

## PROGRAM SEMINARIUM

### 6. Międzynarodowe Seminarium Klejenia

#### pt. Klejenie w aplikacjach przemysłowych

Katowice, 10-11 października 2023 r.

WTOREK / TUESDAY, 10 PAŹDZIERNIKA	
10 <sup>00</sup>	<b>Otwarcie seminarium / Opening of the seminar</b>
10 <sup>10</sup>	<p><b>Technologia klejenia – uaktualnienie wiedzy; przegląd technik badawczych / Adhesive bonding technology – knowledge update; review testing techniques of adhesive bonded joints</b></p> <p><i>Dr Erik Meiß – Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM, Bremen</i></p>
11 <sup>30</sup>	<b>Przerwa kawowa / Coffee break</b>
12 <sup>00</sup>	<p><b>Aplikacje w różnych branżach przemysłowych; proces zalewania polimerami / Application in various industrial branches; the polymer potting process</b></p> <p><i>Dr Erik Meiß – Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM, Bremen</i></p>
13 <sup>00</sup>	<b>Obiad / Lunch</b>
14 <sup>00</sup>	<p><b>Wymagania normy EN 17460:2022 Kolejnictwo - Klejenie pojazdów szynowych i ich podzespołów &amp; DIN 2304 / Requirements of EN 17460:2022 The standards for adhesive bonding in rail industry &amp; DIN 2304 The standard for adhesive bonding in industry and craft</b></p> <p><i>Frank Stein – F &amp; E Technologiebroker Bremen GmbH, Certification Body TBBCert, Bremen</i></p>
15 <sup>00</sup>	<b>Przerwa kawowa / Coffee break</b>
15 <sup>30</sup>	<p><b>Certyfikacja zgodnie z normą EN 17460. Dokumentacja, wymagania, audity / Certification procedure according to EN 17460 standard. Documentation, requirements, audits</b></p> <p><b>Wprowadzenie do warsztatów. Praktyczne podejście do wdrożenia normy EN 17460 w przedsiębiorstwach / Introduction to workshops. Practical approach to EN 17460 standard implementation in companies</b></p> <p><i>Frank Stein – F &amp; E Technologiebroker Bremen GmbH, Certification Body TBBCert, Bremen</i> <i>Krzysztof Klag – F &amp; E Technologiebroker Bremen GmbH Certification Body TBBCert, Bremen</i></p>
17 <sup>00</sup>	<b>Spotkanie towarzyskie / Social event</b>

<b>ŚRODA / WEDNESDAY, 11 PAŹDZIERNIKA</b>	
<b>09<sup>00</sup></b>	<p><b>Praktyczne podejście do wdrożenia normy EN 17460 w przedsiębiorstwach – korzyści oraz zapewnienie jakości procesu klejenia – warsztaty</b> / <b>Practical approach to EN 17460 standard implementation in companies – benefits, quality assurance of adhesive bonding process – workshops</b></p> <p><i>Krzysztof Klag – F &amp; E Technologiebroker Bremen GmbH, Certification Body TBBCert, Bremen</i> <i>Mateusz Drabik – H. Cegielski - Fabryka Pojazdów Szynowych Sp. z o.o., Poznań</i> <i>Beata Rams – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny</i> <i>Centrum Spawalnictwa, Gliwice</i> <i>Agata Sierakowska – Rail-Bohamet Sp. z o.o., Nakło</i></p>
<b>11<sup>00</sup></b>	<b>Przerwa kawowa / Coffee break</b>
<b>11<sup>30</sup></b>	<p><b>Prezentacja i omówienie wyników warsztatów. Dyskusja</b> / <b>Presentation and elaboration workshops' results. Discussion</b></p> <p><i>Krzysztof Klag – F &amp; E Technologiebroker Bremen GmbH, Certification Body TBBCert, Bremen</i></p>
<b>12<sup>30</sup></b>	<p><b>Prezentacja badań naukowych w CS w zakresie technologii klejenia. Klejenie ultra-wytrzymałych stopów AlMgSi(Cu)</b> / <b>Presentation of scientific research in adhesive bonding area in CS. Adhesive bonding of ultra strong AlMgSi(Cu) alloys</b></p> <p><i>Beata Rams – Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny</i> <i>Centrum Spawalnictwa, Gliwice</i></p>
<b>13<sup>00</sup></b>	<b>Podsumowanie seminarium. Dyskusja / Summary and Discussion</b>
<b>13<sup>30</sup></b>	<b>Obiad / Lunch</b>