



» Čiščenje občutljivih površin – rešitev je laserska tehnologija

Laserska tehnologija se zadnje čase vedno več uporablja za procese čiščenja in aktivacije površin v avtomobilski, železniški, letalski industriji, elektronski, gumarski, živilski in splošni industriji.

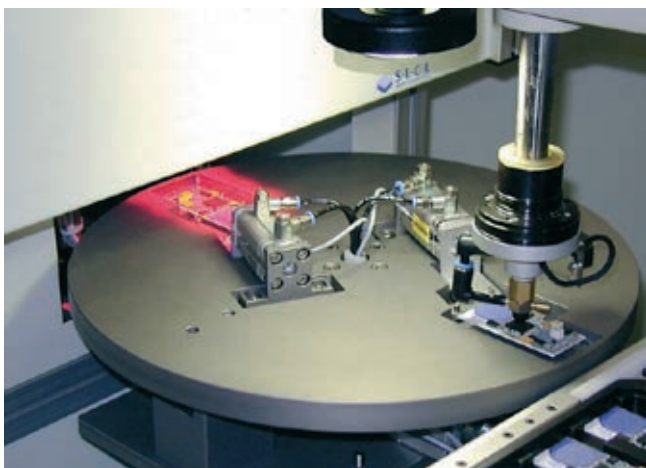
Sredi devdesetih let je bil glavni izziv razvijalcev na tem področju narediti laser, kot proces za obdelavo večjih površin, dostopen in razširiti njegovo uporabo v raznovrstnih industrijskih panogah. Danes je na več področjih v uporabi veliko personaliziranih, posameznim potrebam prilagojenih rešitev na ključ z vgrajeno lasersko tehnologijo. Vodilna podjetja na tem področju razvijajo kompleksne in popolnoma avtomatizirane laserske sisteme za najrazličnejše namene. Poudarek je na trajnostnih in strankam prilagojenih rešitvah, ki slonijo na robustnem oblikovanju, enostavnem vzdrževanju ter zaupnem partnerstvu in sodelovanju.

Vsak laserski sistem je rezultat strokovnega znanja in uporabnikom prinaša vrsto prednosti, predvsem odlično razmerje med stroški in učinkovitostjo. Rešitev z laserjem je pogosto edina izvedljiva opcija za avtomatizacijo obdelave površin v že obstoječem proizvodnem okolju.

Temeljito posvetovanje in tesno sodelovanje z izkušenimi stro-

kovnjaki vse od prve poskusne obdelave v laboratoriju pa do končne izvedbe v obliki rešitve na ključ sta eni izmed glavnih lastnosti tovrstne industrije.

Dandanes so po vsem svetu na voljo različni laserski sistemi tako za nakup kot v obliki storitev.

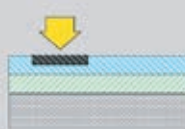


Zahteve:

Čiščenje in odstranjevanje oksidov.
Aktivacija kovinskih površin, plastike in kompozitnih materialov

Rešitev:

Avtomatizirana ali ročna laserska obdelava površin pred lepljenjem, lakiranjem ali varjenjem



delovanje laserja



odstranjevanje umazanije po korakih

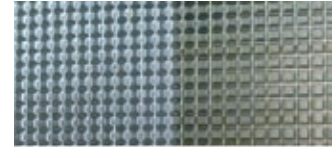
Možna uporaba laserja proizvajalca SLCR:



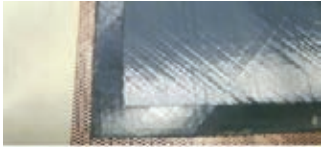
» Priprava površin (aktivacija, hrpa-vljenje kompozitov, plastike, kovine) za barvanje, varjenje ali lepljenje.



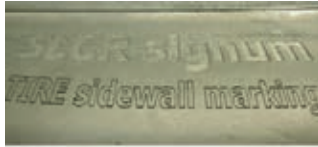
» Odstranjevanje organske zaščite in delno (tudi po plasteh) ali popolno razlakiranje za nadaljnjo obdelavo, kot so novo lakiranje, preoblikovanje, lepljenje, spajkanje ali varjenje.



» Čiščenje orodij in modelov (za brizganje plastike, za vulkanizacijo, v pekarnah ...) brez obrabe osnovnega materiala.



» Nadzorovano oz. kontrolirano odstranjevanje materiala ob strukturnih popravilih kompozitov. Natančno hrpa-vljenje in strukturiranje kovinskih ter plastičnih površin.



» Brezstično trajno označevanje stekla (volumske oznake, oznake blagovnih znamk ...).



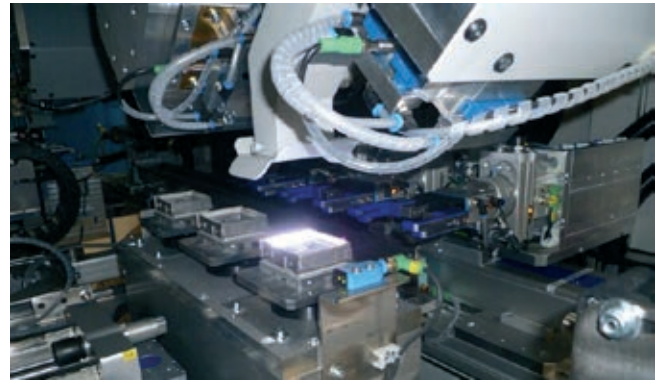
» Kratki ponovljivi laserski impulzi nežno odstranjujejo organske plasti (barva, lak, masti, olja ipd.) – plast za plastjo.

Različna področja uporabe in prednosti laserskih sistemov

Zaradi natančnosti in čistosti aplikacije v kombinaciji z visokim potencialom za avtomatizacijo je povpraševanje po laserski tehnologiji izredno visoko. Med različne možnosti uporabe spadajo npr. predhodna obdelava površin, odstranjevanje barv in premazov (razlakiranje), čiščenje, markiranje oz. označevanje ter spreminjanje strukture vrhnjih plasti različnih materialov.

Postopek je čist, hiter, prijazen do okolja in uporabnika. Stalna in dosledna visoka kakovost obdelave, minimalna obraba in nizki stroški delovanja skupaj z zmanjšanjem števila nujnih korakov delovnega procesa predstavljajo ogromne prednosti za potencialne kupce.

Trajnost, okolju prijazen postopek, nizki stroški delovanja in preverjena kakovost v čistem delovnem okolju so gonilni dejavniki postopkov površinske obdelave prihodnosti. To je osnova laserskih



rešitev. Danes so strokovnjaki prepričani, da obdelava z laserskimi sistemi pridobiva na prepoznavnosti in ima tako vedno opaznejši delež na trgu obdelave površin.



primakem[®]
www.primakem.si

info@primakem.si • 041 644 426, 041 692 825

Punujamo naprave in ustrezna sredstva za:

- različne načine industrijskega pranja, izdelkov in embalaže
- čiščenje v vzdrževanju (s suho paro, s CO₂, pralne mize, ...)
- čiščenje in obdelavo površin z laserjem in s plazmo
- obdelavo odpadne vode in filtracijo zraka ter tekočin
- sistemsko zaščito kože rok



OBIŠČITE NAS • CELJSKI SEJEM

4. do 7. april 2017

dvorana D, razstavni prostor 15A

Profesionalne rešitve za industrijsko čiščenje

