The colour of automation

FACTORY AUTOMATION NUMERICAL CONTROL







FANUC city leží na úpatí hory Fuji na ploše 1,5 milionu čtverečných metrů kde se nachází

- Kompletní výroba FANUC
- 12 výzkumných a vývojových středisek
- Administrativa, byty zaměstnanců, rekreační zařízení

Výrobní kapacita naší společnosti je ojedinělá. Jsme schopni vyrobit měsíčně až:

- 25 000 CNC řídících systémů
- 125 000 servomotorů a vřetenových motorů
- 7000 robotů
- 6000 robomachines
- 160 CO₂ laserů

Díky více než **3000** robotů, které dnem i nocí pracují v naší vlastní výrobě, jsme nejvíce automatizovaným závodem v rámci celého průmyslu.



Fanuc Factory



- Celkem 15 základních řad robotů
- Více jak 120 modelů robotů odvozených od základních řad
- Nosnost od 0.5kg až 2300kg
- Využití v téměř ve všech odvětvích průmyslu
- Historicky dlouhý vývoj robotů komerčně již od roku 1974

Témata:

- 1. Force Sensor
- 2. iR-Vision 2D
- 3. 3D Area Sensor
- 4. DCS System
- 5. Collaborative Robots
- 6. Zero Down Time
- 7. F.I.E.L.D.

1.Force Sensor:

FANUC

Snímač umožňující robotu mít "cit" podobně jako člověk.

Vhodný pro:

- 1. Montáž
- 2. Lícování dílů
- 3. Counturing
- 4. Měření síly



- 1. Vysoká citlivost od 0.4N
- 2. Všechna data jsou zpracována v reálném čase
- 3. Force Sensor je připojen napřímo k systému Fanucu
- 4. Jednoduché programování
- 5. 4 typy sensorů pro roboty od 0.5kg 250kg nosnosti







2. iRVision a iRPick Tool

FANUC

Kamerový systém umožňující robotu najít naučený díl.

- 1. Všechna data jsou zpracována v reálném čase
- 2. Kamera je připojena napřímo k systému Fanucu
- 3. Jednoduché programování
- 4. Umožňuje montáž kamery v prostoru nebo přímo na robotu
- 5. Je možné synchronizovat s dopravníkem –
- 6. Propojení více robotů automatické rozdělení úloh
- 7. Nevyžaduje žadný speciální PC software















3. 3D Area Sensor

FANUC

Kamerový systém umožňující robotu hledat díl ve 3D rovině

- 1. Všechna data jsou zpracována v reálném čase
- 2. Kamerový systém je připojen napřímo k systému Fanucu
- 3. Jednoduché programování
- 4. Nevyžaduje žadný speciální PC software
- 5. Nejčastější použítí vybírání rozsypaných dílů









4. DCS – Safety

FANUC

Certifikována bezpečnostní funkce umožňující definovat robotu bezpečné a nebezpečné zóny

- 1. Cerfifikován od roku 2007 TüV spadá do kategorie Ple
- 2. Umožňuje definovat bezpečné a nebezpečné zóny
- 3. Po připojení např. Safety Scanneru je možné použít bez oplocení
- 4. Pracuje s celým 3D modelem robota a nástroje
- 5. Umožňuje zpracovávat více bezpečnostních vstupů
- 6. Dokaže zastat i funkci bezpečnostního PLC
- 7. Lze implementovat na jakýkoliv robot Fanuc z aktuální modelové řady







5. Collaborative Robot

FANUC

Robot určen pro přímou spolupráci s člověkem

- 1. Fanuc je certifkován od roku 2014 má TüV spadá do kategorie Ple
- 2. Robot se může hýbat v přítomnosti člověka
- 3. Není nutné žádné oplocení
- 4. Robot má speciální funkce pro zvýšení celkové bezpečnosti
- 5. Typ CR-35iA obalen navíc speciálním pěnovým materiálem
- 6. Programování robota je shodné ze standartním robotem Fanuc
- 7. Momentálně Fanuc nabízí 4 typy těchto robotů od 4kg 35kg nosnosti

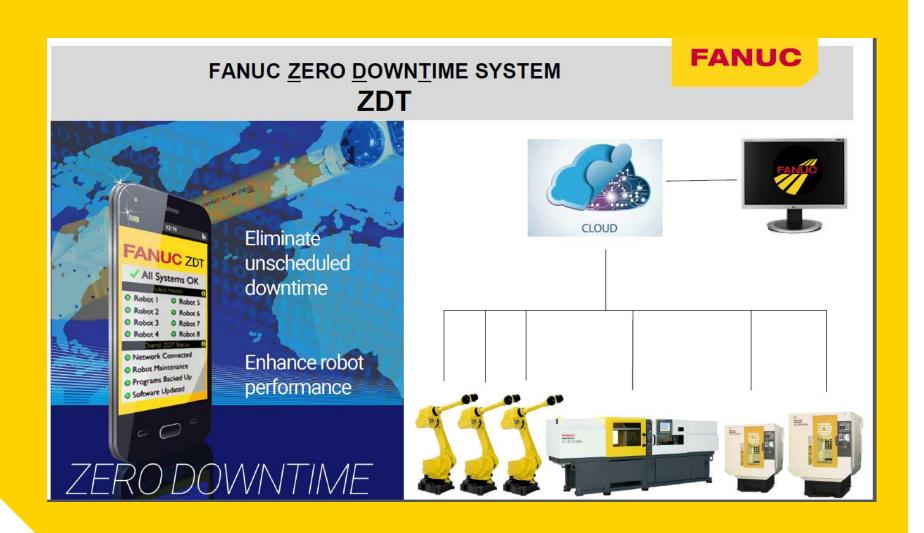






6. Zero Down Time

FANUC



7. F.I.E.L.D.

FANUC

FANUC INTELLIGENT EDGE LINK AND DRIVE SYSTEM FIELD

FANUC









Rockwell Automation

7. F.I.E.L.D.

FANUC

FANUC

FIELD

FIELD

SDÍLENÍ INFORMACÍ A ZPĚTNÁ DISTRIBNUCE PO VYHODNOCENÍ UMĚLOU INTELIGENCÍ – VÝSLEDKEM JE NAPŘ SAMOUČENÍ PROGRAMŮ

