



**OKU<sup>®</sup>**  
Okun Koneistuspalvelu





# Hienomekaniikan erikoisosaja

*The Specialist of Precision Mechanics*



Okun Koneistuspalvelu Oy on erikoistunut hienomekaanisten ja tarkkuusosien valmistamiseen. Perheyriyksestä menestyneeksi erikoiskonepajaksi kasvaneen yhtiön tuotantoyksiköt sijaitsevat itäisessä Suomessa, Outokummussa. Pitkä kokemus ja vahva tietotaito yhdessä uusimman teknologian ja motivoituneen työyhteisön kanssa ovat konsepti onnistumiseen.

*Okun Koneistuspalvelu Oy specialises in the manufacture of precision mechanical parts and subassemblies. The production units of the company, which has grown from a family business into a successful specialist engineering company, are located at Outokumpu in Eastern Finland. Long experience and solid know-how together with the latest technology and a motivated workforce are our foundation for success.*

Kansainväliset asiakkaamme arvostavat erityisesti toimitusvarmuuttamme, laaduntuottokykyämme sekä jatkuvaa kehitystyötämme. Ne ovat tärkeä osa asiakaslähtöistä kokonaispalveluamme. Haluamme olla asiakkaillemme strategisesti tärkeä yhteistyökumppani, jonka kanssa yhdessä räätälöidään yhteistyöhön parhaiten soveltuva palvelumalli. Joustavuus, erikoismenettelyt ja erilaiset ratkaisumallit tuovat kilpailukykyyn uusia ulottuvuuksia.

*Our international customers particularly appreciate our delivery reliability and pure ability to produce quality. These are essential parts of our customer-oriented overall service. We want to be a strategically important partner for our customers, with whom service models best-suited for cooperation are individually tailored. Flexibility, special procedures and various solution models bring new dimensions to competitiveness.*

*Through the decades, we have been able to surround ourselves with a string network of partners and top experts in various fields. We provide our customers with all the know-how in our network and also with our accessible overall service. For subassemblies, we take care of the process of supplying components, the heat and surface treatment and the assembly of the products. We participate in our customers product development with our expertise - and with full confidence. We are proud to do our part for the success of our customers.*

Vuosikymmenten aikana ympärillemme on muodostunut vahva verkosto eri alojen huipputoimittajia ja yhteistyökumppaneita. Asiakas saa kauttamme käyttöönsä koko verkostomme osaamisen ja vaivattoman kokonaispalvelun. Osakokonaisuuksia varten hoidamme ostokomponenttien hankintaprosessin, lämpö- ja pintakäsittelyhankinnat sekä tuotteiden kokoonpanon. Omalla asiantuntemuksellamme osallistumme asiakkaamme tuotekehitystyöhön – täydellä luottamuksella. Meille on kunnia-asia vaikuttaa omalta osaltamme asiakkaamme menestymiseen.



**Asiakaslähtöisyys ja luotettavuus ovat ydinarvomme**  
*Customer orientation and reliability are our core values*





## We keep investing in the latest technology

Absolute compliance with the requirements of precision engineering and other precision parts, the use of special materials and overall functional quality means reliability and operational reliability for each of our customers.

Our cooperation with our customers begins with a personal survey, the goal of which is to find the most cost-effective and best product development-, production- and logistics-based solutions. Modern technology – such as five-axis machining and precision measurement equipment – enable the manufacture of demanding products that fully utilize CAM planning and design. We have over 50 machining units and eight robot cells available for use.

Customer-oriented investment in the newest technology and training represent the basis of continuous operational development in our company. Our professionally skilled and motivated personnel are committed to operations centred on the customer – and develop their related processes with dedication and enthusiasm. The goal is careful cooperation that also generates substantial added value.

### Our machining methods:

- Multi-axis turning
- Swiss type turning
- Machining centre work
- Grinding (surface, tool, centerless and cylindrical grinding)
- Wire cutting
- Electro-discharge drilling
- Die sinking
- Surface lapping
- Honing
- Micro-blasting and polishing
- Ultrasound washing

### Our precision measurement equipment:

- 3D-measurement machine
- Profile projectors
- Measuring microscope
- Length measurement unit
- Surface roughness instruments
- Small bore gauge equipment



More about our high-standard machinery and precise measurement technology:  
[www.oku.fi/en/machinery](http://www.oku.fi/en/machinery)

### Työstömenetelmämme:

- Moniakselisorvaukset
- Pitkäsorvaukset
- Koneistuskeskustyöt
- Hionnat (taso-, työkalu-, centerless- ja pyöröhionta)
- Lankasahaus
- Kipinäporaus
- Uppokipinäinti
- Tasoläppäys
- Hoonaus
- Mikropuhallus ja kiillotus
- Ultraäänipesut

### Tarkkuusmittalaitteemme:

- 3D-mittakone
- Profiiliprojektorit
- Mittaava mikroskooppi
- Pituuden mittauslaite
- Pinnankarheusmittarit
- Reikämittalaitteet

## Investoimme jatkuvasti uusimpaan teknologiaan

Hienomekaanisten ja tarkkuusosien ehdoton vaatimustenmukaisuus, erikoismateriaalien käyttö ja toiminnan kokonaislaatu merkitsevät luotettavuutta ja toimintavarmuutta asiakkaalle.

Asiakasyhteistyömme alkaa katselmuksesta, jonka tavoitteena on löytää kustannustehokkaimmat ja parhaat tuotekehitys-, tuotanto- ja logistiikkaratkaisut. Moderni teknologia kuten 5-akselinen työstö ja tarkkuusmittalaitteet mahdollistavat vaativien tuotteiden valmistamisen CAM -suunnittelua hyödyntäen. Käytössämme on yli 50 työstökoneita ja kahdeksan robottisolua.

Asiakaslähtöinen investointi uusimpaan teknologiaan sekä koulutukseen ovat yhtiömme jatkuvan toiminnan kehittämisen perustana. Ammattitaitoinen ja motivoitunut henkilöstö sitoutuu asiakaslähtöiseen toimintaan ja kehittää prosesseja antaumuksella. Tavoitteena on syvä ja lisäarvoa tuottava yhteistyö.



**Tuotteiden tyypillinen koko:**  
0,1 g – 5 kg

### Työstettävät materiaalit:

Eri teräslaadut: titaani, kovametalli, nikkeli-seokset, alumiini, messinki ja kupari sekä muovit ja erikoislujuat lentokone-materiaalit

### Toimituseräkoot:

1-25.000 kpl (vuosivolyymi max. 100.000 kpl)

**Tarkkuus:** Minimi  $\mu\text{m}$

**Typical size of products:**  
0,1 g – 5 kg

### Materials for machining:

Various types of steel: Titanium, hard metal, nickel alloys, aluminium, brass and copper. Also plastics and high-strength aircraft materials.

### Delivery batch sizes:

1 – 25 000 pcs (annual volume max. 100 000 pcs)

**Precision:** Minimum  $\mu\text{m}$

Lisää korkeatasoisesta konekannastamme ja tarkasta mittausteknologiastamme:  
[www.oku.fi/fi/konekanta/](http://www.oku.fi/fi/konekanta/)







Ase-, puolustusväline-  
ja ammusteollisuus  
Arms, defence  
equipment and  
ammunition industry



Ilmailuteollisuus  
Aviation industry



Medical-teollisuus  
Medical industry



Ajoneuvoteollisuus  
Motor vehicle  
industry



Muu teollisuus  
Other industry

Tutustu lisää  
palveluihimme:

[www.oku.fi/fi/  
palvelut/](http://www.oku.fi/fi/palvelut/)



## Asiakaskohtaisesti räätälöityä palvelua

Okun Koneistuspalvelu Oy:n valmistamia tarkkuusosia käytetään esimerkiksi lentokoneissa, aseissa, röntgen- ja laboratoriolaitteissa, paperikoneissa, tarkkuustyökaluissa ja kuidunvalmistuslaitteissa. Ehdoton mittatarkkuus, dokumentointi ja systemaattinen laadunvalvonta ovat itsestäänselvyksiä valmistamissamme tuotteissa.

Lisäksi valmistamme osia mm. nosto- ja siirtolaitteisiin, maatalouden ja metsäteollisuuden koneisiin sekä voimalaitoksiin. Usein kokonaisuudet sisältävät esimerkiksi voimansiirron ja moottoreiden osia, liukulaakereita, akseleita ja suuttimia. Valtaosa asiakkaistamme on sopimusasiakkaita, joiden osalta olemme tarvittaessa sitoutuneet tuotteiden varastointiin.

Strategiamme mukaisesti haemme asiakkaita laajasti eri teollisuuden aloilta. Kertaluontoiset projektit ovat myös olennainen osa liiketoimintaamme. Yhdistävä tekijä on valmistettavien tuotteiden ja palvelun laadun korkea tasovaatimus.

## Our services are individually tailored for each of our customers

*Precision parts manufactured by OKU (Okun Koneistuspalvelu Oy) are used for example in aircraft, firearms, x-ray and laboratory equipment, paper machines, precision tools and fibre-producing equipment. You can expect absolutely exact dimensional accuracy, full documentation and systematic quality control in the products we manufacture.*

*In addition, we make parts for lift and transport equipment as well as for agricultural and forest industry machines and power plants, etc. Total packages frequently contain, for example, transmission and engine parts, bushings, axles and nozzles. Most of our customers are contractual clients to whom we commit to providing product storage when needed.*

*In accordance with our strategy, we look for customers from a broad range of various industrial sectors. Single projects are also a fundamental part of our business operations. The unifying factor is the high standard requirement of all products and services we manufacture.*



Copyright: Valtra



### Palveluitamme:

- Sopimusvalmistus
- Protojen valmistus
- Varaosien valmistus
- Mekaniikka-suunnittelu
- Valmistustekninen konsultointi
- Mittauspalvelut ja mittapöytäkirjat
- Dokumenttien laadinta, hallinta ja jäljitettävyyden varmistus
- Varastointi
- Pikatoimitukset
- Vientidokumentit ja -pakkaukset

### Our services:

- Contractual manufacture
- Prototype assembly
- Manufacture of spare parts
- Mechanical design
- Fabrication technology-based consulting
- Dimensioning services and measurement protocols
- Preparation, management and traceability of documents
- Storage
- Quick deliveries
- Export documents and packaging

Read more  
about our  
services:

[www.oku.fi/en/  
services/](http://www.oku.fi/en/services/)



Taito ja tarkkuus  
ovat kunnia-asiamme.  
Jatkuva kehittyminen on suurin intohimomme.

*Skill and precision are  
our points of honour.  
Constant development is our greatest passion.*

Hienomekaanisten osien ehdoton vaatimustenmukaisuus, erikoismateriaalien käyttö ja toiminnan kokonaislaatu merkitsevät turvallisuutta ja toimintavarmuutta asiakkaalle. Taitomme takana on pitkä kokemus hienomekaanisten tarkkuusosien valmistamisesta ja hyvä prosessien hallintakyky.

Tarkkuus syntyy motivoituneesta ja osaavasta henkilöstöstä, uusimmasta tarkkuusteknologiasta sekä sitoutumisesta jatkuvaan toiminnan kehittämiseen. Taito ja tarkkuus huomioidaan tuotantoprosessien lisäksi aina tarjouksesta jälkiseurantaan saakka.

Meillä on halu palvella parhaalla mahdollisella tavalla - älä epäröi ottaa yhteyttä.

*Our precision mechanical parts absolute compliance with the requirements, our use of special materials as well as the overall quality of our work mean safety and reliability for the customer. Our skill stems from wide experience in the manufacture of precision mechanical parts and our ability to control processes.*

*The precision of our work is due to our motivated and competent employees, the latest precision technology as well as our commitment to continuous development of our business.*

*Do not hesitate to ask us for more information. We want to serve in the best possible way.*



**OKU<sup>®</sup>**  
**Okun Koneistuspalvelu**

Okun Koneistuspalvelu Oy  
Sätöksentie 66 A  
FI-83500 Outokumpu

[www.oku.fi](http://www.oku.fi)