

Plasma Swing

Mehansko samonastavljivo plazemsko orodje

Področja uporabe

Industrijska in gospodinjstva oprema za čiščenje oz. za predhodno obdelavo površin v različnih aplikacijah

Stanje tehnologije

Testirano v laboratoriju

Intelektualna lastnina

Patentna prijava št.:
LU101420

Imetniki

Univerza v Ljubljani,
Biotehniška fakulteta

Interna številka

UL20190481008P

Kontakt

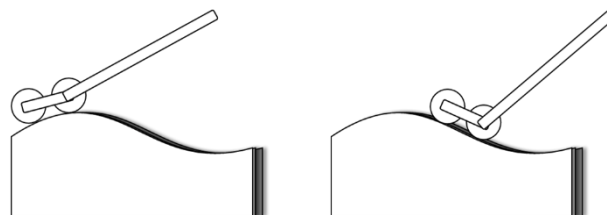
Biotehnična fakulteta
Sebastian.Dahle@bf.uni-lj.si

Pisarna za prenos znanja

Simona Rataj

E-mail: gospodarstvo@uni-lj.si

ppz.uni-lj.si



Ozadje

Plazemske tehnologije so energetsko učinkovite in okolju prijazne tehnologije čiščenja, dezinfekcije, predobdelave funkcionalnosti površin. V večini primerov ne potrebujejo kemikalij, plini se uporabljajo zgolj v nekaterih aplikacijah.

Opis izuma

Plasma Swing uporablja mehansko odziven sistem za zagotavljanje in vzdrževanje pravih delovnih razdalj, saj se samodejno prilagaja spreminjajočim se dimenzijam in geometriji delov. Tako odpravlja potrebo po natančnem nastavljanju strojev. Tehnologija se lahko uporablja na skoraj vseh običajnih materialih, vključno s kovinami, keramiko, steklom, polimeri in bio-materiali. Uporaba sega od razkuževanja do prevleke, lepljenja, oblikovanja kompozitov in še mnogih drugih.

Glavne prednosti

Enostavna in zanesljiva uporaba hladne atmosferske plazme. Površinske obdelave materialov so sedaj možne v brezhibnem postopku. S Plasma swing lahko dosežemo izboljšano oprijemljivost premazov in večjo trdnost vezave različnih materialov tudi za delovne kose z naključno debelino in naklonom površine.