

Szkolenie 17 – 18 grudnia 2013 r.

APLIKACJE NATRYSKOWYCH PIANEK POLIURETANOWYCH – KOMPENDIUM (ETAP IV)

I. PLAN SZKOLENIA I WARTOŚĆ MERYTORYCZNA

JESIEN – wielka konfrontacja pian natryskowych – samodzielny serwis sprzętu natryskowego

Dzień I – Bitwa Na Argumenty – Pianki Otwartokomórkowe vs Pianki Zamkniętokomórkowe

10:00 Rejestracja uczestników.

10:15 Prezentacja tematyki szkoleniowej.

10:30 Bitwa na argumenty – pianki otwartokomórkowe vs pianki zamkniętokomórkowe – właściwości fizykochemiczne.

12:00 Przerwa.

12:15 Bitwa na argumenty – pianki otwartokomórkowe vs pianki zamkniętokomórkowe – zastosowania, kwestie palności, problemy.

15:00 Obiad.

16:00 Panel dyskusyjny dotyczący bieżących problemów i potrzeb branży izolacji natryskowych.

17:00 Zakończenie.

19:00 Uroczysta kolacja.

Dzień II – Serwis Sprzętu Natryskowego – Zrób To Sam

9:00 Rejestracja uczestników.

9:15 Omówienie budowy i zasady działania głowic natryskowych Graco PROBLER P2 i FUSION AP wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu.

10:30 Omówienie budowy i zasady działania bloku grzałek hybrydowych reaktorów Graco serii A – E – H wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu.

11:15 Omówienie budowy i zasady działania układu pomp wysokiego ciśnienia reaktorów Graco serii A – E wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu.

12:00 Przerwa.

12:15 Omówienie budowy i zasady działania układu pomp wysokiego ciśnienia reaktorów Graco serii H wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu.

14:00 Obiad.

15:00 Omówienie budowy i zasady działania pomp transferowych membranowych Graco HUSKY 716 wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu.

15:45 Omówienie budowy i zasady działania pomp transferowych tłokowych Graco T2 wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu.

16:30 Omówienie budowy i zasady działania bloków kontroli elektronicznej reaktorów Graco serii A – E – H wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu.

18:00 Zakończenie.

II. SZCZEGÓŁOWA TEMATYKA SZKOLENIA

- I. Bitwa na argumenty – pianki otwartokomórkowe vs pianki zamkniętokomórkowe – właściwości fizykochemiczne.
 1. Zawartość i budowa komórek – która struktura gwarantuje lepszą izolacyjność.
 2. Współczynnik λ – co izoluje lepiej i jakie są równorzędne grubości.
 3. Współczynnik dyfuzji pary wodnej – co oddycha, a co nie.
 4. Tłumienie akustyczne – fakty i mity.

- II. Bitwa na argumenty – pianki otwartokomórkowe vs pianki zamkniętokomórkowe – zastosowania, kwestie palności, problemy
 1. Optymalne zastosowania pian o.k. i z.k.
 2. Absorpcja wody i rozwój pleśni w pianach o.k. i z.k.
 3. Normy definiujące palność i reakcje na ogień pian o.k. i z.k.
 4. Metody aplikacji i dopuszczalna maksymalna grubość pojedynczej warstwy.
 5. Pękanie powłok termoizolacyjnych wykonanych na bazie pian.
 6. Stosowanie folii paroizolacyjnej – konieczność czy bzdura ?
 7. Emisja substancji szkodliwych podczas, i po, natrysku.

- III. Panel dyskusyjny dotyczący bieżących problemów i potrzeb branży izolacji natryskowych:
 1. Bolączki branży i metody skupiania środowiska.
 2. Certyfikacja firm natryskowych.
 3. Prognozy na przyszłość i drogi rozwoju.

- IV. Omówienie budowy i zasady działania głowic natryskowych Graco PROBLER P2 i FUSION AP wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu:
 1. Budowa pistoletów Graco PROBLER P2 i FUSION AP.
 2. Zestawy naprawcze i akcesoria do rozbudowy.
 3. Typowe problemy.
 4. Metody czyszczenia i konserwacji.
 5. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.

- V. Omówienie budowy i zasady działania bloku grzałek hybrydowych reaktorów Graco serii A – E – H wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu:
 1. Budowa układów grzania.
 2. Zestawy naprawcze.
 3. Typowe problemy.
 4. Metody czyszczenia i konserwacji.
 5. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.

- VI. Omówienie budowy i zasady działania układu pomp wysokiego ciśnienia reaktorów Graco serii A – E wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu:
1. Budowa pomp pionowych.
 2. Zestawy naprawcze.
 3. Typowe problemy.
 4. Metody czyszczenia i konserwacji.
 5. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.
- VII. Omówienie budowy i zasady działania układu pomp wysokiego ciśnienia reaktorów Graco serii H wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu:
1. Budowa pomp poziomych.
 2. Zestawy naprawcze.
 3. Typowe problemy.
 4. Metody czyszczenia i konserwacji.
 5. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.
- VIII. Omówienie budowy i zasady działania pomp transferowych membranowych Graco HUSKY 716 wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu:
1. Budowa pomp membranowych Graco HUSKY 716 i 1050.
 2. Zestawy naprawcze.
 3. Typowe problemy.
 4. Metody czyszczenia i konserwacji.
 5. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.
- IX. Omówienie budowy i zasady działania pomp transferowych tłokowych Graco T2 wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu:
1. Budowa pomp tłokowych Graco T2 i T1.
 2. Zestawy naprawcze.
 3. Typowe problemy.
 4. Metody czyszczenia i konserwacji.
 5. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.
- X. Omówienie budowy i zasady działania bloków kontroli elektronicznej reaktorów Graco serii A – E – H wraz z praktycznym pokazem demontażu i montażu:
1. Układy elektroniczne sekcji kontroli grzania.
 2. Układy elektroniczne sekcji kontroli ciśnienia.
 3. Listwa dystrybucji zasilania elektrycznego dla modułów sterujących.
 4. Typowe problemy.

5. Metody diagnostyki.
6. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.
7. Listwa dystrybucji zasilania elektrycznego dla modułów sterujących.
8. Typowe problemy.
9. Metody diagnostyki.
10. Prawidłowa kolejność demontażu i montażu.

III. TERMIN, LOKALIZACJA

Szkolenie odbędzie się w dniach **17-18 grudnia 2013 roku** w „**Hotelu Rezydencja**” zlokalizowanym w na granicy Bytomia i Piekary Śląskich. Hotel szczyci się najpiękniejszą salą balową w południowej Polsce i otoczony jest urokliwym ogrodem z dwoma stawami oraz tarasami kamiennymi. <http://www.rezydencjahotel.pl/>

IV. CENA

Całkowita kwota za dwudniowe szkolenie prowadzone przez profesjonalną kadre, wraz z zakwaterowaniem, wyżywieniem, odzieżą ochronną, i dostępem do urządzeń i surowców, oraz i atrakcjami wynosi **599,00 PLN netto** za jednego uczestnika czwartego etapu.

V. DOJAZD

Hotel Rezydencja zlokalizowany jest przy głównej drodze 911, niedaleko autostrady A1. Klikając na miniaturkę, aby otworzyć lokalizację w mapach Google.com.



Kumibex sp. z o.o.

ul. Bytomska 42 | 42-622 Orzech
Tel. 32 381 32 00 | Fax. 32 381 32 01
www.kumibex.pl

Akademia Kumibex

www.kumibex.pl/akademia-kumibex

Hotel Rezydencja

ul. Stara 1 | 41-940 Piekary Śląskie
Tel. 32 450 25 88 | Fax. 32 450 25 89
www.rezydencjahotel.pl

KONTAKT

Łukasz Pasek
tel.: 32 381 32 00 w.15
tel. kom.: 607 627 600
e-mail: lukasz.pasek@kumibex.pl

Michał Michalewicz

tel.: 32 381 32 00 w.15
tel. kom.: 604 506 440
e-mail: michal.michalewicz@kumibex.pl

Gorąco zachęcamy Państwa do udziału w szkoleniu.