



Technológia sa využíva na vývoj aplikácií pre inteligentné montážne systémy (virtual commissioning), virtuálne testovanie automatizovaných pracovísk a prototyp vývojového prostredia. Systém umožňuje vývoj inteligentných výrobných systémov so zameraním na programovanie robotov, simuláciu človeka vo výrobe - ergonómiu, programovanie PLC, simuláciu a optimalizáciu komplexného virtuálneho výrobného systému.

Technológia pre vývoj aplikácií pre inteligentné montážne systémy (virtual commissioning)

Priemyselný robot KUKA

Robot je jedným z najuniverzálnejších šesťosových priemyselných robotov, využíva sa pre odvetvie spracovateľského priemyslu pre výrobu automobilov, ale aj v iných sektoroch.

Aplikácie využitia robota sú: manipulácia na ostatných strojoch, paletizácia, mechanické opracovanie, rezanie vodným lúčom, spájkovanie, stroje pre spracovanie plastov, stroje pre tlakové liatie kovov, zlievarenské zariadenia, zariadenia kovspracujúceho priemyslu, stroje pre obrábanie rezaním, rezanie laserom, montáž, demontáž, zváranie v ochrannnej atmosfére.



Kolaboratívny robot KUKA

Robot je senzitívny (vďaka snímačom kľbových momentov ihneď rozpozná priamy kontakt a zníži silu a rýchlosť), poddajný, bezpečný, presný, flexibilný a vybavený mechanikou a hnacou technikou pre priemyselné použitie. Pomocou neho je možné automatizovať citlivé a komplexné montážne úlohy, pri ktorých doteraz nebolo možné použitie robotov.

Aplikácie využitia robota sú: učenie, uchopenie a umiestnenie, injekčné vstrekovanie, CNC, balenie a

paletovanie, kontrola kvality, montáž, obsluha zariadení, lepenie a zváranie.



Kolaboratívny robot Universal Robot

Robot je skonštruovaný tak, aby napodobňoval rozsah pohybov ľudskej ruky, takže všetko, čo je potrebné k programovaniu robotických ramien je ľudská ruka. Robot sa ľahko programuje, ponúka rýchle nastavenie, je kooperatívny a bezpečný.

Aplikácie využitia robota sú: uchopenie a umiestnenie, injekčné vstrekovanie, CNC, balenie a paletovanie, kontrola kvality, montáž, obsluha zariadení, lepenie a zváranie.



Softvér pre proces mining

Daný softvér je efektívny a inteligentný *nástroj na analýzu všetkých typov procesov* – výrobných, finančných, IT a logistických. Automaticky analyzuje procesy a poskytuje vizuálne nápady pre zlepšenie príjmov, úspor a efektívnosti.

Aplikácie využitia softvéru sú: je schopný využiť záznamy uložené vo väčšine podnikových informačných systémoch, či už ide o LOB, CRM, ERP alebo nástroje pre BPM.

Táto technológia zrýchľuje procesnú analýzu kombináciou najnovších algoritmov a technológií spracovania dát. *Využíva sa na prehľadnú vizualizáciu štatistických informácií a tvorbu grafov podľa používateľských potrieb.*

Ponúka riešenie pre akýkoľvek priemysel ako sú: banky, zdravotníctvo, maloobchod, výroba, IT, telekomunikácie, logistika, energetika, verejný sektor.

PLM softvér

Softvér umožňuje programovať a koordinovať *pohyby väčšieho počtu robotov* ako jeden celok, vrátane overenia kolízií ramien manipulátorov, pracovného priestoru a dosiahnuteľnosti bodov v pracovnom priestore. Jeho nadstavba umožňuje programovanie a synchronizáciu *množstva na sebe nezávislých robotov a zariadení*, ktoré medzi sebou komunikujú. Ďalej poskytuje možnosť prepojenia všetkých výrobných disciplín od návrhu a plánovania, cez simuláciu a overovanie až po samotnú výrobu.

Softvér využíva inovácie prepojením všetkých výrobných disciplín s produktom, vrátane dispozičného riešenia a návrhu, simulácie inžinierskych procesov až po celé riadenie výroby.

