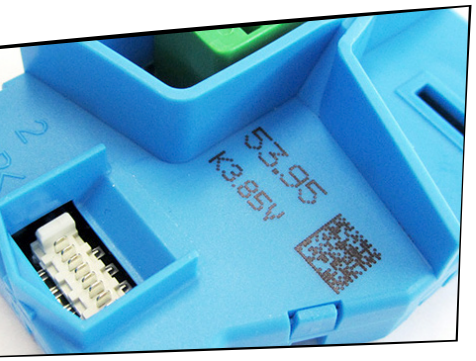
Leonardo technology

AUTOMATIZACE PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ

JIŽ OD ROKU 2002
ŘEŠÍME VAŠE PROJEKTY
PRŮMYSLOVÉHO
ZNAČENÍ

55 ZAMĚSTNANCŮ • 4 POBOČKY
230 MÍL. KČ ROČNÍ OBRAT

• 5000 INSTALOVANÝCH TISKOVÝCH ZAŘÍZENÍ
• 15 000 SKLADOVÝCH POLOŽEK







tayllorcox
ISO 9001
Quality Management

INTELEKTUÁLNÍ VLASTNICTVÍ - LIDÉ

50+5

50 plus 5 pro Leonardo technology, to je padesátičlený tým servisních techniků, projektových manažerů, konstruktérů, programátorů a dalších odborníků, kteří zabezpečují veškeré požadavky průmyslového značení a identifikace s vlastní výrobou spotřebních materiálů pro termotransferové tiskárny a pěti 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, naslouchámе 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

aktivní jednatelé



Holdingová struktura



Jsme flexibilní a ekonomicky silní

Leonardo technology založil Marek s Lubošem a na první tiskárnu se jim skládala celá rodina. Navíc na její instalaci k zákazníkovi jeli autobusem. To se psal rok 2002. Dnes firma Leonardo technology patří na přední příčku v oboru a je součástí holdingové struktury, kde je nadřazena společnost XXLT automation a.s.
Vyrábíme ve vlastní konstrukční dílně, dodáváme a instalujeme značící technologie napříč celým průmyslem, pomocí nichž se značí produkty např. výrobními čísly či jinými identifikačními prvky nebo grafickým potiskem. Jsme součástí patentových výrobních technologií, zvyšujeme hodnotu výrobků, snižujeme výrobní náklady a přinášíme úspory.
Ročně u našich zákazníků instalujeme více jak 500 nových tiskáren a značících strojů procesem projektového řízení, které udělají přes miliardu znaků. Zároveň každý rok servisujeme u našich zákazníků přes 5000 tiskáren a značících zařízení. K tomu jsme jediní čeští výrobci průmyslových tiskáren s vysokým rozlišením pro označování produktů, jež vyvíjíme a vyrábíme od začátku až do konce a které následně putují do celého světa.
Název společnosti je inspirován Leonardem da Vincim, jenž byl člověkem všestranným a nadaným a přesně takový jsme i my, přinášíme renesanci do průmyslového značení. Zpětně do firmy pravidelně investujeme, budujeme ji a posouváme. Díváme se na věci z druhé strany, hledáme nové cesty a souvislosti, prostě neklademe meze fantazii, investujeme a zkoušíme nové technologie jako je 3D tisk. Podporujeme lidi s vlastními myšlenkami protože právě tihle lidé nás dokáží posunout dál v naší vizi vyrábět vlastní tiskárny a automatizační celky.

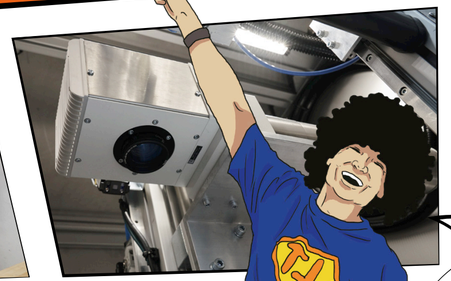
- **Počet kmenových zaměstnanců 55.**
- **Staráme se o více jak 5.000 značích zařízení v programu preventivní údržby a servisu.**
- **Máme za sebou více jak 3.000 realizovaných projektů za dobu své působnosti.**
- **Za rok instalujeme více jak 500 strojů a tiskáren procesem projektového řízení.**
- **Vlastní skladové prostory o velikosti 4500 m².**
- **Mám na 15.ooo položek ve skladových zásobách.**
- **Roční obrat holdingu je více jak 230 mil. Kč.**
- **Pravidelný meziroční nárust více jak 10%.**
- **Vlastníme pobočky ve 4 lokalitách.**
- **Vlastní 3D konstrukce a projektování.**
- **Vlastní výroba spotřebních materiálů.**
- **Vlastní montážní dílna a nástrojárna.**

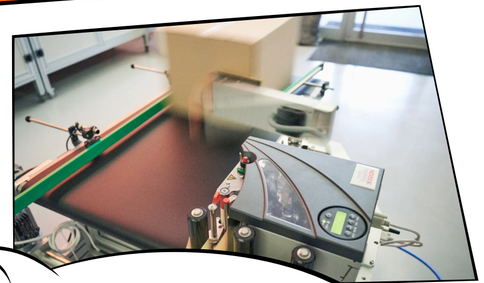
HISTORIE A FAKTA











Zkušenosti mluví za nás

Disponujeme vlastní špičkovou základnou s výrobními, skladovými, servisními a kancelářskými prostory o celkové výměře 2 350 m² zastřešené plochy. Společně s naším školícím střediskem v Říčanech u Prahy a pobočkami je to celkem 3 700 m² zastřešené plochy.

Odborné profesní zkušenosti podporované řadou zahraničních školení 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 procesem projektového řízení na klíč konečnému zákazníkovi.

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 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.

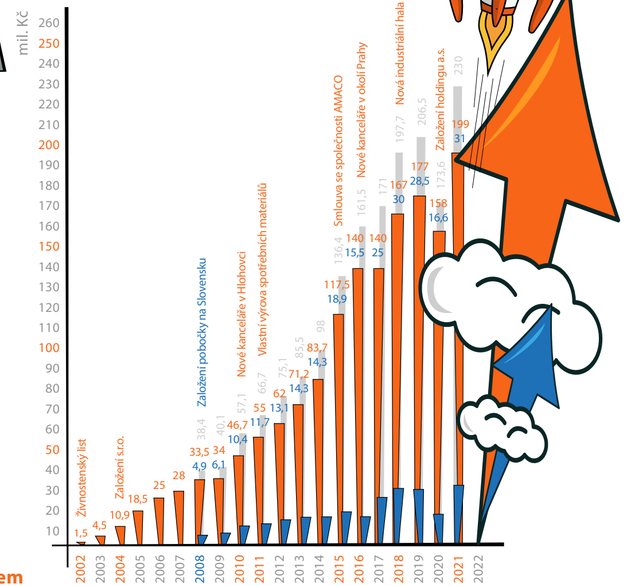


VYROSTLI JSME S VÁMI
FROM ZERO TO HERO

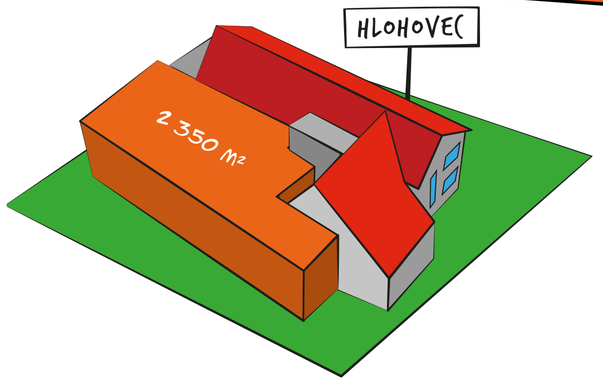
- **Instalovali jsme značící technologie již za více jak 1,5 miliardy Kč**
- **Každý rok investujeme do vývoje a rozvoje firmy více jak 15 000 000 Kč**
- **Máme 34 % lidí s vyšším nebo vysokoškolským vzděláním**
- **Technologie z našeho vývoje jsou vyváženy do celého světa**
- **Celkem zastupujeme 21 zahraničních firem**

NIKDO NÁS NEZASTAVÍ

Obrat firmy od založení až k dnešnímu dni



SOUČASNOST A BUDOUCNOST













2002 založení společnosti

2008 Dovoz prvního inkjet zařízení Leibinger a laseru Solaris

2010 Založení pobočky na Slovensku

2011 Nové sídlo Leonardo technology

2014 Založení divize termotransfer spotřebního materiálu

2017 Vlastní výroba spotřebního materiálu termotransfer pásek a etiket

2018 Výroba vlastní Hi-Res single pass tiskárny JetSet

2019 Výstavba školícího střediska v Říčanech u Prahy

2020 Výstavba haly s dílnou a skladem v Hlohovci

2021 Projektové práce na výstavbě haly v Pieštanech na Slovensku

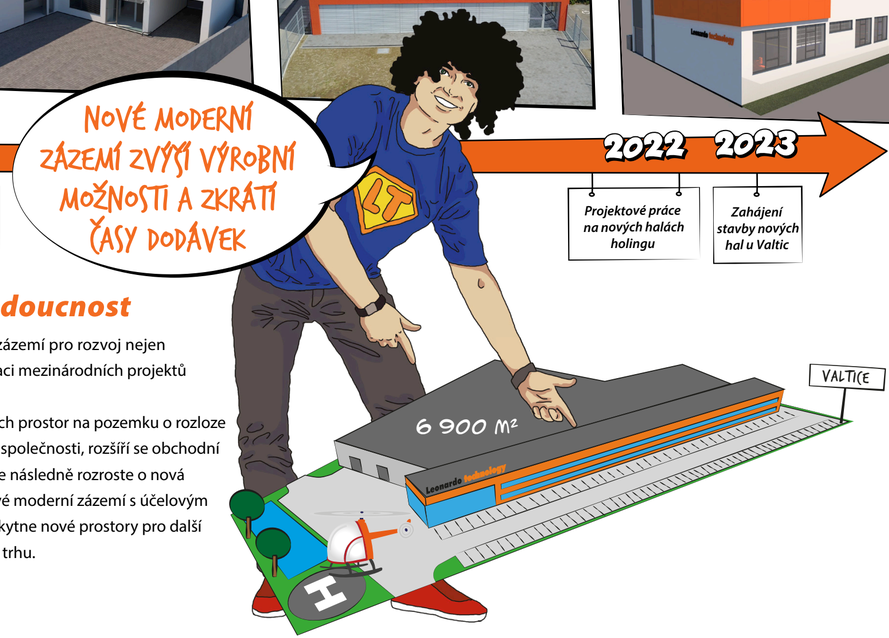
Získali jsme certifikaci ISO 9001

Založili jsme holding XXLT automation a.s.

Zakoupili jsme pozemek o rozloze 12.229 m².

2022 Projektové práce na nových halách holingu

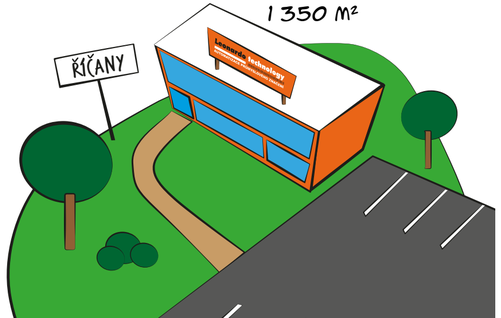
2023 Zahájení stavby nových hal u Valtic



Vysoká kultura a standardy „In House“

Intenzivní růst společnosti vyžaduje vysokou kulturu v dodržení špičkových standardů. Z důvodu vlastního dohledu nad automatizací, konstrukcí a zkrácení časů dodávek, jsme investovali do vlastních prostorů a průmyslového inženýrství. V hale v Hlohovci o rozloze 2 350 m² je tak k dispozici nástrojárna s kontrukční dílnou pro výrobu strojních zařízení a dopravníkových systémů splňující všechny bezpečností a legislativní požadavky na provoz v celé EU. To vede k vytváření ucelených technologií na klíč konečnému zákazníku z jednoho místa od jednoho dodavatele s krátkými dodacími termíny.

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.



Leonardo myslí na budoucnost

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

V plánu je výstavba nových reprezentativních prostor na pozemku o rozloze 12.229 m² u Valtic, kam se přesune centrála společnosti, rozšíří se obchodní oddělení, přemístí současná výroba, která se následně rozroste o nová výrobní pracoviště a skladové kapacity. Nové moderní zázemí s účelovým designem a logickým uspořádáním tak poskytne nové prostory pro další zaměstnance a výrazně posílí naši pozici na trhu.

DRŽITEL OCENĚNÍ













Čestné uznání za nejpřínosnější exponát veletrhu AMPER 2017



Ocenění od společnosti Solaris Laser S.A. Worldwide Seller 2018

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 jsme držitelem ocenění od společností Paul Leibinger, Solaris Laser a ITW Allen Coding. Zároveň jsme získali ocenění od Hospodářských novin, které nás řadí do vysoce exkluzivní skupy společností, které splňují nejpřísnější kritéria ekonomického hodnocení podle prediktivního modelu Bisnode. Námi nabízené technologie získávají ocenění po celém světě, příkladem je ocenění laseru Solaris za Nejlepší produkt výstavy Austpack v Austrálii. To, co nabízíme, je opravdu uměním v průmyslovém značení. Solaris Laser pravidelně uděluje Leonardo technology ocenění, 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.



Zlatý EMBAX PRINT 2003



Zlatá medaile MSV Brno 2005



Zlatá medaile MSV Brno 2008

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 inkjet tiskáren Leibinger 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.



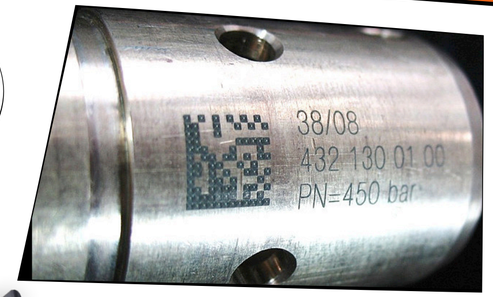
Anketa Produkt roku 2014

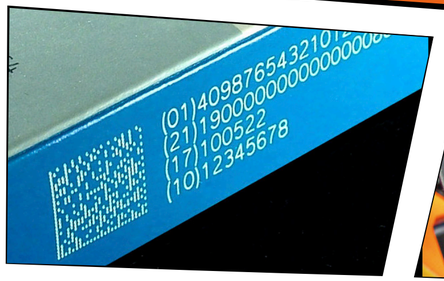


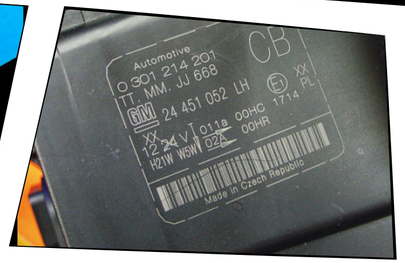
Ocenění od společnosti Paul Leibinger GmbH & Co. KG Most Innovative Distributor Worldwide 2015

LASEROVÉ ZNAČENÍ 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 30 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.

Posviťte si na vaše výrobky laserem

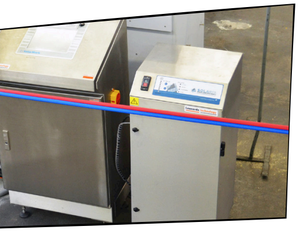
Vláknové lasery v IR spektru dokáží značit kontrastně plasty, tak i kovy. Naproti tomu CO_2 lasery značí organické materiály, plast, dřevo, sklo nebo lakované povrchy. Zelený a UV laser našly uplatnění ve značení těžko označitelných různých plastů, kde jiné technologie nedosáhnou dobrého kontrastu. Leonardo 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.
Konstrukce laserů Solaris je v celonerezovém provedení a je vybavena autonomní řídící jednotkou, veškerými nutnými bezpečnostními prvky, jako je nouzové zastavení, blokace zapnutí laseru klíčkem, nebo standardně vybavenou bezpečnostní záklopkou, kterou lze externě ovládat a dosáhnout tak třídy bezpečnosti PL e. Galvanicky oddělené optoizolované vstupy. Standardem je i ethernetové připojení a dotykový terminál s intuitivním menu a velkými tlačítky pro ovládání i v těžkém průmyslu, například prstem v rukavicích.
Lasery Solaris jsou navrženy jak pro statické značení, tak pro značení za pohybu „On The Fly“. Omezeni jste pouze velikostí značící plochy, která může být až 700x300 mm.



PODÍVEJTE SE

na všechna laserová řešení

ODSÁVACÍ JEDNOTKY BOFA



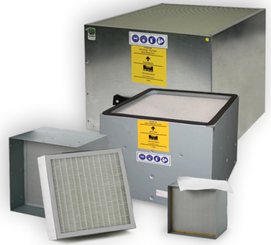








CHCEŠ SE DOŽÍT DŮCHODU, TAK POTŘEBUJEŠ ČISTOTU VZDUCHU PŘÍMO Z BOFY



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 %

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.
Pokud nebude odsávání zplodin v prostoru značení laserem aktivní, dojde k usazování zplodin na optice laseru. Laserový paprsek poté tyto nečistoty lokálně zahřívá, což má za následek bodové poškození optiky laseru. Nejdříve se poškodí napařená reflexní vrstva na optice a po delším působení tepla z laserového paprsku na nečistoty je možné vysokou teplotou danou vysokým koncentrovaným výkonem poškodit i samotnou optiku, která může v konečném důsledku vypadat jako vypískovaná.
Odsávací jednotky BOFA zabráňují usazování nečistot a zplodin ze značení na optice a velmi prodlužují samotnou životnost laserové optiky. Díky velké konektivitě usnadňují integraci do stávajících podnikových linek, navíc mají intuitivní ovládání usnadňující jejich užívání.





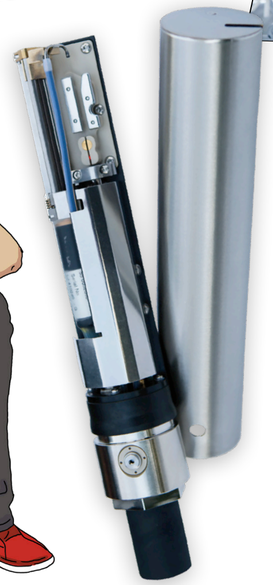
PODÍVEJTE SE

na všechny odsavače zplodin

LEGENDÁRNÍ INKJET LEIBINGER

V UMĚNÍ JE MOŽNÉ VŠE, PROTO DĚLÁME UMĚNÍ PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ















Napříč celým spektrem průmyslové výroby

Inkjet tiskárny Leibinger umožňují nekontaktní označování porézních i neporézních materiálů. Široká škála bohatého příslušenství a jedinečných inkoustů dovoluje potiskovat různorodé materiály jako je kov, plast, keramika, sklo, dřevo, kůže, lak, folie, guma, potraviny, papír nebo kámen. Legendární inkjet tiskárny Leibinger vynikají velkým barevným dotykovým displejem umožňujícím jednoduchou intuitivní obsluhu a diagnostickým systémem, který eliminuje počet servisních a uživatelských zásahů na minimum. Mají příkon pouhých 20 W, takže k dosažení skvělého tisku je zapotřebí velmi málo energie.
Celé krytování je z nerezové oceli s minimálním použitím plastů.
Inteligentní systém čerpadla v tiskárně běží každých šest sekund místo nepřetržitého chodu. To znamená menší opotřebení, delší životnost a také menší pravděpodobnost, že dojde k výpadku a neplánované odstávce.



Vzduchotěsné uzavření trysky Sealtronic®

Inkjet tiskárny Leibinger mají světově jedinečnou technologii vzduchotěsného uzavření trysky Sealtronic®. Při zastavení výroby se tryska uzavře odsávacím kolínkem, čímž se uzavře smyčka inkoustu a zabrání se jeho vysychání.
Při opětovném spuštění se tryska otevře a pokračuje v tisku – bez nutnosti čisticích nebo oplachovacích cyklů.
Tím, že poskytujeme řadu různých modelů spolu s řadou příslušenství, zajišťujeme, že tiskárny Leibinger lze integrovat do jakékoli výrobní linky. Pro prašné nebo vlhké prostředí máme tlakové tiskové hlavy. Máme posuvné stoly, manipulátory, držáky, stojany, pojezdy a roboty, které se přizpůsobí vašemu způsobu práce.
Rychlost značení může být až 1500 m/min. Tisková zpráva může obsahovat velké a malé znaky včetně české diakritiky a českých fontů. Díky implementovaným 800 funkcím nabízejí inkjet tiskárny Leibinger téměř neomezené možnosti nastavení a jsou tak univerzální pro použití v rozličném průmyslu.

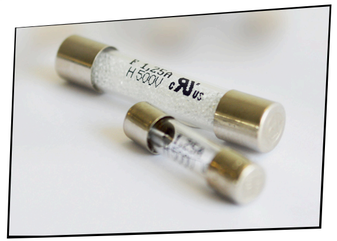


PODÍVEJTE SE

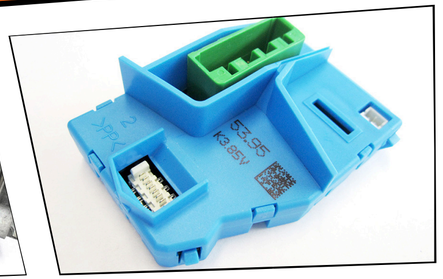
na všechna inkjet řešení

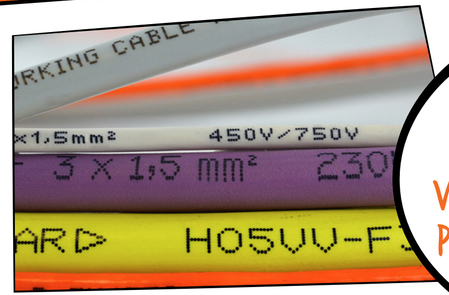
STANDARDNÍ A SPECIÁLNÍ INKOUSTY











NEJEN ROZDÍLNÁ BAREVNOST, ALE HLAVNĚ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI INKOUSTU JSOU PŘEDNOSTÍ KE SPRÁVNÉMU POUŽITÍ V PRŮMYSLU



Není inkoust, jako inkoust

V Leonardo technology si uvědomujeme, že kvalita inkjet tiskárny závisí také na základní látce pro tisk a tou jsou vysoce kvalitní inkousty Leibinger. Proto disponujeme velkým množstvím druhů nejkvalitnějších inkoustů, což se přímo odráží v bezporuchovosti stroje a prakticky bezkonkurenčním pokrytím trhu co do škály potisku povrchů.
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.
Ke každému inkoustu je třeba vhodně doplnit i ředidlo – solvent, které musí být o stejném základu jako inkoust. Slouží k udržování stále stejné viskozity inkoustu.

CERTIFIKACE
BOEING AIRBUS FDA ISEGA IMDS
MOBA EGG CLP REACH TX FREE
NESTLE MAGGI COCA COLA ROHS



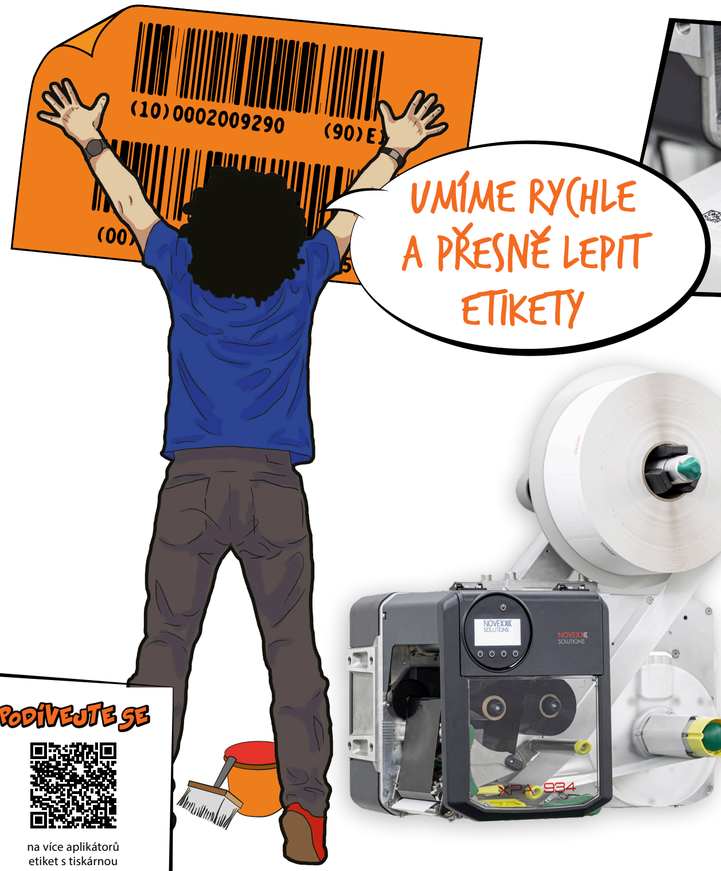
Odolnost inkoustů Leibinger

Základní a nejrozšířenější je rychleschnoucí černý inkoust na bázi MEKu, dále penetrační inkousty pronikající tenkou vrstvou oleje a inkousty omyvatelné vodou, pro odstranění nápisu. Dále jsou k dispozici speciální inkousty pro použití do velmi vysokých teplot až do 1300°C. Bezpečnostní inkousty, které jsou neviditelné a fosforeskují pod UV světlem a jsou vhodné pro strojové kamerové čtení.. Zvláštní kapitolou jsou jedlé inkousty, které mají certifikáty FDA a jsou vyvinuty pro značení ve zdravotnictví a potravinářství. Příkladem může být přímý potisk pečiva, sýru nebo zdravotního materiálu. Také máme inkousty měnící barvu po sterilizaci.
Z dalších typů podle druhu rozpouštědla (solventu) můžeme uvést etanolové (alkoholové) a potom například inkousty v kombinaci MEKu a alkoholu a další speciální inkousty i do prostředí pod normami ISO 14000.

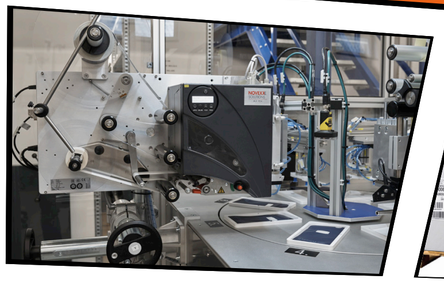
PODÍVEJTE SE

na všechny druhy inkoustů

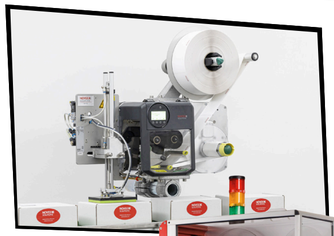
APLIKÁTORY S TISKEM















Tisk a aplikace etiket v jednom

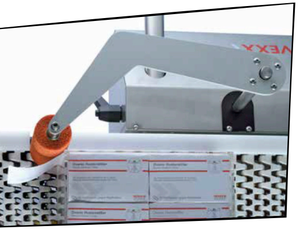
Díky robustní německé konstrukci z masivních hliníkových odlitků a průmyslovým mechanizmům jsou aplikátory s tiskárnou etiket Novexx tím nejspolehlivějším řešením do náročných průmyslových odvětví pro 24hodinové provozy, 7 dní v týdnu. Integrovaná konstrukce a malé rozměry umožňují snadnou instalaci do nových či stávajících výrobních linek bez ohledu na způsob aplikování etikety (z vrchu, boku, spodu či hrany výrobku).
Etikety mohou být papírové nebo plastové (PE, PP, PVC, PA) v gramáži od 60 do 160 g/m^2.

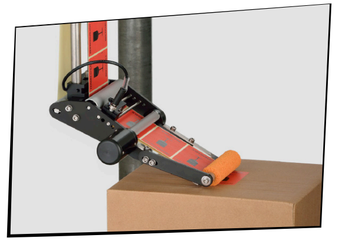
Hvězdný paletový aplikátor

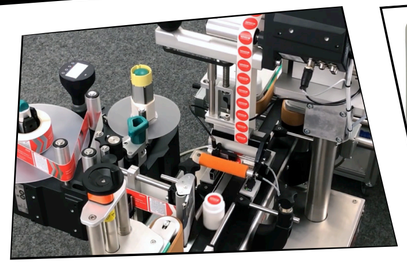
Speciální aplikátor určený na aplikování standardizovaných paletových etiket, které obsahují několik čárových kódů nebo i DataMatrix kódy. Vlastní konstrukce paletových aplikátorů umožňuje různé variace dle povahy instalace. Máme za sebou instalaci aplikátoru s automatickým výškovým nastavením, aplikováním 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.



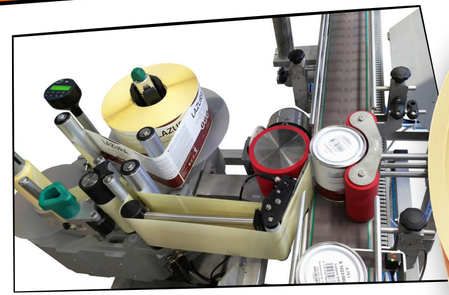
APLIKÁTORY BEZ TISKU











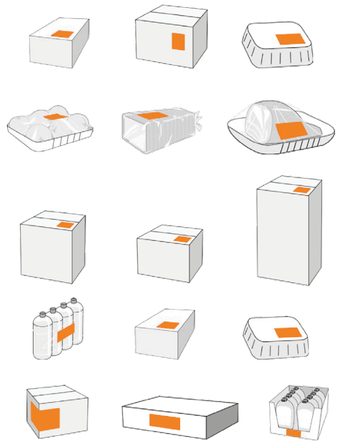


PODÍVEJTE SE

na více
aplikátorů etiket

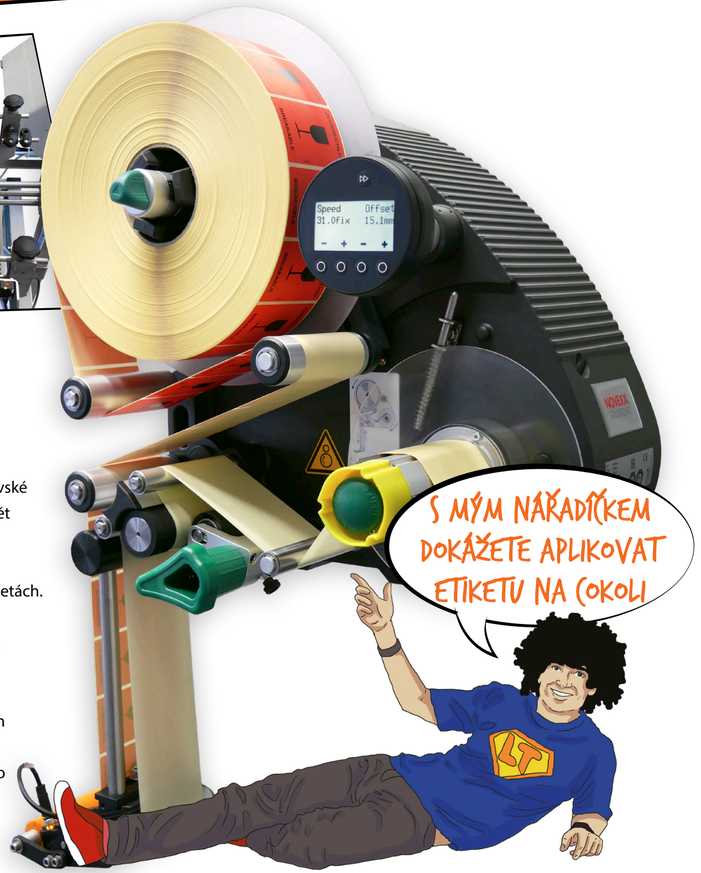
Přesné a spolehlivé

Nabízíme širokou škálu etiketovacích systémů pro přesné a spolehlivé lepení samolepicích etiket libovolného tvaru a velikosti na jakýkoli výrobek.
S řadou aplikátorů NOVEXX budete připraveni na veškeré požadavky průmyslového značení při aplikaci dekorativních, informačních nebo značkových etiket. Ať už používáte úzké nebo široké etikety nebo pracujete ve vlhkém či suchém prostředí, naše spolehlivé aplikátory etiket Vám poskytnou vynikající výkon a přesnost - a to i v náročných podmínkách nepřetržitého provozu.
Aplikátory mají vysoce kvalitní komponenty. Jejich modulární konstrukce umožňuje snadnou integraci do nových nebo stávajících výrobních linek s krytím až IP65 pro použití ve vlhkém nebo prašném prostředí

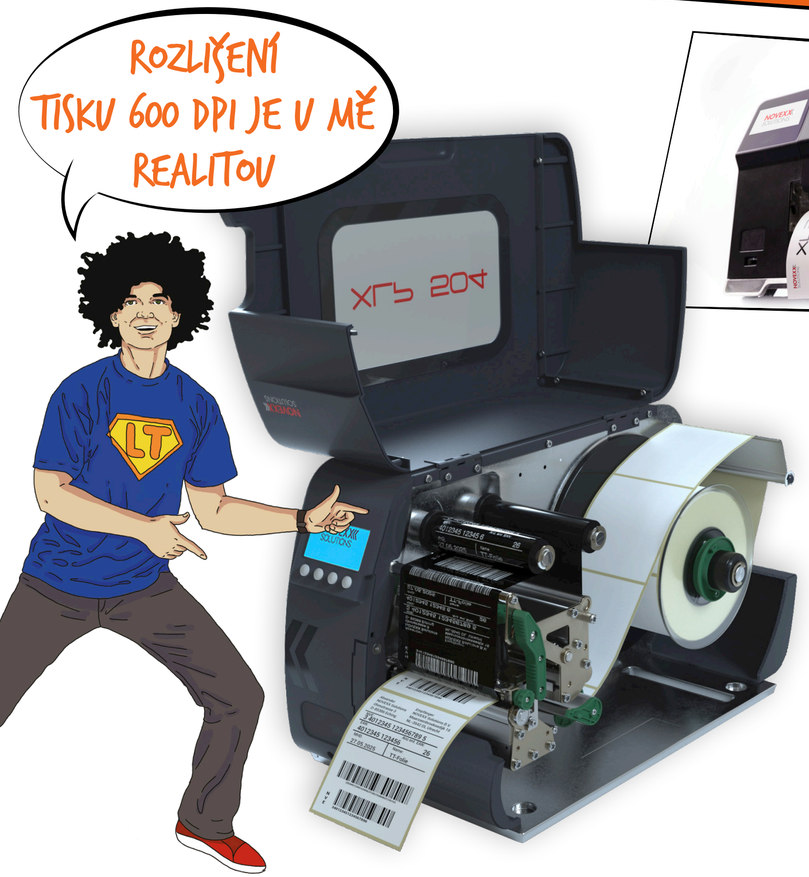


Aplikační příslušenství

Správně aplikovat etiketu na jakýkoli tvar produktu a široké spektrum povrchů není samozřejmostí. Za tímto účelem máme k dispozici obrovské množství aplikačního příslušenství, pomocí kterého dokážeme vyhovět i těm nejnáročnějším požadavkům na aplikování etiket.
Široká škála aplikačního příslušenství zajišťuje přesnou aplikaci etiket na jakékoli konkrétní místo na vašich produktech, kartonech nebo paletách.
Aplikační příslušenství lze snadno připojit k našim aplikátorům a termotransferovým tiskárnám. Zahrnuje kontaktní aplikování etiket pomocí pneumatického pístu, bezkontaktní aplikování etiket pomocí nastřelení vzduchem, kontaktní aplikování etiket pomocí výklopného aplikačního ramene a aplikační příslušenství pro aplikaci etikety za roh
Aplikační příslušenství je vyrobeno z masivních hliníkových odlitků a průmyslových mechanizmů do náročných průmyslových odvětví pro 24hodinové provozy, 7 dní v týdnu.



TERMOTRANSFEROVÉ TISKÁRNY













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.

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.

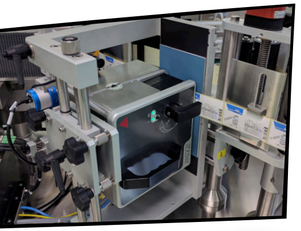




PODÍVEJTE SE

na všechna řešení
s termotransferovým tiskem

TERMOTRANSFEROVÝ TISK ONLINE











TISKNU TERMOTRANSFEREM PŘÍMO NA PRODUKTY A JETŘÍM



PODÍVEJTE SE

na všechna řešení
s termotransferovým tiskem

Termotransferový potisk v průmyslových aplikacích

Průmyslové TTO termotransferové tiskárny společnosti Diagraph 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.

Jedna řídicí jednotka - mnoho možností

Ovládání TTO termotransferových tiskáren probíhá pomocí vzdáleného počítače prostřednictvím software NiceLabel nebo se může využít řídicí jednotky TouchPro.
Máme řešení pro každou průmyslovou aplikaci, ať už se standardním ovládacím softwarem, nebo s uživatelským rozhraním přizpůsobeným vašim potřebám. To umožňuje propojit různé tiskové systémy. Lze také realizovat připojení databází nebo různých rozhraní.







Digitální Hires Tiskárny ALE



EFEKTNÍ VELIKOST KAPIČKY, VELIKÝ TISKOVÝ VÝKON











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, XAAR, Konica Minolta. 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.





Ve světě úspor, rychlosti a kódů

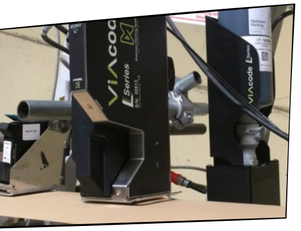
Lze tisknout 2D DataMatrix nebo QR kódy, které jsou schopny pojmout více informací na malé ploše. Standardem je EAN-GS1 kód, například GS1-128 nebo i Pharma code pro zdravotnictví. Tiskárny umí generovat i kódy, které nejsou pod normou GS1. Takovéto přímé značení výrobku DOD tiskárnami ALE je až 7x levnější 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.



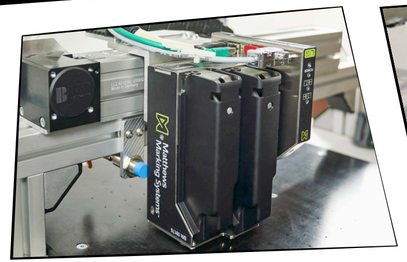
PODÍVEJTE SE

na všechna řešení potisku DOD tiskárnami

Digitální Hires Tiskárny Matthews

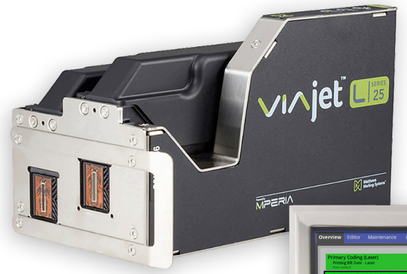














PODÍVEJTE SE

na všechna řešení značení

Prachu a vlhku odolné

Drsné výrobní prostředí, vysoká frekvence a různé požadavky na značení. Tak přesně na takové požadavky jsou určeny inovativní tiskové hlavy Matthews. Tiskové hlavy značí ostře a kvalitně při nízké spotřebě energie. Dokáží tisknout přímo i na vlhké nebo lisované materiály, jako je dřevo. Navíc jsou určeny i do nepřetržitých provozů.
Metoda tisku je flexibilní a jednoduše rozšiřitelná. Lze tak kromě povinných značek jednoduše tisknout personalizovaná data, loga, čárové kódy atd. To vám jako výrobci otevírá zcela nové možnosti.
Díky nekomplikované integraci do stávajících výrobních linek a jednoduché obsluze je digitální značení tiskovými hlavami Matthews tím nejoptimálnějším řešením pro zvýšení vaší konkurenceschopnosti a snížením nákladů na výrobu.

Vysoké rozlišení nebo nezničitelná ventilová technika?

Tisková hlava řady VIAjet série L nabízí přesný tisk ve vysokém rozlišení 600x600 dpi a rychlostí 60 m/min. nebo 75x600 dpi s rychlostí 488 m/min a výškou tisku až 50,8 mm. Piezo-elektrická tisková hlava VIAjet série T poskytuje výšku tisku 50 mm / 100 mm. Má vynikající účinnost díky recirkulační funkci automatického plnění, která snižuje spotřebu inkoustu až o 35 %. Tiskové hlavy mohou být „sešity“ dohromady pro značení velkých grafiky, což vám umožní nahradit drahé etikety a předtištěný karton.
Tiskové hlavy VIAjet™ řady V pracují na principu ventilů typu Drop-on-Demand (DOD), která značí porézní a neporézní materiály včetně kovů, papíru a buničiny, dřeva, betonu a plastu. Tyto tiskové hlavy jsou považovány za nejrychlejší v tomto oboru a označují výrobky rychlostí až 244 m/min. a krytí IP53.





MECHANICKÝ MIKROÚDER

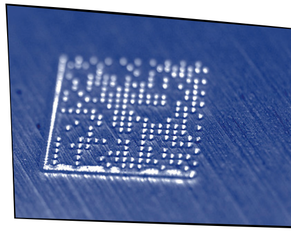












Odolné mechanické mikroúderové značení

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.

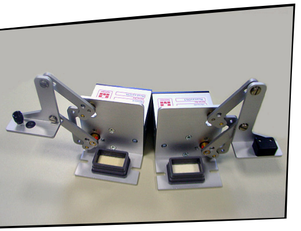


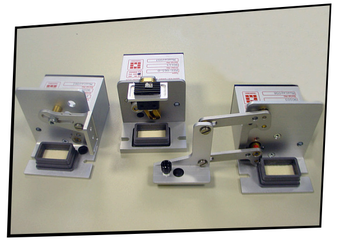


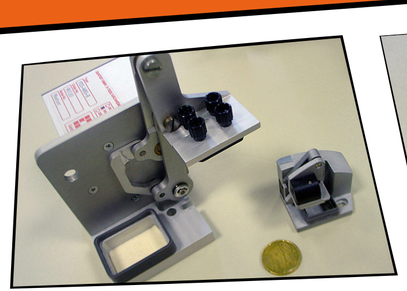
PODÍVEJTE SE

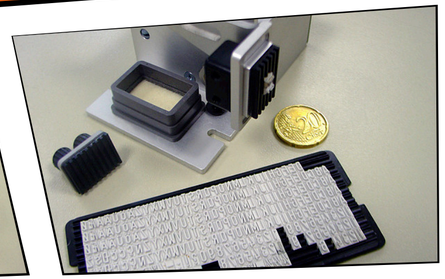
na všechna řešení značení s mikroúderem

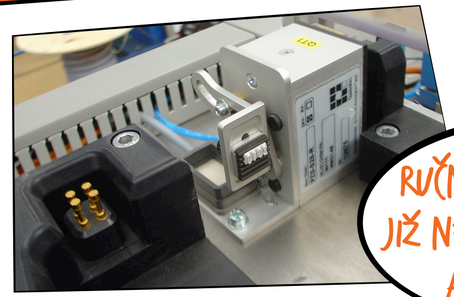
INKOUSTOVÉ RAZÍTKO









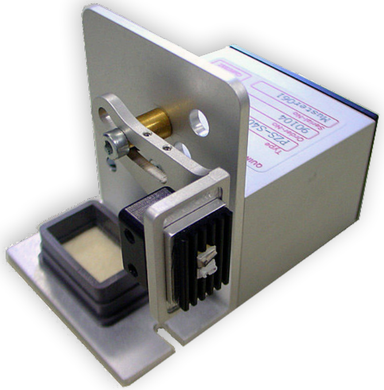






Barevná identifikace inkoustem

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.



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.

PODÍVEJTE SE

na všechna řešení značení identifikace razítkem

VLASTNÍ VÝVOJ



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.

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.

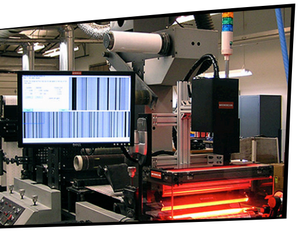


Tiskárna JetSet má vlastní Windows driver, což ji umožňuje připojit ke stávající síti bez velkých změn. Svou unikátností tiskárna JetSet od Leonarda zcela nahrazuje nákladné lepení etiket nebo potisk termotransferovou tiskárnou v thermoforming balících strojích po celém světě.

PODÍVEJTE SE

na digitální inkjet tiskárnu vlastní produkce

VERIFIKÁTORY KÓDŮ















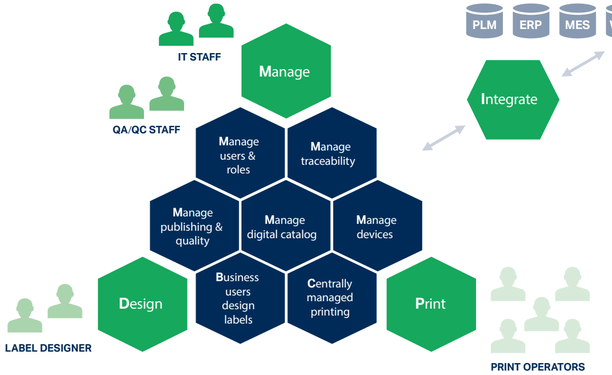
PODÍVEJTE SE

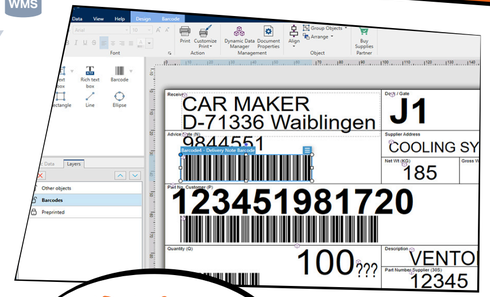
na všechna řešení verifikace kódů

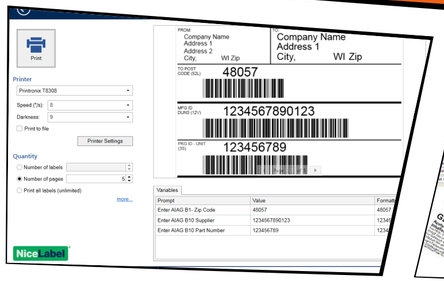
100% kvalita značení zajištěna

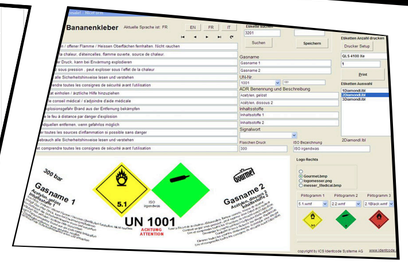
Pro zabezpečení správné produkce bez chyb v čárových a datamatrix kódech, máme pro jejich kontrolu speciální verifikátory. Nejen že přečtou kód, ale rozeberou jej do nejmenších detailů a zjistí jeho nedostatky.
Jedná se o verifikační systémy pro dvojdimenzionální matrix kódy (např. Datamatrix, PDF417, Micro PDF, QR...) a čárové kódy (například EAN 13, GS1 128 a mnoho dalších) dle ISO/IEC standardu. Automatické rozpoznání kódu s velmi pokrokovým algoritmem a software, které po verifikaci zvýrazní problémová místa kódu, jsou jen jednou z mála předností verifikačního systému Omron Microscan.
Verifikátor kontroluje a verifikuje všechny parametry dle ISO (ANSI) normy a dalších nadstandardních funkcí, jako je sledování skvrn, sekvencí čísel nebo porovnávání dat s databází. Celá analýza kódu je zobrazena barevně a graficky s přesnou lokalizací problémových míst, což umožní velmi snadné zamyšlení nad nápravou kódu. Pětimegapixelová kamera provádí analýzu ve velmi velkém rozlišení a dle ISO normy provádí 10 skenů kódu a výsledek průměruje. Verifikátor má veškeré certifikáty dle GS1 US a 21 CFR Part. Rozpoznání typu kódy je zcela automatické
Veškeré typy kódů EAN (GS1) čárové, matrix a složené kódy dle ISO norem je potřeba mít vždy v kvalitě odpovídající normám. Tuto kvalitu vám zkontroluje a následně vytvoří protokol právě verifikátor. Jen verifikace tisku a okamžité rozpoznání nesprávných dat po výtisku zabezpečí 100% správnou produkci.

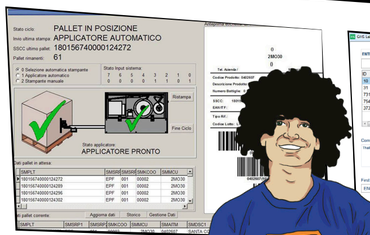
SOFTWARE NICELABEL

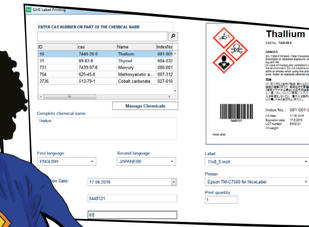












LABEL CLOUD – ZNAČENÍ PRO 21. STOLETÍ

Efektivní práce díky softwaru pro ovládání, návrh a správu tisku

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.
Profesionální software NiceLabe je uživatelsky velmi přívětivý komplexní tiskový manažer od návrhu a tisku etiket s podporou čárových kódů, 2D kódů, RFID technologie až po centrální správu etiket pro větší firmy, umožňující administrátorovi globální správu pomocí definovaného úložiště, ochranu etiket heslem a přidělování práv ke konkrétním etiketám.
Dále nabízí ucelená tisková řešení on-premises nebo cloud, která vyhovují všem obchodním požadavkům. S řešením Label Cloud získáte návratnost investic za méně než 6 měsíců díky absenci nákladů na pořízení a správu vlastního hardware a rychlejšího uvedení na trh.
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.



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!
Naše specializované týmy dokáží realizovat i ty nejsložitější úkoly v rámci řešení Label Management System.
Samozřejmostí je podpora všech standardů čárových kódů, 2D kódů, RFID, GS1, GHS, CLP, UDI, FDA 21 CFR část 11, AIAG, ODETTE, GM, VDA a FDA a vytvoření dokument managementu (kompletní správa značících zpráv vč. procesu jejich verzování, schvalování a kontroly kvality pro minimalizaci rizik nesprávného značení).



GLOBÁLNÍ SOFTWARE PRO SPRÁVU ETIKET, DATABÁZÍ A I NÁVRHU ETIKET S DOKUMENT MANAGEMENTEM

PODÍVEJTE SE

na varianty softwarů NiceLabel

SOFTWAROVÉ APLIKACE

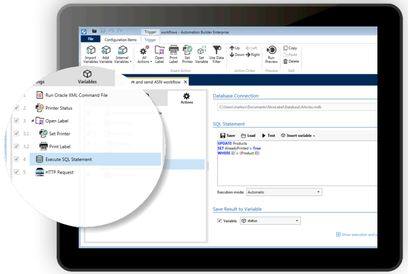
















PODÍVEJTE SE

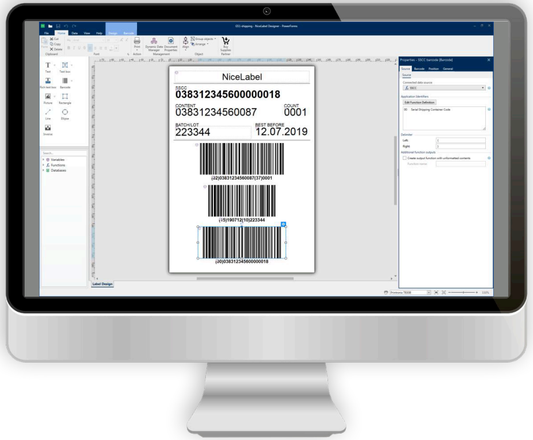
na ukázky
softwarových realizací

Vlastní uivatelské prostředí na zakázku

NiceLabel Print je na zakázku vytvořená uživatelská aplikace, která pomocí obsáhlé databáze veškerého sortimentu dokáže rychle nabídnout správnou etiketu k tisku, do které lze automaticky přiřadit např. jméno operátora, šarži, čas atd. i s napojením na podnikové databáze a systémy. Celý software je navíc uzpůsoben pro snadné ovládání ve výrobě i přes dotykové terminály. Na dotykovém panelu má tak operátor na dosah ruky „vše v jednom“, co je potřeba ke správnému tisku etikety. Všechna pole pro zadávání dat, informace o databázi, nastavení tiskárny a náhled tisku celé tiskové úlohy.
Operátoři si mohou vybrat k tisku šablonu, kterou potřebují, ale šablona je jen pro čtení, což zabrání její náhodným a neoprávněným změnám. Náhled tisku také dává operátorovi příležitost zkontrolovat všechny informace před tiskem, což je další krok, který zajišťuje tisk správné etikety.

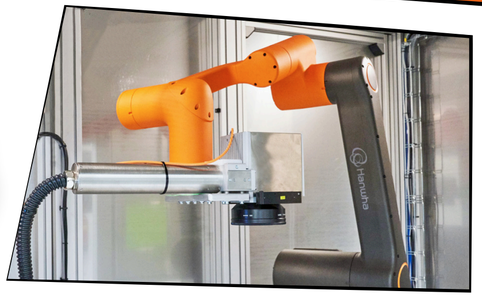
Ovládá nejen všechna tisková zařízení

Rozhraní zakázkové aplikace NiceLabel Print se automaticky přizpůsobí vaší obrazovce, takže nemusíte vytvářet varianty pro různé velikosti obrazovky. Celá zakázková aplikace je přenosná na jakoukoli obrazovku bez ohledu na její velikost, poměr stran nebo rozlišení. Výměna hardwaru je nákladná a časově náročná operace, proto NiceLabel Print disponuje ovladači pro všechny typy termotransferových a RFID tiskáren, a dále laserových a inkoustových tiskáren od jakéhokoli výrobce.
Bez problémů tak lze zakázkovou aplikaci nasadit na Váš současný hardware. To znamená minimální počáteční investice z vaší strany a rychlejší návratnost investic.



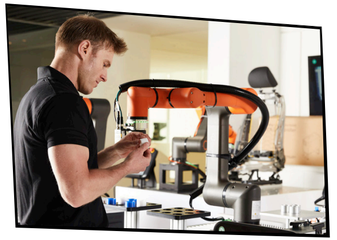
SPOLUPRACUJÍCÍ ROBOTY













Spolupráce robota s člověkem přináší úspory

Investice do automatizace výrobních značících procesů vám uspoří nemalé finanční náklady na zaměstnance, zajistí stálou kvalitu na nejvyšší úrovni a podá reálný přehled o výrobě. Investice se Vám velmi rychle vrátí.
Řekněte nám o své představě a my vám připravíme koncept robotizace procesů značení, výpočet ekonomiky (ROI), návrh, zajistíme dodání robotů a příslušenství, provedeme integraci do výroby, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
Spolupracující roboty HCR od značky Hanwha mohou bezpečně spolupracovat s lidmi. Jsou vhodné do každého průmyslu, zejména díky své univerzálnosti, velké přesnosti, odolnému celokovovému tělu a snadnému ovládání.

HCR-3

Užitečné zatížení 3 kg, Dosah 630 mm.
Malý a lehký kolaborativní robot ideální pro úzké prostory, které nelze obsloužit lidmi. Díky neomezené rotaci na konci kloubu vyniká například ve šroubování a v kompletacích.

HCR-5

Užitečné zatížení 5 kg, Dosah 915 mm.
Nejpopulárnější model má dosah 915mm, což je srovnatelné s lidským ramenem. Díky tomu pomáhá zlepšovat stávající aplikace a zvyšovat tak produktivitu.

HCR-12

Užitečné zatížení 12 kg, Dosah 1300 mm.
Jeho hlavní předností je velký rádius dosahu, což z něj činí ideálního pomocníka pro přemisťování objektů. Zejména vhodný je na nakládání a vykládání nebo na paletizaci.



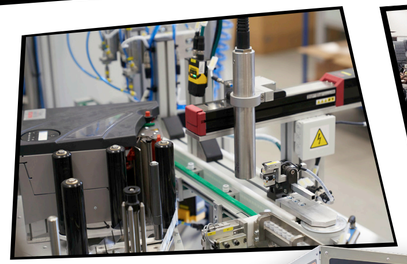
PODÍVEJTE SE

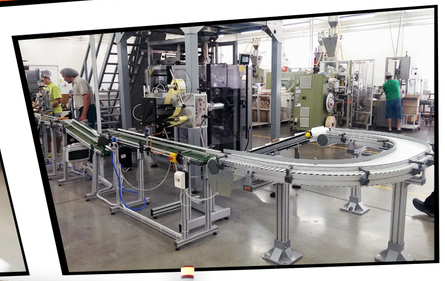
na nabídku
spolupracujících robotů

PRŮMYSLOVÁ AUTOMATIZACE



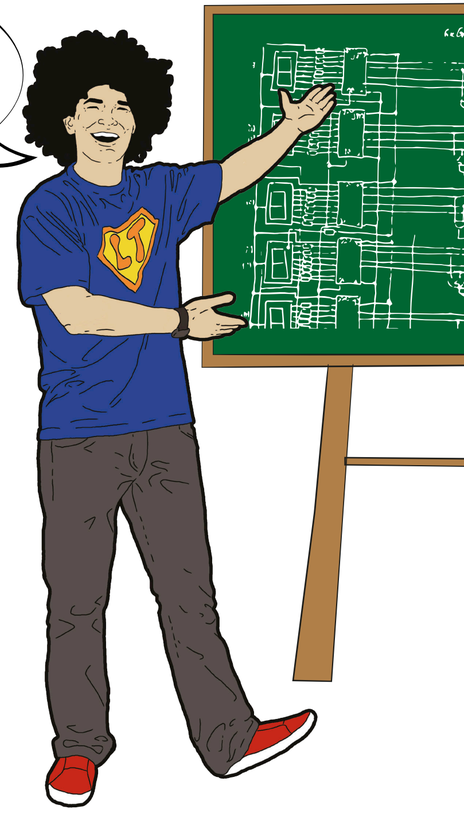


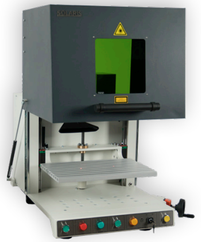






INTELIGENTNÍ KONSTRUKCE A VÝVOJ





Zakázková konstrukce

Zabýváme se implementací nabízených značících technologií do průmyslových aplikací a automatizovaných linek, stejně jako i výrobou jednoúčelových značících strojních zařízení. Za tímto účelem máme k dispozici nástrojárnu s konstrukční dílnou.
V nabídce je jak výroba kompletních značících automatických pracovišť, zahrnujících karuselový zakladač, kontrolní pracoviště, diagnostické pracoviště, kamerové systémy a jejich kompletní řízení, tak i jednoúčelových strojních zařízení dle požadavků zákazníka, jako jsou manipulátory, podavače a dopravníky splňující všechny bezpečností a legislativní požadavky na provoz v EU.
Všechna zařízení lze konstruovat i v celonerezovém provedení pro potravinářství nebo zdravotnictví.



PODÍVEJTE SE

na automatizaci
v průmyslovém značení

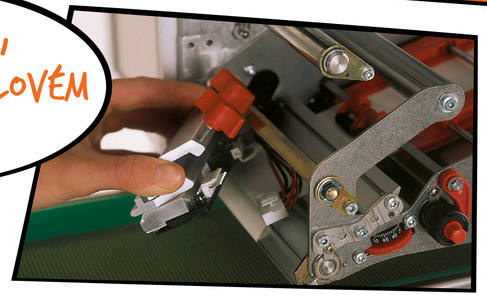
3D vizualizace a simulace

Náš výkonný 3D návrhový software umožňuje použití normovaných dílů a standardních komponentů, čímž se snižuje čas na údržbu zařízení.
Simulace chodu, kontrola přesahů, implementace do stávající linky, napojení na dopravníkové systémy, zajištění bezpečnosti, to je jen část možností a standardů pro náš návrh.
U jednoho dodavatele dostáváte možnost řešení celkového problému nejen značení, ale i manipulace. Dříve než se rozhodnete, tak vám provedeme analýzu problému, navrhneme vhodný systém a následuje projektová a konstrukční část, jejímž výsledkem je 3D vizualizace a náhled na pracoviště. Do návrhu můžete průběžně vstupovat, měnit jej a upravovat dle vašich požadavků, co do rozměrů, komponent, umístění apod.
Pro automatické značící systémy a námi konstruovaná automatická pracoviště vyvíjíme i zakázkový software, uzpůsobený přímo pro snadné ovládání daného zařízení přes dotykové terminály.

ORIGINÁLNÍ TISKOVÉ HLAVY



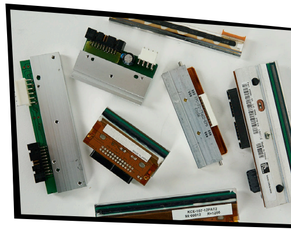
TO JSME MY, HLAVY V PRŮMYSLOVÉM ZNAČENÍ











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

Tisková hlava je považována za spotřební materiál. Její životnost je dána kvalitou použitých termotransferových pásek, čistotou a tedy starostlivostí o tiskovou hlavu.
Nejčastěji definovanou životností tiskových hlav je jejich produkční délka v km potištěné pásky. Obvykle se životnost pohybuje od 30 km do 60 km, ale jsou známé případy, kdy tisková hlava dosahuje 150 km potištěné termotransferové pásky.
Pro udržení čistoty tiskové hlavy jsou v nabídce speciální čistící utěrky a fixy, které zabezpečí její dokonalé vyčištění bez poškození.

Technologie termotisku

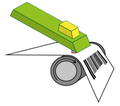
Roděluje se na dva základní způsoby:

- **Termotisk (thermal direct)** - používá speciální termo citlivé papíry, tepelná hlava ohřívá jednotlivé části tepelně citlivého papíru a ten mění barvu
- **Termotransferový tisk (thermal transfer)** - provádí se pomocí TTR pásek (thermal transfer ribbon) na tepelně stálé materiály

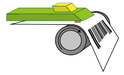


Typy tiskových hlav

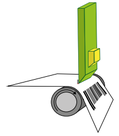
- **Near Edge (šikmá)** - aktivní vrstva polovodiče se nachází na hraně hlavy, tyto hlavy mají velmi kvalitní tisk a sklon vůči potiskovanému materiálu cca 26°
- **Flat Head (plochá)** - tisková hlava je vodorovně s potiskovaným materiálem
- **True Edge (vodorovná)** - speciální hlava pro tisk technologí thermal transfer, která se vyznačuje vysokou kvalitou tisku, dlouhou životností a odolností na otěr



Near Edge (šikmá)



Flat Head (plochá)



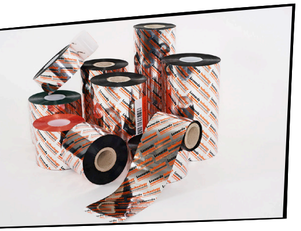
True Edge (vodorovná)



PODÍVEJTE SE

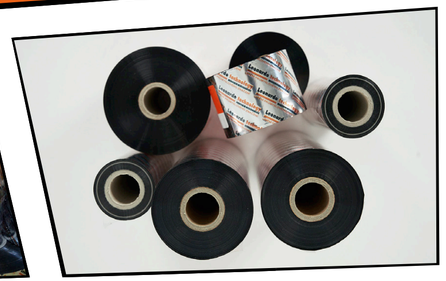
na nabídku originálních tiskových hlav

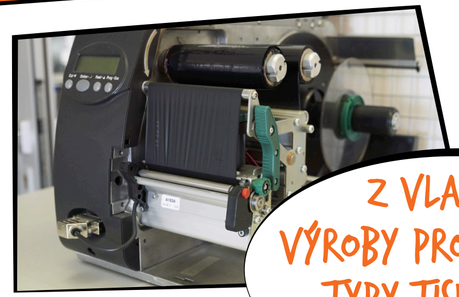
TERMOTRANSFEROVÉ BARVÍCÍ PÁSKY











Z VLASTNÍ VÝROBY PRO VŠECHNY TYPY TISKOVÝCH HLAV



Jak docílit nízkých nákladů na termotransferové pásky?

Vlastní výroba termotransferových pásek je zárukou vysoké kvality, nízkých cen a velkých skladových zásob, které zabezpečí rychlost dodávky do druhého dne.
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. Standardní rozměry máme vždy skladem a jsou připraveny k okamžité expedici.

Termotransferová fólie, neboli páska, je PET fólie, která má z jedné strany termo-citlivou aktivní vrstvu (inkoust) a z druhé strany ochrannou a nosnou silikonovou vrstvu zvanou Backcoating.
Pokud jde o kvalitu tisku, tak je nejdůležitější aktivní vrstva. Tato vrstva inkoustu se přenese na potiskovaný materiál, kde velice rychle ztuhne po svém nahřátí tiskovou hlavou a vytváří obraz (potisk).

Návin TTR pásek

Návin definuje, na jaké straně je inkoust:
- **IN** - barva je směrem k vnitřní straně role
- **OUT** - barva je směrem k vnější straně role





TTR pásky se vyrábějí v návinu v šíři od 33 mm až po 220 mm a délky v praxi od 300 m až klidně po 1100 m.

Dutinky pro TTR pásky

Průměr dutinky může být 1“ (25,4 mm) nebo 0,5“ (12,7 mm). Průměr dutinek ve většině tiskáren je sjednocen na 25,4 mm.
Některé tiskárny vyžadují mít na dutince zářezy (notches), a to na jedné nebo na obou stranách dutinky.
Dutinka může být širší jak návin pásky, tedy přesahuje okraje pásky o několik mm, nebo je šířka návinu pásky současně s dutinkou (toto je běžnější standard). Dutinky můžou mít i šaržování výroby

Typ TTR pásek

Je několik různých bází inkoustu a tedy typů>
- Na bázi vosku - **wax**
- Voskové obohacené - **wax+**
- Směs vosku a pryskyřice - **wax-resin**
- Čistá pryskyřici - **resin**

Čím více pryskyřice, tím vyšší kvalita a odolnost tisku, ale i vyšší cena pásky. Zároveň čím více pryskyřice, tím méně kontrastu, potisk je malinko šedivý.

Barevnost

Je definována pigmentem v inkoustu. Je možné mít celou řadu barev od černé, bílé, červené, oranžové, zelené, modré, žluté, fialové, šedé, ale i speciálních metalických barev, jako jsou zlatá, stříbrná.

Celá naše výroba TTR barvících pásek je pod neustálým dohledem techniků. Hlídáme každý aspekt produkce a veškerá kritická místa máme pod kontrolou. Proto jsou naše TTR pásky v nejvyšší možné kvalitě.

PODÍVEJTE SE

na celý rozsah TTR pásek

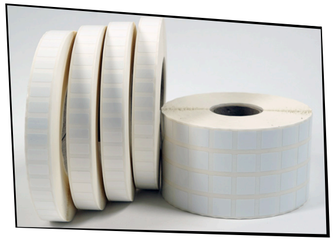
ETIKETY DO TISKÁREN A APLIKÁTORŮ













1 DODAVATEL PRO 3 VÝROBKY

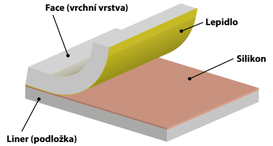
Cenově dostupné etikety do tiskáren a aplikátorů

Vyrábíme a dodáváme samolepicí etikety různých tvarů, rozměrů, barev a materiálů do všech dostupných tiskáren na trhu z vlastního výsekového stroje. Lze zvolit i různé rádiusy etiket a provést jejich perforaci nebo perforaci lineru v návinu.
Zastupujeme společnost Raflatak, 3M, Herma a Avery Dennison, kde úzce spolupracujeme s její divizí Fasson, která dodává materiály pro výrobu etiket. Našimi zákazníky jsou jak výrobci potravin, tak i produkce v automotive, ale i velmi sledovaný zdravotní průmysl. 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.

Vyráběné etikety dokážeme číslovat i na nosné části silikonového papíru pro speciální požadavky a zdravotnictví. Také můžeme potisknout etikety neviditelným UV inkoustem pro bezpečnostní aplikace. Zabezpečíme dodávku RFID etiket nebo etiket pro malosériové provozy.

Vlastnosti etiket

- **Odnímatelné etikety** - etikety můžou být sejmuty v požadovaném čase bez zničení substrátu nebo etikety, standardně používají lepidla s lepící silou do limitu 3 N/25 mm (odpovídá 1,2 N/10 mm).
- **Permanentní etikety** - etiketa nemůže být sundána bez zničení substrátu nebo samotné etikety, síla lepidla se pohybuje kolem 9 N/25 mm (odpovídá 3,6 N/10 mm).



Velikosti etiket a jejich náviny

Pro specifikaci se uvádí prvně šířka a pak výška etikety. Velikos šířky je od 5 mm do 210 mm a délky od 5 mm po 600 mm nebo lze zvolit kontinuální návin. Etikety se vyrábí za sebou a navíjí se na dutinky 1“, 1,5“ nebo 3“. Dále lze specifikovat rádiusy rohů etiket (standardní je R2), perforace etiket/lineru v návinu a křížení etiket v návinu.

Typy lepidel

- Kaučuky (Rubber)
- Akryláty
- Emulzní - úprava viskozity rozpuštěním ve vodě
- Solventní - úprava viskozity rozpuštěním v rozpouštědle
- Hotmelty - úprava viskozity základního materiálu zvýšením teploty. Většinou obsahují oleje a různá aditiva pro lepší výkon
- UV Hybridní - Hybridní lepidla kombinující vlastnosti několika skupin

Typy nabízených etiket

- Papírové etikety (matné, hlazené, lesklé)
- Termo etikety
- Etikety s potiskem a grafikou
- Fóliové/plastové etikety (PE, PET, PP, PVC)
- Bezpečnostní etikety
- Textilní etikety našívací nebo samolepící
- Kartonové visačky a kartonové pásy
- Stromkové visačky
- RFID etikety (včetně řešení UHF, HF a NFC)
- Jedlé etikety

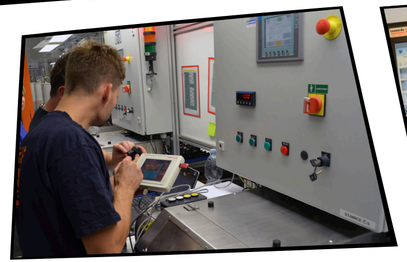
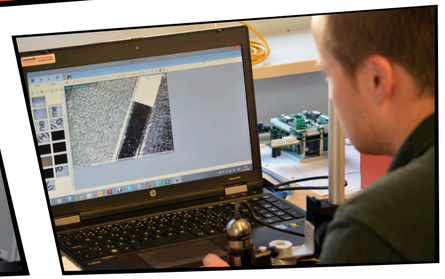
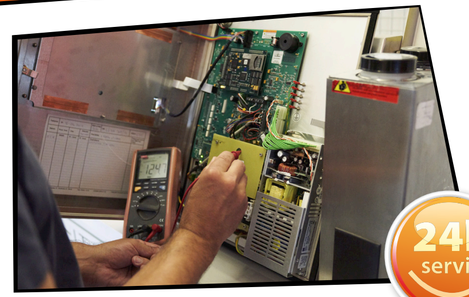
Výběr vhodného materiálu etiket a lepidla nechte na nás. Leonardo tým dokáže najít správnou kombinaci etikety a k ní příslušné TTR pásky pro dosažení nejlepších vlastností.

PODÍVEJTE SE

na celý rozsah etiket

VYSOKÁ KULTURA SERVISU



Vždy dostupný servis

Spolehlivá 24 hodinová servisní telefonní 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 15.000 skladových položek náhradních dílů skladem a certifikovaní tým proškolených servisních techniků, 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 elitní tým 31 servisních techniků se stejným počtem plně vybavených servisních aut s nejčastěji používanými díly.

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.

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 šetří

Pokud chcete stále vydělávat a eliminovat prostoje, musíte mít kvalitní servis a provádět preventivní prohlídky. Díky pravidelným servisům výrazně prodloužíte životnost tiskových zařízení a eliminujete náhodné, neočekávané a drahé prostoje.

Za tímto účelem máme k dispozici servisní modul s programem preventivních prohlídek, kde vše hlídáme. Kdy se má přijet na servis, co se bude dělat, jak dlouho to bude trvat, kolik to bude stát. Nechte na nás, abychom udržovali vaše zařízení v dobré kondici a prvotřídním stavu. Je to jediná logická investice do preventivních servisů (profylaxe), která se vždy vyplatí.



44 AUTOMOBILŮ PŘIPRAVENO K VÝJEZDU



PODÍVEJTE SE

na naši servisní kulturu

KULTURA SKLADU A LOGISTIKA





ŠTÍHLÁ VÝROBA



KANBAN OPTIMALIZUJE STAV ZÁSOB



VYŠŠÍ PRUŽNOST VÝROBY



55 MIL. KČ VE SKLADOVÝCH ZÁSOBÁCH



Kultura skladu

V dnešní době je skladování náhradních dílů a spotřebního zboží klíčem ke spokojeným zákazníkům a ekonomickému úspěchu firmy. Držení velkého množství zboží skladem, je náročné na cash flow. Proto je dobrý management skladu klíčový pro růst společnosti.

Disponujeme 15 000 skladovými položkami k okamžitému vydání ze skladů v ČR v celkové hodnotě 55 miliónů Kč, tím je zabezpečena maximální péče o vaše potřeby v náhradních dílech a spotřebního zboží. Není tak potřeba na ně čekat několik dní. Devadesát devět procent potřebných dílů je tak dodáváno z místního skladu a není potřeba počítat se zdržením dodávky a s neočekávanými prostoji ve výrobě. Vzhledem k velkému počtu skladových položek je nutné dodržovat vysoké interní standardy a plánování stanovené Leonardo technology s.r.o. spočívající v precizním vedení skladu a jeho automatizaci.

Odesláno ještě v den objednání

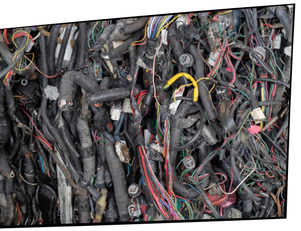
Logistika hraje klíčovou roli mezi strategickými faktory ovlivňujícími konkurenceschopnost firmy. Dokázat naplánovat cestu zboží od výroby a nákupu po dodání koncovému zákazníkovi co nejefektivněji je pro náš logistický tým hračkou.

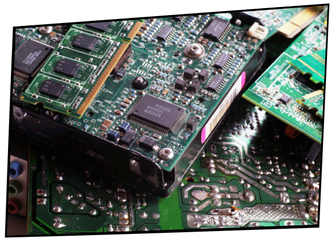
Spotřební materiál a náhradní díly expedujeme u 99 % případů vždy v den objednání. Naší prioritou je, abyste obdrželi své zboží ve správnou dobu, ve správném okamžiku, na správném místě, ve špičkové kvalitě a správném množství.

Zákazníkům dokážeme nabídnout i zásobování „Just in time“ a „Kanban“, kdy spotřební materiály vyrábíme a držíme skladem v určeném množství a čase dle požadavků zákazníka. Materiál Vám dodáme přesně v momentě, kdy má být použit, minimalizujeme tím vaše náklady na výrobu.

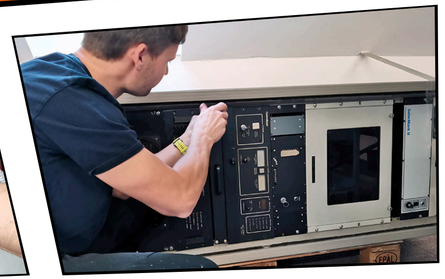


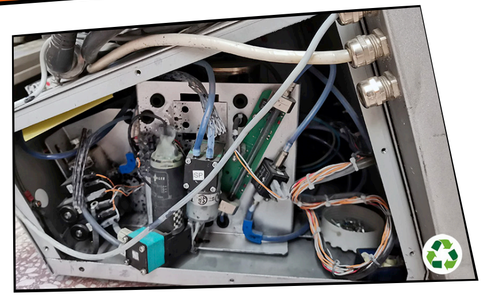
Ekologická likvidace















PODÍVEJTE SE

na více informací

Pomáháme ekologickou likvidací

Leonardo nejen že prodává průmyslová značící zařízení, ale jako jeden z mále prodejců provádí i jejich ekologickou likvidaci ve spolupráci se specializovanou chráněnou dílnou. Zajistíme odvoz nepoužívané nebo nefunkční značící technologie přímo z vaší výroby a postaráme se o ekologickou likvidaci všech jejích dílů.
Za sběr elektroodpadu jsou dle směrnice EU zodpovědní výrobci elektrozařízení, v rámci tzv. rozšířené odpovědnosti výrobce. Elektroodpad se musí sbírat a ekologicky recyklovat proto, že některé typy elektroodpadu obsahují nebezpečné látky, které jsou potenciálně rizikové pro zdraví obyvatel a škodlivé pro životní prostředí (chemikálie, jako jsou inkousty a solventy). V jiných typech elektroodpadu se naopak nacházejí cenné suroviny (zlato, železo, hliník), které je po odborném zpracování možné znovu využít pro průmyslovou výrobu.

Máte staré tiskové zařízení, které potřebujete zlikvidovat?

Pokud máte na skladě, dílně nebo v lince staré tiskové zařízení jakéhokoli typu a od jakéhokoli výrobce, obraťte se na nás a my Vám pomůžeme s jeho ekologickou likvidací bez ohledu na to, zda již jste nebo nejste našim zákazníkem.

- **Postaráme se o zařízení jakéhokoli typu a výrobce**
- **Obdržíte protokol o ekologické likvidaci výrobku**
- **Společně snížíme uhlíkovou stopu a přispějeme k ochraně klimatu**



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.



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 nebo na našich online webinářích.
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.

PODÍVEJTE SE

na fotogalerie z veletrhů

AUDIT ZNAČÍCÍ TECHNOLOGIE











POKUD SE CHCEŠ SKUTEČNĚ POSUNOUT DÁL, AUDIT JE TEN NEJLEPŠÍ ZAČÁTEK!



Navrhneme optimální řešení a vyčíslíme úspory

Vzhledem k rostoucím cenám vstupních materiálů a nákladů na energie s důrazem na "zelený přístup" si stále více firem uvědomuje potřebu optimalizovat výrobní procesy. V Leonardu proto nabízíme provedení auditu značících technologií, kdy přijedeme a důkladně zmapujeme aktuální situaci ve výrobě vůči aktuálním trendům na trhu. Navrhneme optimální řešení pro zefektivnění výroby s vyčíslením úspor v nákladech na značení produktů a návratností celé případné investice.
Audit se netýká jen technologií, ale i spotřebních materiálů. Na správné volbě dodavatele spotřebních materiálů lze ušetřit a krotit zásoby na straně zákazníka, kdy Leonardo má potřebnou operativní zásobu etiket, termotransferových pásek a originálních tiskových hlav ve svých skladech k okamžitému dodání.
Závěrečná zpráva z auditu značících technologií vám umožní podniknout kroky stát se více konkurenceschopní.

Co je cílem?

- Zefektivnění výrobních procesů
- Snížení nákladů na výrobu
- Zvyšování kvality výroby
- Snížení spotřeby energií



Digitální transformace pomocí online NiceAuditu

Digitální transformace je proces využití digitálních technologií k sjednocení a vytvoření nových výrobních procesů, jenž mají pomoci optimalizovat a zjednodušit výrobu a přinést naprostou kontrolu všech tiskových zařízeních bez ohledu na typ nebo značku a tím redukovat čas a množství programů určených k ovládání tiskáren. Pomůžeme Vám takto snížit výrobní náklady.
Nabízíme vám provedení bezplatného NiceAuditu, který při online konzultaci na dálku odpoví, jak na to. Při této konzultaci prověříme kompatibilitu s vašimi systémy. Výstupem bude stručný popis řešení a vyčíslené náklady na celou transformaci.



Leonardo technology

AUTOMATIZACE PRŮMYSLOVÉHO ZNAČENÍ



Leonardo technology s.r.o.

Česká republika

Ulička 37
691 43 Hlohovec

Obchodní 2190/8
251 01 Říčany

1. máje 103
703 00 Ostrava

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 911 584 363

leonardo@myLT.sk

www.myLT.sk

IČO: 43889824, DIČ (VAT): SK2022506123