou aplikací je potisk kartonového obalu, například krabice skupinového balení.

PODÍVEJTE SE

na všechna řešení potisku
DOD tiskárnami

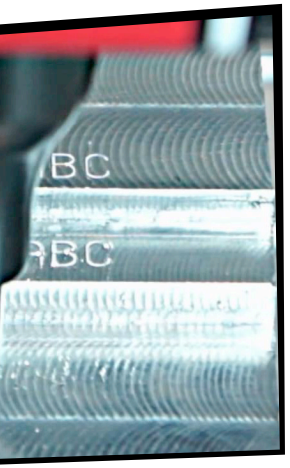
MECHANICKÝ MIKROÚDER





Odolné mechanické mikroúderové značení

Mechanické, velmi odolné značení, viditelné i pod vrstvou barvy, s velmi vysokou rychlostí značení, tak to je důvod, proč použít tzv. mikroúderové značení. Jedná se o kontaktní značení, kdy hrot vysokou frekvencí kmitání a tlakem vytváří písmo, nebo grafiku v podstatě do jakéhokoliv povrchu. Pro svou odolnost značení je velmi často využíván v automobilovém průmyslu, kde se prosazuje schopnost značit 2D kód, který pojme mnohem více informací na malou velikost plochy v porovnání s čárovým kódem. Mikroúderové značící zařízení nabízí nesmazatelné, kyselinám a olejům odolné, opticky velmi dobře viditelné značení na vaše výrobky. Bezúdržbovost a velmi dlouhá životnost zařízení snižuje nároky na obsluhu a zvyšuje produkci. Zařízení je možné jednoduše implementovat do automatizační, montážní linky, kdy je zcela autonomní a nevyžaduje PC.



Technologicky se dělí mikroúdery dle aktivace značícího hrotu na elektrické (elektromagnet ovládá hrot) a pneumatické (hrot je ovládán tlakovým vzduchem).

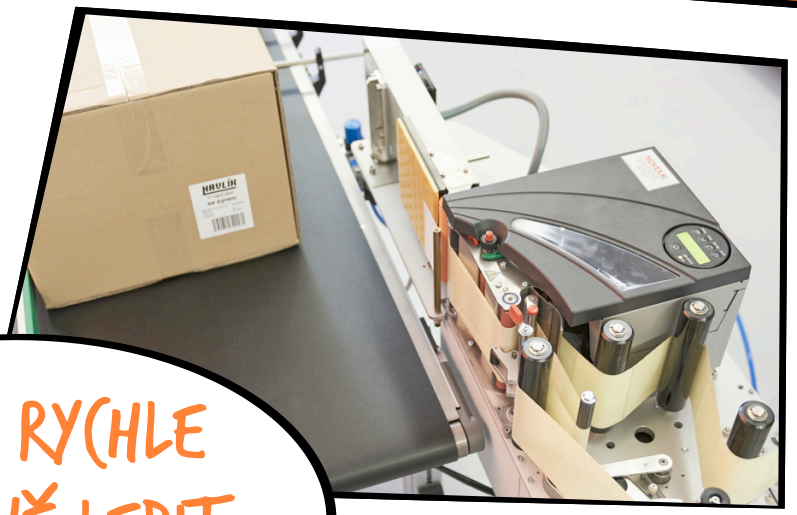
Zařízení pracují v nejtvrdších podmínkách výroby s vysokou prašností nebo zaolejovaných provozech a díky své principiálně jednoduché konstrukci jsou téměř nezničitelné. Typicky jsou určeny do výroby až s 10 tisíci kusů za den. Svými malými rozměry je snadná jejich zakomponovatelnost do výrobní nebo kontrolní linky.

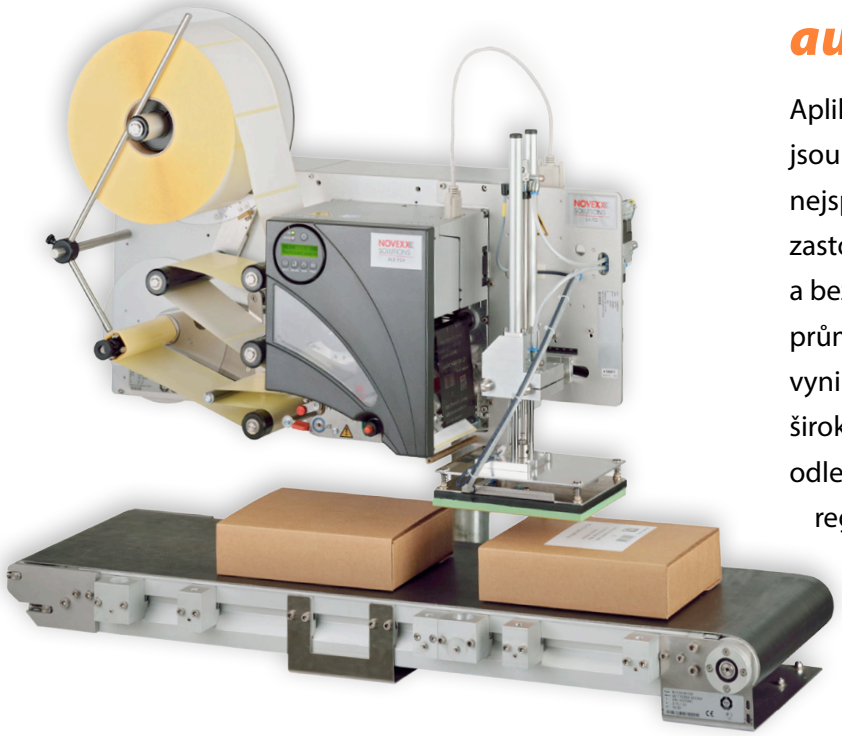
Mikroúdery mají programovatelné řídící jednotky nevyžadující PC, umožňují tisk proměnných údajů, stejně tak i DataMatrix kódů. Typický uživatel je z automobilového průmyslu, kde se preferuje stálost značení při okolních vlivech prostředí.

PODÍVEJTE SE

na všechna řešení značení
s mikroúderem

UMÍME RYCHLE A PŘESNĚ LEPIT ETIKETY





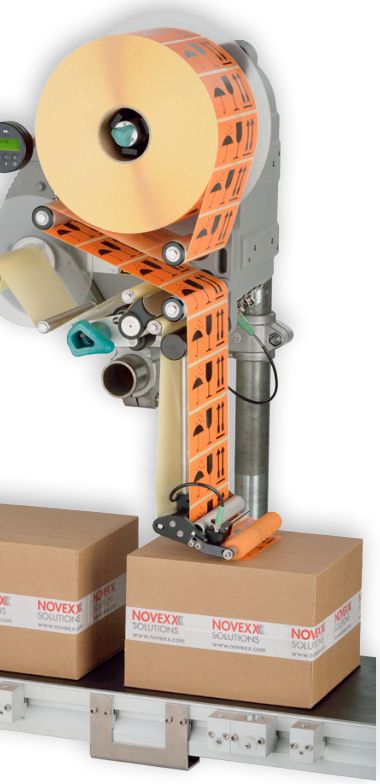
Aplikátory etiket a etiketovací automaty

Aplikátory německé společnosti NOVEXX jsou považovány za jedny z robustních a nejspolehlivějších systémů. V nabídce jsou zastoupeny dva základní typy – s tiskárnou a bez tiskárny, určeny převážně do těžkých průmyslových provozů. Aplikátory etiket vynikají kromě vysoké spolehlivosti také širokou nabídkou příslušenství jako jsou odlepovače, aplikování na roh krabice, regulace rychlosti aplikování, paletové etiketování, bezkontaktní nastřelování vzduchem apod.

PODÍVEJTE SE

na více aplikátorů

ROBUSTNÍ APLIKÁTORY

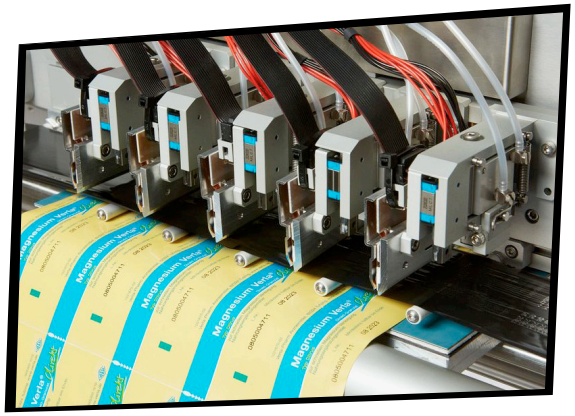


Hvězdný paletový aplikátor

Speciální aplikátor určený na aplikování standardizovaných paletových etiket, které obsahují několik čárových kódů nebo i DataMatrix kódy. Vlastní konstrukce paletových aplikátorů umožňuje různé variace dle povahy instalace. Máme za sebou instalaci aplikátoru s automatickým výškovým nastavením, aplikováním na dvě strany palety a také s aplikováním na tři strany palety, kdy celý aplikátor je umístěn na pojezdovém mechanizmu a objíždí paletu.

Tiskárna v aplikátoru je tvořena tiskovým modulem NOVEXX a veškerá pneumatika na Festo prvcích. Aplikační ploška je tvořena pohyblivým ramenem s otočným prvkem pro aplikaci o 90°. Samozřejmostí jsou bezpečnostní prvky, jako verifikace čárového kódu po nalepení etikety na paletu, kde v případě nečitelnosti jejího kódu je automaticky přelepena etiketou novou. Nestane se tak, že odejde paleta bez čitelné etikety. Reference jsou jak z automotive, tak i z potravinářství a pivovarnictví.

TERMOTRANSFEROVÝ TISK



Termotransferový potisk v průmyslových aplikacích

Průmyslové TTO termotransferové tiskárny společnosti ITW Allen Coding jsou uzpůsobeny do velmi tvrdých průmyslových podmínek. Principem je kontaktní potisk přes barvící termotransfer pásku s rozlišením 300 DPI přímo na fóliový nebo papírový obalový materiál většinou přímo v balících linkách. Odpadá tak nutnost tisku a aplikace etikety, což poskytuje přímé úspory výrobních nákladů.

Tiskárny mohou být kontinuální nebo krokové. Jejich hlavní předností je již zmíněný přímý tisk např. na pytlíky, kde lze tisknout text, datum, aktuální čas, čárové kódy, grafiku a jiné proměnné či statické informace, a to až do šířky tisku 213 mm, což v porovnání s etiketou je mnohem ekonomičtější značení.

PODÍVEJTE SE

na všechna řešení
s termotransferovým tiskem

Jediné na světě vícehlavé termotransferové TTO zařízení multihead

Leonardo technology nabízí také speciální typy termotransferových tiskáren uzpůsobených například pro tisk ve víceřadých balících strojích, kam je lze snadno integrovat. Příkladem takové balící linky je Multivac, kde jako jediní na světě používáme větší počet tiskových hlav v jednom potiskovacím zařízení nazvaném Multihead MLI s šířkou tisku od 425 mm až do 825 mm a rychlostí 70 mm/s.

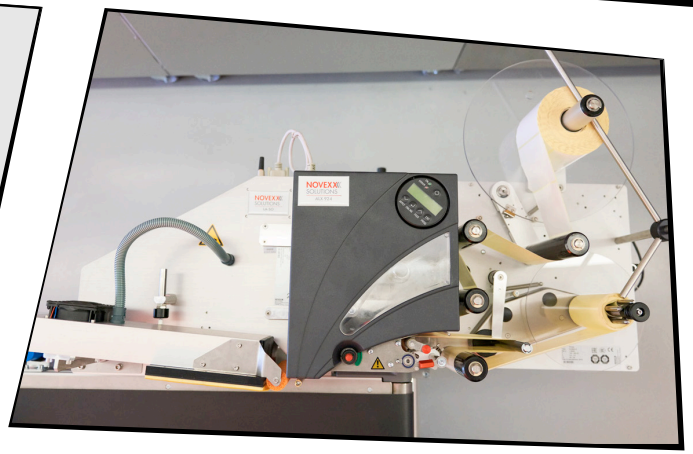
Ovládání TTO termotransferových tiskáren probíhá pomocí vzdáleného počítače prostřednictvím ovladače NiceLabel nebo se může využít řídicí jednotky.

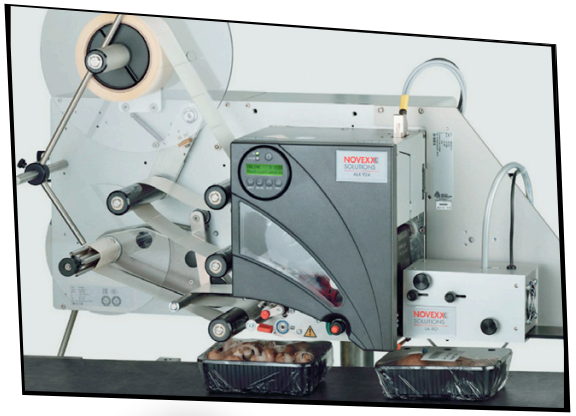
Termotransfer nejen na etikety

NOVEXX termotransfer tiskárny samolepících etiket tvoří druhou skupinu tiskáren určenou pro tisk na papírové nebo RFID etikety, PE/PP, karton, vstupenky nebo také textilní visačky na oděvy a smrštitelné bužírky. Tisknout lze etikety až do šířky 203 mm a rozlišení 600 DPI. Rozsah tiskáren je od malých přenosných až po opravdové průmyslové industriální hrdiny do provozů 24/7/365. Své uplatnění tiskárny najdou ve všech výrobních podnicích, kde se vyžaduje maximální nasazení a spolehlivost.

Tiskárny jsou uživatelsky velmi přívětivé a intuitivní. Pro flexibilní integraci do výroby nabízí různá datová rozhraní jako jsou Ethernet, USB a RS232.

TERMOTRANSFEROVÝ TISK

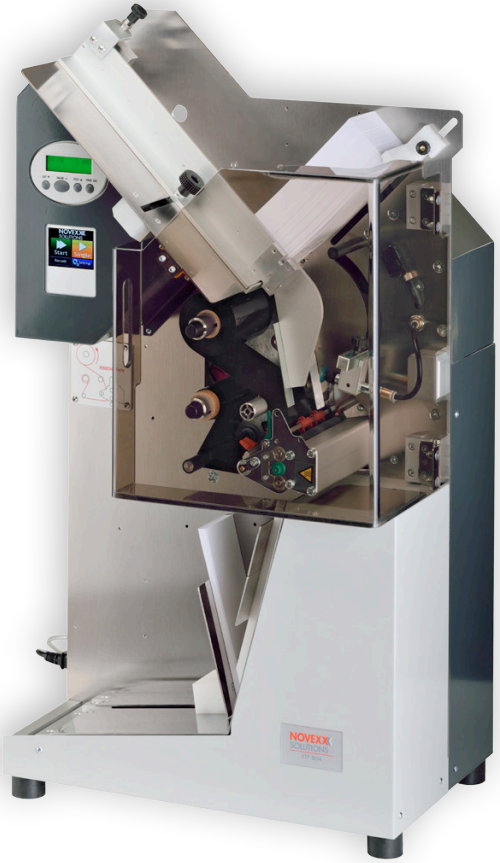




Průmyslové tiskárny mají možnost rozšiřujících modulů pro komunikaci s automaty, střihači, linkou, nabízeči etiket, verifikací tisku atd. Doplňující Input/Output board tvoří z tiskáren univerzální zařízení do průmyslu. Disponujeme vlastní výrobou spotřebních materiálů, jako jsou etikety a termotransferové pásky, máte tak vše z jednoho místa. Provádíme zakázkový potisk etiket, například pro vinaře a také potisk malých i velkých sérií etiket pro vaše projekty.

V našem show-roomu najdete kompletní sortiment NOVEXX tiskáren a příslušenství, jako jsou externí navíječe, počítače etiket, střihače etiket, navíc i propojení s aplikátory etiket, kam se mohou instalovat tiskové moduly NOVEXX.

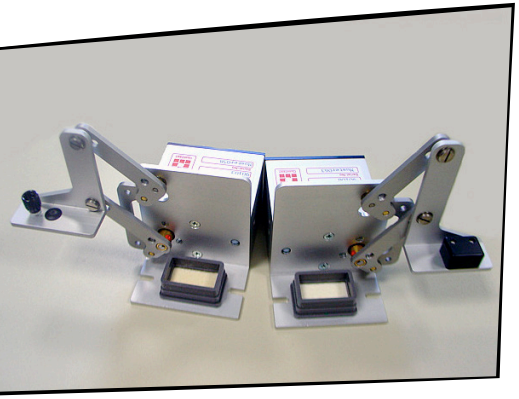
Tiskové moduly NOVEXX podporují všechny inteligentní funkce aplikátorů ALX a vyznačují se vlastností „Print & Apply“. Poskytují přesný tisk a aplikování etiket a bezproblémově se integrují do výrobních linek s šířkou tisku až 160 mm.

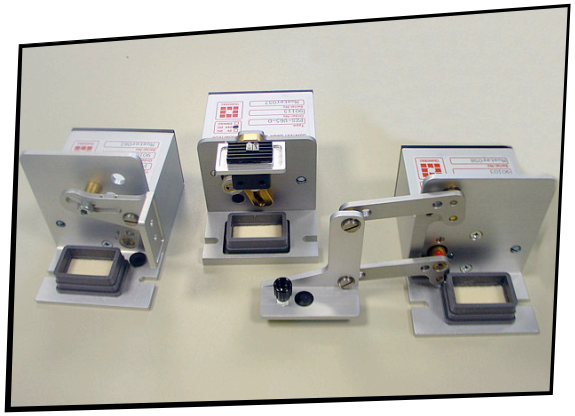


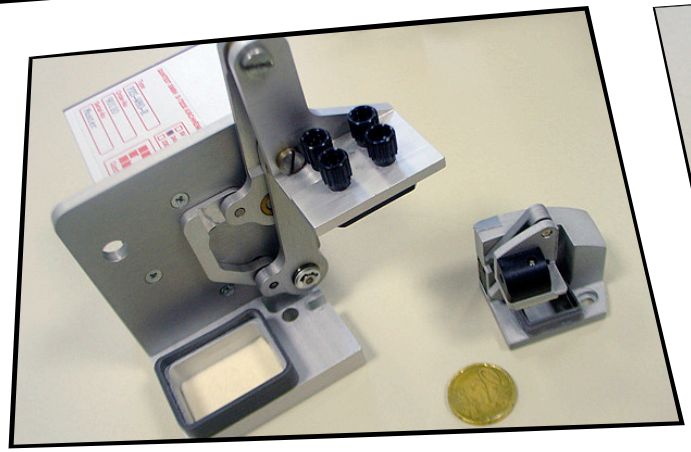
PODÍVEJTE SE

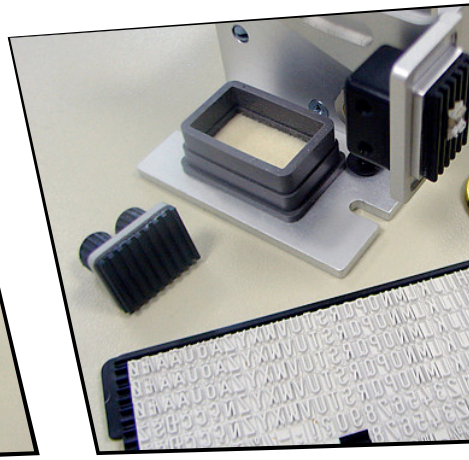
na všechna řešení
s termotransferovým tiskem

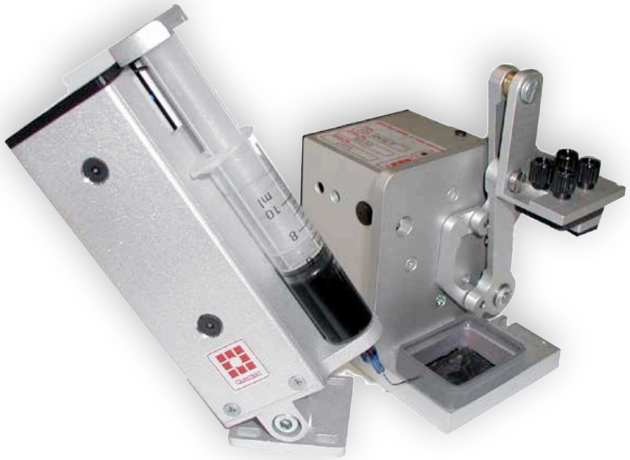
INKOUSTOVÉ RAZÍTKO







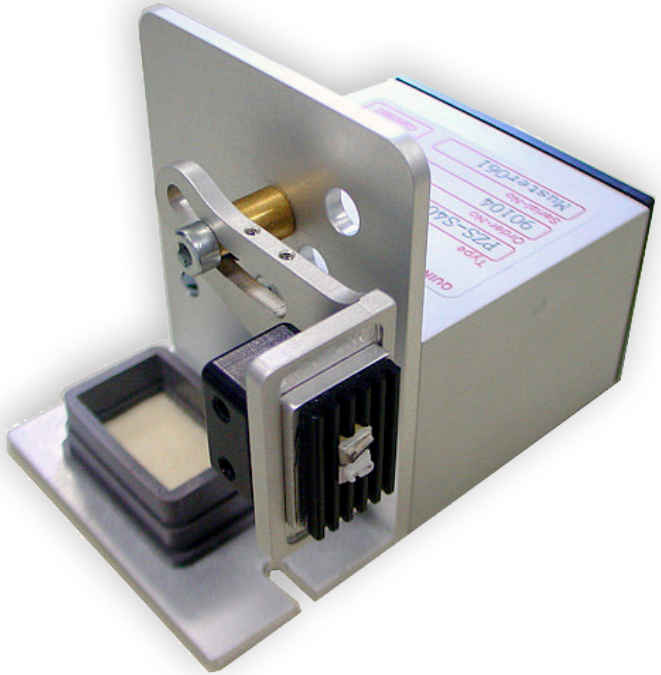




Barevná identifikace inkoustem

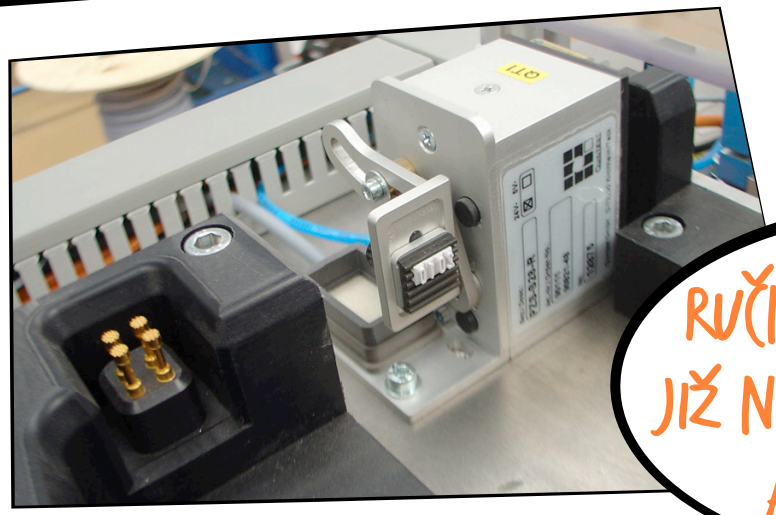
Levné mechanické automatické značení inkoustovým razítkem Quintest vyniká svou variabilitou aplikace značení, snadnou instalací, malými rozměry a širokou škálou inkoustů. Mechanické inkoustové razítko v kompaktním tvaru se snadno integruje do výrobních linek. Razítko je poháněno DC-motorkem, který se aktivuje krátkým startovacím impulzem. Vestavěná elektronika v razítku pak sleduje pohyb. Lze tak provádět variabilní značení nebo detekovat problémy na produktu.

Razítko je umístěno na vačkovém rameni, které ve výchozí poloze těsní nádržku s inkoustem, ten tak nevysychá. Možnost případného zranění je vyloučena z důvodu omezeného točivého momentu.

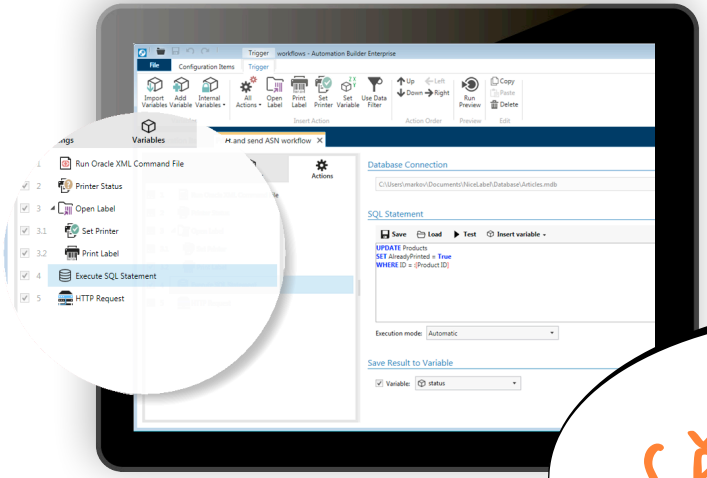


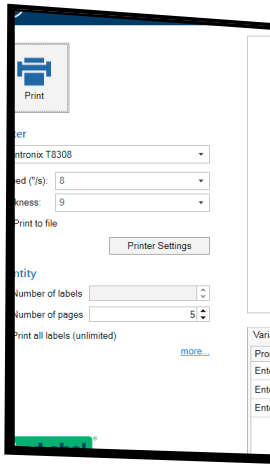
PODÍVEJTE SE

na všechna řešení značení identifikace razítkem



Pro razítkování se používají především údaje jako je časová identifikace výroby (týden, rok apod.). Lze si však sestavit vlastní razítkové vložky VARIO s libovolnou sekvencí čísel nebo písmen. Vložky lze dodat s výškou písma 3 nebo 4 mm. Na přání zákazníka lze vyrobit vložky i s firemními logy nebo piktogramy. Rozsah příslušenství zahrnuje inkousty v mnoha barevných provedeních pro všechny druhy povrchů, jako jsou kovy, plasty, keramika nebo desky s plošnými spoji. K dispozici je navíc automatický inkoustový zásobník, který dokáže doplňovat inkoust do razítka po dobu jednoho dne až jednoho týdne.
Razítkovat lze povrchy horizontálně dolů nebo nahoru, vertikálně na pravou nebo levou stranu a diagonálně pod úhlem.





PŘICHÁZÍM S ŘEŠENÍM PRO TRACEABILITU

Efektivní práce díky softwaru pro ovládání, návrh a tisk

Leonardo je schopen vybavit vaše systémy od jednoduchých softwarových aplikací pro správu a tisk, až po ty nejsložitější s připojením do ERP a MES systému řízení výroby a podnikových sítí, databází a různých nadřazených systémů pomocí softwaru NiceLabel.

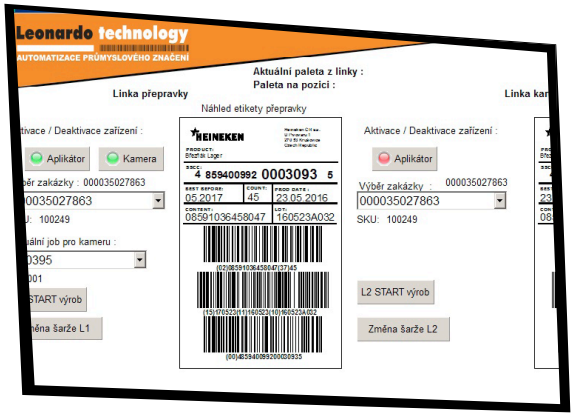
Software NiceLabel je uživatelsky velmi přívětivý komplexní tiskový manažer od návrhu a tisku etiket s čárovými kódy až po centrální správu etiket pro větší firmy, umožňující administrátorovi globální správu pomocí definovaného úložiště, ochranu etiket heslem a přidělování práv ke konkrétním etiketám.

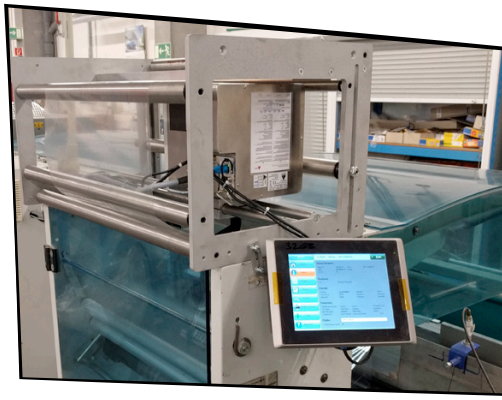
Ovládání je obdobné jako ovládání programu Microsoft Word. To znamená, že budete schopni rychle navrhovat profesionální etikety bez předchozí znalosti čárových kódů a celého softwaru.

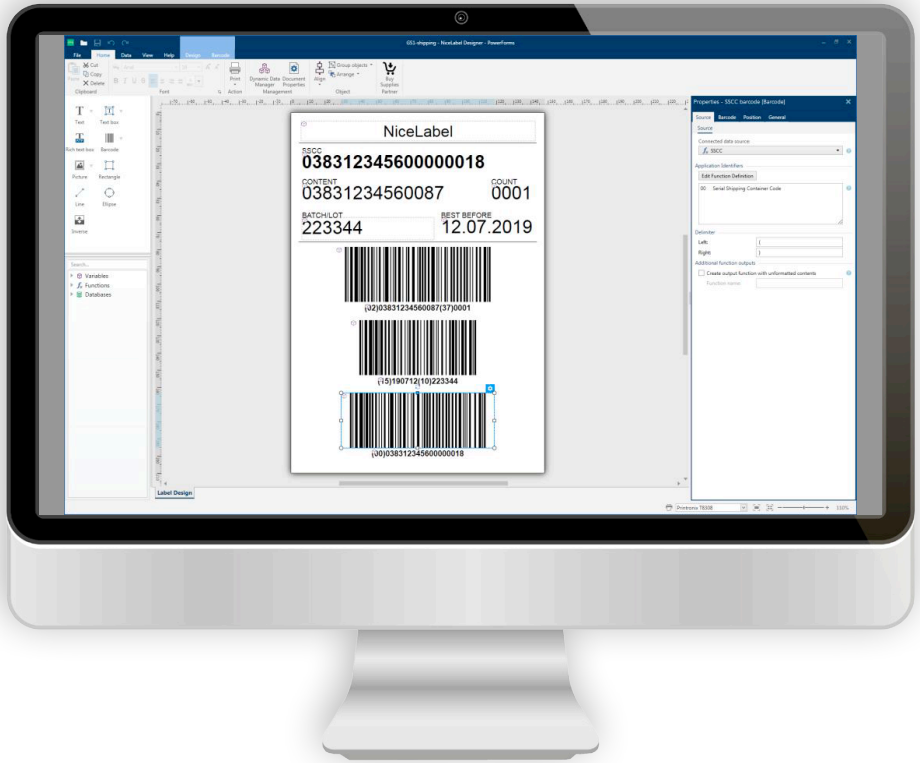
U zákaznických řešení, jako je tisk záznamů z databáze, externí výběr tiskových zpráv atd. jsme připraveni poskytnout odborné konzultace nebo pro vás požadovaný software vytvořit na klíč díky aplikaci PowerForms.

Nebojte se budoucnosti a přepněte i Vy své systémy na řešení od Leonarda.

SOFTWAROVÉ APLIKACE







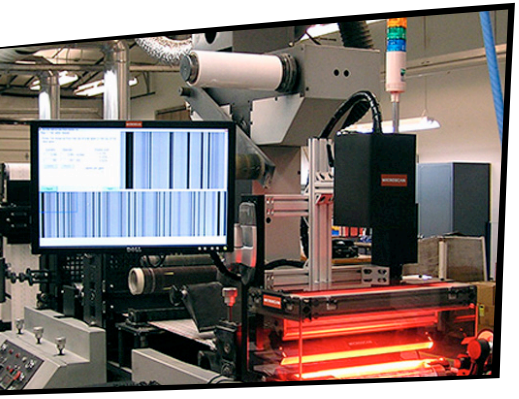
Nebojte se traceability

Traceabilita se stává čím dál tím důležitějším prvkem v oblasti identifikace dílů v celém procesu výrobce-dodavatel-zákazník, kdy veškeré výrobky musí být dosledovatelné až k surovému stavu materiálu. Tento systém dokáže Leonardo zavést do jakékoli výroby pomocí softwaru NiceLabel. Nebojte se traceability a začněte mít výrobu pod 100% kontrolou!

PODÍVEJTE SE

na všechna řešení
softwarových aplikací

VERIFIKÁTORY KÓDŮ



100% kvalita značení zajištěna

Řešíte kvalitu vytisknutého kódu a nemáte klidné spaní? V Leonardu máme řešení v podobě speciálních verifikátorů kódu, které zabezpečí správnou produkci bez chyb v čárových a matrix kódech podle ISO standardu s vytvořením verifikačního protokolu.

PODÍVEJTE SE

na všechna řešení verifikace kódů

Verifikovat lze písma, číslice, dvojdimenzionální matrix kódy (např. DataMatrix, PDF417, Micro PDF, QR...) a čárové kódy (například EAN 13, GS1 128 a mnoho dalších) dle ISO/IEC standardu. Vše má na svědomí software s automatickým rozpoznáním kódu s velmi pokrokovým algoritmem, který po verifikaci zvýrazní problémová místa kódu. Verifikátorem lze navíc detekovat velké množství chyb plynoucí ze zkreslení, zašpinění, skvrn, nedotisknutí, chyby od střihače, nevytisknuté nebo chybějící informace. Lze sledovat i sekvence čísel nebo porovnávat data s databází v reálném čase. Verifikátory mají veškeré certifikáty dle GS1 US a 21 CFR Part 11.

Jen verifikace tisku a okamžité rozpoznání nesprávných dat ihned po výtisku zabezpečí 100% správnou produkci.

VIDÍM TISKÁRNU,
JEJÍŽ SLÁVA
HVĚZD SE DOTÝKÁ

Vlastní vývoj a produkce tiskáren

Leonardo technology se stal výrobcem tiskáren světového dosahu. Vlastní vývoj a vlastní výroba inkjet tiskáren JetSet završila zkušenosti Leonardo týmu a světově je prodávána pod značkou AMACO D-JET.

Potisk vaniček v thermoforming balících strojích využívaných především u vysoké produkce balení zdravotních materiálů, potravin, setů dílů apod. ještě do nedávna vyžadoval vícehlavé termotransferové tiskárny, které mají mnoho nevýhod. Obsahují termotransferovou pásku, jejíž délka nezabezpečí stálý chod. Je nutné ji měnit, což zastaví linku. Navíc vlastní potisk není zcela levný, počítáme-li i s opotřebením tiskových hlav a jejich následnou výměnou.

Dali jsme proto hlavy dohromady, společně se zamysleli a díky svým dlouholetým zkušenostem o know-how jsme přišli s unikátním, celosvětovým řešením. Kompletně jsme vymysleli a sestrojili (DOD) inkjet tiskárnu s vysokým rozlišením tisku JetSet, jejíž distribuce je do celého světa.

VLASTNÍ VÝVOJ

Tiskárna JetSet je vhodná pro potisk všech porézních materiálů v průmyslu v „Thermoforming“ balících strojích, což je proces, kdy je plastová fólie v jednom hladkém návinu na roli vsunuta pod nahřáté formovací raznice, které z fólie vytvoří vaničky. Uzavření jednotlivých vaniček se provádí papírem, jako je zdravotnický papír nebo Tyvek fólií. Na uvedený uzavírací papír je potřeba tisknout požadované údaje, a právě k tomu je určena tiskárna JetSet, světově známá jako AMACO D-JET.

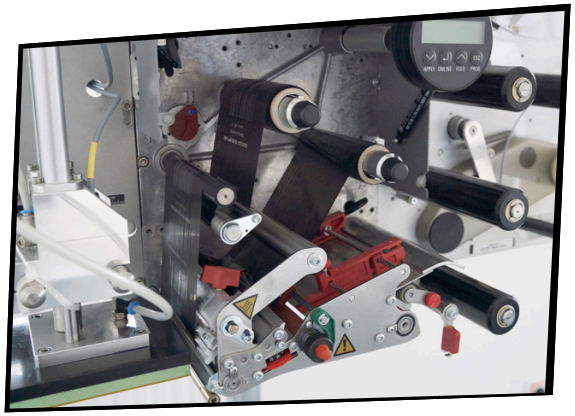
Speciální konstrukce zajišťuje během výroby stálý a vysoce kvalitní tisk bez častých zásahů obsluhy. Tiskové hlavy používají k tisku pouze potřebné množství inkoustu. Ten je přiveden do tiskových hlav z beztlakých nádob umístěných v rozváděči tiskárny. Doplňování inkoustu do subtanků je automatické, není nutné tak vypínat tisk během doplňování inkoustu. Díky tomu se tiskárny snadno udržují v nepřetržitém chodu a čistí.

Tiskárna JetSet má vlastní Windows driver, což ji umožňuje připojit ke stávající síti bez velkých změn. Svou unikátností tiskárna JetSet od Leonarda zcela nahrazuje nákladné lepení etiket nebo potisk termotransferovou tiskárnou v thermoforming balících strojích po celém světě.

PODÍVEJTE SE

na digitální inkjet tiskárnu vlastní produkce

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL



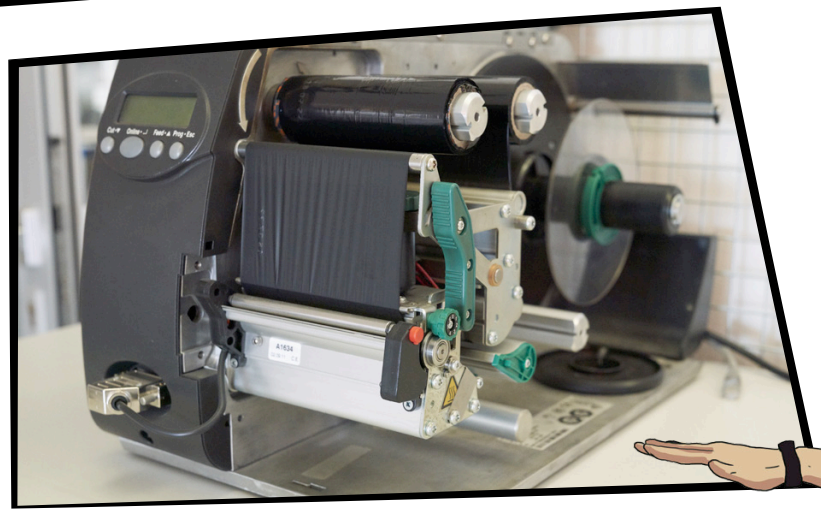
Jak docílit nízkých nákladů na spotřební materiál

Vlastní výroba spotřebních materiálů, jako jsou termotransferové pásky a etikety, je zárukou vysoké kvality, nízkých cen a velkých skladových zásob, které zabezpečí rychlost dodávky do druhého dne.

Dodáváme jak klasické, tak speciální etikety, které reagují na teplo, etikety do mrazu, RFID etikety, etikety se značkou pro průběh sterilizace nebo etikety vhodné pro značení laserem. Našimi zákazníky jsou jak výrobci potravin, tak produkce v automotive, ale i velmi sledovaný zdravotní průmysl.

Dokážeme etikety číslovat na nosné části silikonového papíru pro speciální požadavky a zdravotnictví. Potisknout etikety neviditelným UV inkoustem. Zabezpečíme dodávku bezpečnostních etiket nebo etiket pro malosériové provozy například vinařů.

Výběr vhodného materiálu etiket a lepidla nechte na nás. Leonardo tým dokáže najít správnou kombinaci etikety a k ní příslušné TTR pásky pro dosažení nejlepších vlastností.



Řešení od jednoho dodavatele na jednom místě

Dodávka termotransferových tiskáren společně s vlastní produkcí termotransferových pásek a etiket zabezpečí nejlepší symbiózu od dodavatele, přes záruky, servis až po spokojeného zákazníka.

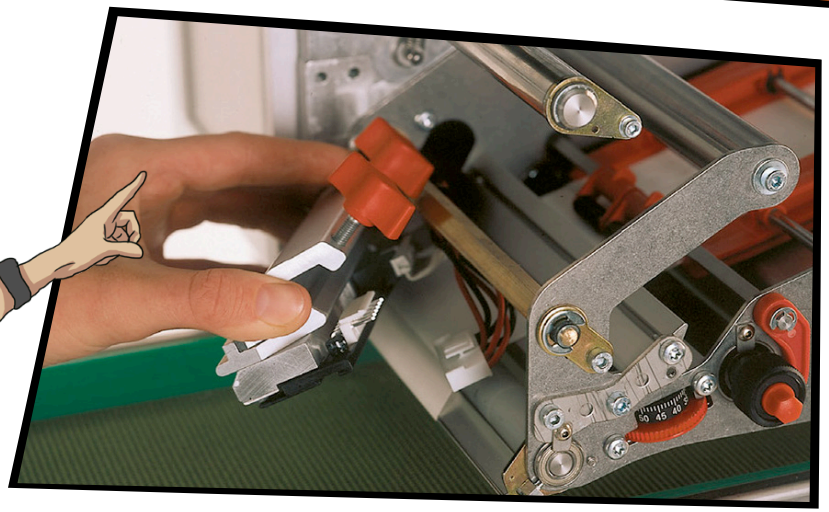
Používání termotransferových barvicích pásek z naší výroby jednoznačně prokázalo zvýšení životnosti termotransferových tiskových hlav. Prodloužení životnosti je dáno velmi vysokou kvalitou našich termotransferových barvících pásek, které tiskové hlavy nadměrně neobrušují a neznečišťují.

V Leonardu jsme schopni vyrobit i jiné barevné provedení než klasické černé, a to pro různé typy a průměry dutinek a různé velikosti návinu délky barvící pásky. Odlište se od konkurence a netiskněte jen černě. Standardní rozměry máme vždy skladem a jsou připraveny k okamžité expedici.

Spolupráce s Leonardo technology hlídá vaše náklady a omezuje rizika ve výrobě. Je tak možné mít optimální přehled nad spotřebním materiálem ve firmě.

PODÍVEJTE SE

na celý rozsah
spotřebního materiálu



Jak uspořit náklady na termotransferový tisk

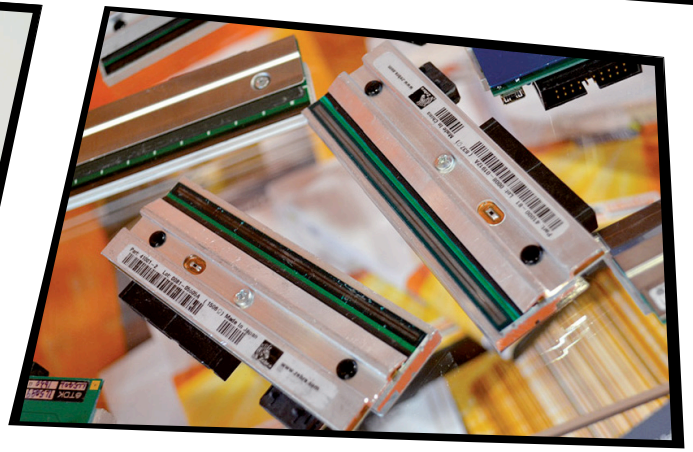
Leonardova divize spotřebních materiálů nabízí široké portfolio těch nejkvalitnějších služeb pro uspokojení svých zákazníků. Dodává originální termotransferové hlavy všech velikostí a typů pro všechny termotransferové tiskárny. Aby maximálně usnadnila přístup k informacím a nákupu, je prezentována na samostatném webu www.tiskovehlavy.cz.

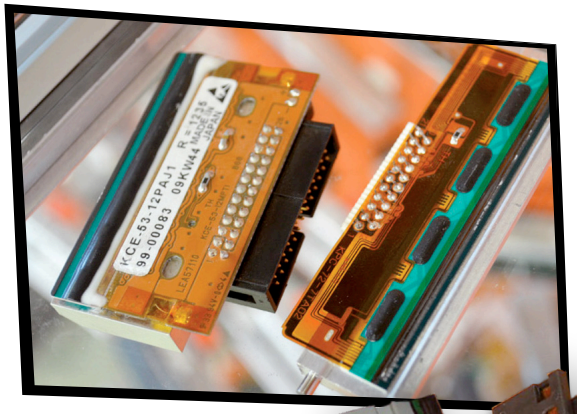
Termotransferová tisková hlava je považována za spotřební materiál.

Naše nabídka tiskových hlav není v žádném případě konečná a je postupně doplňována a aktualizována. Nabízíme termotransferové hlavy nejen od výrobců Kyocera, R-Ohm, ale také jiných výrobců, do většiny tiskáren na trhu.

Dodáváme vždy jen originální tiskové hlavy, které díky velkým objemům nákupu tiskových hlav dosahují zajímavých cen.

ORIGINÁLNÍ TISKOVÉ HLAVY





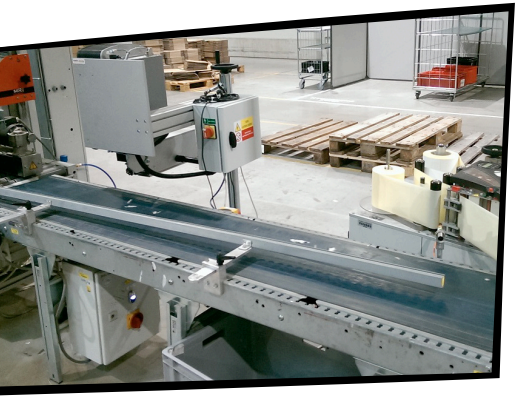
Jak si udržet dlouhodobě kvalitní tisk

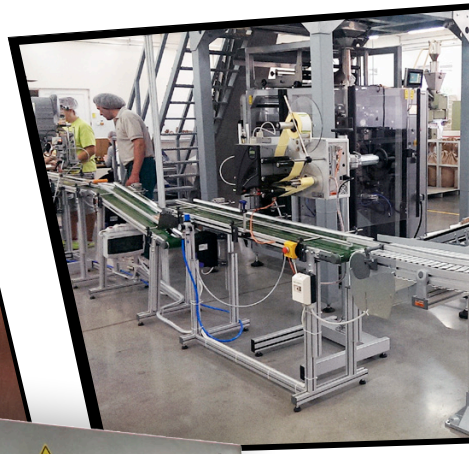
Životnost tiskové hlavy je dána kvalitou použitých termotransferových pásek, čistotou provozu, a tedy i starostlivostí o tiskovou hlavu. Pro udržení čistoty tiskové hlavy jsou v nabídce čistící utěrky a fixy. Nejčastěji definovaná životnost tiskové hlavy je dána produkční délkou v km potištěné termotransferové pásky. Obvykle se životnost pohybuje od 30 km do 60 km, dle kvality termotransferové fólie, potiskovaného materiálu a čistoty provozu. Jsou známé případy, kdy tisková hlava dosáhla životnosti i 150 km. Naše originální spotřební materiály a tiskové hlavy jsou ověřeny v průmyslovém provozu.

PODÍVEJTE SE

na nabídku originálních tiskových hlav

PRŮMYSLOVÁ AUTOMATIZACE



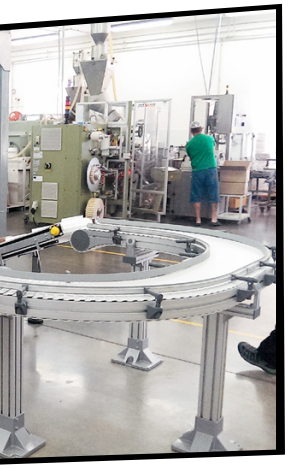


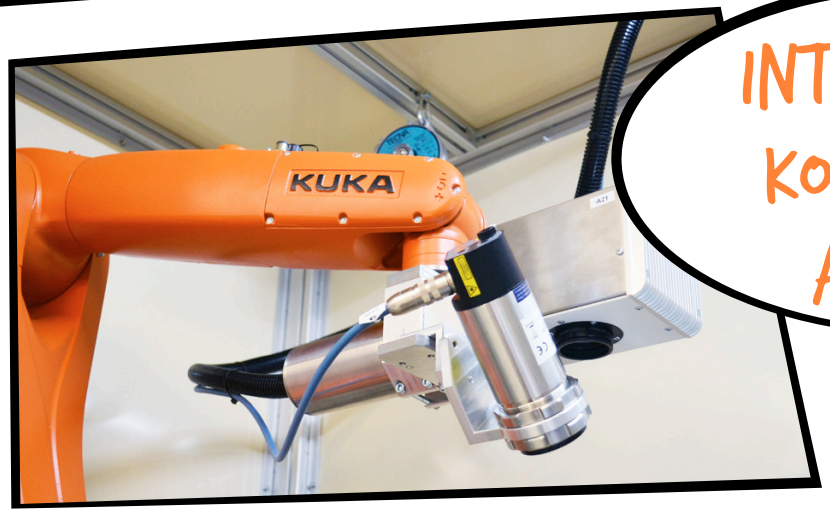
Zakázková konstrukce

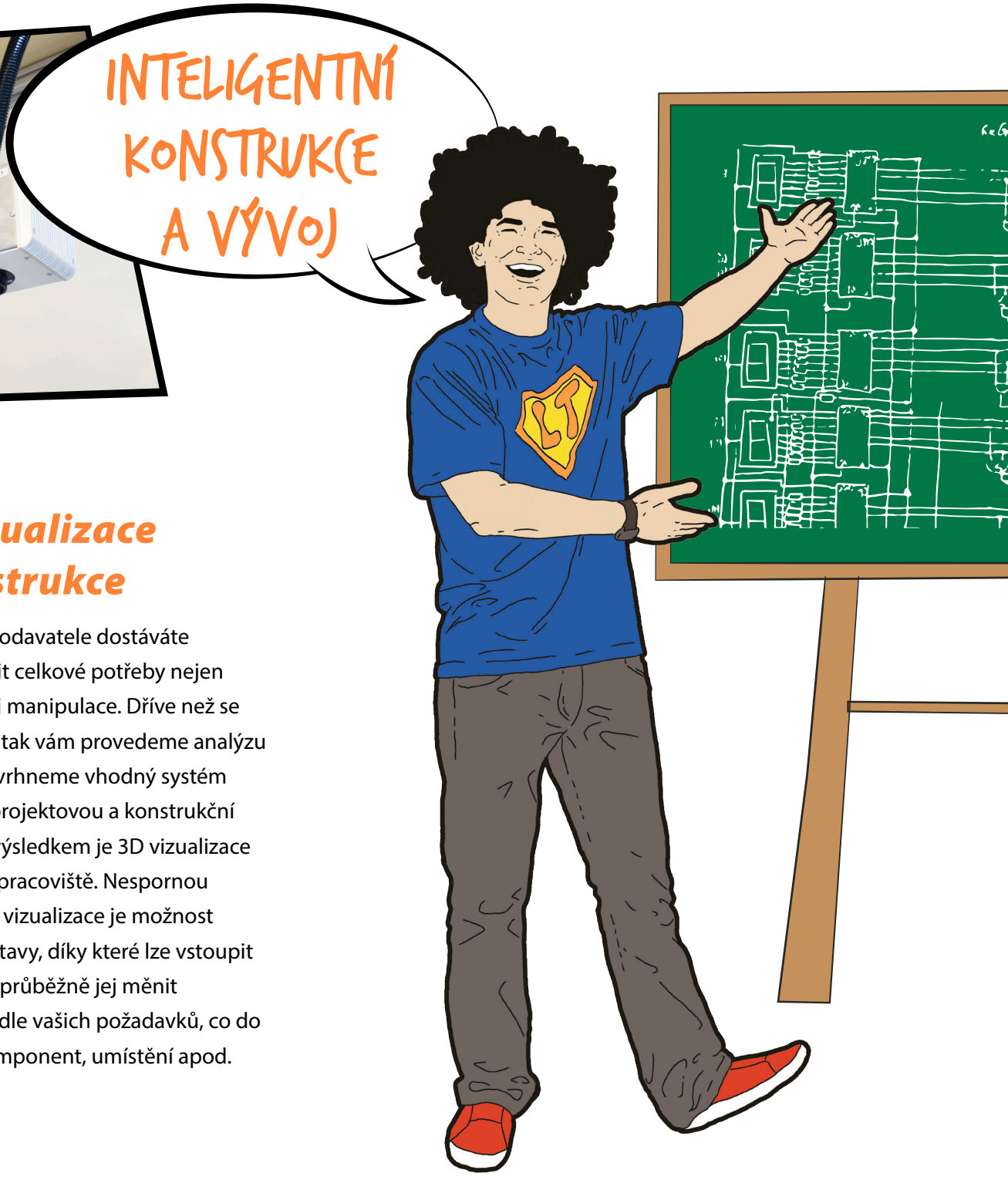
Zabýváme se implementací nabízených značících technologií do průmyslových aplikací a automatizovaných linek, stejně jako i výrobou vlastních pracovišť. Za tímto účelem jsme vybudovali novou halu s nástrojárnou a prostorem pro kompletaci konstrukcí z hliníkových profilů. V nabídce je jak výroba kompletních automatických pracovišť, zahrnujících karuselový zakladač, kontrolní pracoviště, diagnostické pracoviště, kamerové systémy a jejich kompletní řízení, tak i jednoúčelových strojních zařízení, jako jsou manipulátory, podavače a dopravníky splňující všechny legislativní požadavky na provoz v EU. Všechny zařízení lze konstruovat i v celonerezovém provedení pro potravinářství nebo zdravotnictví. Pro automatické systémy a námi konstruovaná automatická pracoviště vyvíjíme i zakázkový software, uzpůsobený přímo pro snadné ovládání daného zařízení přes dotykové terminály.

PODÍVEJTE SE

na automatizaci
v průmyslovém značení







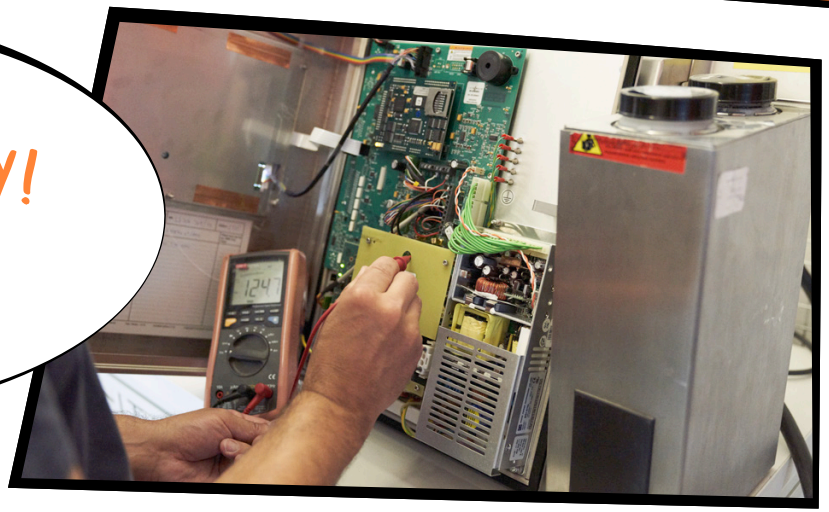
Total Cost of Ownership

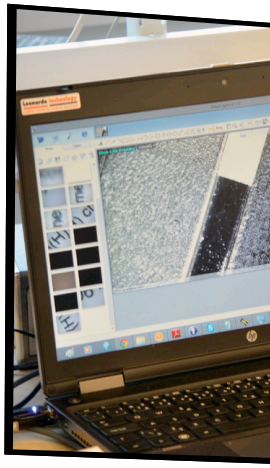
Dříve než vám doporučí aplikační technik společně s obchodníkem značící zařízení, tak vás bude informovat o celkových nákladech na provoz (TCO – Total Cost of Ownership). Jde o kompletní náklady na investici a její provoz, která zahrnuje na jedné straně nepřímé náklady, jako je údržba, ceny prostojů, spotřeba energie a na druhé straně návratnost investice a ziskovost v průběhu času správnou volbou značící technologie.

3D vizualizace a konstrukce

U jednoho dodavatele dostáváte možnost řešit celkové potřeby nejen značení, ale i manipulace. Dříve než se rozhodnete, tak vám provedeme analýzu projektu, navrhneme vhodný systém a následně projektovou a konstrukční část, jejímž výsledkem je 3D vizualizace a náhled na pracoviště. Nespornou výhodou 3D vizualizace je možnost reálné představy, díky které lze vstoupit do návrhu a průběžně jej měnit a upravovat dle vašich požadavků, co do rozměrů, komponent, umístění apod.

ZAPOMEŇTE NA KLASICKÉ SERVISY! JE TU SERVIS NA DÁLKU.





Kultura servisu

Výhodný poměr výkonu a ceny technologií, doplněný o autorizovaný zákaznický servis, to je profesionální úroveň servisních služeb Leonardo technology s.r.o. Zaměřujeme se na vysokou úroveň profesionality a stálou funkčnost tiskových technologií. Vždyť jediný způsob, jak můžete vydělat peníze, je nechat produkční linku vyrábět bez zbytečných prostojů, a proto musí naše tiskové technologie pracovat na 100 %.
Servisní síť zajišťována středisky Praha, Ostrava, Hlohovec (Morava) a Piešťany (Slovensko), je systematicky budována tak, aby minimalizovala příjezdový čas, snížila vzdálenostní náklady za dopravu pro zákazníky a zefektivnila činnost servisu. Věříme, že naše lokální přítomnost je nejlepší způsob, jak poskytnout maximální obchodní, servisní a aplikační podporu.

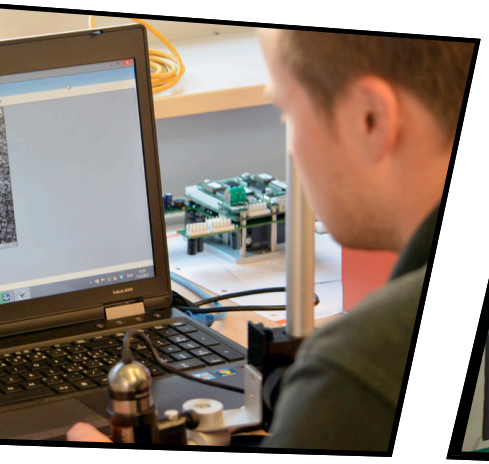
Program preventivní údržby

Z lásky k vašemu autu měníte pravidelně olej, a s tím i filtry, přitom si můžete nechat zkontrolovat brzdy, řemeny, hadice, prohodit pneumatiky, tak úplně stejně to funguje i u průmyslových tiskáren od Leonardo technology. I vy můžete výrazně prodloužit životnost zařízení a eliminovat náhodné, neočekávané a drahé prostoje, když zjistíte problémy ještě dříve, než k nim dojde. Nechte na nás, abychom udržovali vaší tiskovou technologii vždy v dobré kondici a prvotřídním stavu. Je to jediná logická investice do preventivních servisů, která se vždy vyplatí. Vy budete vydělávat a nebudete mít starosti s provozem produkční linky. Servisní řešení šité na míru a prevence na prvním místě je nejlepší lék.

PODÍVEJTE SE

na naši firemní a mimo firemní kulturu

KULTURA SERVISU



Vždy dostupný servis

Spolehlivá 24 hodinová servisní Hot Line linka je pro vás k dispozici 7 dní v týdnu. Ze zkušenosti víme, že naši servisní technici s vaší pomocí dokáží vyřešit více jak 80 % problému po telefonu nebo on-line skrze softwarovou aplikaci na dálku. Pokud se přesto vyjíždí na servisní zásah, tak máme více jak 99 % úspěšnost opravy problému u zákazníka na první vaše zavolání. Minimalizujeme tak prostoje na lince.

Za tímto výsledkem stojí více jak 8.200 skladových položek náhradních dílů a certifikovaní proškolení servisní technici, kteří se specializují jen na konkrétní opravy strojů a technologií, a tím získávají neocenitelné zkušenosti, které následně oceníte v rychlosti diagnostiky chyby a její opravy.

Díky vašim vysokým nárokům jsme vytvořili opravdu elitní tým 18 servisních techniků, a ještě větší počet plně vybavených servisních aut s nejčastěji používanými díly z našeho vozového parku.

Kultura skladu

Disponujeme 8 200 skladovými položkami k okamžitému vydání ze skladů v ČR v celkové hodnotě 24 miliónů Kč, tím je zabezpečena maximální péče o vaše potřeby v náhradních dílech a není potřeba na ně čekat několik dní. Devadesát devět procent potřebných dílů je tak dodáváno z místního skladu a není potřeba počítat se zdržením dodávky. Vzhledem k velkému počtu skladových položek je nutné dodržovat vysoké interní standardy stanovené Leonardo technology s.r.o. spočívající v precizním vedení skladu a jeho automatizaci. Spotřební materiál a náhradní díly expedujeme u 99 % případů vždy v den objednání. Cenově dostupné náhradní díly a poplatky za servis jsou takové, jaké bychom rádi viděli i u našich dodavatelů.

VELETRHY A SEMINÁŘE

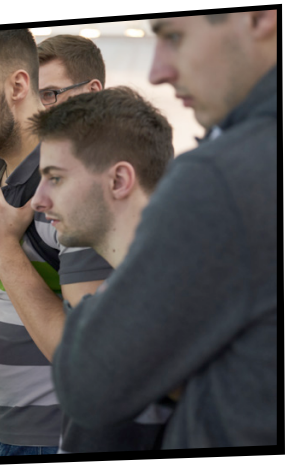
Veletrhy, výstavy, konference

Pravidelně se účastníme veletrhů v Čechách a na Slovensku a vždy máme co ukázat. Většinou na každé výstavě představíme novinku nebo zajímavou inovaci. Často se jedná o patentovaná řešení, která jinde nenajdete. Díky velmi úzké spolupraci s výrobci značících technologií vystavujeme některá zařízení jako první na světě. Takové inovativní technologie neujdou pozornosti nezávislé hodnotitelské komise a získávají prestižní ocenění na veletrzích. Jsme držiteli ocenění Zlatý Embax Print, dvou Zlatých medailí MSV, ankety Produkt roku a certifikátu za nejpřínosnější exponát veletrhu AMPER.

Pravidelně se připojujeme jako partneři k pořádaným odborným konferencím na téma průmyslového značení a bezpečnosti strojních zařízení. Ve spojení s pořádáním tematických Dnů otevřených dveří v sídle Leonardo technology jsme k vám blíž, než si myslíte, a to taky díky pořádání Road Show s vlastním klimatizovaným Mercedes Expotainerem.

PODÍVEJTE SE

na fotogalerie
z veletrhů

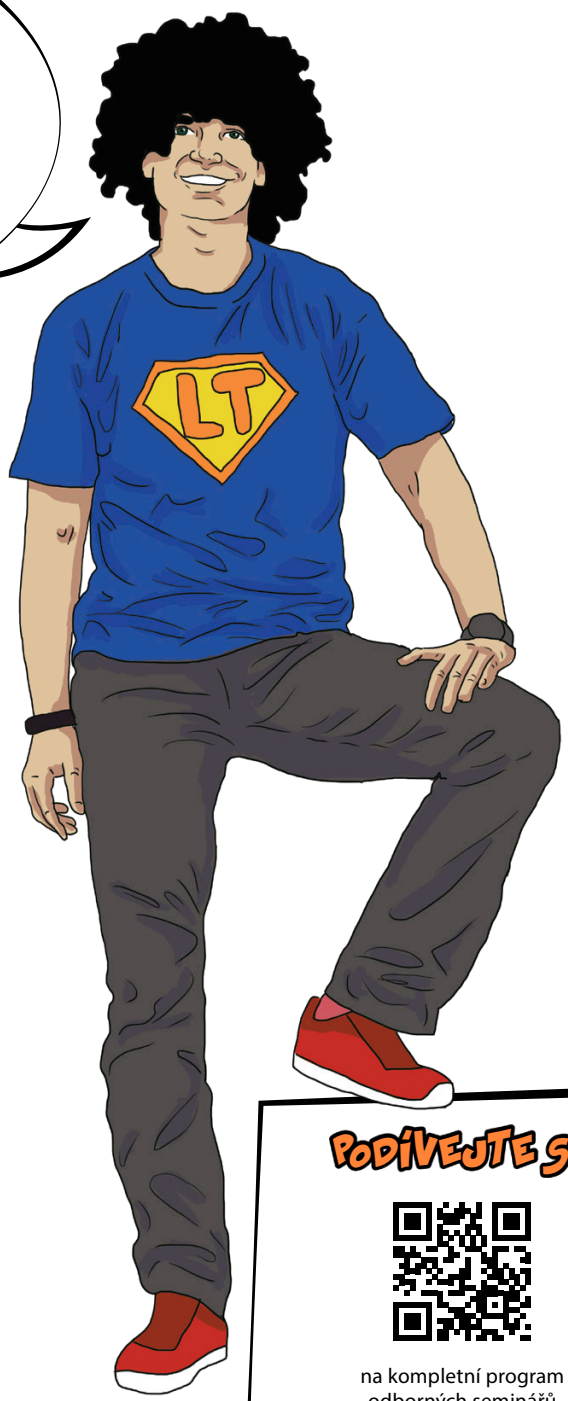


Leonardo Akademie - odborné vzdělávací semináře

V Leonardu víme o průmyslovém značení vše a rádi se o tyto informace podělíme i s vámi v našem novém, moderním školícím středisku v Říčanech u Prahy.

Připraveno máme několik tematických odborných seminářů, které vás seznámí s laserovým značením produktů v průmyslu nebo značením produktů v průmyslu inkjet (CIJ) technologií. Naučíme vás, jak vybrat TTR tiskárnu etiket a obalových materiálů a jak na verifikaci kódů a vytvoření verifikačního protokolu. Několik seminářů se zaměřuje na software NiceLabel. Po jejich absolvování budete schopni rychle navrhovat profesionální etikety bez předchozí znalosti čárových kódů.

Nezmeškejte tak svou příležitost a registrujte se na odborné vzdělávací semináře ještě dnes. Kapacita každého termínu je omezena na 20 účastníků.



PODÍVEJTE SE

na kompletní program odborných seminářů

Leonardo technology

AUTOMATIZACE PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ

Leonardo technology s.r.o.

Česká republika

- Ulička 37
  691 43 Hlohovec
- Černokostelecká ulice 2190
  Areál Green square
  251 01 Říčany
- 1. máje 103
  703 00 Ostrava-Vítkovice
- 00420 777 584 636
  00420 777 584 357
- leonardo@LT.cz
- www.LT.cz

IČO: 26936712, DIČ (VAT): CZ26936712

Leonardo technology s.r.o.

Slovenská republika

- Valova 16
  921 01 Piešťany
- 00421 911 584 636
- leonardo@myLT.sk
- www.myLT.sk

IČO: 43889824, DIČ (VAT): SK2022506123