

# LABORATORY

Výstava laboratorních technik, technologií, vybavení laboratoří a inženýrských činností sloužících ke zkoušení, kontrole jakosti, výzkumu ve všech sektorech průmyslu a ochrany životního prostředí.

## 19. – 21. 10. 2005

Výstaviště Praha 7 – Holešovice

- **Analytická zařízení**
- **Mikroskopie a optické zpracování obrazu**
- **Měření a kontrola jakosti**
- **Měření a kontrola optických parametrů**
- **Zkoušky materiálů**
- **Vybavení laboratoří**
- **Činidla**
- **Provozní materiály**
- **Pomůcky**
- **Suroviny**
- **Inženýrské služby**



[www.incheba.cz/laboratory](http://www.incheba.cz/laboratory)



**Incheba Praha spol. s r. o.**, Areál Výstaviště Praha  
170 90 Praha 7 – Holešovice  
tel.: 220 103 476, fax: 233 378 225  
e-mail: [laboratory@incheba.cz](mailto:laboratory@incheba.cz)



**5**  
**2005**  
**50. ročník**

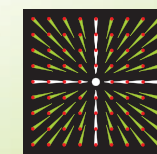
# JMO

## JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

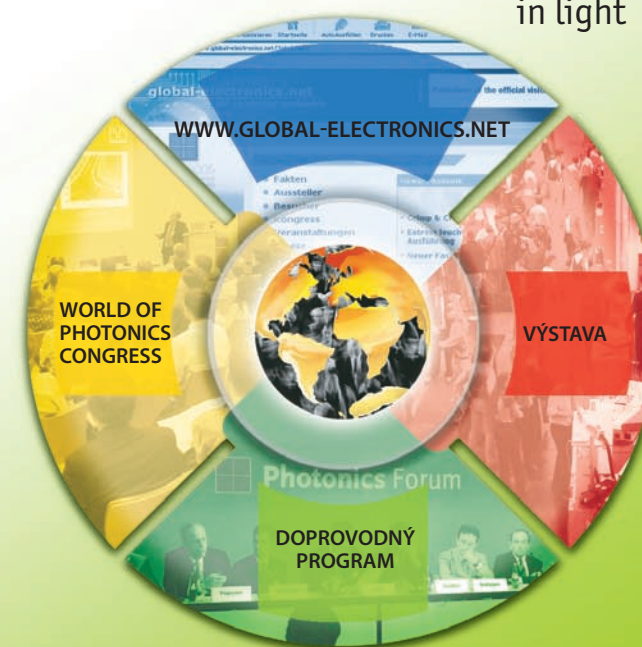
FINE MECHANICS AND OPTICS



**LASER 2005**  
**World of Photonics**  
global  
business  
in light



17. mezinárodní odborný veletrh a světový kongres



### Budoucnost vaší branže

Na veletrhu LASER. World of Photonics 2005 poznáte, jak vám optické technologie mohou zajistit náskok. Zde, na vůdčím světovém veletrhu pro fotoniku, vás očekávají všichni důležití hráči na trhu. Využijte jedinečné kombinace výstavy, kongresu World of Photonics, ceněného rámcového doprovodného programu a internetových služeb.

**Nové výstaviště Mnichov**  
**13.–16. června 2005**

[info@laser.de](mailto:info@laser.de) · [www.global-electronics.net/laser](http://www.global-electronics.net/laser)

Bližší informace, zlevněné vstupenky, ubytování, zástupce pořadatele pro Česko:

EXPO-Consult + Service, spol. s r.o., 604 45 Brno  
Tel. 545 176 158, 545 176 160, Tel./Fax 545 176 159  
[info@expocs.cz](mailto:info@expocs.cz), [www.expocs.cz](http://www.expocs.cz)

ISSN 0447-6441  
Index 46 723

Pořádáno společně s  
**World of Photonics Congress 2005** **2005 fibercomm**

Pořadatel:

Messe München GmbH · Messegelände · 81823 Mnichov · Německo

Ušetřete čas.  
Online registrace na  
[www.laser.de/ticket](http://www.laser.de/ticket)



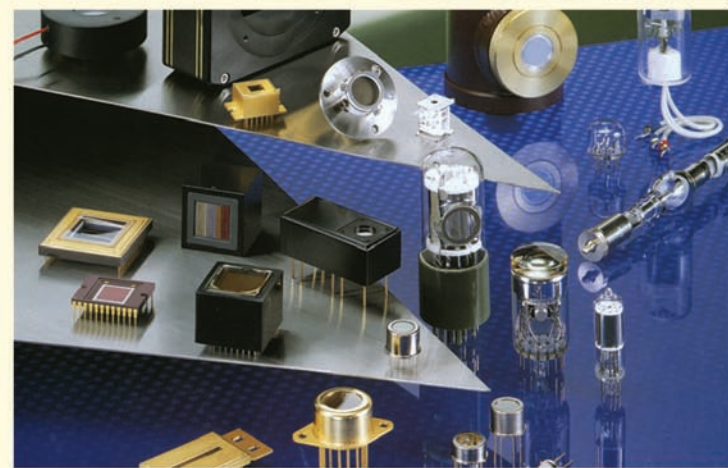
# LAO PRŮMYSLOVÉ SYSTÉMY, S.R.O.

VĚDECKÉ APLIKACE - LASERY, LASEROVÁ TECHNIKA, OPTIKA, OPTOETEKTRONIKA, VĚDECKÉ PŘÍSTROJE A SYSTÉMY

Lasery, laserové systémy a příslušenství  
Optické komponenty  
Optomechanické prvky pro vybavení laboratoří  
Optoelektronické komponenty a detekční systémy  
Měřicí přístroje a systémy

Naši hlavní dodavatelé pro vědecké aplikace :

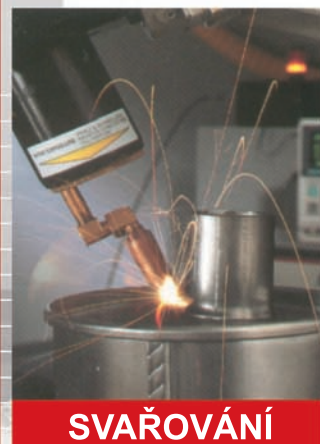
Coherent, Lambda Physik, Lasos, Quantel, Melles Griot, Ealing, Andover, Hamamatsu, LOT-Oriel, Andor, Electrophysics, Zygo



## PRŮMYSLOVÉ KOMPLEXNÍ LASEROVÉ TECHNOLOGIE

+12 LET ZKUŠENOSTÍ V LASEROVÝCH TECHNOLOGIÍCH

STANDARDNÍ SYSTÉMY - ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ NA MÍRU - AUTOMATIZOVANÉ SYSTÉMY  
INTEGRACE - PŘÍSLUŠENSTVÍ - SERVIS - SPOTŘEBNÍ MATERIÁL - NÁHR. DÍLY - ŠKOLENÍ



svařování



řezání



značení



vrtání

LAO

PRŮMYSLOVÉ SYSTÉMY, S.R.O.

YOUR COMPETENT PARTNER FOR LASER SOLUTIONS

Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4, tel.: 241 046 800, fax: 241 046 850  
e-mail: laser@lao.cz, www.lao.cz



# Laserové zpracování materiálu

(laser job shop)

## LASER-TECH<sup>®</sup>

spol. s r.o. Olomouc

Výhradní zastoupení britské firmy ELECTROX v České republice a Slovenské republice

LASERS FOR INDUSTRY  
**electrox**  
600Group

laserové popisovací stroje SCRIBA a COBRA  
www.electrox.com

LASER-TECH, spol. s r.o., Vejvodského 4a, 772 11 Olomouc  
tel.: 585 225 361, 585 220 607, fax: 585 225 360 e-mail: laser-tech@laser-tech.cz, www.laser-tech.cz

### LASER-TECH, spol. s r.o.

je moderní, dynamicky se rozvíjející česká firma, která již 13 roků podniká v oblasti aplikací laserových technologií ve výrobě, především strojírenské. Jako společnost s ručením omezeným byla registrována v roce 1991.

Největší objem prací společnosti LASER-TECH, spol. s r.o. představují v současné době výrobní kooperace v oblasti laserového řezání plechů. Za dobu své existence přijala více než deset tisíc objednávek a poskytla tyto služby již tisícům spokojených zákazníků jako LASER JOB SHOP. K zákazníkům patří nejen tuzemské, ale i zahraniční firmy, a tak se jednotlivé dílce, ale i celé konstrukční uzly, zhotovené společností LASER-TECH, spol. s r.o. dostávají do mnoha zemí světa. Firma obdržela certifikát systému řízení kvality dle ISO 9001:2000 pro oblasti laserového zpracování materiálu včetně navazujících a dokončovacích operací.

### LASER-TECH, spol. s r.o. v současné době nabízí

- výrobní kooperace v oblasti aplikací laserových technologií - řezání 2D i 3D (a dále navazující a dokončovací operace na komponentech), laserové svařování, laserové transformační zpevnění (kalení) a laserový popis,
- vývojové práce v oblasti nových laserových technologií - povrchové natavování, legování, povlakování aj.
- poradenské, konzultační a servisní činnosti v daném oboru, včetně diagnostiky CO<sub>2</sub> laserového svazku (2D i 3D) a měření jeho výkonu.

### LASER-TECH, spol. s r.o. v současné době zajišťuje

- výhradní zastoupení britské firmy ELECTROX pro prodej a servis laserových popisovaček Scriba a Cobra v České republice a Slovenské republice.

Ke kooperačnímu laserovému řezání plechů slouží v současné době především tři laserové řezací systémy a to **stroj Trumatic L 3050 s CO<sub>2</sub> laserem o výkonu 5000 W, stroj Trumatic LY2500 s pevnolátkovým Nd:YAG laserem o výkonu 800 W, oba od německé firmy TRUMPF a laserový stroj Laserblade s plynovým CO<sub>2</sub> laserem o výkonu 2500 W od britské firmy ELECTROX.** V oblasti komplexního zpracování plechů společnost LASER-TECH, spol. s r.o. dále nabízí navazující kovoobráběcí a zámečnické práce, např. vrtání a řezání závitů a ohýbání na CNC-ohraňovacím lisu TrumaBend V 85 S od firmy TRUMPF. Pro svařování jsou používány nejmodernější svařovací agregáty firmy FRONIUS. Pro metodu MIG/MAG je k dispozici zcela digitalizovaný mikroprocesorem řízený invertorový svařovací zdroj Transpuls Synergic 4000 se svařovacím proudem až 400 A a pro metodu WIG-AC/DC invertorový svařovací zdroj Magic Wave 2600 Fuzzy. V kooperaci může zajistit prakticky všechny běžné povrchové úpravy dílců.

Laserové řezání plechů je běžně zajišťováno z materiálu dodaného společností LASER-TECH, spol. s r.o., která nabízí také zajištění dopravy hotových výrobků k zákazníkovi do 24 hodin po dokončení výroby. Také požadavky na laserové řezání nekovových materiálů (dřevo, plasty, organické sklo, materiály pro těsnění apod.) jsou většinou splnitelné po technickém posouzení dané aplikace pracovníky technického úseku.

Společnost LASER-TECH, spol. s r.o. pružně reaguje na požadavky zákazníků. Je schopna v oblasti laserového řezání zajistit kusovou výrobu i desetitisícové série s termínem dodání od několika hodin do několika dnů. Pro zajištění výroby součástí na NC řízených strojích vám pracoviště CAD/CAM zajišťí komplexní zpracování výkresů, příp. jiných předloh. Lze použít i vámi na disketě předaná nebo e-mailem zasláná data ve formátu DWG, DXF a CDR.

Společnost LASER-TECH, spol. s r.o. také zakoupila od britské firmy ELECTROX laserový popisovací systém Scriba II D40 a vybudovala nové pracoviště, které je využíváno nejen pro prodejní účely a výrobu vzorků dle přání zákazníků, ale i pro zakázkovou činnost především v oblasti průmyslového popisu a značení.

Zveme vás k návštěvě našeho pracoviště laserových technologií a zpracování materiálu v Olomouci.  
Máte možnost využít mnohých předností laserových technologií při realizaci vašeho výrobku  
a dosáhnout tak jeho vysoké kvality při zachování příznivé ceny.