

LINTECH®

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA



Obsah

Historie společnosti

Přesné laserové řezání



Laserové svařování a navařování

Výroba identifikačních štítků



Zakázková výroba razníků a razidel



Výroba čelních panelů



Zakázkové laserové gravírování



Zakázkové laserové značení

Reference

Historie společnosti

Firma LINTECH, spol. s r. o. byla založena v roce 1993 za účelem vývoje a výroby v oblasti komponent pro laserové technologie a automatizaci. Později se firma začala zabývat i stavbou jednoúčelových strojů a zakázkovou výrobou, zejména v oblasti průmyslového značení.

Od poloviny roku 2003 společnost LINTECH nabízí výrobu razidel, identifikačních a výrobních štítků včetně výroby ovládacích panelů. Na přelomu roku 2003 a 2004 LINTECH rozšířil portfolio nabízených služeb o montáž elektrotechnických dílů pro automobilový průmysl.

V roce 2009 se firma LINTECH stala partnerem instituce NTC „Nové technologie – výzkumné centrum“ při Západočeské univerzitě v Plzni. Toto centrum aplikuje výsledky výzkumu a vývoje v oblasti laserových technologií v průmyslu.

Pro splnění náročných přání zákazníků je zde připraven tým vysoce kvalifikovaných odborníků s dlouholetými zkušenostmi v oblasti laserové technologie v automotive sféře, ve strojírenství či v elektrotechnice. V oblasti laserových technologií a automatizace se můžeme pochlubit řadou úspěšných a velmi zajímavých projektů.

Více než 25leté působení na českém trhu a 16leté působení na náročném trhu v SRN, je zárukou kvality a připravenosti řešit technické problémy zákazníků se skutečným nasazením a tomu odpovídajícím výkonem.

V současné době pracuje ve firmě přibližně 100 zaměstnanců. Právě tito lidé jsou kapitálem, který chceme investovat do rozvoje a růstu společnosti v dalších letech.

Od roku 2004 jsme držiteli certifikátu kvality podle normy **EN ISO 9001**.

Od roku 2011 jsme zakládajícími členy platformy **Klastr mechatronika**.

Milníky

- 1993** - Založení společnosti na domažlickém náměstí
- 1995** - Zakoupení statku v Chrástavicích a zahájení rekonstrukce
- 1998** - Zbudování oddělení zakázkového značení laserem
- 1999** - Dokončení rekonstrukce statku
- 2003** - Rozšíření výroby o montáž dílů v Chrástavicích
- 2005** - Otevření oddělení zakázkového navařování a opravy forem laserem
- 2006** - Vybudování nástrojárny s CNC obráběním
- 2013** - Společnost LINTECH se rozšiřuje a otevírá pobočku v Domažlicích v tzv. „Panském dvoře“
- 2015** - Rekonstrukce a modernizace prostor v Domažlicích
- 2015** - Rozšíření o aplikační laboratoř pro testování a vývoj zejména laserové aplikace
- 2017** - Založeno oddělení přesného laserového řezání
- 2018** - Rozšíření strojního vybavení



PŘESNÉ LASEROVÉ ŘEZÁNÍ

Aplikace

Společnost **LINTECH** nabízí službu precizního a **velmi přesného laserového řezání**. Laserové řezání jednoduše zahrnuje použití zaostřeného laserového paprsku k řezání **širokého pole materiálů s vysokou úrovní přesnosti**, opakovatelnosti a čistou konturou řezu. Jedná se o proces, kde precizní řez může být prováděn i na těch nejtěžších materiálech.

Naše technologie je schopna zhotovit ty nejsložitější tvary a výrobky z různých materiálů s různým rozsahem tloušťky.

Díky naší okamžité reakci, špičkové znalosti technologie a rychlosti stroje, Vám tímto řezané dílce zhotovíme ve **velmi krátkých dodacích časech**.

Příklady použití

Oblasti použití: elektrotechnický průmysl, strojírenský průmysl, automobilový průmysl, zdravotní průmysl, energetický a jaderný průmysl, zbrojní průmysl, hodinářský průmysl, telekomunikace, modelářství, výroba šperků, designových prvků apod.

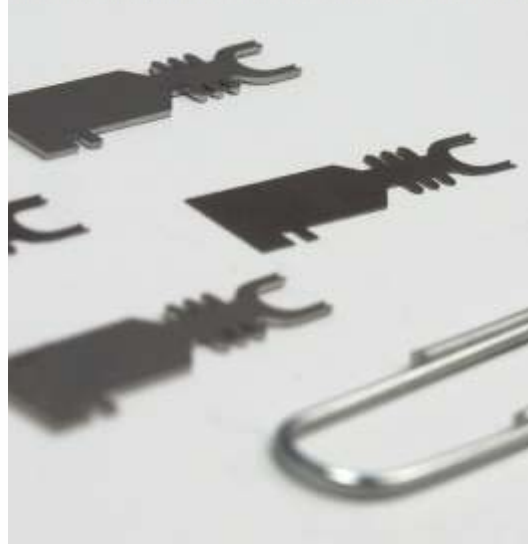
Použití v praxi: jako mechanické a strojní díly, podkládací a distanční prvky – planžety, napařovací kovové masky, kontaktní prvky, mikro nástroje a nože, stínění, kovové šablony, plechy pro transformátorová jádra, trafo-kontakty, kontaktní pera, panely a ovládací prvky, měřicí technika a měřidla apod.

Zpracovávané materiály: laserem jsme schopni zpracovat prototypové, kusové ale i sériové dílce – výpalky. Díky použití speciálního pneumatického upnutí jsme schopni řezat kovové fólie, planžety a plechy v tloušťce **od 0,025 mm – 2 mm**. Opakovatelná a poziční **přesnost řezání je $\pm 0,01$ mm**. Materiály různého chemického složení, tloušťky a povrchové úpravy pro řezání a následnou výrobu máme skladem.

Zpracováváme materiály:

- Nerez
- Ocel
- Mosaz
- Hliník
- Měď
- Kovové slitiny

Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovávat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: CDR, PDF, DWG, DXF, JPG atd.



LASEROVÉ SVAŘOVÁNÍ A NAVAŘOVÁNÍ

Společnost **LINTECH** nabízí zakázkové **opravy a úpravy nástrojů laserovým navařováním**. Laserové navařování, je velmi výhodným řešením při **snižování výrobních nákladů** pro případ **oprav a údržby nástrojů** jako jsou např.:

- Střížné nástroje
- Razící nástroje
- Tvářecí nástroje
- Lící a lisovací formy

V automatických nebo poloautomatických výrobních procesech jsou nástroje vystavovány maximálnímu zatížení. **Opotřebení nebo vylomení je téměř nevyhnutelné.**

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:

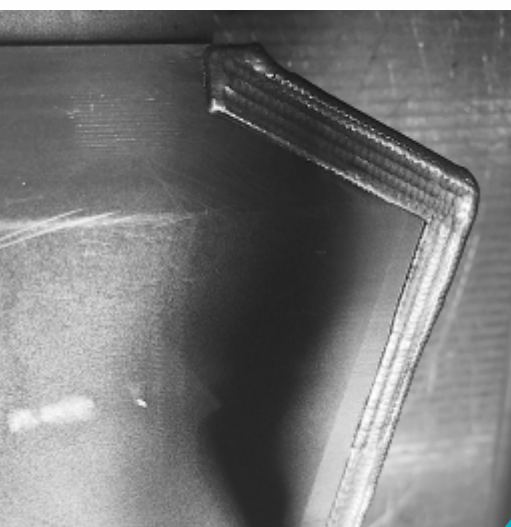
- Pulsu laserového paprsku
- Přídavného materiálu
- Rychlosti posuvu

Vysoce koncentrovaný tenký laserový paprsek, přivádí požadovanou energii bez bočního vyzařování přesně na daný opravovaný bod. Proto mohou být navařovány:

- Velmi jemné detaily
- Hrany
- Tvary

Žádnou jinou technologií, než je laserové navařování, nelze takto detailně nástroje opravit.

Společnost **LINTECH** používá pro laserové navařování přídavné návarové materiály od **předních výrobců a dodavatelů**. Proto je zaručena **vyšoká kvalita** jakosti opravy a trvanlivost navařovaného místa.



VÝROBA IDENTIFIKAČNÍCH ŠTÍTKŮ

Samozřejmostí každého výrobku je jeho **identifikace a označení**, které je v souladu se zákonem či normou. Určité typy produkcí však požadují, aby označení produktu bylo:

- 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 identifikačních štítků.

Štítky na zakázku bývají vyrobeny z různých materiálů:

- Kovů (hliník, nerez, ocel, eloxovaný kov, barevné kovy apod.)
- Plastů
- Samolepících fólií a podobně

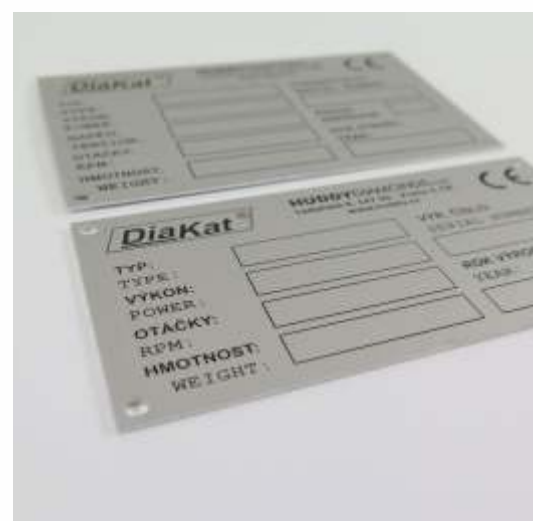
Výroba štítků běžně probíhá tak, že zákazník dodá grafické podklady (CAD data, technický výkres, náčrt..) a po upřesnění rozměrů, materiálu, atd., se štítky zadají do výroby. Po zhotovení jsou štítky zaslány k zákazníkovi nebo zůstávají v naší společnosti na skladě, a dle dalších požadavků zákazníka jsou na štítcích doplňovány požadované hodnoty laserem (toto lze provádět i postupně např. v průběhu celého roku).

Druhy štítků dle materiálu a technologie výroby **mohou být** 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.

Štítky jsme schopni zhotovit včetně:

- Otvorů
- Ohybů
- Podlepené apod.

Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovávat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: CDR, PDF, DWG, DXF, JPG, IGES, STEP atd.



ZAKÁZKOVÁ VÝROBA RAZNÍKŮ A RAZIDEL

Společnost **LINTECH** je výrobcem razníků a razidel na zakázku.

V naší vlastní nástrojárně jsme schopni pro Vás vyrobit libovolný **razník, razidlo, raznici či lisovací značící nástroj na zakázku** v různě velkých sériích i kusových objednávkách.

Razníky vyrábíme všech velikostí, tvarů a uspořádání.

Vyrábíme také:

- Úhlové segmenty
- Rotační razníky
- Výměnné razicí bloky
- Tiskařské štočky
- Vypalovací razidla atd.

Pro zakázkovou výrobu razidel je naše nástrojárna vybavena kompletním strojovým parkem pro **3osé frézování, soustružení, HSK frézování, drátové řezání, broušení a tepelné zpracování.**

Rytina na razidle je prováděna pomocí speciálních jednobřitých nástrojů. Ve spojení s 3D CAM softwarem a HSK frézky tak vytvoříme požadovaný motiv dle přání zákazníka a výkresové dokumentace.

Naše razicí nástroje pak nacházejí uplatnění v celé řadě průmyslových odvětví s požadavkem na značení výrobků a dílů pomocí razidel.

Razidla dodáváme na trhy v:

- Evropě
- USA
- Rusku

Naši zákazníci se spoléhají na námi dodávanou kvalitu již od roku 1993.

Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovávat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: CDR, PDF, DWG, DXF, IGES, STEP atd.



VÝROBA ČELNÍCH PANELŮ

Pomocí **moderního CAD a CAM softwaru** ve spojení s **3D CNC strojem**, jsme schopni na zakázku vyrobit panely z:

- Duralu, eloxovaného duralu
- Vrstvených plastů
- Mosazi
- Nerezu aj.

Na našem 3D CNC centru, **jme schopni pro Vás vyrábět:**

- Ovládací čelní panely
- Panely pro přístroje
- Boxy a krabičky
- Ovládací skřínky pro elektroniku
- Přípravky
- Precizní dílce z lehkých slitin

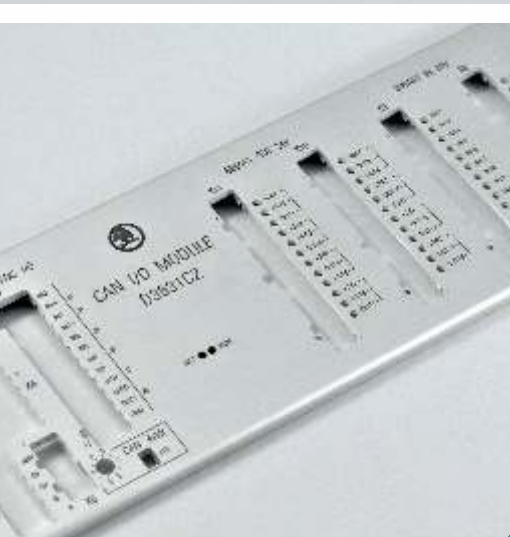
Vyrábíme dílce pro:

- Laserové, ultrazvukové a rentgenové přístroje
- Automobilový a letecký průmysl
- Drážní a traťové soupravy
- Mechanické díly pro telekomunikační a elektrotechnický průmysl
- Součástky pro různé stroje
- Průmyslové a osobní počítače aj.

Výrobu čelních panelů zhotovujeme v různě **velkých sériích i kusových objednávkách**. Na přání zákazníka provádíme i laserový popis panelů na zakázku. Na základě dodaných předloh nebo skic jsme schopni pro Vás díky velmi přesnému a multifunkčnímu zařízení, zajistit všechny Vaše požadavky na:

- CNC obrábění
- Frézování
- Řezání
- Gravírování

Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovávat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: CDR, PDF, DWG, DXF, JPG, IGES, STEP atd.



ZAKÁZKOVÉ 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,
- hutním průmyslu

je naší dlouhodobou specialitou v oblasti poskytování služeb zákazníkům.

Použití laseru jako gravírovacího nástroje má nespornou výhodu v tom, že k „obrábění“ či materiálu na dílu, polotovaru, nebo již hotového výrobku dochází zcela **bezdotykovým způsobem**.

Tato forma gravírování tedy fyzicky **nezatěžuje materiál** ani samotný výrobek při upínání nebo obrábění. Celý proces je řízen pomocí řídicího PC a speciálního CAD softwaru.

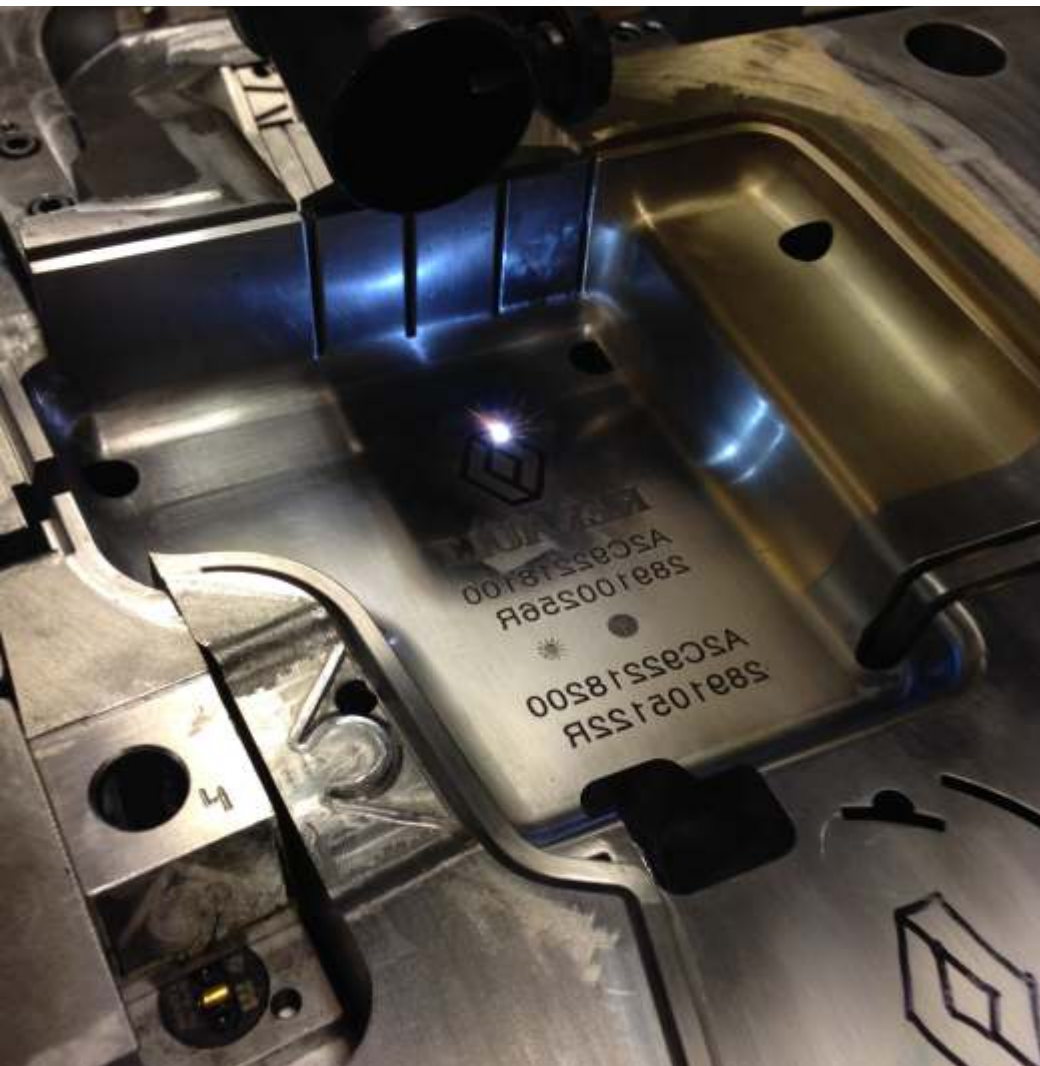
Laserem lze dnes již realizovat gravírování do všech materiálů např.: ocel, litina, titan, mosaz, měď, bronz, hliník a jeho slitiny včetně eloxovaných povrchů, slinutý karbid, zlato, stříbro, plasty, vícevrstvé a pigmentové plasty, pryž, samolepící fólie, výrobky opatřené krycí barvou, sklo, kůži, textil apod.

Gravírování laserem našlo uplatnění ve všech oblastech průmyslu i výroby, např.:

- Kovo nástrojárny
- Strojní výroba
- Gravírování vstřikovacích forem
- Gravírování lisovacích forem
- Gravírování vyjiskřovacích měděných i uhlíkových elektrod pro EDM obrábění
- Vyhazovačů
- Datumovek
- Razníků a razidel
- Gravírování hotových výrobků aj.

Krátké dodací termíny jsou pro nás samozřejmostí. **Zpravidla to bývá do 2 dnů**, po dohodě i na počkání.

Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovávat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: CDR, PDF, DWG, DXF, JPG, IGES, STEP atd.



ZAKÁZKOVÉ LASEROVÉ ZNAČENÍ

V případě, kdy je investice do pořízení nové technologie neefektivní, přicházíme k Vám s nabídkou zakázkového popisování Vašich výrobků, strojních součástek, dílců a jakýchkoli dalších předmětů.

Na zakázku pro Vás označíme **kusové i libovolně velké série**.

Laserový popis zaujímá díky svým jedinečným fyzikálním vlastnostem tak své místo v oblasti trvalého značení výrobků a dílů.

Estetický dojem společně s vynikající kvalitou, čitelností a variabilitou činí z tohoto druhu značení jeden z možných způsobů, jak trvalé značení provést. 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, měď, bronz, hliník a jeho slitiny včetně eloxovaných povrchů, slinutý karbid, zlato, stříbro, plasty, vícevrstvé a pigmentové plasty, pryž, samolepící fólie, výrobky opatřené krycí barvou, sklo, kůže, textil...atd.

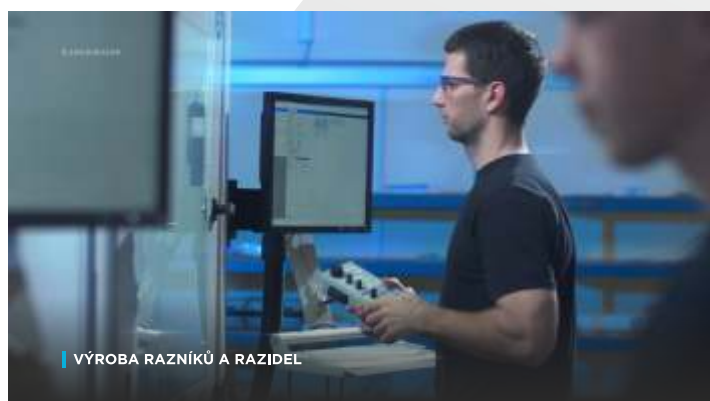
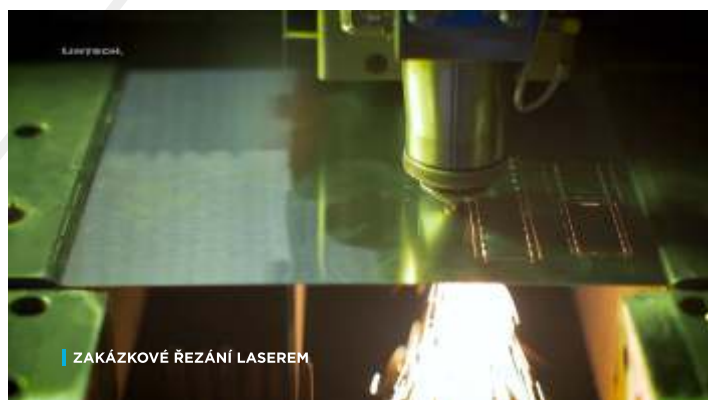
Značení laserem našlo uplatnění ve všech oblastech průmyslu i výroby, např.:

- Značení dílů
- Polotovarů
- Finálních výrobků a součástek
- Značení nástrojů
- Kalibrů měřidel
- Plastových výlisků
- Popis stupnic a čísel měřidel měřitek
- Značení leštěných a broušených dílů
- Značení dílů s povrchovou úpravou (barva, chrom, nikl, elox atd.) aj.

Krátké dodací termíny jsou pro nás samozřejmostí. Zpravidla to bývá do 2 dnů, po dohodě i na počkání.

Podklady pro výrobu jsme schopni zpracovávat přímo z tištěné technické dokumentace, a to převodem do elektronické podoby, nebo přímo načítat v elektronické podobě ve formátech: CDR, PDF, DWG, DXF, JPG, IGES, STEP atd.





VYBRANÉ REFERENCE

ASMO Czech s.r.o.

BUZULUK a.s.

Continental Automotive s.r.o.

DONALDSON CZECH REPUBLIC s.r.o.

FRANKLIN ELECTRIC, spol. s r.o.

GCE Trade s.r.o.

GÜHRING s.r.o.

HC electronics, s.r.o.

INA SKALICA spol. s r.o.

KIEKERT-CS, s.r.o.

Panasonic AVC Networks s.r.o.

Rieter CZ s.r.o.

SCHÄFER – SUDEX s.r.o.

Siemens, s.r.o.

ŠKODA AUTO a.s.

ŠKODA JS a.s.

ŠKODA TRANSPORTATION a.s.

TRW Automotive Czech s.r.o.

Valeo Compressor Europe s.r.o.

Varroc Lighting Systems, s.r.o.

ZF Staňkov s.r.o.

ZKL Klášterec nad Ohří a.s.

VÝZNAMNÍ PARTNEŘI

Comtes FHT

NTC - Nové technologie - výzkumné
centrum - Západočeská univerzita v Plzni

SCANLAB GmbH

SCAPS GmbH

SPI Lasers UK Ltd

LINTECH®



LINTECH, spol. s r.o.

Czech Republic

www.lintech.cz