



## MAROX SEMINÁŘ INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PRO ELEKTROTECHNIKU



20. února 2020  
08.00 h



Hotel\*\*\* Vinársky dom  
Pezinok, Slovensko

### Program

08.00 - 08.20	<b>Registrace</b>	13.20 - 14.00	<b>ALPHA® Argomax® - Vysoce spolehlivá sintrová technologie</b> <i>Daniele Perico (ALPHA)</i> Sintrová řešení; Nová hranice elektrického připojení; Pájení versus sintrování; Typické aplikace Argomax®
08.20 - 08.30	<b>Představení společnosti</b> <i>Jakub Vach (MAROX)</i>	14.00 - 14.40	<b>Selektivní pájení</b> <i>Corné Hoppenbrouwers (ALPHA)</i> Pájení s tavivly Alpha se slitinami SACX Plus - s nízkým obsahem pevných látek a SACX, se středním obsahem pevných látek a SACX, s vysokým obsahem pevných látek a SACX
08.30 - 09.10	<b>Důležitost šablon v SMD procesu</b> <i>Corné Hoppenbrouwers (ALPHA)</i> Jak správně navrhnout šablonu? Praktické příklady Řešení problémů pomocí šablon, Redukce bublin ve spojích, Tombstoning, Eliminace cínových kuliček	14.40 - 14.55	<b>Přestávka</b>
09.10 - 09.30	<b>Aquanox A4727 - výrobek oceněn na výstavě Productronica 2019 Mnichov - Global Technology Awards, v kategorii Čistící materiály</b> <i>Marko Navijalić (KYZEN)</i> Kompatibilita, Účinnost chemie, Efektivní provoz	14.55 - 15.35	<b>Automotive a čištění DPS</b> <i>Martin Kubiček (PBT WORKS)</i> Výzvy v mytí DPS sestav pro Automotive; PBT Works řešení pro plně automatizované mytí; Sledovatelnost mycího procesu; Srovnání čistitelnosti tavidel
09.30 - 10.00	<b>Technometal DPS</b> <i>Guglielmo Martinelli (TECNOMETAL)</i> SEMIFLEX™ - nová nízkonákladová technologie flexibilního plošného spoje, Tepelný rozptyl na DPS, Povrchová úprava desek plošných spojů	15.35 - 16.10	<b>Elektronické čistící prostředky nové generace na čištění obvodů s vysokou hustotou komponentů</b> <i>Marko Navijalić (KYZEN)</i> Navrhování dnešních čistících prostředků Čištění obvodů s vysokou hustotou komponentů Citlivé komponenty Odstranění iontové kontaminace Životnost koupele s čistící chemií Jiné faktory Akceptace procesu
10.00 - 10.15	<b>Přestávka</b>	16.10 - 16.50	<b>Vývodové komponenty v pastě "Pin in paste"</b> <i>Corné Hoppenbrouwers (ALPHA)</i> Typy šablon, Možnosti zvýšení objemu pájky, Dodatečný objem pájky z no-print procesů a pomocí pájecích tvarovek
10.15 - 10.55	<b>Technologie "Package On Package"</b> <i>Corné Hoppenbrouwers (ALPHA)</i> Osazování čipů přímo na DPS	16.50 - 17.00	<b>Diskuze</b>
10.55 - 11.30	<b>Pájení pomocí pájecích robotů, Jett printing, SMD lepidla a ruční pájení</b> <i>Norbert Süli (ALPHA)</i> Možnosti zvýšení množství pájky: dispenzní metody, pájecí tvarovky; Metody přenosu tepla; Základy ručního pájení; Robotické pájení; Oblast použití SMT lepidel v současnosti.	17.00	<b>Ukončení konference</b>
11.30 - 12.00	<b>Proces ověření</b> <i>Martino Taddei (GEST LABS)</i> Čas O, Akcelerační testy a analýza stresu na ověření materiálů, procesů, technologie a produktů	17.15	<b>Večeře spojená s degustací vín</b>
12.00 - 12.45	<b>Oběd</b>	<b>Jste srdečně vítáni!</b> <b>Organizátoři semináře se těší na Vaši účast.</b>	
12.45 - 13.20	<b>Šablona a čištění údržby</b> <i>Marko Navijalić (KYZEN)</i> Proč čistit šablony? Důležitost čistých šablon. Čištění SMD šablon ze spodní části v nanášecím pasty. Automatické čištění šablon. Proč je čištění v rámci údržby důležitá? Metody čištění.		

**Radoslav Holíčka**  
Marox, s.r.o.  
Obchodně technický zástupce

**Jakub Vach**  
Marox, s.r.o.  
Obchodně technický zástupce

**i** **Seminář je pro účastníky zdarma.** Seminář bude v anglickém jazyce bez tlumočení. Součástí semináře je oběd, rautová večeře a degustace vín. Případné ubytování si každý účastník hradí sám. Cena 2-lůžkového pokoje je od 51-57€/noc. Objednání pokojů na Vaše jméno zabezpečuje Marox s.r.o. V případě zrušení rezervace si hradí případný STORNO poplatek účastník sám. Informace o STORNO poplatcích najdete na: <http://www.vinarskydom.sk/wp-content/uploads/2015/03/ubytovac%C3%AD-poriadok.pdf>

**👤** Vyplněnou přihlášku prosíme poslat **do 24. ledna 2020** na e-mailovou adresu: [maria.kovacova@marox.sk](mailto:maria.kovacova@marox.sk)

**📍** **Místo konání semináře**  
Hotel \*\*\* Vinársky dom  
Holubyho 27  
902 01 Pezinok, Slovensko  
[www.vinarskydom.sk](http://www.vinarskydom.sk)