

» Primjeri primjene ultrazvučne tehnologije zavarivanja pri pakiranju proizvoda | Izvor: Telsonic AG



» Ultrazvučni zavarivački modul za kvalitetu i svježinu proizvoda

U današnjem brzom tempu života pri nabavci proizvoda često zaboravimo na svježinu proizvoda. Neki svježi proizvodi, koje nađemo na policama trgovina, kao što su npr. povrće, voće, salate itd. sigurno su i pouzdano zabrtvljeni, kako bi dulje vrijeme ostali sigurni za konzumiranje. Švicarska tvrtka Telsonic AG, koja je istodobno i poslovni partner tvrtke VIAL Automation d.o.o. iz Žalca, razvila je visokobrzinski ultrazvučni modul za spajanje folija (Bag Sealing Module – VFFS).

Ultrazvučnu tehnologiju je zbog njene egzaktnosti moguće primijeniti u brojnim industrijama, tj. branšama, kao što su medicina, farmacija, automobilska, zrakoplovna, računarska, elektronska i mogli bismo nadalje nabrajati. Navedena tehnologija se primjenjuje i za pakiranje proizvoda u prehrambenoj ili medicinskoj industriji odnosno posvuda, gdje je nužno potrebna besprijeekorno zabrtvljena ambalaža s ciljem dugotrajne sigurnosti i svježine proizvoda.

Rješenje: VFFS, tvrtke Telsonic AG

Zahtjevne zadatke obzirom na kvalitetno i pouzdano brtvljenje sigurno obavlja najnoviji modul za zavarivanje za spajanje folija - VFFS, tvrtke Telsonic AG. Tipičan primjer za područje, gdje se ta tehnologija ističe, pakiranje je povrća u BOPP-cijevnu foliju (biaksijalno orijentirani polipropilen) debljine 35 µm, širine do 320 mm. Kod takvih aplikacija su zahtijevana kratka procesna vremena i zabrtvljen spoj, čak i ako dođe do kontaminacije s proizvodom u zoni spoja.



» Telsonicov ultrazvučni modul za zavarivanje za brzo i kvalitetno spajanje folija | Izvor: Telsonic AG



» Ultrazvučna tehnologija zavarivanja se primjenjuje i za pakiranje proizvoda za osobnu higijenu | (Izvor: Telsonic AG)

Prednosti

Ultrazvučni modul za zavarivanje osigurava brzo i kvalitetno spajanje folija, i pri debljini folije ispod 35 µm. U dodatne važne prednosti ultrazvučnog procesa spajanja ubraja se i činjenica, da s procesom ne utječemo na toplinski osjetljivu hranu. S posebno razvijenim nakovnjem s integriranim unutrašnjim hlađenjem, širenje temperature se ograničava na minimum, a ujedno se skraćuje ciklus spajanja.

Telsonicovo rješenje tih kompleksnih zadataka spajanja i rezanja temelji se na ultrazvučnom modulu cijevne folije, tipa VFFS. Uređaj se sastoji od dvije sonotrode s mehanizmom za zatvaranje s integriranim hlađenjem i digitalnim MAG-generatorom, snage 2,4 kW pri frekvenciji 30 kHz. Nož za rezanje je ugrađen u robusni modul i osigurava pouzdani rez. Spojni modul je koncipiran za integraciju u

sve standardne VFFS strojeve za cijevne folije, bilo kod novih strojeva, ili kao nadogradnja te ga se priključuje na servomotorni pogon s značno amortiziranim krajnjim položajem.

Tako koncipiran modul za spajanje cijevnih folija tipa VFFS osigurava bolju mehaničku stabilnost i dulji vijek trajanja. Kako je riječ o digitalnoj platformi, korisniku nudi najsuvremenije procesno upravljanje, široku paletu funkcija kao i visoku učinkovitost i razinu performansi. Ugrađeni samokontrolirajući procesi i protokolno praćenje grešaka, zajedno s omogućenim brzim servisom na daljinu, osiguravaju da su zastoji reducirani na minimum.

Za više informacija javite se u Razvojni centar za ultrazvučnu tehnologiju tj. tvrtki VIAL Automation d.o.o.

» www.vial-automation.si



*Vesele praznike i sretnu
Novu 2022. godinu*