



MAROX SEMINÁR INOVATÍVNE RIEŠENIA PRE ELEKTROTECHNIKU



20. februára 2020
08.00 h



Hotel* Vinársky dom**
Pezinok, Slovensko

Program

08.00 - 08.20	Registračia účastníkov
08.20 - 08.30	Predstavenie spoločnosti Jakub Vach (MAROX)
08.30 - 09.10	Dôležitosť šablón v SMD procese Corné Hoppenbrouwers (ALPHA) Ako správne navrhnuť šablónu? Praktické príklady. Riešenie problémov pomocou šablón. Redukcia bublín v spojoch. Tombstoning. Eliminácia cínových guľôčok
09.10 - 09.30	Aquanox A4727 - výrobok ocenený na výstave Productronica 2019 Mníchov - Global Technology Awards, v kategórii Čistiace materiály Marko Navijalić (KYZEN) Kompatibilita, Účinnosť chémie, Efektívna prevádzka
09.30 - 10.00	Technometal DPS Guglielmo Martinelli (TECNOMETAL) SEMIFLEX™ - nová nízkonákladová technológia flexibilného plošného spoja, Tepelný rozptyl na DPS, Povrchová úprava dosiek plošných spojov
10.00 - 10.15	Prestávka
10.15 - 10.55	Technológie "Package On Package" Corné Hoppenbrouwers (ALPHA) Osádzanie čipov priamo na DPS
10.55 - 11.30	Spájkovanie pomocou spájkovacích robotov, Jett printing, SMD lepidlá a ručné spájkovanie Norbert Süli (ALPHA) Možnosti zvýšenia množstva spájky; dispenzné metódy, spájkovacie tvarovky; Metódy prenosu tepla; Základy ručného spájkovania; Robotické spájkovanie; Oblasť použitia SMT lepidiel v súčasnosti.
11.30 - 12.00	Proces overenia Martino Taddei (GEST LABS) Čas 0, Akceleračné testy a analýza stresu na overenie materiálov, procesov, technológie a produktov
12.00 - 12.45	Obed
12.45 - 13.20	Šablóna a čistenie údržby Marko Navijalić (KYZEN) Prečo čistiť šablóny? Dôležitosť čistých šablón. Čistenie SMD šablón zo spodnej časti v nanášačoch pasty. Automatické čistenie šablón. Prečo je čistenie v rámci údržby dôležité? Metódy čistenia.

13.20 - 14.00	ALPHA® Argomax® - Vysoko spoľahlivá sinterová technológia Daniele Perico (ALPHA) Sinterové riešenia; Nová hranica elektrického pripojenia; Spájkovanie verzum sinterovanie; Typické aplikácie Argomax®
14.00 - 14.40	Selektívne spájkovanie Corné Hoppenbrouwers (ALPHA) Spájkovanie s tavidlami Alpha so zliatinami SACX Plus - s nízkym obsahom pevných látok a SACX, so stredným obsahom pevných látok a SACX, s vysokým obsahom pevných látok a SACX
14.40 - 14.55	Prestávka
14.55 - 15.35	Automotive a čistenie DPS Martin Kubiček (PBT WORKS) Výzvy v umývaní DPS zostáv pre Automotive; PBT Works riešenie pre plne automatizované umývanie; Sledovateľnosť umývacieho procesu; Porovnanie čistiteľnosti tavív
15.35 - 16.10	Elektronické čistiace prostriedky novej generácie na čistenie obvodov s vysokou hustotou komponentov Marko Navijalić (KYZEN) Navrhovanie dnešných čistiacich prostriedkov. Čistenie obvodov s vysokou hustotou komponentov. Citlivé komponenty. Odstránenie iónovej kontaminácie. Životnosť kúpeľa s čistiacou chémiou. Iné faktory. Akceptácia procesu
16.10 - 16.50	Vývodové komponenty v paste "Pin in paste" Corné Hoppenbrouwers (ALPHA) Typy šablón, Možnosti zvýšenia objemu spájky, Dodatočný objem spájky z no-print procesov a pomocou spájkovacích tvaroviek
16.50 - 17.00	Diskusia
17.00	Ukončenie konferencie
17.15	Večera spojená s degustáciou vín

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



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

Jakub Vach
Marox, s.r.o.
Obchodno technický zástupca



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 51-57€/noc. 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.vinarskydom.sk/wp-content/uploads/2015/03/ubytovac%C3%AD-poriadok.pdf>



Vyplnenú prihlášku prosíme zaslať **do 24. januára 2020** na e-mailovú adresu: maria.kovacova@marox.sk



Miesto konania
Hotel *** Vinársky dom
Holubyho 27
902 01 Pezinok, Slovensko
www.vinarskydom.sk

