

TSI-Ruuvari

Robotti ruuvaa mielellään

TSI-Ruuvari on Suomen elektroniikkateollisuuden tarpeisiin koottu robottikokonaisuus.

Robotin liikkeet perustuvat robotin opettamiseen käsin eikä aiempaa automaatio-osaamista ei tarvita. Ruuvaus-työvaihe on robotin tekemänä aina samanlainen tuhansien toistojen jälkeen. Älykäs ruuvinväännin myös valvoo laatua ja reagoi virheisiin.

TSI-Ruuvari on suunniteltu etenkin elektroniikkateollisuuden M1,6-M6 -ruuveille.



Käyttöönotto on helppoa eikä vaadi ohjelmointia – kuka tahansa osaa!

Vaihda nopeasti tuotteita

- Opeta uusi tuote näyttämällä ruuvien paikat
- Anna älykkään ruuvinvääntimen hoitaa ruuvaaminen ilman ohjelmointia

Vähennä sairaslomia

- Vapauta ihminen ergonomisempaan ja tuottavampaan työhön

Lisää turvallisuutta

- Käytä ilman turva-aitoja – ruuvauskärki ja ruuvi vetäytyy laitteen sisään liikkeen ajaksi

Hinta n.

43 500 € – 47 000 €

Käyttöönottoon vaadittavat resurssit

Toimintakuntoon saattaminen yhdessä Machine Toolin asiantuntijan kanssa

1 päivä

Robotin opetus ja testaus yhdessä Machine Toolin asiantuntijan kanssa

2 päivää

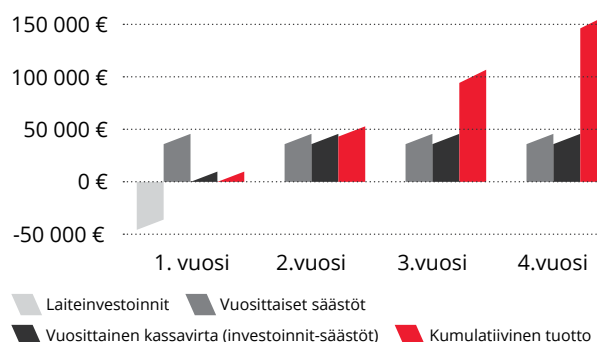
Omatoiminen hienosäätö ja seurantajakso

2 päivää

Jos omaa resurssia ei ole käytettävissä, tarjoaa kumppanimme Apex Automation tarvittavat resurssit. Käyttöönoton jälkeen voit operoida robottisolua itsenäisesti. Apex Automation auttaa myös laitekytkentöjen ja riskienarvioinnin kanssa.

TSI-Ruuvari maksaa itsensä takaisin alle vuodessa

Automatisoinnin ansiosta työntekijä vapautuu tekemään tuottavampaa työtä ja takaisinmaksun jälkeen TSI-Ruuvari alkaa tuottamaan. Kahden vuoden jälkeen TSI-Ruuvari on maksanut itsensä takaisin ja tuottanut seuraavan TSI-solun verran rahaa.



Laskelma perustuu projektiin, jossa ihminen teki aiemmin konepalvelua 7,5 tuntia päivässä. Robotin käyttöönoton jälkeen konepalveluun vaadittava työaika oli enää 45 minuuttia päivässä.