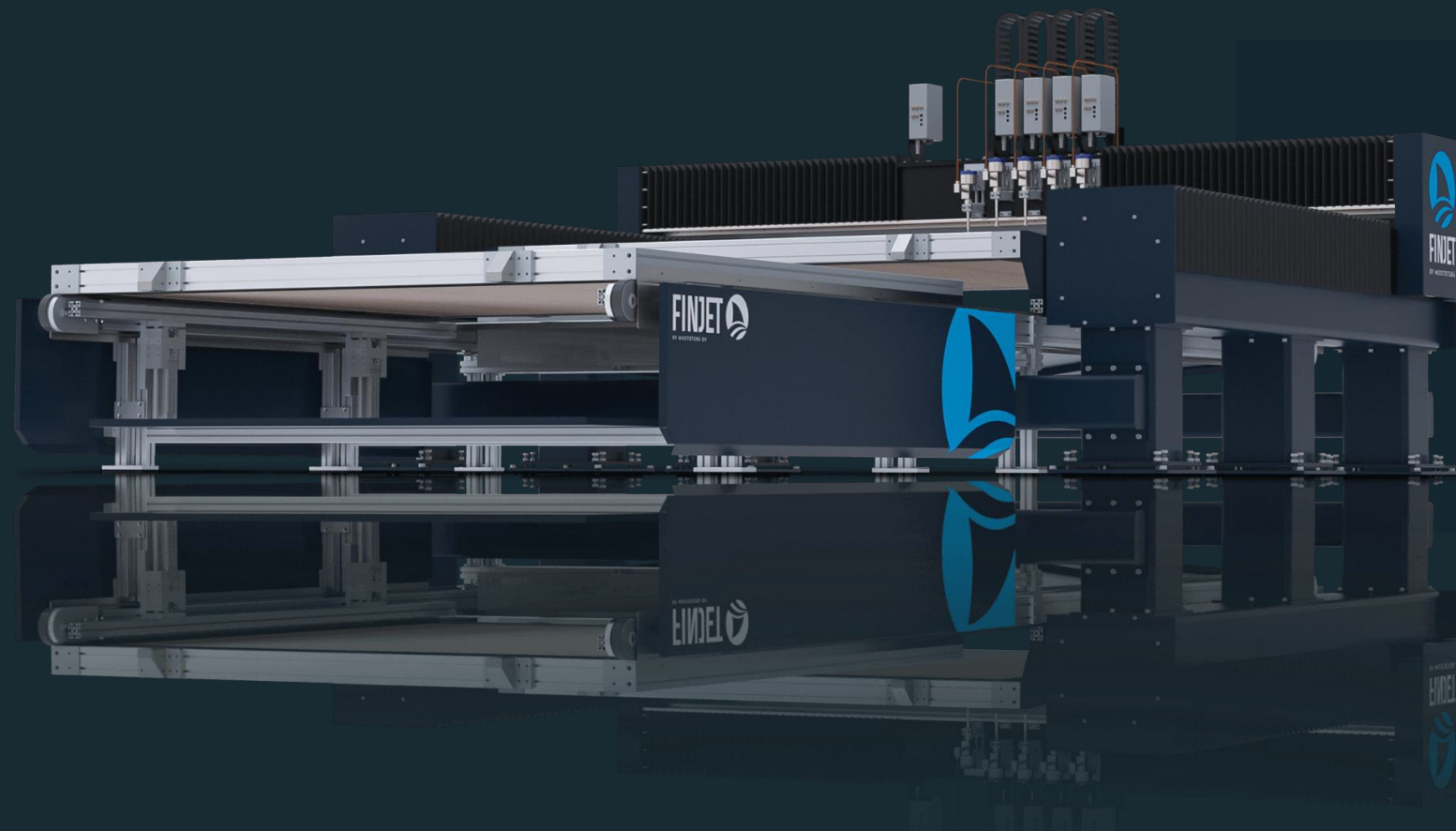


FINJET P

PUHDAS VESILEIKKURI



Tuote:	Puhdas vesileikkuri
Brändinimi:	FinJet P
Valmistaja:	Muototerä Oy
Alkuperämaa:	Suomi

Käyttökohteita ovat pehmeät materiaalit, kuten muovit, vanerit ja kumit. FinJet P -sarjan ylivoimainen etu on kiihtyvyydessä ja nopeudessa, joita voidaan hyödyntää puhdasvesileikkauksessa. Perinteiset Z-akselit on korvattu nousevalla ja laskevalla vesileikkauspöydällä. Näin X-palkista ja suutinyksiköistä on saatu mahdollisimman kevyet, jolloin päästään suurempiin liikenopeuksiin. Leikkauskorkeus määräytyy leikattavan ohjelman mukaan, käyttäjän hyväksymällä materiaalivahvuudella

Tekniset tiedot

Leikkausala:	2 x 2 – 3 x 6 m
Z-akselin korkeus:	100/ 200/ 300mm
Paikotustarkkuus:	± 0,025 mm/m
Toistotarkkuus:	± 0,015 mm
X ja Y akselien maksiminopeudet:	40 tai 100 m/min
Vesileikkauspäitä:	1 – 6 kpl, 2D tai 3D





LIIKE

FinJet P –malleissa liike on toteutettu tehokkailla, jopa yli 7000 N maksivoiman saavuttavilla lineaarimootoreilla, joilla päästään 40 m/min tai jopa 100 m/min liikenopeuteen. Tarkkuuslineaarijohteisiin on lisäksi aina erillinen mittausjärjestelmä, joilla kone saadaan tarkasti paikoitettua nopeista kiihtyvyyksistä huolimatta.

Lineaarimootorilla saavutetut edut:

- Suuret nopeudet ja kiihtyvyydet
- Mittaustoiminto integroitu osaksi järjestelmää
- Absoluuttinen sijainti aina tiedossa
- Suuri järjestelmän paikoitus -ja toistotarkkuus
- Induktiivinen, kosketukseton mittausperiaate
- Kestää hyvin kulutusta
- Ei kuluvia voimansiirtokomponentteja

SUOJAUS

Koska puhtasvesileikkurit altistuvat aina vähintään vedelle, on suojaus suunniteltava sen mukaisesti. FinJet P –malleissa X-akseli on aina suojattu tiiviillä ympäripalkeella. Y-liike on suojattu U-palkeella ja lisäksi koneen runko on katettu kestävämmään äärimmäiset olosuhteet.

SÄHKÖ & AUTOMAATIO

Sähkökaapit toteutetaan FinJet P-malleissa aina suljettukierroisella jäähdytyksellä, 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.

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.





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

TURVALLISUUSVARUSTEET & KONEEN VARUSTEET

- Valoverhot
- Eristetty leikkaustila joko kiinteillä seinillä tai verkkoaidalla ja liukuovella
- Turvaventtiilipaketti, mahdollistaa paineen poiston linjastosta sammuttamatta pumppua
- Operointipaneeli joko liikuteltavassa telineessä tai kiinteästi orrella koneessa
- Kaukosäädin, langaton tai langallinen
- Mobiilihälytykset puhelimeen koneen ja leikkauksen tilasta
- Usean nollapisteen asetus mahdollistaen automaattisen leikkaustyöjonon
- Vaihtopöytä
- Koneen runko ruostumattomasta teräksestä
- Automaattinen koneen voitelujärjestelmä

LEIKKAUSALTAAN VARUSTEET

- Leikkausalustana ruostumattomasta teräksestä rakennettu tiheä verkko, suunniteltu puhdasvesileikkaukseen
- Automaattisesti nouseva suojaseinä vesileikkurin edessä
- Roiskesuojat koneen takana ja sivuilla
- Vesi- ja paineilmapistoolit koneen yhteydessä
- Alipaineimu, eli imu altaasta, joka pitää leikattavan kappaleen paremmin kiinni pöydässä ja imee kosteutta sekä leikkausjätettä

OHJAUKSEN VARUSTEET

- 3D-leikkauspää: joko 45- tai 60-astetta kääntyvä 5-akselinen leikkauspää
- Useampia leikkauspäitä: 2-6
- Automaattinen suutinvälin säätö 2-6 suuttimelle
- Suuttimen manuaalinen kääntö $\pm 0...45$ -astetta
- Safiirilasilla suojattu laserkohdistin nollapisteen asetukseen
- Safiiri- tai timanttivesisuutin

KORKEAPAINEPUMPUN VARUSTEET

- Öljy-ilma jäähdytin
- Työkalusarja
- Varaosapaketti
- Stroke control, usean pumpun käyttö samassa painelinjassa
- Analoginen painemittari
- Paineen näyttö ja/tai säätö suoraan koneen ohjaukselta
- Linjasuodatin
- Vedenpehmentin
- Lisäpaineenkohottaja
- 1000l Boosterline-vesisäiliö tasaamaan veden tulopainetta

