

Valmistus

# ALKUJALOSTUS



# VALMISTUS

## Koneiden ja laitteiden valmistus teollisuuden projektitoimittajien alihankkijana.

Makron valmistaa koneet ja laitteet aina asiakkaan piirustuksista toimivaksi tuotteeksi. Olemme kokenut sopimusvalmistuskumppani ja kannamme vastuun valmistuksen kaikista vaiheista. Makronin vastuulle voit jättää koneen tai laitteen valmistuksen kokonaisuudessaan. Työn korkea laatu on meille kunnia-asia, ja siksi dokumentoimme tuotantoprosessin perusteellisesti. Otamme mielellämme vastuun valmistuksessa tarvittavien materiaalien ja komponenttien hankinnasta. Näin voimme varmistaa, että aikataulut sujuvat ja tarvittavat osat saadaan oikeaan aikaan. Työnsuunnittelu pitää huolen siitä, että valmistuksen jokainen vaihe on otettu huomioon. Tuotantoprosessin kuluessa pysyt ajan tasalla työn edistymisestä, sillä annamme säännöllisesti raportit valmiusasteesta laitetasolla. Sopimusvalmistajana kehitämme tuotteen valmistettavuutta kanssanne. Me arvostamme läheistä kumppanuutta, jossa voimme oppia toisiltamme. Yhteistyö on avain tuotannon tehostamiseen ja entistä parempien tuotteiden valmistamiseen.

# ALKUJALOSTUS

Valmistusprosessi alkaa raaka-aineen alkujalostuksella, jossa teräs valmistellaan hitsausta ja koneistusta varten. Korkealaatuinen alkujalostusvaihe on olennainen koko prosessin läpimenoajan kannalta. Makronin konepaja huolehtii ammattitaitoisesti koneen valmistuksen kaikista vaiheista. Vastaamme teräksen alkujalostuksesta itse, joten valmistusprojekti pääsee nopeasti käyntiin.

## Mitä Makron tekee

Alkujalostuksessa teräksen pinta puhdistetaan raepuhalluksella. Teräslevyt leikataan oikeaan mittaan ja särmätään piirustusten mukaan. Kaasupolttoleikkaus käsittelee enimmillään jopa 250 mm:n paksuista levyä, ja pitkät levyt pystytään tekemään ilman jatkoksia. Plasmaleikkauksella voidaan tehdä hitsausviisteet 38 mm:n vahvuuteen asti. Ohuempien levyjen katkaisu käy tehokkaasti mekaanisella leikkauksella. Särmäyksen suurin mahdollinen taivutuspuiteus on jopa 6 metriä ja puristusvoima 600 tonnia.

## Koneet ja palvelut

- Teräsraepuhallus
- Plasmaleikkaus
- Kaasupolttoleikkaus
- Mekaaninen leikkaus
- Särmäys

## Ota yhteyttä



**PRIIT JÜRGENSON**  
*Production Manager,*  
*Estonia*  
Estonian konepaja

+372 5389 8851

[priit.jurgenson@makron.com](mailto:priit.jurgenson@makron.com)

Kielet: EN, EE, DE