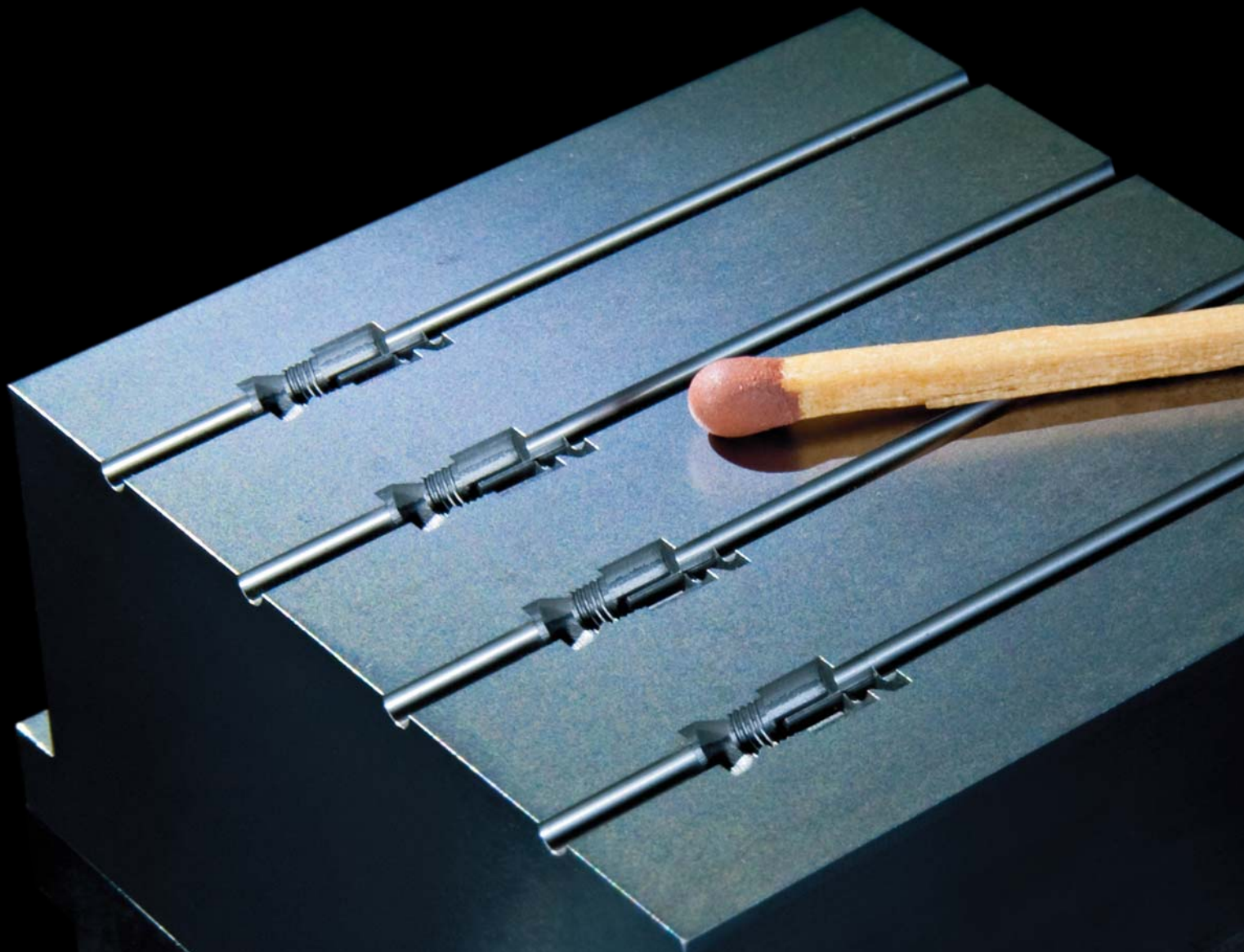


premacomp®

Precision Machining Competence



Tarkkuustyöstön huipulta

ULTRASONIC – tulevaisuuden teknologiaa

ULTRASONIC työstöä käytetään erittäin kovien ja vaikeasti koneistettavien erikoismateriaalien työstömenetelmänä, jossa työkaluna käytetään timanttiteriä. Terän normaalin pyörimisliikkeen lisäksi siihen lisätään innovatiivisen ultraäänipitimen avulla aksiaalisesti oskilloiva liike. 5-akselinen konemalli antaa työstöön monipuolisuutta, sekä tehostaa monimutkaisten kappaleiden valmistusta. ULTRASONIC työstöllä voi työstää esimerkiksi kovametallia, teknisiä keraameja, erilaisia lasimateriaaleja jne.

5-akselinen ULTRASONIC kone soveltuu myös perinteisten materiaalien suurnopeusjyrsintään. Nykyaikaisella ja dynaamisella koneella on mahdollista valmistaa monimutkaisiakin osia kustannustehokkaasti – parhaalla mahdollisella pinnanlaadulla.

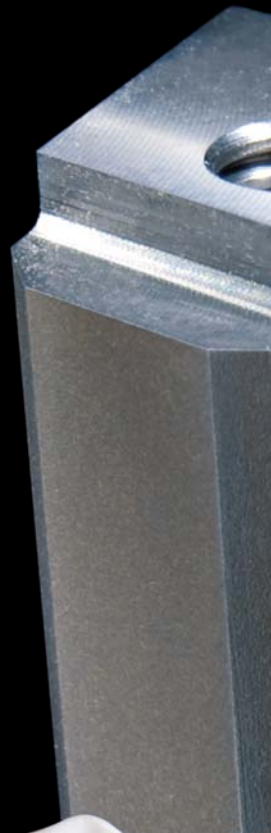
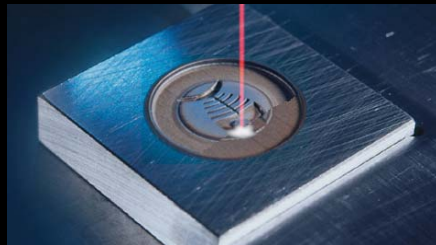
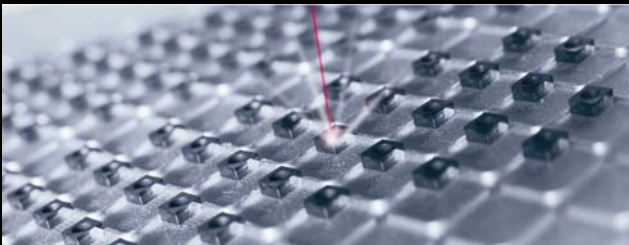
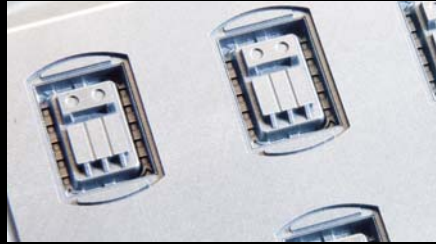
Kehittyneet materiaalit - esimerkkejä:

- alumiinioksidi (Al_2O_3) • piinitriitti (Si_3N_4) • piikarbidi (SiC) • safiiri
- rubiini • lasi • lasikeramiikka • zerodur • kvartsilasi • zirkonium
- zirkoniumoksidi (ZrO_2) • zirkoniumkarbidi (ZrC) • kobolttikromi (CoCr)
- kovametalli • hiilikuitu • inconel • titaani • titaani piikarbidi (Ti_3SiC_2)
- boorinitridi (CBN) • PCD



3D Laserablaatio

3D laserablaatiota käytetään pienten ja monimutkaisten muotojen tarkkuustyöstöön - esimerkkinä valumuottien ja muottityökalujen tekstit ja kaiverrukset. Pystysuorat seinämät ovat mahdollisia työstää kallistamalla lasersädettä moniakselisen teknologian avulla. Lasertyöstö soveltuu myös vaikeasti työstettävien materiaalien työstömenetelmäksi - esimerkkinä karkaistut teräkset, kovametallit, CBN/PCD, tekniset keraamit.





1.2083 HRc53

premacomp®
Precision Machining Competence

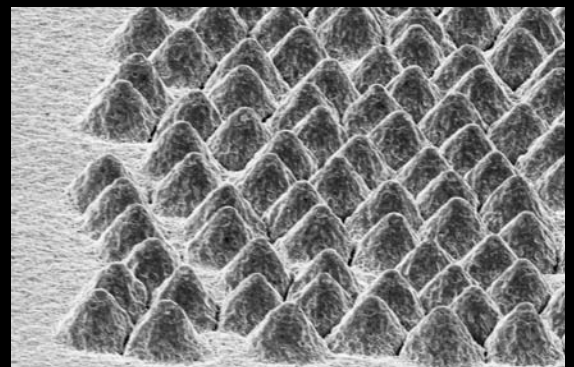
Lankasahaus

Nykyaikaisilla lankasahoillamme voidaan leikata erittäin tarkasti lähes minkä muotoisia kappaleita tahansa. Lankasaha sopii kaikkien sähköä johtavien materiaalien työstöön.

CNC-työstö

Lisäksi käytämme osien valmistamiseen myös nykyaikaisia CNC-ohjattuja koneitamme:

- CNC-jyrsintää
- CNC-sorvausta
- CNC-hiontaa



premacomp®

Precision Machining Competence

Premacomp® on Oy Suomen EDM Ab:n pitkän kokemuksen pohjalta perustettu tarkkuustyöstöön ja pienten vaativien osien valmistukseen keskittyvä tuotemerkki. Erikoisosaamisalueena on osien valmistaminen vaikeasti työstettävistä materiaaleista. Valmistamme osia esimerkiksi työvälinevalmistajille, lääketeollisuudelle, kemianteollisuudelle, optiikan valmistajille, elektroniikka-alan yrityksille jne.

