

---

# FINJET S

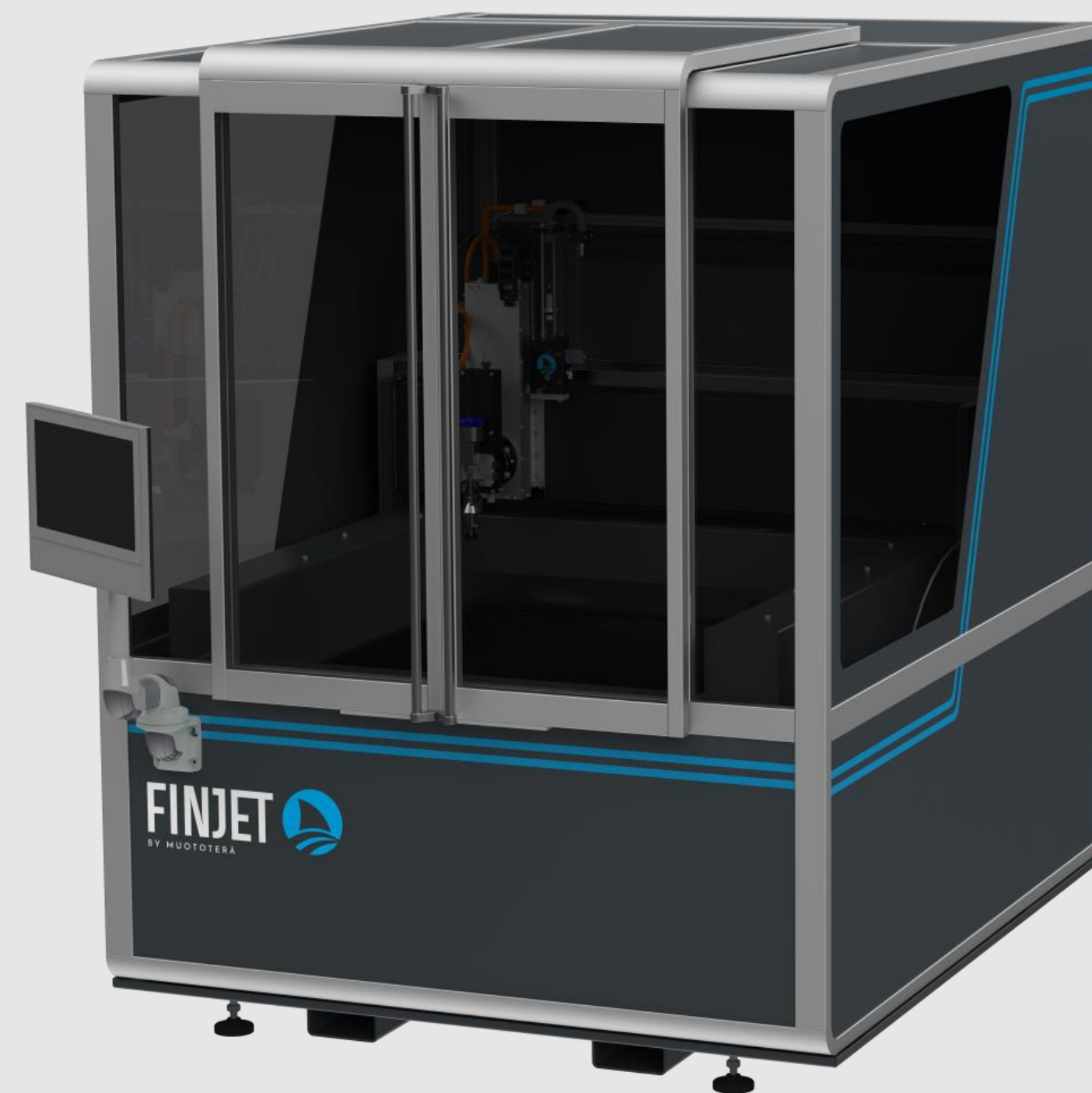
## KOMPAKTI & KOTELOITU VESILEIKKURI

<b>Tuote:</b>	Kompakti & koteloitu vesileikkuri
<b>Brändinimi:</b>	FinJet S
<b>Valmistaja:</b>	Muototerä Oy
<b>Alkuperämaa:</b>	Suomi

Pienestä koostaan huolimatta, se on vaativiin leikkauskohteisiin soveltuva kone, jonka tekniikka perustuu FinJet H -mallisarjaan. FinJet S on suunniteltu pienen tilan vesileikkuriksi. Jos tilaa ei ole paljon, mutta vesileikkausta tarvitaan säännöllisesti, FinJet S tarjoaa optimaalisen ratkaisun. Se on turvallinen koteloitun rakenteen ansiosta ja mahdollistaa saman leikkauslaadun kuin isommatkin FinJet vesileikkauskoneet.

# Tekniset tiedot

Koneen mitat ilman korkeapainepumppua:	leveys 1950 mm; syvyys 2500mm korkeus 2400 mm
Paino veden kanssa:	3300 kg
Z-akselin korkeus:	200 mm
Leikkausala:	1030 x 1030 mm
Paikotustarkkuus:	$\pm 0,025$ mm/m
Toistotarkkuus:	$\pm 0,015$ mm
X ja Y akselien maksiminopeus:	15 m/min
Leikkauspäitä:	1





## LIIKE

FinJet S –malleissa liike on toteutettu Ø 30 mm tarkkuuskuularuuveilla, joilla saavutetaan 15m/min liikenopeus. Kelkkojen laakerointi toteutetaan tarkkuusjohteissa aina neljällä laakerilla ja riittävillä etäisyyksillä, jotta vesileikkurin värinä saadaan eliminoitua. Koneen mekaniikka on suunniteltu kestäväksi ja pitkäikäiseksi kaikissa olosuhteissa.

## SUOJAUS

Koska vesileikkurit altistuvat aina vähintään hiekalle ja vedelle, on suojaus suunniteltava sen mukaisesti. FinJet S –malleissa X-akseli on aina suojattu tiiviillä ympärilakeella. Y-liike on suojattu tiiviillä kiinteällä U-suojalla.

## SÄHKÖ & AUTOMAATIO

Kaikkien FinJet vesileikkureiden sähkö- ja automaatiotyöt suunnitellaan ja toteutetaan Muototerän oman henkilöstön toimesta. Tämä mahdollistaa optimaalisen yhteensopivuuden mekaanisten- ja automaatiokomponenttien välillä. Hyvä vesileikkauskone tehdään laadukkaista komponenteista, mutta se ei yksin riitä. Kaikkien osien pitää toimia saumattomasti yhdessä. Muototerän tavoitteena on aina saada vesileikkauskoneet toimimaan paremmin kuin osiensa summa. Käytännössä tämä tarkoittaa yhteissuunnittelua, eli mekaniikka- ja automaatiosuunnittelu toteutetaan samanaikaisesti parhaimman lopputuloksen saavuttamiseksi.

Sähkökaapit varustetaan tehokkaalla ilmanvaihdolla, mikä tekee sähkö- ja automaatiokomponenteista pitkäikäisempiä ja vesileikkurista vähemmän vikaherkän. Koneen ohjauksesta vastaa Muototerän oma vesileikkaukseen kehitetty käyttöliittymä. HMI (Human Machine Interface) on 21,5" Full HD kosketusnäyttö tehokkaalla 1,91 GHz prosessorilla. Käyttöliittymä on suunniteltu käyttäjäkokemuksen perusteella niin, että se on yksinkertainen mutta samalla tehokas tarjoten kaikki toiminnot mitä vesileikkauksessa tarvitaan.





## KORKEAPAINEKOMPONETIT

Korkeapainekomponentit ovat kriittisessä roolissa vesileikkauksessa. Koska kyseessä on korkeita paineita (3800 – 6200 bar) käyttävä laite, joutuvat korkeapainekomponentit kovalle rasitukselle. Muototerä käyttää omavalmisteisten komponenttien lisäksi KMT Waterjet -yhtiön komponentteja. Laadukkailla komponenteilla taataan koneen toimintavarmuus kaikissa painetasoissa.

Kaikki FinJet-vesileikkurit voidaan kytkeä mihin tahansa korkeapainepumppuun, myös vanhoihin jo asiakkaalla oleviin. Muototerä on KMT korkeapainepumppujen virallinen jälleenmyyjä ja Premium OEM-partneri

# SAATAVILLA OLEVAT LISÄVARUSTEET

## KONEEN VAKIOVARUSTEET

- Kokonaan koteloitu vesileikkuri, sisällä led-valaistus
- Vedenpinnan korkeussäätö, mahdollistaen vedenalaisen leikkauksen
- Keskusvoitelupisteet yhdessä paikassa
- Integroitu sähkökaappi
- Integroitu 50 kg abrasiivi- eli leikkaushiekkasäiliö
- Varaus ulkoiselle jätteenpoistojärjestelmälle
- Operointipaneeli kiinteästi orrella koneessa

## LEIKKAUSPÄÄN VAKIOVARUSTEET

- KMT IDE (integroitu timantti) vesileikkaussuutinHeight Sensor
- Korkeustunnistin
- Portaattomasti säädettävä leikkaushiekan syöttö 0-600 g/min
- Safiirilasilla suojattu laserkohdistin nollapisteen asetukseen

