



**VAŠ PARTNER ZA
TEHNOLOGIJE
PRIHODNOSTI**



Spoštovani,

Verjetno ste že opazili, izjemne tehnološke napredke, ki so nas spremljali v zadnjem desetletju. Ob predpostavki daljšega časovnega obdobja, recimo od leta 2000 naprej, pa hitro ugotovimo, da je tehnološki napredek izredno hiter in lahko se zgodi, da nas le ta začne prehitevati po levi in desni strani, s tem pa izgubljam pomembno konkurenčno prednost na trgu.

Še nedavno tega smo bili priča, ko se je tehnologija izjemno hitro začela spreminjati iz večinoma THT v SMT tehnologijo. Spreminjali so se spajkalni postopki, ročno spajkanje so zamenjale »Reflow« linije, zahteve po doseganju najvišjih standardov kakovosti, ponovljiva kakovost ter sledljivost pa so postale del vsakdana.

Še nekaj let nazaj je bilo popolnoma sprejemljivo, da smo na spajkalniku nastavili najvišjo temperaturo, ki jo je omogočala postaja in naredili spoj s prvo spajkalno žico, ki smo jo našli (če le ni bila predebela ali pretanka)...dandanes temu ni več tako! Uporabniki zahtevajo preizkušene postopke in tehniko spajkanja s čim manjšo možnostjo napak oz. v kolikor bi le-to bilo mogoče, nično stopnjo napak (»Zero defect«).

V kolikor želimo voditi korak s časom, smo tudi sami primorani slediti razvoju tehnologije, zato Vam z velikim veseljem predstavljamo novosti iz naše ponudbe, ki zajemajo rešitve iz področja avtomatizacije procesov. Le-te se vse bolj izkazujejo kot tehnologija prihodnosti.

V nadaljevanju Vam želimo na kratko predstaviti rešitve, ki jih prinaša tehnologija prihodnosti, predvsem z namenom izboljšanja kakovosti ter optimiziranja proizvodnih procesov.



APOLLO

APOLLO SEIKO

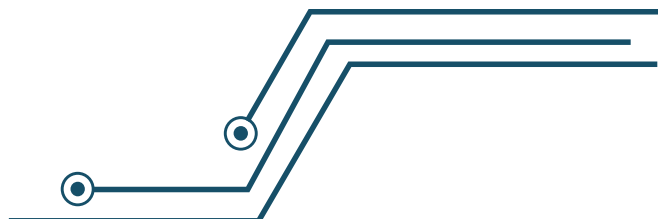
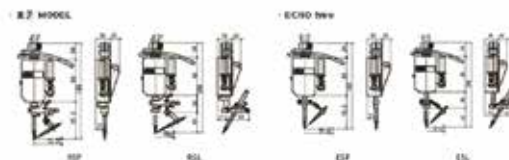


Japonsko podjetje Apollo Seiko, se s svojo več kot 50 letno prisotnostjo na trgu, uvršča med pionirje avtomatskih rešitev spajkalnih procesov. Vse od ustanovitve, leta 1969, so predani raziskovanju in razvoju naprednih spajkalnih rešitev, njihove patentirane tehnologije, celovita podpora in dobri partnerski odnosi pa jih postavljajo korak pred konkurenco.

Veseli nas, da smo si pridobili zaupanje in postali njihov zaupanja vreden partner, ki jih predstavlja na tem delu JV Evrope. S tem so se nam razširile možnosti reševanja različnih izzivov s katerimi se srečujejo naši poslovni partnerji.

V nadaljevanju Vam predstavljamo nekatere rešitve in postopke, ki Vam omogočajo narediti pomemben korak...korak pred konkurenco!

Metoda	Primer uporabe	
Zamenjava za ročno spajkanje Spajkalna konica		 Ožičenja Moduli za kamere
Natančna količina spajke Rokav		 Poglabljeni uliti proizvodi+ PCB Tuljave
Brezkontaktno spajkanje Laser		 PCB + mikrokabli Moduli za kamere
Energetsko varčne & Eko spajkalne kadi Selektivni tok		 Večvrstni konektorji Inteligentni močnostni moduli
Različne aplikacije Alternativne metode		 FPC + PCB PCB + mikrokabli





Vsaka rešitev, ki jo ponuja Apollo Seiko je natančno načrtovana in edinstveno zasnovana za posebne zahteve uporabnika. Robotske rešitve so usmerjene v hitro in natančno spajkanje, kar omogoča doseganje najvišjih standardov. Dolgoletne izkušnje in mednarodna mreža strokovnjakov predstavlja ogromen vir znanja, namenjen podpori slehernemu uporabniku. Skupaj s hitro dobavo robotov, komponent ter nadomestnih delov zagotavljajo neprecenljivo podporo svojim poslovnim partnerjem.

Svojo inovativnost in prednost na trgu nenehno dokazujejo z inovacijami. Le-te so na prvi pogled še tako majhne vendar veliko pripomorejo h končnim rešitvam. Prisotnost kroglic iz spajke, med postopkom spajkanja, je eden glavnih vzrokov za popravila in zaplete pri kontroli kakovosti, zlasti pri uporabi natančnih nastavitev in tankih spajkalnih žic. Apollov ZSB (Zero Solder Ball) sistem za dovajanje spajkalne žice odpravlja te težave in deluje proti tvorbi kovinskih kroglic. Vgrajeno rezilo naredi v spajkali žici enakomerno razporejene luknjice med natančnim dovajanjem spajkalne žice. Med spajkanjem se talilo (flux) skozi te luknjice enakomerno sprošča, kar zagotavlja konstantno pokritost brez mikroeksplozij spajkalne žice zaradi uparjenega talila (brez špricanja spajke).



JC-3 serija, več-funkcijski kartezijski robot z namenskim krmilnikom in robotsko enoto, enostaven za uporabo. Omogoča veliko izbiro dolžin gibov vsake osi in ostalih priročnih nastavitev. Uporaba oziroma delo in prilagajanje je enostavno, kar je tudi naše vodilo pri implementaciji avtomatike v industrijsko okolje.

L-CAT NEO-N serija je rezultat 50 letnih izkušenj v avtomatizaciji. Vsi modeli nove generacije vsebujejo vse potrebne elemente sodobnega selektivnega spajkanja. Lahko so vgrajeni v linijo ali kot samostojna enota. Preko vgrajenega monitorja je omogočeno spremljanje spajkalnega procesa, programiranje robota pa se lahko izvaja preko računalnika, IPADa...

J-CAT SCD so rešitve namenjene vijachenju, kjer se zahteva natančen navor, zaznavanje zagozdenih in ohlapnih vijakov ter še mnogo več. J-CAT SCD rešitve so uporabljene za doseganje najvišjih standardov in sledljivosti.

F-CAT serija predstavlja inovativne rešitve iz področja »All-in-one« selektivnega spajkanja. Popolna rešitev za zelo raznolike in hkrati majhne serije različnih produktov. Uporaba in vzdrževanje naprav še nikoli nista bila enostavnejša, kar nam omogoča vgrajen podajalnik spajkalne žice in avtomatski čistilni sistem šob. Napredni sistem strojnega vida kalibrira vsak premik aplikacije pred premazom talila ali spajkanjem.

V ponudbi je seveda precej več možnosti in rešitev, prilagojenih po meri uporabnika.

Vabimo Vas, da nas kontaktirate in z veseljem Vam bomo predstavili novosti, širino in ponudbo rešitev, ki jih lahko izvedemo za Vas.

Weller



Inovativne spajkalne tehnologije, širok nabor spajkalnih postaj, široka ponudba vrhunske »Rework« spajkalne tehnologije, filtrirni sistemi za odvajanje plinov, spajkalna robotika...

Podjetje z več kot 50 letno tradicijo na področju avtomatike, v svetu poznan kot pionir vrhunskih rešitev v spajkanju ter vodilni proizvajalec unikatnih, individualnih rešitev po meri uporabnika.



APOLLO
APOLLO SEIKO

almit

Weller

ISHIKAWA
SOLDER PRODUCTS



Vodilni proizvajalci spajkalnih materialov zagotavljajo širok nabor artiklov in rešitev za preproste in zahtevne aplikacije.

Široka paleta ESD zaščitnih sredstev in artiklov. Odlično razmerje med ceno in kvaliteto.



STATICTEC
FOR BASIC ESD MATERIALS AND MORE

Makita



BOSCH

metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

Villager



Nicholson

MV
MECHANEX WEAR

Weller



CRESCENT

VISKOL

@avtotehnaoprema

Kosovelova cesta 2, 1290 Grosuplje | Tel.: (01) 58 53 700, faks: (01) 58 53 725
www.at-oprema.si