



4. mezinárodní konference a seminář
4th international conference and workshop

Využití laserů v průmyslu

Laser Applications in Industry



Conference guide

Parkhotel Plzeň,

March 16, 2015 laser workshop
March 17.-18, 2015 conference

Místo/Venues

Congress Centre Parkhotel Pilsen

U Borského parku 31, 320 04 Plzeň – CZ

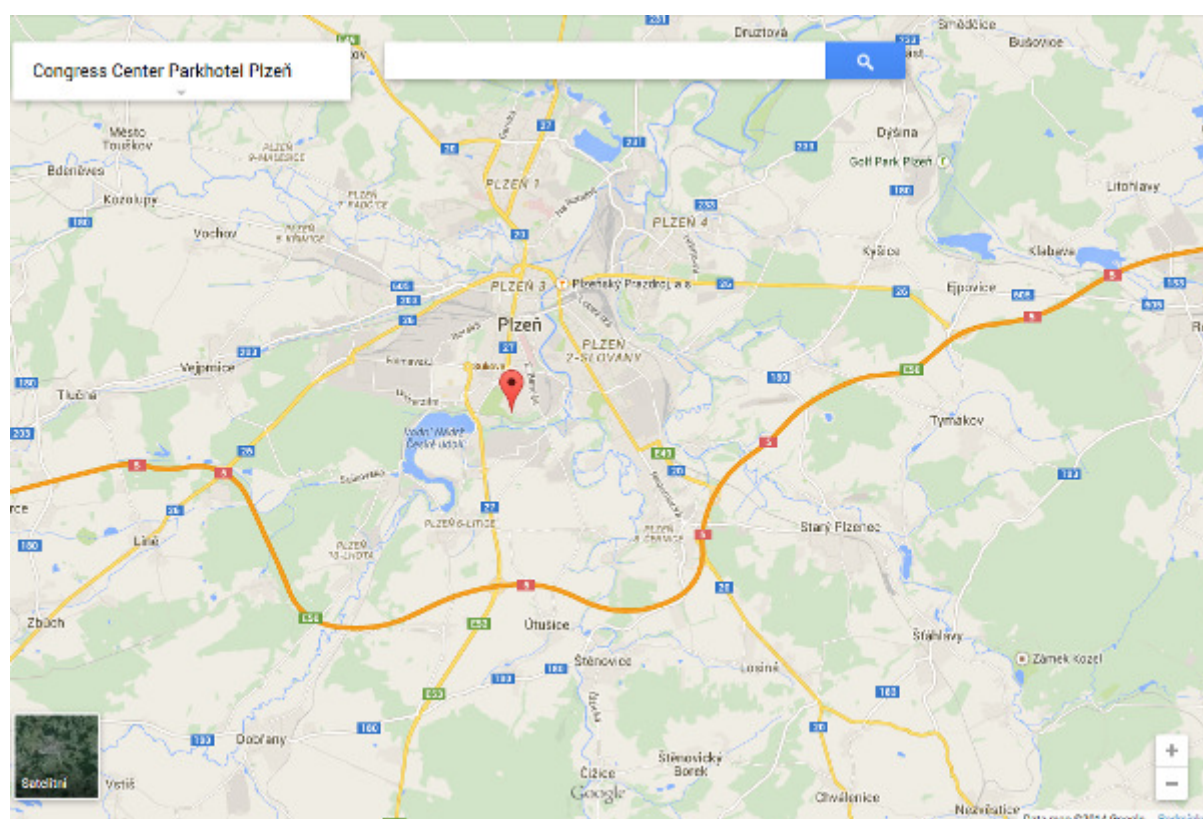
Telefon/Phone: +420 378 772 977

Mobil/GSM: +420 608 111 702

GPS: 49°43'15.13"N 13°22'15.98"E

E-mail: hotel@parkhotel-czech.eu

Web: www.parkhotel-czech.eu



Sponzoři a partneři akce / Sponsors and partners



PŘIHLÁŠKA
Preferujeme on line registraci na <http://konference.matexpm.com/>

Využití laserů v průmyslu

16.-18. březen 2015, Parkhotel Plzeň

Jméno a příjmení.....

Organizace:

Adresa:.....

.....

.....

Tel:

e-mail:

❖ účast na workshopu(16.3.) ano-ne
vložené 2500,- Kč (90,-Euro) včetně DPH

❖ účast na konferenci (17.-18.3.) ano-ne
vložené 3000,- Kč (110,-Euro) včetně DPH

❖ workshop + konference ano-ne
vložené 5000,- Kč (180,-Euro) včetně DPH

❖ mám zájem o exkurzi pivovaru ano-ne

❖ chci navštívit společnost MATEX ano-ne

❖ prezentace firmy ano-ne

❖ reklama ve sborníku ano-ne

❖ výstavní prostor ano-ne

❖ mám zájem přednést konferenční příspěvek s názvem:

.....

(přihlášené přednášky podléhají recenznímu hodnocení a vybrané příspěvky budou vydány ve sborníku s ISBN)

REGISTRATION FORM
Preferred on line registration <http://konference.matexpm.com/>

Laser Applications in Industry

16th – 18th March 2015, Congress Centre Parkhotel Pilsen, CZ

Name and surname:

Organization:

Address:

.....

Phone:

E-mail:

- | | |
|--|----------|
| ❖ Workshop (16 th March) | yes-no |
| <i>Fee: CZK 2.500 (EUR 90) including VAT</i> | |
| ❖ Conference (17 th – 18 th March) | yes - no |
| <i>Conference fee: CZK 3.000 (EUR 110) including VAT</i> | |
| ❖ Workshop + conference | yes - no |
| <i>Fee: CZK 5.000 (EUR 180) including VAT</i> | |
| ❖ I wish attend brewery tour | yes - no |
| ❖ I want visit MATEX company | yes - no |
| ❖ Company exhibition | yes - no |
| ❖ Advert in proceedings | yes - no |
| ❖ Exhibition space | yes - no |
| ❖ I intend to give a talk entitled: | |

.....

(Submitted papers are subject to a peer review. Selected papers will be included in conference proceedings published with an ISBN number.)

Důležité termíny / Key Dates

18.2. – rezervace ubytování	18 th Feb. – accommodation booking
1.3. – zaslání příspěvků do sborníku	1 st Mar. – submission of papers for proceedings
1.3. – poslední možnost přihlášení	1 st Mar. – closing date for registration
16.3. – zahájení konference	16 th Mar. – conference opening

Vložné / Fee

Zahrnuje tištěný sborník + CD, občerstvení, 2x společenský večer. Vložné uhradíte na účet 207150583/0600 (pro platby v CZK)(variabilní symbol: IČ firmy nebo rodné číslo) nejpozději do **1.3.2015**.

The fee includes the proceedings in the printed form and on CD, refreshments and a social evenings. Please send the fee by 1st March 2015, quoting the IBAN CZ0506000000000208557879 (BIC:AGBACZPP) for payments in EURO and your organization's identification number as the payment code.

Prezentace firem / Company promotion

Zájemci z řad výrobců a uživatelů laserů mohou využít konference pro prezentaci firmy formou reklamy ve sborníku nebo výstavy v atriu přednáškového sálu. Podrobnější informace poskytneme na vyžádání.

Producers and users of laser equipment may promote their companies by advertisements in the conference proceedings or through an exhibition set up in the foyer.

Ubytování / Accommodation

Ubytování si zajišťuje každý účastník samostatně. Pro zájemce je zajištěna ubytovací kapacita v Parkhotelu, s rezervací do 18.2.2015 za zvýhodněné ceny (jednolůžkový pokoj 1200,-Kč, dvoulůžkový pokoj 1500,-Kč za noc). Pro rezervaci použijte heslo: LASER2015.

Participants are expected to arrange their own accommodation. Discounted accommodation is available in **Parkhotel Pilsen** (single room – CZK 1,200, two-bed room – CZK 1,500 per night). The rooms are pre-booked until 18th February 2015. When booking, please use the booking code: LASER2015.

Předběžný program / Preliminary program

Pondělí 16.3. Workshop (in Czech only)

Registrace

Lasery a fyzika kolem nich

Typy laserů a vznik záření, Měření teplot, programování robotů

Kalení laserem

Úvod do technologie, Materiály, Struktura a vlastnosti

Svařování laserem

Úvod do technologie, Materiály a jejich svařitelnost

Struktura, vlastnosti a konstrukční provedení svarů

12:00 Oběd / Lunch

Navařování laserem

Úvod do technologie, Materiály, prášky, Struktura a vlastnosti

Elektronový paprsek

Úvod do technologie, Materiály a jejich svařitelnost

Struktura, vlastnosti a konstrukční provedení svarů

Možnosti LAM – Laser additive manufacturing

Laserové řezání (Ing. Kašpar)

Novinky v robotech KUKA (Ing. Vaňous)

Financování společných projektů GE Money (M. Panýrková)

Spolupráce na výzkumných projektech (Ing. Doležal, Business Innovation Centre)

Diskuse

Úterý 17.3. Konference / Conference (with translation)

Vývoj a současný stav laserových technologií/Development and state of the art of laser technologies

Dunovský Historie laserů v ČR a SR

Daichent News bright diode lasers for welding and cutting

10:30 coffee break

Dierken Remote welding, sestavy z více dílů

ÚPT Vláknové lasery – historie

12:00 Oběd/Lunch

Navařování laserem a 3D tisk /Laser metal deposition and 3D laser additive manufacturing

Ocelík (invited) Laser cladding of metallic coatings:Processing-Microstructure-Properties

Bruckner Additive-generative production

Rozkošný Aplikace technologie DMLS při chlazení a opravách forem, Innomia

Hudec Aplikace kovového 3D tisku v průmyslové praxi, ConceptLaser

Fišerová Korozně odolné návary

Němeček Vady návary a zabránění jejich vzniku

Mužík Opravy forem a nástrojů navařováním

Pola, Křenek Laserová ablace Ti povrchů

Kašparová Návary porézních Ti vrstev pro bioaplikace

Kotlan Simulace tepelných procesů při laserově indukčním svařování

Středa 18.3. Konference/Conference

Laserové svařování / Laser welding

Sahúl	xxx
Kolařík	Zbytková pnutí v laserových svarech
Černý, Sís	Únavová pevnost a mechanismy poškození plechu z konstrukční oceli
Chmelíčková	Numerická simulace laserového přetavování povrchu
Wágner	Kombinace elektronového paprsku a indukčního ohřevu
10:30 coffee break	
Mrňa	Problematika aktivního řízení laserového svařovacího procesu
Kašpar	Vliv plynů na proces svařování
Vondrouš, Kolařík	xxx
Němeček	Zkušenosti ze svařování a navařování s přídavným drátem
Sedlák	Nové laserové pracoviště pro svařování kolejových vozidel
xxx	Problematika svařování vysokopevných ocelí S500 a S700

12:15 Oběd/lunch

Elektronový paprsek / Elektron beam

Dlouhý	NETME
Kouřil	xxx
Vráblík	Ecosond

Kalení laserem / Laser hardening

Mužík	Využití mobilního laserového systému pro kalení forem
Ganev	Vnitřní pnutí po kalení laserem
Černý, Sís	Únavová odolnost oceli 42CrMo4 po kalení laserem s uvažováním vlivu tlakových reziduálních pnutí na podmínky růstu krátkých trhlin
Němeček	Kalení a přetavování, mikrolegování povrchů

16:00 Ukončení akce/Closing

Společenský program/Social program

Pondělí/ Monday 16th March 2015

Výstava fotografií / photography exposition

Welcome drink – 10 years of MATEX celebration

Úterý/ Tuesday 17th March 2015

15:00 Exkurze / excursion MATEX / brewery

19:00 Společenský večer / conference dinner

Kontakty / Contacts

Doc. Ing. **Stanislav Němeček**, PhD., IWE
MATEX PM s.r.o., Morseova 5, 301 00 Plzeň
tel.: +420 737 424 542
E-mail: nemecek@matexpm.com

Bc. **Jiřina Němcová**
MATEX PM s.r.o., Morseova 5, 301 00 Plzeň
tel.: +420 , +420 371 707 213
E-mail: nemcova@matexpm.com

On-line registration: <http://konference.matexpm.com> or <http://www.laserarc.cz/konference>