

MAROX SEMINÁR

Inovatívne riešenia pre elektrotechniku

Po úspechu predchádzajúcich ročníkov sme radi, že aj tento rok sme na konci februára mohli zorganizovať v poradí už 3. ročník Marox seminára – Inovatívne riešenia pre elektrotechniku.

MAROX s.r.o. je spoločnosť zaoberajúca sa predajom produktov v oblasti elektrotechnického priemyslu. Jej veľkou a nepochybne prednosťou pred konkurenciou je to, že poskytuje klientom nielen včasné dodávky tovaru, ale aj technickú podporu. Sme spoločnosť, ktorá má k zákazníkovi ústretový prístup a vďaka svojim dlhoročným skúsenostiam dokážeme pomáhať pri riešení potrieb v rámci celého výrobného procesu od nanášania pasty cez osadenie SMD komponentov, spájkovania a čistenia až po laboratórne testy výrobkov.

Svoju podporu MAROX znásobuje priamym kontaktom s výrobcami a ich špičkovými technikmi, ktorí v prípade potreby neváhajú prísť priamo na výrobnú linku zákazníka.

Medzi našich TOP dodávateľov patria spoločnosti, ktoré aj tento rok prišli na Marox seminár, aby predstavili našim klientom nielen novinky, ale rozšírili aj vedomosti v aktuálnych oblastiach elektrotechniky.

■ **ALPHA** – svetoznáma spoločnosť s najväčším zastúpením predstavila tento rok na Marox seminári novinku ALPHA® Argomax®. Lektor Daniele Perico opísal vysoko spoľahlivú sinterovú technológiu, ktorá nám ukázala novú hranicu elektrického pripojenia, porovnanie so spájkovaním a taktiež predstavil typické aplikácie Argomax®.



Ďalšou, účastníkmi seminára vysoko ohodnotenou témou bola téma **Dôležitosť šablón v SMD procese** a téma **Vývodové komponenty v paste „Pin in paste“**, ktoré zastrelil pán Corné Hoppenbrouwers. Medzi jeho ďalšie témy patrili **Selektívne spájkovanie**, **Technológie „Package On Package“** a pán Norbert Süli predstavil rovnako zaujímavú tému **Spájkovanie pomocou spájkovacích robotov**, **Jett printing**, **SMD lepidlá** a **ručné spájkovanie**.

■ Pán Marko Navijalič zo spoločnosti **KYZEN** zaoberajúcej sa vývojom chemií na čistenie v elektrotechnickom priemysle tento rok v rámci témy **Elektronické čistiace prostriedky** novej generácie na čistenie obvodov s vysokou hustotou komponentov predstavil novinku Aquanox A4727 – výrobok ocenený na výstave productronica 2019 Mníchov. Ide o pH stabilnú chemiu určenú na umývanie šablón a misprintov, vhodnú aj na nano coating stencil, pričom nenaruša nano vrstvu.

Ďalšou inšpiratívnou témou bola **Dôležitosť čistenia a údržby šablón**.





■ **GESTLAB** je popredná európska spoločnosť zaoberajúca sa testovaním výrobkov v akomkoľvek stave výrobného procesu, s cieľom dosiahnuť maximálnu spoľahlivosť a funkčnosť výrobku.

Téma Proces overenia bola vďaka pánom Martin Taddeiovi a Luca Agastonimu veľmi pôsobivá. Opísala Čas 0, akceleračné testy a analýzu stresu na overenie materiálov, procesov, technológií a produktov.

■ Pán Guglielmo Martinelli zo spoločnosti **TECNOMETAL** predstavil SEMIFLEX™ – novú nízkonákladovú technológiu flexibilného plošného spoja, tepelný rozptýl na DPS a povrchovú úpravu dosiek plošných spojov. Ako európsky výrobca dosiek plošných spojov predstavuje vysokú konkurencieschopnosť v danej oblasti.

■ Tento rok sa na MAROX seminári po prvýkrát predstavila aj spoločnosť **PBT WORKS** zastrešená pánom Martinom Kubíčkom. Vďaka nemu sme sa mali možnosť oboznámiť s témou Automotive a čistenie DPS – Výzvy v umývaní DPS zostávajú pre Automotive; PBT Works riešenie pre plne auto-

matizované umývanie, sledovateľnosť umývacieho procesu a porovnanie čistiteľnosti tavív. Vďaka spätnej väzby od účastníkov seminára vieme, že uvedená téma zaujala.

■ Americká spoločnosť **BRADY** nám aj tento rok predstavila svoj špičkový BRADY systém na automatické sledovanie DPS, ktorý zahŕňal tlač a aplikáciu štítkov, PICK and PLACE štítky, dlhodobu čitateľnú identifikáciu, automatické označovanie DPS a presné umiestňovanie malých štítkov.

Marox tím by rád touto cestou poďakoval všetkým svojim klientom, ktorých účasť na seminári sa z roka na rok zvyšuje a ktorých pozitívna spätná väzba a povzbudivé slová v dotazníkoch spokojnosti nás motivujú a sú dôkazom toho, že o takýto druh seminára rozhodne JE v oblasti elektrotechniky záujem.

Veríme, že aj ďalší ročník Marox seminára – Inovatívne riešenia pre elektrotechniku – bude minimálne rovnako úspešný ako tento. Už teraz sa naň tešíme.

www.marox.sk