



LASER TECHNOLOGY

Welas kehittyy ja laajentaa palveluvalikoimaansa

Mikrovesileikkaus



Palveluihimme kuuluu nyt myös Sveitsissä kehitetty mikrovesileikkausmenetelmä.

Monien eri teollisuusalojen menetelmä- ja tuotekehitys- ja tuotanto-osastot hyötyvät, kun maailman tarkin vesileikkaus tulee avuksi. Mikrovesileikkaus on parhaimmillaan silloin, kun perinteisen vesileikkauksen tarkkuus ei riitä tai kun kyseessä on laserleikkausta kestävämpää lämpöherkkä materiaali.

Erittäin kapea ja erikoistarkka suihku kykenee jopa +/- 0,01 mm tarkkuuteen ja mahdollistaa uusia innovatiivisia valmistusmenetelmiä.

Kolminkertaisella äänennopeudella liikkuva vesisuihku leikkaa kappaletta mekaanisesti ilman vääntymiä tai haitallista lämpövaikutusta.

Uusi tekniikka takaa, että mikrovesileikkaus mahdollistaa melkein kaikkien materiaalien tarkkojenkin yksityiskohtien leikkaamisen.

Ominaisuudet

- vesisuihkun halkaisija jopa 0,1mm
- leikkaustarkkuus +/- 0,01mm (materiaalista riippuen)
- ainevahvuudet 0,1 - 40mm
- siisti ja tarkka leikkausjälki
- ei lämpövaikutusta
- ei materiaalimuutoksia
- lähes kaikki materiaalit
- sopii protovalmistukseen ja tuotantoon

Welasin ammattitaito ja joustava tuotanto takaavat asiakaslähtöisen yhteistyön nopeilla toimitusajoilla.

Materiaalit esim.

Teräkset
Jalometallit
Titaani
Wolfram
Alumiini
Kupari
Messinki

Kestomuovit
Kertamuovit
Vaahtomuovit
Kumi
Silikoni
Komposiitit
Hiilikuitu

Lasit
Kivi
Keraamit

Puu
Kartonki
Nahka
Tekstiilit



Virtaviiva 8 H-I
FI-65320 Vaasa

Tel. +358 10 548 7710

Fax +358 10 548 7719

www.welas.fi