

**XVII SEMINARIUM**  
**„NOWOCZESNE TRENDY W OBRÓBCE CIEPLNEJ”**  
**23-25 WRZEŚNIA 2014 r.**

**WTOREK, 23.09.2014**

**Zameldowanie w Hotelu DANA Hotel&Spa**

**od 14<sup>00</sup>**

**ŚRODA, 24.09.2014**

**Rejestracja uczestników**

**od 8<sup>00</sup>**

**Otwarcie seminarium**

**8<sup>30</sup>-8<sup>40</sup>**

<b>1.</b>	Dr Scott MacKenzie – <i>Houghton International Inc.</i> <b>Właściwości eksploatacyjne olejów hartowniczych</b>	<b>8<sup>40</sup>-9<sup>20</sup></b>
<b>2.</b>	Dr Scott MacKenzie – <i>Houghton International Inc.</i> <b>Wpływ procesu mycia detali na jakość obróbki cieplnej</b>	<b>9<sup>20</sup>-10<sup>00</sup></b>
<b>3.</b>	Dr. Bernhard Mueller – <i>Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU</i> <b>Druk 3D – technologie wytwarzania przyrostowego, nowe możliwości produkcji elementów o skomplikowanych kształtach</b>	<b>10<sup>00</sup>-11<sup>40</sup></b>
<b>Przerwa kawowa</b>		<b>10<sup>40</sup>-11<sup>10</sup></b>
<b>4.</b>	Prof. Wojciech Szkliniarz – <i>Politechnika Śląska</i> <b>Cykliczna obróbka cieplna – w teorii i w zastosowaniu</b>	<b>11<sup>10</sup>-11<sup>40</sup></b>
<b>5.</b>	Prof. Piotr Kula – <i>Politechnika Łódzka</i> <b>Grafen, funkcjonalny i konstrukcyjny materiał przyszłości</b>	<b>11<sup>40</sup>-12<sup>10</sup></b>
<b>6.</b>	Adam Adamek, Grzegorz Głuchowski – <i>SECO/WARWICK</i> <b>Ostatnie realizacje SECO/WARWICK z okresu 2013/2014</b>	<b>12<sup>10</sup>-12<sup>40</sup></b>
<b>7.</b>	Petra Prikner – <i>Prikner - tepelné zpracování kovů s.r.o.</i> <b>Praktyczne przykłady obróbki cieplnej w piecach próżniowych</b>	<b>12<sup>40</sup>-13<sup>20</sup></b>
<b>8.</b>	Komunikaty	<b>13<sup>20</sup>-13<sup>30</sup></b>

**Obiad**

**13<sup>30</sup>**

**Panele dyskusyjne**

**15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>**

Tomasz Fabiszewicz – *Bohler Uddeholm Polska Sp. z o.o.*

**Obróbka cieplna stali narzędziowych**

**od 15<sup>00</sup>**

Prof. Piotr Kula – *Politechnika Łódzka*, Prof. Leszek Matdziński – *Politechnika Poznańska*

**Nawęglanie i azotowanie atmosferyczne oraz próżniowe**

**od 16<sup>00</sup>**

**Uroczysta kolacja**

**19<sup>00</sup>**

**CZWARTEK, 25.09.2014**

1.	Irena Dul, Bartłomiej Laskowski – WSK "PZL-Rzeszów" S.A. <b>Wpływ metod przygotowania powierzchni na lutowność stopu Inconel 718 lutowanego lutem BNi2 w piecu próżniowym</b>	9 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>
2.	Dr inż. Robert Pietrasik, mgr Sylwester Pawęta – HART-TECH Sp. z o.o. <b>Przemysłowe zastosowania technologii LPC i PreNitLPC w piecu CaseMaster Evolution® z hartowaniem olejowym</b>	9 <sup>30</sup> -10 <sup>00</sup>
3.	Prof. Leszek Małdziński – Politechnika Poznańska <b>Wykorzystanie metody ZeroFlow® do azotonawęglania ferrytycznego kół zębatych napędów rozrządu w silnikach samochodów ciężarowych – korzyści i zalety</b>	10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>
<b>Przerwa kawowa + Wymeldowanie z DANA Hotel&amp;SPA</b>		10 <sup>30</sup> -11 <sup>15</sup>
4.	Robert Kucharski – SECO/WARWICK <b>Remonty i modernizacje urządzeń do obróbki cieplnej metalu na przykładzie przemysłu samochodowego oraz łożyskowego</b>	11 <sup>15</sup> -11 <sup>45</sup>
5.	Grzegorz Głuchowski – SECO/WARWICK <b>Możliwość znaczącej redukcji kosztów OC stali w efekcie zastosowania energooszczędnego, adaptacyjnego generatora atmosfery procesowej ENDO</b>	11 <sup>45</sup> -12 <sup>15</sup>
6.	Georg Lehmkuhl – Air Liquide Technology Center Europe <b>Obróbka podzerowa metali - Ostatnie badania naukowe oraz wdrożenie przemysłowe w procesach obróbki cieplnej</b>	12 <sup>15</sup> -12 <sup>45</sup>
7.	Andrzej Jureczko – PERITUS CONSULTING <b>Dofinansowanie projektów inwestycyjnych – przegląd możliwości</b>	12 <sup>45</sup> -13 <sup>15</sup>
<b>Obiad + Losowanie nagród</b>		13 <sup>30</sup>