

ROBOTTIEN KÄYTTÖ TYÖSTÖÖN

Robottien käyttö työstöön

Yhä useammin robotteja käytetään myös työstämiseen. Tarkkaan 5-akseliseen koneistuskeskukseen nähden robottien hankintahinta on edullinen. EXAPSolidin 5-akselinen koneistus tarjoaa kaiken tarvittava robottityöstön liikkeiden ohjelmointiin. Sisältäen monipuoliset poraustyökierrot.

Ohjelmointia

Me olemme tehneet useita projekteja robottityöstöä käyttäen vuodesta 2008 alkaen. Viimeisin työstösolu meni aseiden hiilikuitukomposiittisten osien koneistukseen.

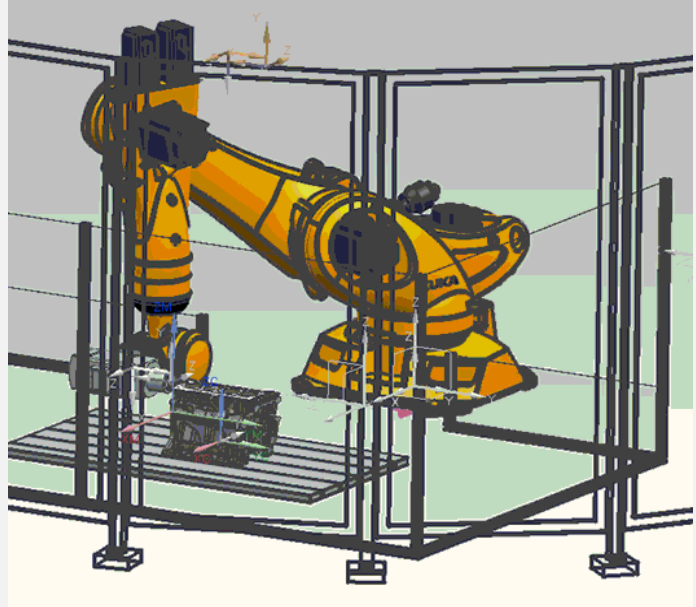
Ohjelmointi on kehittynyt kuluneiden vuosien aikana huomattavasti tehokkaampaan ja turvallisempaan suuntaan.

Erityisesti 7-akseliseen työstöön optimoidut radat tuottavat lyhyemmän työstöajan lisäksi paremman pinnanlaadun ja pienemmän teräkulutuksen.

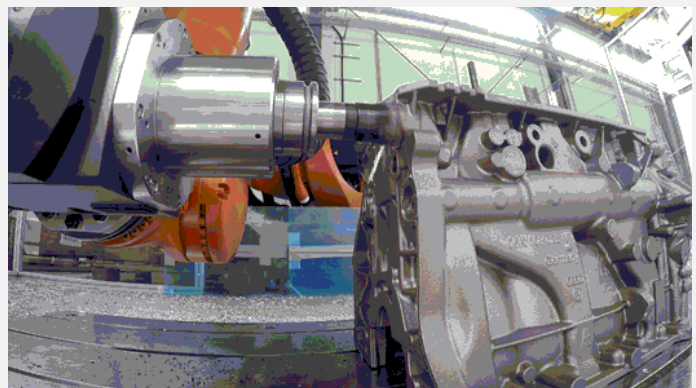
Ohjelmoinnin aikana voidaan robotin liikkeet simuloida tarkasti, jolloin voidaan havaita mahdolliset törmäykset.

Tehokkaita ratkaisuja

Robottien 7 liikeakselia antaa mahdollisuuden työkappaleen työstämiseen viideltä tai jopa kuudelta suunnalta. Apupyöröpöytä voi lisätä joustavuutta. Robotti voi myös vaihtaa kappaletta työstökoneelle ja tehdä kappaleen loppuhionnan.



Työstötapahtumien simulointi digitaalisia kaksosia käyttäen



Ja tulos todellisuudessa

Tapio Saarinen
Titako Oy
tapio.saarinen@titako.fi
puh. +358 400 999059, www.titako.fi

Heräsikö mielenkiinto – ota yhteyttä - me palvelemme.