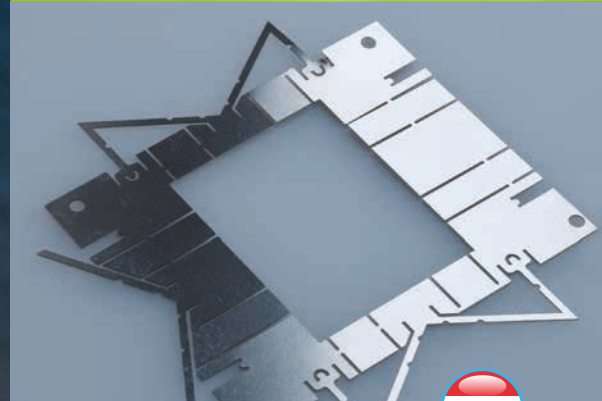




industrial laser technology

precision
with the
speed
of light



- Laser(micro)snijden ◀
- Laser(micro)lassen ◀
- Micro machining ◀
- Laser(micro)boren ◀
- Lasergraveren ◀
- Microbuigen en -zetten ◀

IT clearroom, the ultimate welding environment

- Laserbewerkte precisiecomponenten
- Ultra korte puls laserbewerkingen
- Complexe vormen
- Microbuigen
- 2D en 3D meetmachine
- SEM meetsysteem
- Materiaalanalyse en beoordeling laskwaliteit



Precisie

Flexibiliteit

ULTRA KORTE PULS LASER TECHNOLOGIE

ILT Fineworks beschikt over ultrakorte puls laser technologie. Hiermee zijn we in staat om materialen te bewerken middels "koude ablatie"-technieken.

De laserbron waarmee deze ultra-korte pulsen worden opgewekt is in de basis een femtolaserbron met pulslengtes van 10^{-15} seconde. Deze extreem korte pulsen brengen het materiaal van vaste stof tot gasvorm waardoor het wordt verwijderd.

- Micro machining
- Micro boren
- Ablatie bewerkingen





EXPERT IN MICROLASERBEWERKINGEN

ILT produceert componenten en (sub-)assemblages waarbij de focus ligt op enkelstuks en kleine series van producten met hoge nauwkeurigheden en complexe vormen voor met name de fijnmechanische industrie in Nederland en Europa.

Wij beschikken over een cleanroom voor het laserlassen en assembleren van producten die onder schone omstandigheden toegepast worden, bijvoorbeeld voor de medische sector en de halfgeleiderindustrie.



Laser(micro)snijden

- Staal, Roestvast Staal, Verenstaal, Koper, Fosforbrons, Platina, Titanium, Inconel, Hastelloy, etc.
- Materiaaldikte van 10 µm tot 3 mm

Laser(micro)lassen

- Lage warmte-inbreng
- De producttoleranties blijven behouden
- Geen toevoegmaterialen
- Roestvaststaal, Titanium en diverse alloy legeringen

Micro machining

- Ultra Korte Puls micro laser ablatie

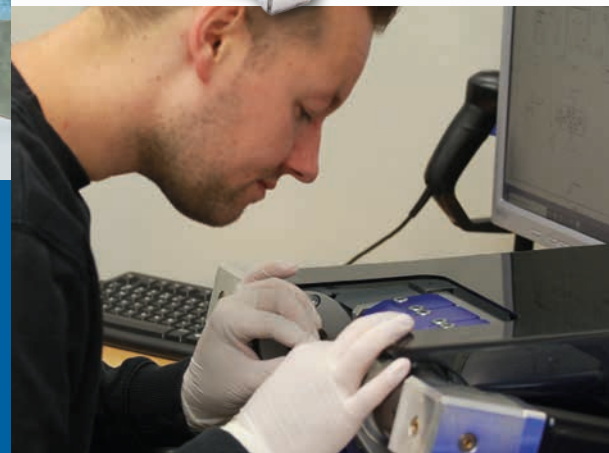
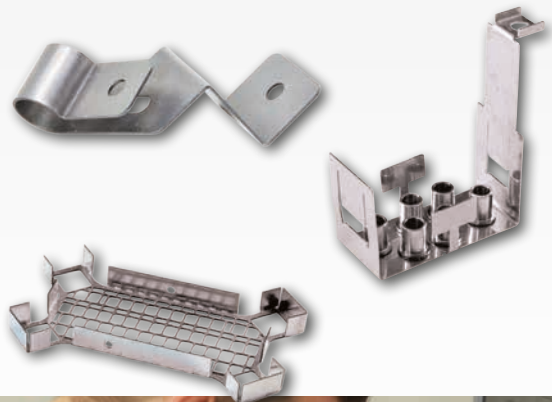
Laser(micro)boren

- Gatens vanaf 15 µm
- Toleranties vanaf 1 µm

Lasergraveren

Microbuigen en -zetten

- Alle materiaaldiktes van 50µm tot 0,8 mm
- Ook enkelstuks en prototypen



ILT Fineworks BV

Tinsteden 30, 7547 TG Enschede
 T: +31-(0)53-4282874 | F: +31-(0)53-4283788
 E: info@ilt.nl | www.ilt.nl

