

# LINTECH

## ZAKÁZKOVÉ SLUŽBY

PRŮMYSLOVÉ ZNAČENÍ  
VÝROBKŮ A DÍLŮ

[www.lintech.cz](http://www.lintech.cz)





## Obsah

Představení společnosti	3
Laserové gravírování	4
Laserový popis a značení	6
Výroba razníků a razidel	8
Výroba identifikačních a výrobních štítků	10
Výroba panelů - CNC gravírování a obrábění	12
Zakázková služba laserového svařování/navarování	14

## Vybrané reference:

Alca plast, s.r.o., ALTA, a.s.

Bosch diesel s.r.o.

BRANO a.s.

BUZULUK a.s.

Continental Automotive Systems ČR s.r.o.

Donaldson Czech Republic s.r.o.

FAIVELEY TRANSPORT LEKOV a.s.

FANYCO s.r.o.

Faurecia Exhaust Systems s.r.o.

FRANKLIN ELECTRIC, spol.s r.o.

Galí Optik s.r.o.

Gühring s.r.o.

Honeywell

INA Kysuce, a.s.

Ina Skalica spol. s r.o.

Jihostroj a.s.

JHV - ENGINEERING s.r.o.

KIEKERT-CS, s.r.o.

KOH-I-NOOR HARDTMUTH a.s.

KS Kolbenschmidt Czech Republic, a.s.

NOVOGEAR, spol. s r.o.

Motorpal a.s.

Panasonic Marketing Europe GmbH

Parker Hannifin Industrial s.r.o.

Plzeňský Prazdroj, a. s.

První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.

Rieter CZ s.r.o.

Schneider Electric, a.s.

SIEMENS Electric Machines s.r.o.

Siemens s.r.o.

Solartec, s.r.o.

ŠKODA AUTO a.s.

ŠKODA TRANSPORTATION a.s.

TECHKO CZ, spol. s r.o.

TPT COATING, s.r.o.

TRW Automotive Czech s.r.o.

TRWCARR s.r.o.

VISHAY ELECTRONIC spol. s r.o.

VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s.

VPRO Šumperk, s.r.o.

Wikov Gear s.r.o.

ZKL Brno, a.s.

ZKL Klášterec nad Ohří a.s.

Lintech - Váš partner v oblasti  
laserových technologií  
a průmyslového značení



- ✓ PROFESIONALITA
- ✓ SPOLEHLIVOST
- ✓ ZKUŠENOSTI
- ✓ TRADICE

## Představení společnosti:



Vznikem samostatné České republiky vstupují na český trh stovky nových společností. Už o poznání méně jich dokázalo nejenom vydržet, ale neustále zlepšovat a rozvíjet své portfolio služeb až do současné doby jako společnost Lintech.

### HISTORIE FIRMY

Už samotný název napovídá, jakým směrem se firma ubírá.

**LINTECH - Laser INdustry TECHNOlogy**  
[laserové průmyslové technologie]

Firma Lintech, spol. s r.o. byla založena v roce 1993 za účelem vývoje v oblasti laserové technologie, automatizace, stavby jednoúčelových strojů a zakázkové výroby. Od konce roku 1993 nabízí společnost Lintech také službu zakázkového značení výrobků a dílů, výrobu razidel, identifikačních a výrobních štítků včetně výroby ovládacích panelů.

Na přelomu roku 2003 a 2004 rozšířila portfolio nabízených služeb o precizní montáž elektrotechnických dílů pro automobilový průmysl. Od roku 2009 se firma Lintech stala partnerem Nových technologií - výzkumného centra Západočeské univerzity v Plzni, jehož cílem je řešit současné problémy průmyslových subjektů a aplikovat výsledky výzkumu a vývoje v oblasti laserových technologií v průmyslu.

Od svého založení firma pracuje v oblasti laserového popisování, mechanického značení a automatizační techniky.

Pro splnění náročných přání zákazníků je zde připraven tým vysoce kvalifikovaných odborníků s dlouholetými zkušenostmi v oblasti laserové technologie, průmyslového značení, jednoúčelových strojů a automatizace.

Firma Lintech vybudovala kompletní nástrojárnu pro výrobu značících razidel od obrábění až po tepelné zpracování.

V oblasti laserové technologie a automatizace je možné se pochlubit řadou úspěšných a velmi zajímavých projektů. Dlouholeté působení na náročném zahraničním trhu a již více než 20 let na trhu českém je zárukou kvality a připravenosti.



Lintech - Chrástavice





## Laserové gravírování



### Laserové gravírování

Gravírování pomocí laserové technologie představuje dokonalé propracování gravírovaného nápisu či grafiky, jak po technické, tak i po estetické stránce. Gravírování vstřikovacích, odlévacích a lisovacích forem, které se používají v plastikářském, gumárenském a hutním průmyslu je naší dlouhodobou specialitou v oblasti poskytování služeb zákazníkům. I zde platí to, co u výroby razníků a razidel, že po dodání grafických podkladů [CAD data, technický výkres, atd....] můžeme okamžitě začít s realizací zakázky.

Použití laseru jako gravírovacího nástroje má nespornou výhodu v tom, že k „obrábění“ materiálu na dílu, polotovaru, nebo již hotového výrobku dochází zcela bezdotykovým způsobem. Tato forma gravírování tedy fyzicky nikterak nezatěžuje materiál ani samotný výrobek při upínání nebo obrábění. Celý proces je řízen pomocí řídicího PC a speciálního CAD softwaru. Krátké dodací termíny jsou pro nás samozřejmostí. Zpravidla to bývá do 2 dnů, po dohodě i na počkání.



Ukázka gravírování



Ukázka gravírování



Ukázka gravírování



## Hlavní výhody

- Nesmazatelnost, trvanlivost
- Odolnost
- Přesnost a rychlost
- Bezkontaktní a čisté zpracování
- Detailní zpracování
- Originalita



Ukázka gravírování vstřikovacích forem

## Aplikace:

Gravírování laserem našlo uplatnění ve všech oblastech průmyslu i výroby, např.: kovo - nástrojárny a ostatní výroba, gravírování vstřikovacích a lisovacích forem, gravírování vyjiskřovacích měděných i uhlíkových elektrod, vyhazovačů, datumovek, razníků a razidel, gravírování klišé, gravírování hotových výrobků atd.

## Laserový popis a značení



### Laserový popis a značení

V případě, kdy je investice do pořízení nové technologie neefektivní, přicházíme k Vám s nabídkou zakázkového popisování Vašich výrobků, strojních součástí, dílců a předmětů. Na zakázku pro Vás označíme libovolně velké série těchto produktů. Laserový popis zaujímá díky svým jedinečným fyzikálním vlastnostem přední místo v oblasti trvalého značení. Estetický dojem společně s vynikající kvalitou, čitelností a variabilitou činí z tohoto druhu popisu jeden z nejoblíbenějších a nejvyhledávanějších.

Laserový paprsek při doteku s povrchovou vrstvou daného materiálu mění vlastnosti hmoty a dochází k vytvoření kontrastního značení. Laserem lze dnes již realizovat značení do všech materiálů např. ocel, litina, titan, mosaz, bronz, hliník a jeho slitiny včetně eloxovaných povrchů, slitutý karbid, zlato, stříbro, plasty, vícevrstvé a pigmentové plasty, pryž, samolepící fólie, výrobky opatřené krycí barvou, sklo, kůži, textil.....atd. Krátké dodací termíny jsou pro nás samozřejmostí. Zpravidla to bývá do 2 dnů, po dohodě i na počkání.



Ukázka značení reklamních předmětů

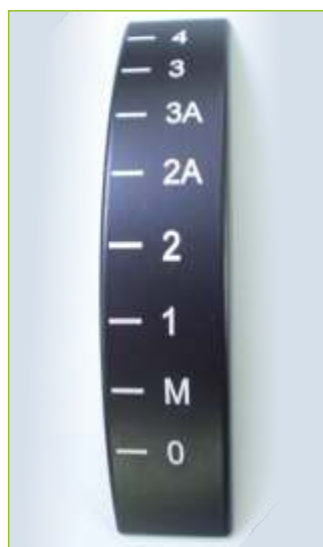


Ukázka značení reklamních předmětů



Ukázka značení reklamních předmětů





Ukázky laserového popisu výrobků

## Hlavní výhody

- Špičková kvalita, přesnost a rychlost
- Přesnost a rychlost
- Stálost popisu [nelze jej setřít]
- Bezkontaktní a čisté zpracování
- Popis probíhá bez chemických látek
- Použití pro téměř jakýkoliv materiál
- Možnost popisu nerovného povrchu
- Detailní zpracování



Ukázka laserového popisu výrobků

## Aplikace:

Laserový popis našel uplatnění ve značení dílů, polotovarů, finálních výrobků a součástí, značení nástrojů, kalibrů měřidel, plastových výlisků, popis stupnic, značených leštěných a broušených dílů s povrchovou úpravou [barva, chrom, elox, ...]

Laserovým popisem lze označit např.:  
podstavce, držáky, karabiny, otvíráky, pouzdra, pouzdra na vizitky, líčírky, termosky, tužky, propisky, hrnky, zapalovače, pouzdra na předměty, zavírací nože, ruční svítilny, plasty, sklo, atd...

U eloxovaných kovových reklamních předmětů zůstane po odlaserování horní vrstvy eloxu její podkladový materiál. Pohledový efekt označeného předmětu laserem u takto eloxovaných předmětů je jinou technologií nenapodobitelný.

## Výroba razníků a razidel



### Výroba razníků a razidel

Na zakázku jsme schopni pro Vás vyrobit libovolný razník, razidlo či lisovací značící nástroj. Vyrábíme razníky, razidla, lisovací nástroje, razidla pro tepelné značení, matrice, patrice aj. nástroje a pomůcky pro ražbu. Pomocí špičkové gravírovací technologie a Vámi dodaných grafických podkladů [CAD data, technický výkres, náčrt, fotografie...], zhotovíme razník ve tvaru písmena, čísla, loga či jiné složitější grafiky. Razníky vyrábíme všech velikostí, tvarů, uspořádání, případně segmentů, rotačních razníků, výměnných razících

bloků a to z vysoce kvalitní oceli [materiál použijeme dle požadavku zákazníka - případně doporučíme vhodnější], která společně se způsobem zpracování umožňuje perfektní značení, přesnost a dlouhou životnost. Pro své zákazníky jsme také schopni lisování nebo ražbu zajišťovat i přímo u nás ve firmě.

Za všech okolností se snažíme o neustálé zkracování dodacích lhůt na minimum, a to za přísného dodržování všech výrobních postupů a norem dle ISO 9001. Razící nástroje dodáváme po celé Evropě a naši zákazníci se spoléhají na naši dodávanou kvalitu již od roku 1992.



Ukázka razníků



Ukázka rotačního razníku



Ukázka rotačního razníku





Ukázky razníků

## Hlavní výhody

- Špičková kvalita, přesnost a rychlost
- Přesnost a rychlost
- Stálost popisu [nelze jej setřít]
- Bezkontaktní a čisté zpracování
- Použití pro téměř jakýkoliv materiál
- Možnost popisu nerovného povrchu
- Detailní zpracování



Ukázka razníku

## Aplikace:

Laserný popis našel uplatnění ve značení dílů, polotovárů, finálních výrobků a součástek, značení nástrojů, kalibrů měřidel, plastových vylisků, popis stupnic, značených leštěných a broušených dílů s povrchovou úpravou [barva, chrom, elox,...]

## Výroba identifikačních a výrobních štítků



## Výroba identifikačních a výrobních štítků

Samozřejmostí každého výrobku je jeho identifikace a označení, které je v souladu se zákonem či normou. Určité typy produkcí však požadují, aby bylo označení výrobku trvalé, jednoznačné, nesmazatelné. Pokud to dovoluje norma či jiný předpis, je možné výrobek opatřit identifikačním či výrobním štítkem, schématem, návodem atd. Nabízíme Vám naše bohaté zkušenosti s výrobou tohoto sortimentu zboží. Štítky bývají vyrobeny z různých materiálů: kovy [hliník, nerez, ocel, eloxovaný kov, barevné kovy a pod.], plastů, samolepicích fólií a podobně.

Tento druh kooperace běžně probíhá tak, že zákazník dodá grafické podklady [CAD data, technický výkres, náčrt..] a po upřesnění rozměrů, materiálu, barev, atd., se štítky zadají do výroby. Po zhotovení jsou štítky zaslány k zákazníkovi nebo zůstávají v naší společnosti na skladě, a dle dalších požadavků zákazníka jsou na štítcích doplňovány požadované hodnoty laserem [toto lze provádět i postupně např. v průběhu celého roku]. Krátké dodací termíny jsou pro nás samozřejmostí. Zpravidla to bývá do 2 dnů, po dohodě i na počkání.



Ukázka štítků



Ukázka výrobního štítku



Ukázka identifikačního štítku



Ukázka výrobních a identifikačních štítků

## Hlavní výhody

- Špičková kvalita, přesnost a rychlost
- Přesnost a rychlost
- Stálost popisu [nelze jej setřít]
- Bezkontaktní a čisté zpracování
- Použití pro téměř jakýkoliv materiál
- Možnost popisu nerovného povrchu
- Detailní zpracování



Ukázka výrobního štítku

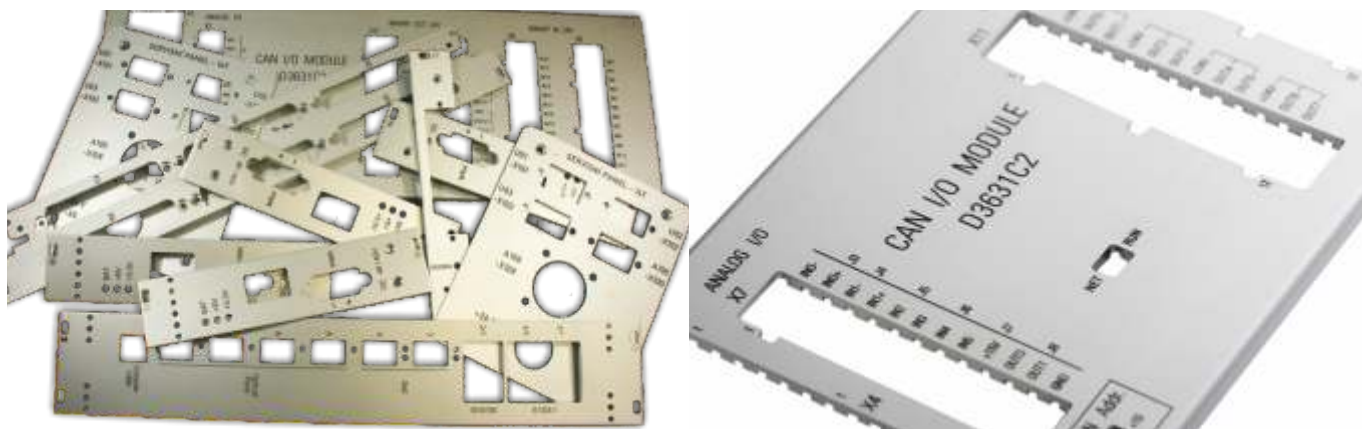
## Druhy štítků

dle materiálu a technologie výroby:

nerezové štítky tištěné,  
 nerezové štítky leptané,  
 nerezové štítky leptané - zavalené barvou,  
 hliníkové štítky tištěné,  
 hliníkové štítky leptané - zavalené barvou,  
 hliníkové štítky gravírované,  
 mosazné štítky tištěné,  
 mosazné štítky leptané,  
 mosazné štítky leptané - zavalené barvou,  
 plastové gravírované štítky,  
 Al eloxované laserované štítky  
 ...a další možné kombinace.



## Výroba panelů - CNC gravírování a obrábění



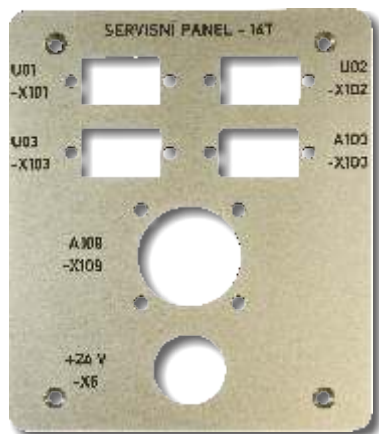
## Výroba panelů - CNC gravírování a obrábění

Na zakázku vyrábíme a upravujeme panely, včetně výroby precizních dílců - součástek, dle Vašich požadavků. Na základě dodaných předloh nebo skic jsme schopni pro Vás díky velmi přesnému a multifunkčnímu zařízení, 3D CNC centru, zajistit všechny Vaše požadavky na CNC obrábění, frézování, řezání, gravírování, modelování atd. Pomocí moderního CAM softwaru ArtCAM Pro jsme schopni gravírování provést ve všech rovinách 2,5D i 3D. K tomu nám pomáhá další vybavení a příslušenství obráběcího 3D centra, jako je sonda dotykového odměřování a pozicování nástroje, vakuové upínání, vysokotáčkové vřeteno HSK s rychlostí až 60tis. ot./min., automatická výměna nástrojů, mlhové

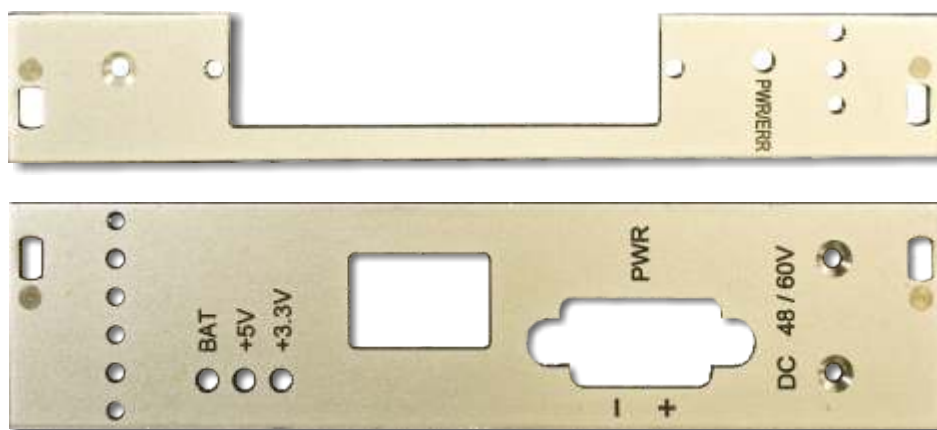
rozprašování a chlazení bříty nástroje aj. moderní prvky obráběcích strojů.

Na přání zákazníka jsme schopni vyrobit panely z duralu, desek z eloxovaného duralu, vrstvených plastů, mosazi, nerez, aj. Na našem 3D centru, jsme schopni pro Vás vyrábět ovládací panely, panely pro ruční přístroje, boxy, krabičky a ovládací skříňky pro elektroniku, přípravky, raznice a razidla, precizní dílce z lehkých slitin, mosazi, mědi, nástrojové oceli aj.

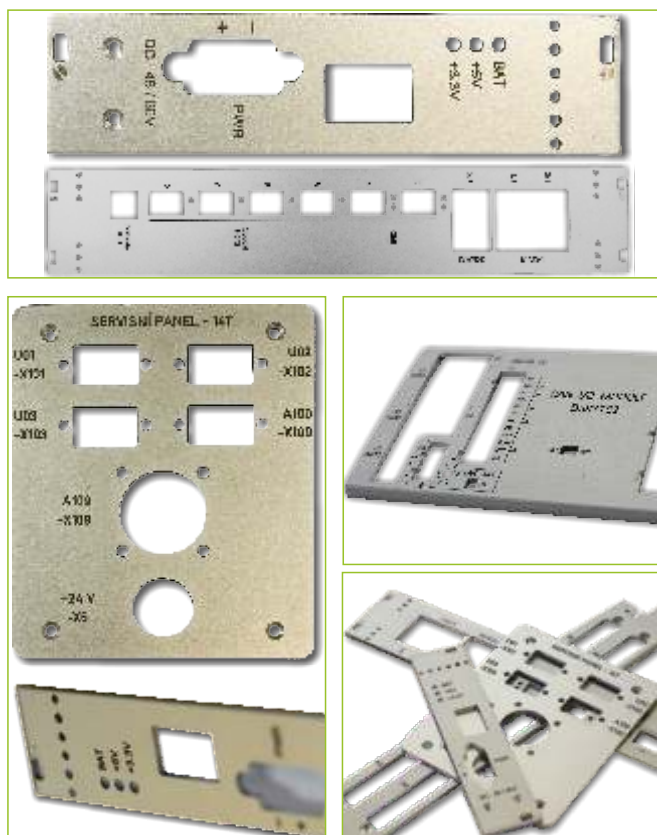
Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: PDF, DWG, DXF, JPG, IGES, Parasolid x....t,



Ukázka servisního panelu



Ukázky servisních panelů



Ukázky servisních a ovládacích panelů



Ukázka ovládacího panelu

## Hlavní výhody

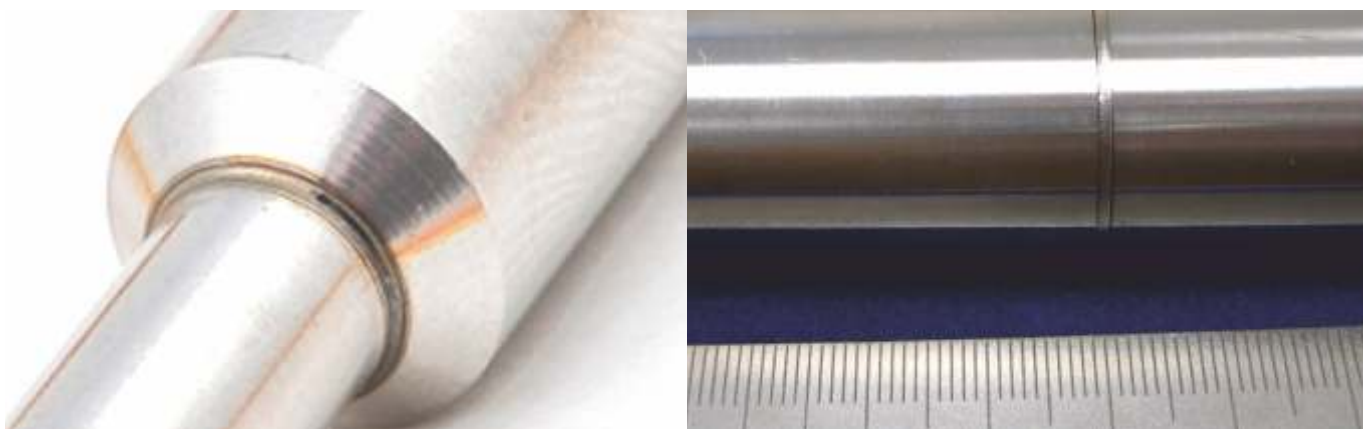
- bezdotykový charakter popisu
- vynikající čitelnost
- popis probíhá bez chemických látek
- laser nenanáší na předmět barvu ani další materiál - nesmazatelný popis
- vynikající efekt
- povrch zůstává hladký a čistý
- laserem lze i vyřezávat různé tvary do většiny materiálů



## Aplikace

Vyrábíme dílce pro laserové, ultrazvukové a rentgenové přístroje, automobilový a letecký průmysl, drážní a traťové soupravy, mechanické díly pro telekomunikační a elektronický průmysl, součástky pro různé stroje, průmyslové a osobní počítače apod. Výroba je jak sériová, tak kusová. Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: PDF, DWG, DXF, JPG, IGES, Parasolid x...t, Auto CAD, SolidEdge, SolidWorks aj.

## Zakázková služba laserového svařování/navařování



### Zakázková služba laserového svařování/navařování

Společnost LINTECH nabízí zakázkové opravy a úpravy nástrojů laserovým svařováním-navařováním. Laserové svařování - navařování je velmi výhodným aspektem při snižování výrobních nákladů pro případ oprav a údržby nástrojů. Střížné nástroje, razicí nástroje, tvářecí nástroje, licí a lisovací formy podléhají v závislosti na počtu kusů k neodvratnému opotřebení. V automatických nebo poloautomatických výrobních procesech jsou nástroje vystavovány maximálnímu zatížení. Opotřebení nebo vylovení je téměř zákonitě. Díky dlouhodobé praxi z oblasti údržby nástrojů, zkušeností našich techniků a nástrojařů s podporou těch nejmodernějších technologií, jsme připraveni Vám zajistit kompletní renovace a opravy Vašich nástrojů.

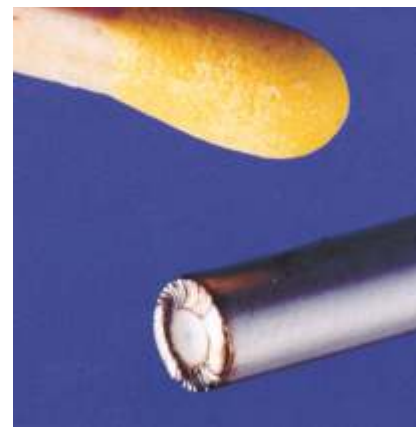
Oprava poškozeného místa nástroje je řešena pomocí laserového paprsku a přídavného materiálu, který je přiváděn pod mikroskopickým přístrojem přímo k požadovanému místu opravy. Řízení procesu opravy a vedení laserového paprsku k opravovanému místu je řešeno synchronizací pulzu laserového paprsku, přídavného materiálu a rychlostí posuvu. Vysoce koncentrovaný tenký laserový paprsek, přivádí požadovanou energii bez bočního vyzařování přesně na daný opravovaný bod. Proto mohou být navařovány velmi jemné detaily, hrany a tvary, které nelze jinou technologií opravit. Společnost LINTECH používá pro laserové navařování přídavné návarové materiály od předních výrobců a dodavatelů. Proto je zaručena vysoká kvalita jakosti opravy a trvanlivost navařovaného místa.



Ukázka svařování laserem



Ukázka svařování laserem



Ukázka svařování laserem

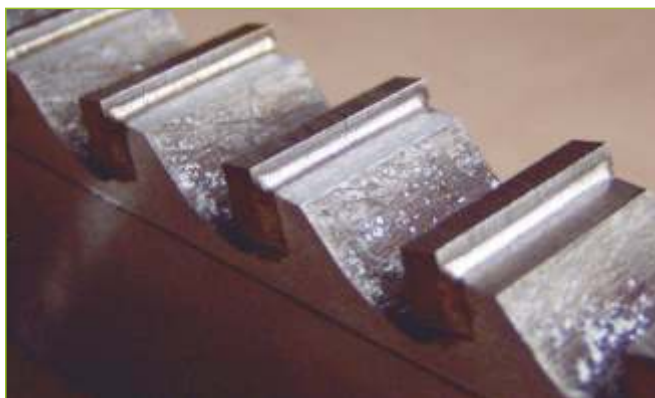




Ukázky laserového svařování a navařování

## Hlavní výhody

- bezdotykový charakter popisu
- vynikající čitelnost
- popis probíhá bez chemických látek
- laser nenanáší na předmět barvu ani další materiál - nesmazatelný popis
- vynikající efekt
- povrch zůstává hladký a čistý
- laserem lze i vyřezávat různé tvary do většiny materiálů



Ukázka svařování laserem

## Aplikace

Vyrábíme dílce pro laserové, ultrazvukové a rentgenové přístroje, automobilový a letecký průmysl, drážní a traťové soupravy, mechanické díly pro telekomunikační a elektronický průmysl, součástky pro různé stroje, průmyslové a osobní počítače apod. Výroba je jak sériová, tak kusová. Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: PDF, DWG, DXF, JPG, IGES, Parasolid x...t, Auto CAD, SolidEdge, SolidWorks aj.

# LINTECH



LINTECH, spol. s r.o.

Žižkova 16

344 01 Domažlice

T: (+420) 379 410 201 F: (+420) 379 410 200

IČ: 47717076

DIČ/VAT: CZ47717076

Oddělení obchodu a zakázkové služby:

T: (+420) 379 410 201

Oddělení servisu a vývojového oddělení:

T: (+420) 379 409 801

Oddělení ruční montáže:

Chrastavice 3

T: (+420) 379 807 251

Sídlo společnosti:

Chrastavice 3

344 01 Domažlice

OR: Krajský soud v Plzni, Spis. zn. odd C vl. 3266

E-mail: [info@lintech.cz](mailto:info@lintech.cz)

[www.lintech.cz](http://www.lintech.cz)