

**SPOLOČNOSŤ MAROX S.R.O. VÁS SRDEČNE
POZÝVA NA 2. ROČNÍK SEMINÁRA**



**MAROX SEMINÁR
INOVATÍVNE
RIEŠENIA
PRE ELEKTROTECHNIKU**



📅 16. mája 2019

**📍 Hotel Rozálka / Kongresový salónik
Pezinok, Slovenská republika**

08.00 - 08.20	Registrácia účastníkov
08.20 - 08.30	Predstavenie spoločnosti Radoslav Holička (MAROX)
08.30 - 09.15	Program na redukciu bublín v spoji Corné Hoppenbrouwers (ALPHA) Reflow pece, typy spájkovacích pást, profilovacia pasta, zliatiny a chemické zloženie, povrchové úpravy PCB, veľkosti prášku, návrh šablóny, ďalšie možnosti znižovania výskytu bublín
09.15 - 10.00	Materiály na čistenie PCB a šablón používaných pri výrobe elektroniky Marko Navijalič (KYZEN) PCB čistenie, čo znamená "Žiadne čistenie" (No Clean), čistenie "No Clean", úvahy o návrhu dosky, energia čistiaceho stroja, kontrola procesu, overenie procesu
10.00 - 10.15	Prestávka
10.15 - 10.40	Overenie procesu a analýza porúch Martino Taddei (GESTLABS) Laboratórne techniky, testy na overenie procesu, technológie, produkty
10.40 - 11.10	IPC 1601-A Zvyšková vlhkosť v PCB - Kritické problémy a skúsenosti Guglielmo Martinelli (TECNOMETAL) Všeobecné usmernenia, účinky vlhkosti na PCB, balenie, zlepšovanie bezpečnosti, skladovanie a používanie PCB, sušenie
11.10 - 11.35	Systém identifikácie ako základný koncept pre sledovateľnosť výrobného procesu Richard Tomík (BRADY) Vysokokvalitné etikety pre každú aplikáciu, softvérové riešenie workstation, hardvérové riešenia ako priemyselné aplikátory, tlačiarne a čítačky 2d, datmatrix kódov
11.35 - 12.25	Obed
12.25 - 13.15	Bezolovnaté nízkotavitelné zliatiny Corné Hoppenbrouwers (ALPHA) Zliatina CVP520 SnBiAg, zliatina OM535

13.15 - 13.45	Predstavenie produktov a služieb, čistiace riešenia Janez Kopac (CEPTER) Presné čistenie, čistenie šablón, údržbové čistenie, služby čistenia
13.45 - 14.30	Redukcia bublín v spojoch pomocou Alpha Preforms Daniele Perico (ALPHA) Redukcia bublín pod spodným zakončovacím komponentom (BTC), predstavenie ALPHA Accu Flux BTC-578 -spájkovacie predlisky
14.30 - 14.45	Prestávka
14.45 - 15.30	Čistenie šablón Marko Navijalič (KYZEN) Prečo je potrebné čistiť šablóny, význam čistých šablón, stieranie spodnej časti pod šablónou, IPA výzvy, automatické čistenie šablón
15.30 - 16.00	SMD šablóny Alpha Sama Szalay (ALPHA) Stupňové šablóny: chemické leptanie vs. presné frézovanie, napínací systém Alpha TensoRED, typ fólie HR2 pre šablónu
16.00 - 16.30	Problémy a riešenia v elektronike Norbert Süli (ALPHA) SMD výroba, spájkovanie vlnou, selektívne spájkovanie, ručné spájkovanie
16.30 - 17.00	Diskusia
17.00	Ukončenie konferencie
od 19.00	Večera

Ste srdečne vítaní!
Organizátori seminára sa tešia na Vašu účasť.



Radoslav Holička
Marox, s.r.o.
Obchodno technický zástupca

Ing. Roman Lacko
Marox, s.r.o.
Technický riaditeľ



Seminár je pre účastníkov zadarmo. Seminár bude v anglickom jazyku bez tlmočenia. Súčasťou seminára je občerstvenie, obed, rautová večera a degustácia vína. Prípadné ubytovanie si každý účastník hradí sám. Cena 2-lôžkovej izby je od 45-59€. Objednanie izieb na Vaše meno zabezpečuje Marox s.r.o. V prípade zrušenia rezervácie si hradí prípadný STORNO poplatok účastník sám. Informácie o STORNO poplatkoch nájdete tu: <http://www.rozalka.sk/-ubytovanie>



Vyplnenú prihlášku prosíme zaslať **do 23. apríla 2019** na e-mailovú adresu: maria.kovacova@marox.sk



Miesto konania
Hotel Rozálka
Rozálka 9
902 01 Pezinok, Slovensko
www.rozalka.sk