

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

FANUC

SOLUȚII EDUCĂȚIONALE FANUC

DEZVOLTAREA ABILITĂȚILOR
DE EXCELENȚĂ

CUPRINS

INTRODUCERE	3
FANUC PENTRU EDUCAȚIE	5
PACHETE EDUCAȚIONALE FANUC	9
PACHET EDUCAȚIONAL CU ROBOT	11
Kituri de învățare	13
Accesorii	17
PACHET EDUCAȚIONAL CU COBOT	20
Kituri	22
PACHET EDUCAȚIONAL CU ROBODRILL	26
PACHET EDUCAȚIONAL CU CNC	28
SOFTWARE DE SIMULARE & DIGITAL TWIN	31
STIMULAREA INOVAȚIILOR VIITOARE	33
WORLD SKILLS - PARTENERIAT GLOBAL ÎN INDUSTRIE	35
CONCURSURI	36
REPREZENTARE LOCALĂ	37

Deschidem calea



REVOLUȚIONAREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE LA NIVEL MONDIAL

FANUC se angajează să conducă următoarea revoluție industrială ca un partener inovator, îmbunătățind învățarea cu soluții educaționale complete. Oferind o suită completă de instrumente - hardware, software și cazuri reale din industrie - susținute de asistență continuă pentru a promova competențele esențiale. Soluțiile FANUC la cheie oferă cunoștințe practice imediat, pregătind educatorii și elevii pentru cerințele unei piețe care evoluează rapid. Alăturați-vă FANUC și îmbogățiți călătoria educațională cu competențe pentru viitor!

FANUC este un pionier global în automatizarea fabricilor și un lider al tehnologiei CNC, în robotică și utilaje industriale. Am revoluționat procesele de fabricație din întreaga lume încă din anii 1950.

Pe baza angajamentului nostru neîncetat față de inovare, dezvoltăm produse de cea mai înaltă fiabilitate, precizie și eficiență. Pe măsură ce intrăm într-o eră de progrese tehnologice rapide, misiunea noastră rămâne fermă: să echipăm industriile din întreaga lume cu instrumentele de care au nevoie pentru ziua de mâine.

FANUC depășește granițele



ASIGURĂM GAMA COMPLETĂ DE PRODUSE ȘI SERVICII PENTRU A VĂ FACE ACTIVITATEA SĂ CREASCĂ

Cu tehnologiile sale inovatoare și angajamentul de a fi alături de clienții din întreaga lume, FANUC privește dincolo de orizont. În prezent, avem mai mult de 270 de locații care sprijină peste 100 de țări din întreaga lume.

În Europa, rețeaua noastră extinsă de filiale oferă suport de vânzări, suport tehnic, service și de formare pe întreg continentul. Echipa noastră receptivă și pasionată vă înțelege nevoile și vă ghidează de-a lungul călătoriei de automatizare.



FANUC
PENTRU EDUCAȚIE



Soluții pentru educație

VIITORUL ESTE PROMIȚĂTOR PENTRU ELEVII CARE ADOPTĂ ROBOTICA ȘI TEHNOLOGIILE AVANSATE DE FABRICAȚIE.

PROGRAMELE DE ÎNVĂȚARE A AUTOMATIZĂRII OFERITE DE FANUC

Pe piața competitivă de astăzi, companiile se bazează din ce în ce mai mult pe roboți și tehnologii CNC pentru a crește productivitatea și pentru a rămâne eficiente. Cu toate acestea, multe se confruntă cu provocări în găsirea persoanelor cu competențele tehnologice necesare. FANUC oferă pachete educaționale pentru mediul de învățământ, cursuri de formare și certificări pentru profesioniști în domeniul automatizării, pentru a susține instruirea la nivel înalt.

Explorați soluțiile noastre de educație în domeniul automatizării pentru a vedea cum unitatea dumneavoastră de învățământ poate contribui la reducerea deficitului de competențe în producție.

ANGAJAMENTUL NOSTRU



SĂ INSPIRĂM

Furnizarea de cursuri de formare și experiență practică pentru profesioniști privind programarea și operarea roboților industriali și a utilajelor CNC de ultimă generație.



SĂ DEZVOLTĂM

Susținerea dezvoltării competențelor profesionale cerute de piața industrială.



SĂ GHIDĂM

Explorarea alături de tânăra generația a domeniilor de activitate promițătoare și sprijinirea profesorilor în transferul eficient și util de competențe-cheie cerute de piață.

SOLUȚII PENTRU EDUCAȚIE



Beneficiile instituțiilor de învățământ



RELEVANȚĂ ÎN LUMEA REALĂ

Pachetele noastre educaționale generează experiență practică prin programe, materiale și instrumente, permițând studenților să reducă decalajul între teorie și practică, pregătindu-i să exceleze în aplicațiile moderne de producție.



DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR PREGĂTITE PENTRU VIITOR

Pachetele educaționale FANUC IoT Ready echipează elevii și studenții cu experiență practică în prelucrare și robotică, poziționându-i pentru performanțe în industria automatizării în continuă evoluție, promovând adaptabilitatea și îmbunătățirea perspectivelor lor de carieră.



TEHNOLOGIE DE ULTIMĂ ORĂ

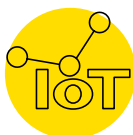
Echipate cu cele mai noi tehnologii CNC și robotice, pachetele educaționale FANUC asigură că utilizatorii sunt instruiți pe echipamente standard din industrie, sporindu-le eficiența.



COLABORARE PUTERNICĂ ÎN INDUSTRIE

Parteneriatele FANUC cu companii de top asigură educație de înaltă calitate și conținut actualizat, oferind elevilor și studenților perspective și cunoștințe direct de la experți din industrie, îmbogățindu-le experiența de învățare.

Oferta noastră



OFERTA IOT READY

Interfețe și suport software Ethernet ca standard.



SIMULARE OFFLINE

Software-ul nostru de simulare offline NC Guide sau ROBOGUIDE este inclus în pachete.



SPRIJIN PENTRU PROFESORI

Beneficiați de programe complete de formare pentru instructori prin intermediul FANUC Academy.



GHID DE PORNIRE RAPIDĂ

Toate informațiile esențiale pentru instalare și configurare inițială.



EXERCIȚII

Set complet de exerciții suplimentare în format „open source”.



PACHETE MARCATE CE

Toate pachetele noastre educaționale sunt marcate CE, asigurând o utilizare mai sigură în școli.

Posibilitatea de extindere - Plan de dezvoltare

CREAȚI-VĂ CURSUL

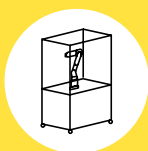
Parteneriatul cu FANUC vă aduce programele educaționale la nivelul următor, cu instruire și pachete de ultimă oră pentru a dezvolta competențele profesionale în automatizare și prelucrare CNC necesare pieței. Începeți cu software-ul nostru de simulare ușor de utilizat și creșteți cu pachetele noastre educaționale complete și kituri de instruire, până la realizarea unei clase digitale. Beneficiați de experiența vastă a FANUC și de asistența dedicată adaptată special pentru sectorul educațional.

Ofertele noastre includ instruire specializată pentru profesori și o multitudine de active de sprijin pentru a asigura o experiență de învățare eficientă și succesul instituției dumneavoastră la fiecare pas.

SPRIJIN PENTRU CADRELE DIDACTICE ▶▶



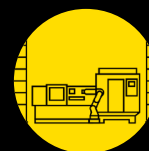
▶ SOFTWARE
& DIGITAL
TWINS



▶ PACHETE
DE BAZĂ



▶ KITURI



▶ CLASĂ
DIGITALĂ

MATERIALE DE TRAINING ȘI SUPORT ▶▶

PACHETE EDUCAȚIONALĂ FANUC



Pachete educaționale

Pachetele educaționale FANUC sunt concepute pentru a oferi studenților experiență practică în programarea și operarea roboților industriali și a mașinilor CNC. De asemenea, acestea îi ajută pe profesori să ofere în mod eficient competențele cheie necesare în piață, cu echipamente și suporturi de curs specializate.

La FANUC, suntem pasionați de automatizare și educație. Soluțiile noastre automatizate stimulează productivitatea, calitatea și eficiența costurilor în producție. Acesta este motivul pentru care am creat pachetele educaționale FANUC, care oferă elementele esențiale pentru ca studenții să dobândească experiență practică cu tehnologia de ultimă oră. Pachetele sunt relevante pentru aplicațiile industriale moderne și includ tot ce au nevoie instructorii pentru a preda eficient.

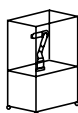


PACHET EDUCAȚIONAL CU ROBOT

Profesioniștii în ingineria roboților de mâine pot beneficia de celula educațională FANUC, o soluție plug-and-play care este gata de utilizare direct din cutie. Dacă lucrați în producție avansată, este probabil că lucrați cu un robot FANUC. Celula educațională FANUC dispune de un robot industrial FANUC ER-4iA, oferind o soluție pentru fiecare program școlar. Populară în școli, licee, universități, centre de formare, centre de instruire și facilități de instruire OEM din întreaga lume, celula noastră educațională este ideală și cea mai rentabilă modalitate de a oferi învățare practică și dezvoltarea abilităților în robotică.

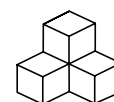


Beneficii



CELULĂ UȘOR DE UTILIZAT

Celula are un cadru robust și elegant din aluminiu anodizat, disponibil în variantă argintie sau neagră, oferind atât durabilitate, cât și aspect estetic. Este echipată cu roți pentru transport fără efort și picioare stabile pentru fixare stabilă. Cu un cablu de alimentare generos de 10m și o priză standard de 230V, accesibilitatea și flexibilitatea sunt garantate.



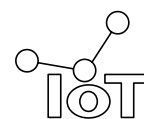
CARACTERISTICI INCLUSE

Pachetul include un gripper electric premontat pe robot, împreună cu o cameră montată și calibrată pentru utilizare imediată. În plus, este livrat cu o placă Solitaire din nailon și piese, oferind tot ce este necesar pentru o funcționare eficientă și fără întreruperi.



MODEL DE ROBOT

Celula dispune de robotul FANUC ER-4iA, o unitate mecanică cu 6 axe, cu o capacitate de încărcare de 4 kg și o rază de acțiune de 550 mm. Împreună cu controlerul R-30iB Mate Plus, acesta oferă control și funcționalitate avansate. Sistemul este îmbunătățit cu consola iPendant, prevăzută cu ecran tactil pentru operare intuitivă, împreună cu o interfață integrată iRVision pentru capabilități de vizibilitate fără întreruperi.



PREGĂTIT DE IOT

Datorită conectivității sale avansate, sistemul permite comunicare fără întreruperi și schimb de date între componente precum roboți, senzori și controlere. Acest lucru facilitează monitorizarea în timp real, întreținerea predictivă și optimizare. Integrarea cu serviciile bazate pe cloud oferă utilizatorilor informații valoroase. În cele din urmă, această conectivitate îmbunătățește experiența educațională prin furnizarea unei platforme pentru învățarea și experimentarea tehnologiilor de automatizare industrială.

PACHET EDUCAȚIONAL CU ROBOT



Caracteristici concepute pentru succesul dumneavoastră



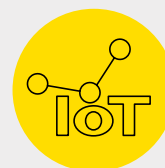
SPECIFICAȚII ROBOT

- Model FANUC ER-4iA
- Unitate mecanică cu 6 axe
- Sarcină utilă: 4 kg
- Rază de acțiune: 550 mm
- Controler Mate Plus R-30iB
- *iPendant* cu ecran tactil
- Vedere integrată *iRVision*
- 6 intrări digitale / 2 ieșiri digitale pe brațul robotului
- 20 intrări digitale / 20 ieșiri digitale pe controler
- 2 x porturi ethernet
- 2 x solenoizi cu aer dublu pe brațul robotului (alimentarea cu aer nu este inclusă)



CELULĂ EDUCAȚIONALĂ

- Cadru robust din aluminiu anodizat disponibil în culoarea gri
- Roți pentru transport ușor și picioare pentru stabilitate
- Cablu de alimentare de 10 m cu mufă standard de 230V
- Ușă de acces ușor cu întrerupător de siguranță
- Prehensor electric premonat pe robot
- Cameră montată și calibrată
- Placă și piese Solitaire
- Suprafață de lucru din aluminiu



PREGĂTIT PENTRU INDUSTRIA 4.0/IOT

- Suport software Ethernet ca standard:
 - Starea robotului
 - Program / Variabile / Diagnosticare disponibile prin interfața Web.
 - *iRVision* și *iPendant*
- Interfețe suplimentare opționale, de ex. Profinet
- ZDT Ready - FANUC Zero Down Time este o soluție IoT concepută pentru a elimina oprirea neprevăzută a producției și îmbunătățirea performanței roboților FANUC



PACHET SOFTWARE DE ÎNVĂȚARE

- Aplicație Solitaire gata de execuție, inclusiv *iRVision* și Dual Check
- Siguranță, cu tot codul sursă.
- Instrucțiuni complete de configurare și calibrare pentru robot, *iRVision*, și DCS.
- Set complet de exerciții suplimentare în format open source



INSTRUCTOR FORMARE

- Tot ce trebuie să știe instructorii pentru a învăța elevii și studenții cum să opereze un robot



SOFTWARE DE SIMULARE PC PENTRU STUDENȚI

- Software de simulare ROBOGUIDE versiune academică
- Până la 16 licențe single sau server

Îmbunătățiți programele dvs. de învățare cu kiturile FANUC

KITURILE SUPLIMENTARE PERMIT NOI EXERCII DE APLICAȚII PENTRU ELEVII ȘI STUDENȚII DUMNEAVOASTRĂ.

CE ESTE UN KIT?

Un kit este un sistem de componente electronice și mecanice, plus cabluri, care simulează aplicații industriale reale și este controlat de un robot. Montați cu ușurință orice kit pe o celulă robotică FANUC - complet cu toate piesele pentru a începe rapid antrenamentele sau competițiile.

CU KITURILE PUTEȚI:

- Descărca fișiere CAD pentru toate componentele kitului.
- Personaliza layout-urile și optimiza traiectoriile robotului pentru cei mai bune timpi de ciclu.
- Crea digital twins și configura complet un robot, inclusiv programarea și animațiile (este necesar ROBOGUIDE).
- Programa sarcini utilizând limbajul TPEB pentru controlul precis al traiectoriei.
- Transfera programe între Roboguide și un robot real (ROBOGUIDE necesar).
- Conecta și configura blocul de module I/O cu robotul.
- Crea și testa parametrii DCS în ROBOGUIDE sau direct pe robot (ROBOGUIDE necesar).
- Transfera parametrii DCS fără probleme între ROBOGUIDE și robot.
- Proiecta HMI-uri personalizate utilizând software-ul gratuit SharePoint Designer.



Kit de asamblare cilindri 2.0

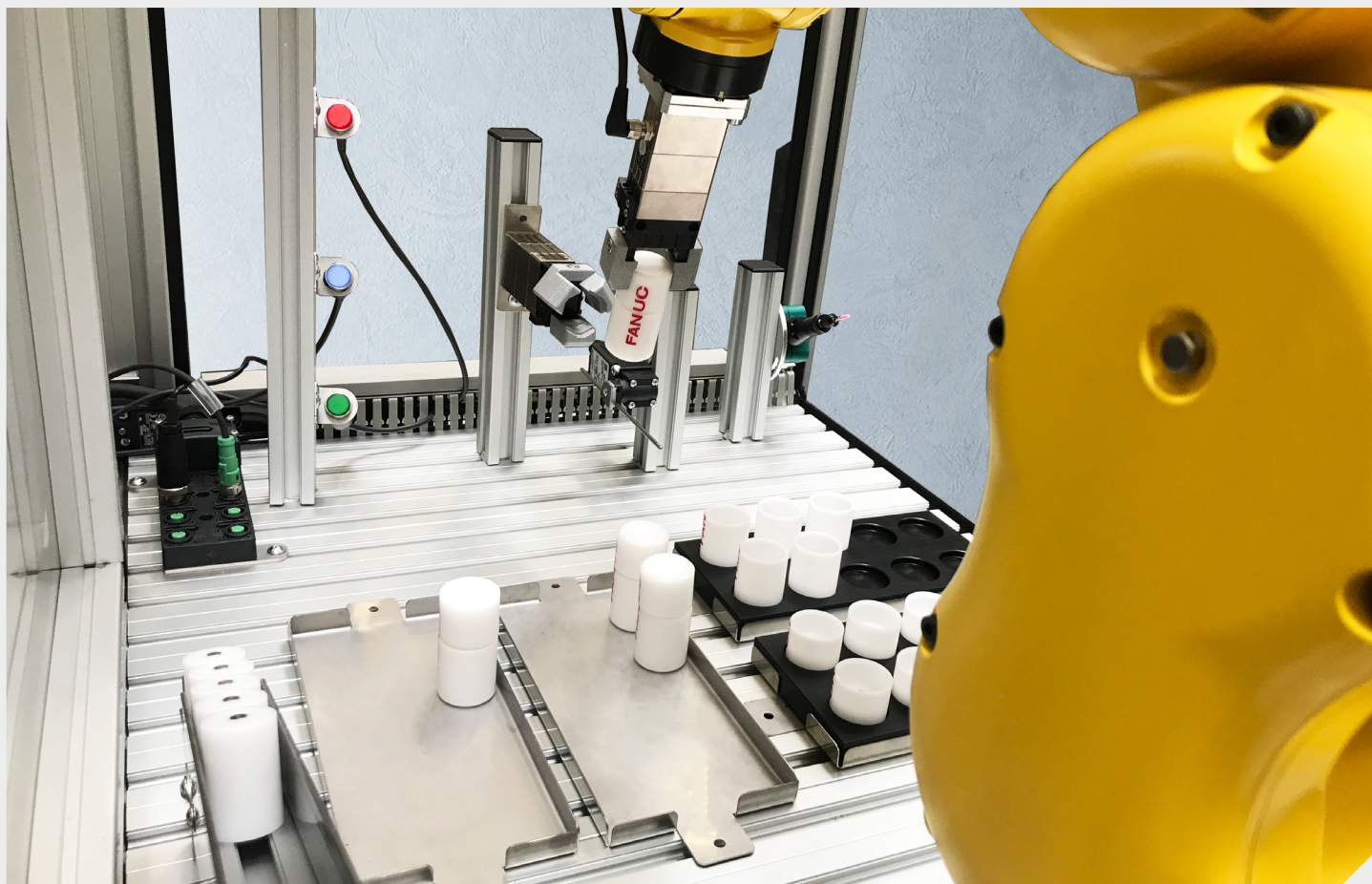
SIMULAȚI ASAMBLAREA CILINDRILOR DIN TREI PĂRȚI COMPONENTE, VERIFICAȚI CU AJUTORUL VIZIUNII MECANICE ȘI PLASAȚI CILINDRII COMPLETAȚI PE O TAVĂ DE DEPOZITARE.

CU KITURILE PUTEȚI:

- Programa asamblarea cilindrilor, inclusiv:
 - Simulări de încărcare și descărcare a mașinii
 - Programarea traiectoriei de debavurare
 - Testarea preciziei asamblării cu ajutorul senzorilor
 - Gestionarea LED-urilor prin logică de fundal sau execuția programului
- Alinia etichetele de sus și de jos ale pieselor utilizând Vision 2D (prin ROBOGUIDE sau robot)
- Conecta și controla dispozitivele periferice

CONȚINUT:

- 1 x set de cilindri (10 bucăți)
- 1 x magazie pentru alimentarea pieselor
- 4 x tavă
- 2 x localizator de încercări
- 1 x stație de microcomutare
- 1 x stație de debavurare
- 3 x LED
- 1 x mandrină de prindere
- 4 x profil de suport
- Cabluri și elemente de fixare



*Compatibil doar cu celula robotică

Kit e-commerce

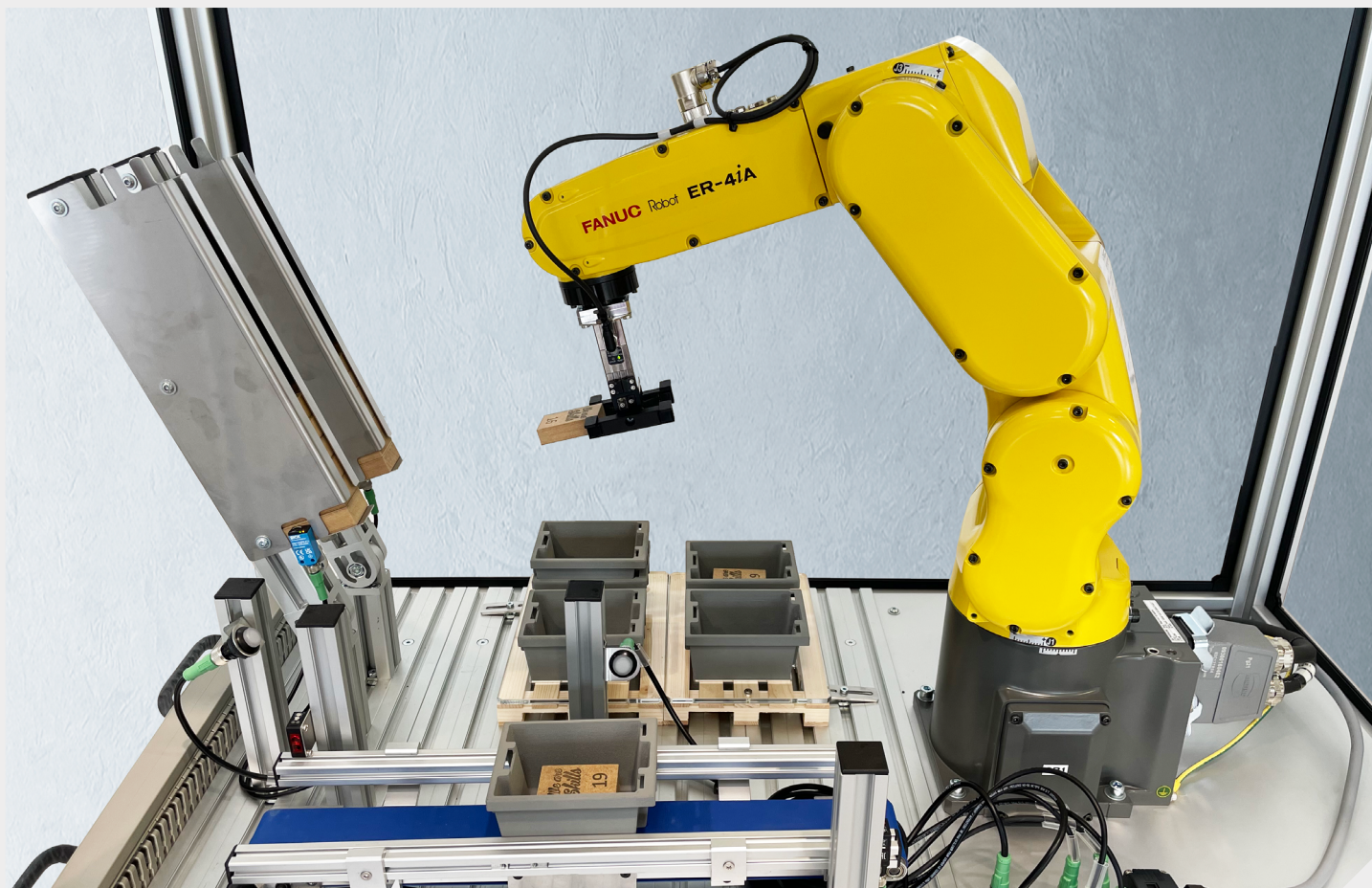
SIMULAREA UNUI SISTEM DE DISTRIBUȚIE ÎNTR-UN DEPOZIT AUTOMATIZAT.

CU ACEST KIT, ELEVII POT:

- Să programeze robotul pentru a răspunde la comenzi de simulare
- Să selecteze articole utilizând scanarea codurilor QR cu Vision 2D
- Să gestioneze LED-urile utilizând Background Logic sau executarea programului
- Controla transportoarele cu senzori prin Background Logic sau execuție de program
- Conecta și controla dispozitivelor periferice

CONȚINUT:

- 1 x lentile
- 4 x profil de suport
- 1 x kit transportor
- 2 x LED
- 2 x mini paletă
- 1 x modul I/O
- 2 x deget de prindere
- 1 x magazie pentru alimentarea pieselor
- 1 x set de piese pentru distribuție (2 x 10)
- 4 x senzor fotoelectric
- 6 x cutii
- Cabluri și elemente de fixare



*Compatibil doar cu celula robotică

Kit de șlefuire

SIMULAREA UNUI SISTEM AUTOMAT DE ȘLEFUIRE A DIFERITELOR PANOURI VOPSITE.

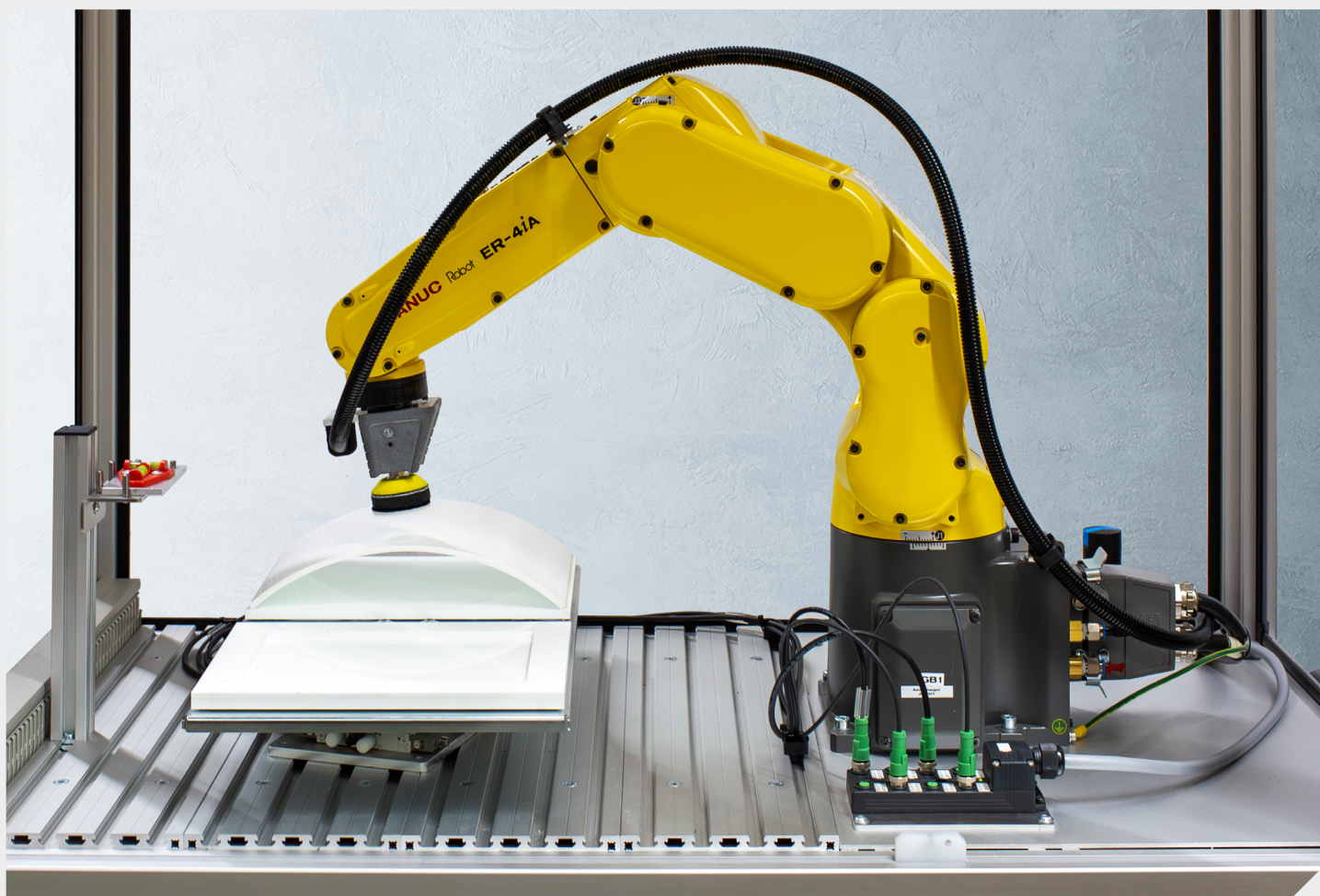
CU ACEST KIT, ELEVII POT:

- Să genereze traiectorii de robot utilizând opțiunea CAD to Path în ROBOGUIDE
- Să utilizeze senzori, cum ar fi senzorii laser de distanță, pentru a identifica tipurile de piese
- Să controleze actuatorii pneumatice utilizând limbajul TPE
- Efectua programarea Quick Mastering cu un dispozitiv specializat
- Conecta și gestiona dispozitivele periferice

CONȚINUT:

- 1 x kit masă turnantă
- 1 x instrument de șlefuire
- 1 x senzor fotoelectric de distanță
- 1 x unitate de nivel
- 1 x dispozitiv de masterizare
- 1 x set de unelte
- 1 x set de suporturi
- 1 x set de piese de șlefuit (4 panouri)
- Cabluri și elemente de fixare

** Aerul comprimat este necesar pentru a utiliza acest kit



*Compatibil doar cu celula robotică

Accesorii

EXTINDEȚI-VĂ CAPACITĂȚILE CU ACCESORIILE ESENȚIALE. ACCESORIILE NOASTRE SUNT CONCEPTE PENTRU A COMPLETA KITURILE DE INSTRUIRE ROBOTICĂ, OFERIND FUNCȚIONALITATE SPORITĂ ȘI FLEXIBILITATE PENTRU O VARIETATE DE APLICAȚII.

Kit transportor

Inspirate de inovația lui Henry Ford, transportoarele au fost o piatră de temelie a producției moderne încă de la a 2-a revoluție industrială.

Kitul nostru de transportor de 500 mm suportă aplicații versatile, manipulând piese cu lățimea de până la 80 mm, și poate fi controlat direct de un robot.

CONȚINUT:

- Bandă transportoare lungă de 500 mm
- Cablu pentru conectarea la modulul I/O
- Suport pentru montarea pe masa celulei

* Compatibil numai cu celula robotizată



Senzori pentru transportor

Senzorii fotoelectrici îmbunătățesc kitul transportoarelor pentru sarcini precum pornirea/oprirea benzii, numărarea pieselor și verificarea formelor. Cu tehnologie retroreflectorizantă și filtre de polarizare, acestea detectează diverse suprafețe, iar lumina roșie vizibilă asigură ajustări ușoare.

CONȚINUT:

- 2 x senzori
- 2 x reflectoare
- 4 x suporturi
- 2 x cabluri
- Șuruburi și piulițe

* Compatibil doar cu celulă cu robot



Modulul I/O

Această cutie de distribuție are 8 sloturi M12 standard, care permit conectarea a până la 16 dispozitive PNP de intrare sau ieșire.

CONȚINUT:

- Cutie de distribuție cu sloturi M12 standard
- Cablu și conector pentru conectare directă la controlerul robotului
- Elemente de fixare pentru montarea sigură pe masa celulei

* Compatibil numai cu celula robotică



Iluminat interior

Nu este necesară o sursă de alimentare suplimentară, deoarece se conectează direct la controlerul robotului. Îmbunătățiți siguranța și confortul cu iluminare LED suplimentară pentru vizibilitate clară în zona de lucru. Acest lucru asigură o vizibilitate tehnică stabilă, ziua sau noaptea.

CONȚINUT:

- Modul de iluminare
- Suport de montare
- Cablu

* Compatibil numai cu celula robotică



Cutie pentru deplasare

Asigurați-vă că celula dvs. robotică este transportată în siguranță cu această cutie durabilă.

CARACTERISTICI:

- Echipată cu 6 roți pentru transport ușor
- Inserțiile interioare moi protejează împotriva loviturilor și zgârieturilor
- Ușa robustă cu rampă ce permite încărcarea și descărcarea convenabilă

* Compatibilă numai cu celula robotică



UOP

Simulați un sistem de producție real cu kitul User Operator Panel (UOP), proiectat pentru conectare directă la controlerul robotului.

CU AJUTORUL ACESTUI KIT, ELEVII ȘI STUDENȚII POT:

- Să configureze manual sau automat intrările utilizatorului (UI) și ieșirile utilizatorului (UO)
- Să proiecteze un panou de control cu butoane și LED-uri pentru a rula programe în modul automat
- Să simuleze secvențe pentru funcționarea robotului și automatizarea fluxurilor de producție
- Să configureze parametri cheie precum poziția de referință și informațiile pop-up pentru o secvențiere îmbunătățită

CONȚINUT:

- Cutie UOP
- Cablu
- Conector pentru conectarea controlerului
- Fixator de montare pentru integrarea fără probleme în celula robotică

* Compatibil numai cu celula robotică



Kit regulator filtru aer

Combinați filtrarea și reglarea presiunii într-un singur dispozitiv pentru performanțe pneumatice optime.

CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Grad de filtrare: 5 sau 40 μm
- Interval de presiune: 0,5 - 12 bar
- Asigură aer curat prin îndepărtarea prafului, uleiului și umidității, protejând componentele sensibile
- Menține presiunea constantă a aerului, prevenind deteriorarea și optimizând performanța echipamentelor
- Reduce necesitățile de întreținere, economisind timp și costuri

CONȚINUT:

- Filtru regulator
- Racorduri L pentru furtune de aer de 8 mm
- Suporturi și elemente de fixare pentru montarea pe profilul celulei

* Compatibil numai cu celula robotizată



Pachet educațional cu cobot

Pachetul educațional cu cobot CRX oferă o nouă abordare a instruirii. Acesta conține un robot colaborativ model FANUC CRX și include toate funcțiile necesare pentru predarea abilităților de programare de bază. Având în vedere că cererea pentru soluții roboți colaborativi continuă să crească, FANUC oferă o modalitate de a ajuta elevii din școli, licee, universități centre de formare și facilități de formare OEM să se pregătească pentru un viitor în robotica colaborativă. Conținutul pachetelor FANUC este extrem de relevant pentru aplicațiile moderne și include tot ce au nevoie instructorii pentru a ajuta noile generații de specialiști în robotică să își realizeze ambițiile profesionale.

Beneficii



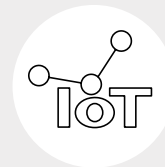
MODEL DE COBOT INCLUS

Alegeți din trei modele de roboți colaborativi FANUC CRX cu sarcini utile de până la 10 kg. Împreună cu controlerul R-30iB Mini Plus, acesta oferă funcții avansate de control și funcționalitate. Sistemul este completat de o tabletă Teach Pendant, care are un design ergonomic și oferă o modalitate rapidă și ușoară de programare.



CELULĂ UȘOR DE UTILIZAT

Celula educațională are un cadru puternic din aluminiu cu un finisaj alb, oferind durabilitate și aspect estetic. Este echipată cu roți pentru transport fără efort și picioare stabile pentru fixare. Cu un cablu de alimentare de 2m lungime și un ștecher de priză 230V, accesibilitatea și flexibilitatea sunt garantate.



PREGĂTIT DE IOT

Datorită conectivității sale avansate, sistemul permite comunicarea fără întreruperi și schimbul de date între componente precum roboți, senzori, și controlere. Acest lucru facilitează monitorizarea în timp real, întreținerea predictivă și optimizarea. Integrarea cu serviciile bazate pe cloud oferă utilizatorilor informații valoroase. În cele din urmă, această pregătire îmbunătățește experiența educațională prin furnizarea unei platforme pentru învățarea și experimentarea cu tehnologiile de automatizare industrială.

PACHET EDUCAȚIONAL CU COBOT



Caracteristici concepute pentru performanța dvs.



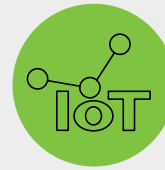
SPECIFICAȚII ROBOT

- Robot colaborativ cu 6 axe
Model
- FANUC CRX-10iA/L
 - Sarcină utilă: 10 kg
 - Anvergură: 1418 mm
- FANUC CRX-10iA
 - Sarcină utilă: 10 kg
 - Anvergură: 1249 mm
- FANUC CRX-5iA
 - Sarcină utilă: 5 kg
 - Anvergură: 944 mm
- Controler R-30iB Mini Plus
- Tabletă Teach Pendant
- Conectori pe J6 pentru cameră și I/O configurabile



CELULĂ EDUCAȚIONALĂ

- Cadru puternic din aluminiu alb
- Roți pentru transport și picioare pentru fixare
- Cablu de alimentare de 2 m cu ștecher de 230 V
- Suprafață de lucru din aluminiu pentru personalizare ușoară
- Opțiuni disponibile:
 - Scanner de siguranță
 - Gripper electric premontat pe robot (alte opțiuni de prindere disponibile)
 - Placă Solitaire și piese din plastic



PREGĂTIT PENTRU INDUSTRIA 4.0/IOT

- Suport software Ethernet ca standard:
 - Starea robotului
 - Program/Variabile / Diagnosticare disponibile prin interfața web
 - interfață iRVision și iPendant
- Interfețe suplimentare opționale, de ex. Profinet
- ZDT Ready - FANUC Zero Down Time este o soluție IoT concepută pentru a elimina oprirea neprevăzută a producției și a îmbunătăți performanța roboților FANUC



PACHET DE SOFTWARE PENTRU EDUCAȚIE

- Aplicație Solitaire gata de execuție, inclusiv iRVision și Dual Check Siguranță, cu tot codul sursă (în funcție de opțiunile incluse)
- Instrucțiuni complete de configurare și calibrare pentru robot, iRVision și camera DCS și I/O configurabile



FORMAREA INSTRUCTORILOR

- Tot ce trebuie să știe instructorii pentru a învăța elevii cum să opereze un robot



SOFTWARE DE SIMULARE PC PENTRU STUDENȚI

- Software de simulare ROBOGUIDE versiune academică
- Până la 16 licențe single sau server

Gripper cu vid VGC10

Adaptați-vă la diverse aplicații cu acest dispozitiv versatil de prindere în vid cu ventuze interschimbabile.

CARACTERISTICI CHEIE:

- Două canale de aer controlate independent pentru prindere și eliberare simultană
- Nu necesită alimentare externă cu aer



CONȚINUT:

- Gripper cu vid de montat pe robot
- Adaptor pentru flanșă
- Cablu pentru conectare directă la conectorul EE

Gripper Schunk cu kit Solitaire

Îmbunătățiți performanța robotului dvs. colaborativ cu acest gripper electric, prevăzut cu două degete paralele și un afișaj de stare integrat.

CARACTERISTICI CHEIE:

- Flexibil și programabil pentru prinderea pieselor mici de diferite forme și dimensiuni
- Include o placă de Solitaire și 10 cilindri pentru a crea nenumărate traiectorii pick-and-place



CONȚINUT:

- Gripper electric
- Adaptor pentru flanșă
- Cablu pentru conectare directă la conectorul EE
- Placă Solitaire cu 10 cilindri

Kituri video

PERMITE ROBOȚILOR SĂ VADĂ

*iR*Vision este sistemul unic de detecție vizuală FANUC, complet integrat, care permite roboților să funcționeze mai rapid, mai inteligent și mai fiabil. Nu sunt necesare interfețe externe, PC-uri sau hardware suplimentar pentru configurare sau funcționare, ceea ce îl face o soluție perfectă pentru producție.

CE POATE FACE *iR*Vision:

- Procesarea imaginilor vizuale
- Selectarea și plasarea pieselor poziționate și orientate aleatoriu
- Sortarea articolelor după culoare, formă sau alte caracteristici
- Citirea codurilor de bare 1D și 2D
- Verificarea completitudinii și a dimensiunilor
- Efectuarea de sarcini de control al calității

TIPURI DE VIZIUNE DISPONIBILE:

- Viziune 2D: Detectează obiectele într-un singur strat (X, Y, R) și selectează părțile nemișcătoare
- Senzor de viziune 3D: Utilizează proiecția de lumină structurată pentru a detecta obiecte (X, Y, Z, W, P, R) pentru sarcini avansate, cum ar fi ridicarea pubelelor, depaletizarea și preluarea materialelor - chiar și cu obiecte murdare, piese murdare, ruginite sau uleioase

CONȚINUT:

- Senzor video (*iR*Vision 2D sau 3D)
- Gripper Schunk
- Cablu și suport pentru montarea robotului pe flanșă
- Placă Solitaire cu 10 cilindri



iRVision 2D

iRVision 2D permite roboților să localizeze piesele și să le determine poziția și orientarea exactă (X, Y, Z, R), crescând flexibilitatea producției prin eliminarea nevoii de dispozitive de poziționare costisitoare.

FUNCȚII 2D:

STIMULAȚI CAPACITATEA DE DETECTIE VIZUALĂ CU iRVISION PENTRU APLICAȚII ROBOTICE DIVERSE:

PROCES VISION 2D CU O SINGURĂ VEDERE:

Detectează coordonatele X, Y, R ale pieselor staționare.

PROCESUL VISION 2D MULTI-VEDERE:

Furnizează coordonatele X, Y, R cu o precizie mai mare pentru piese mari, utilizând mai multe vederi ale camerei.

PROCES DE VIZIUNE DE DEPALETIZARE:

Determină coordonatele X, Y, (Z), R pentru sarcinile de depaletizare.

PROCES DE VIZUALIZARE 2D FĂRĂ CALIBRARE:

Procesează coordonatele X, Y, R fără a necesita calibrarea camerei.

PROCES DE VIZUALIZARE TRIPLU-VEDERE 3D:

Produce coordonatele X, Y, Z, W, P, R folosind trei sau mai multe 2D pentru a găsi deplasarea 3D a pieselor mai mari. Ideal pentru operațiuni cu mai mulți roboți în aplicații de vopsire și aplicații de etanșare.

PROCES VISION CU CADRU FLOTANT:

Localizează piesele menținând aceeași relație între planul piesei și cameră în diferite poziții ale robotului.

PROCES DE VIZIUNE PENTRU INSPECȚIE CU O SINGURĂ VEDERE:

Oferă rezultate binare PASS/FAIL și susține AI Error Proofing Tool.

PROCES DE CITIRE VIZUALĂ:

Citește coduri de bare 1D și 2D, inclusiv EAN-13, UPC-A, Code 39, DataMatrix ECC200 și coduri QR.

PROCES DE VIZIUNE DE LA IMAGINE LA PUNCTE:

Extrage punctele de margine dintr-o imagine 2D a camerei pentru sarcini precum debavurarea.

APLICAȚII:

- Manipulare materiale
- Paletizare, depaletizare
- Inspecție vizuală



iRVision 3D

Senzorul FANUC 3DV captează imagini detaliate ale adâncimii cu o proiecție rapidă și o fixare a unui singur model albastru.

FUNCȚII 3D:

CREȘTEȚI PRECIZIA ȘI VERSATILITATEA ROBOTICĂ CU CAPACITĂȚILE 3D AVANSATE ALE iRVISION:

3DV PROCES DE VIZIUNE CU O SINGURĂ VEDERE:

Scoate coordonatele X, Y, Z, W, P, R ale pieselor staționare.

PROCESUL DE VIZIUNE DE COPIERE 3DV:

Combină mai multe imagini de adâncime într-una singură pentru un câmp vizual mai mare sau pentru interpolarea datelor de adâncime.

3DV PROCES DE VIZUALIZARE MULTI-VIEW:

Utilizează trei sau mai multe vederi ale camerei pentru deplasări 3D extrem de precise ale pieselor mari.

INSTRUMENT DE LOCALIZARE A VÂRFURILOR 3D:

Identifică coordonatele X, Y, Z ale celor mai înalte puncte dintr-o hartă 3D.

INSTRUMENT DE LOCALIZARE A BLOBURILOR 3D:

Detectează coordonatele X, Y, Z, W, P, R pentru blobs 3D (puncte conectate pe suprafața unei piese).

INSTRUMENT DE LOCALIZARE GF 3D:

Găsește coordonatele X, Y, Z, R în care o prindere cu două degete poate prinde piesele în siguranță.

INSTRUMENT DE LOCALIZARE A CUTIEI 3D:

Localizează coordonatele X, Y, Z, W, P, R ale unor paletizate ordonate folosind un model de cutie 3D.

INSTRUMENT 3D DE LOCALIZARE A CILINDRILOR:

Detectează coordonatele X, Y, Z, W, P, R pentru cilindri folosind dimensiunile specificate.

INSTRUMENT DE LOCALIZARE A UNUI MODEL 3D LA VEDERE:

Potrivește coordonatele X, Y, Z, W, P, R cu un model 3D sau fișier CAD al unei singure fețe de piesă.

INSTRUMENT 3D DE MĂSURARE A ANGRENAJULUI:

Măsoară centrul de greutate (Z) pentru piese localizate de o unealtă 2D

INSTRUMENT DE MĂSURARE A PLANULUI 3D:

Calculează planul (Z, W, P) pentru piesele identificate de o unealtă 2D.

INSTRUMENT DE MĂSURARE A OBSTACOLELOR 3D:

Detectează obstacolele (puncte 3D superioare) deasupra pieselor identificate de un instrument 2D, ajutând la prevenirea interferențelor înainte de preluare.

APLICAȚII:

- Preluarea coșurilor și a toartelor
- Depaletizare
- Verificarea prezenței/absenței
- Urmărirea vizuală a liniilor 3D
- Sarcini de imagistică 2D cu contrast scăzut sau zgomot

CARACTERISTICI CHEIE:

- Potrivit atât pentru aplicații 3D, cât și pentru aplicații 2D dificile
- Suportă instalații fixe și montate pe robot
- Tipuri de viziune:
 - 3DV/70
 - 3DV/200
 - 3DV/400



Pachet educațional cu ROBODRILL

La FANUC, suntem pasionați de automatizare. Contribuind semnificativ la eficiența producției, soluțiile automatizate FANUC stimulează productivitatea, îmbunătățesc calitatea și minimizează costurile. Acesta este motivul pentru care am creat un pachet educațional, care combină centrul nostru vertical de prelucrare ROBODRILL cu robotul colaborativ CRX-10iA/L. Conceput cu gândul la studenți, acesta le permite tinerilor să dobândească nu numai experiență de primă mână în programarea și operarea roboților de ultimă generație, ci și a mașinilor CNC. Conținutul pachetului este extrem de relevant pentru aplicațiile din fabricile moderne și include tot ce au nevoie instructorii în scopuri didactice.

Beneficii



COMPETENȚE PENTRU VIITOR

Pachetul educațional ROBODRILL IoT Ready echipează elevii cu practică de frezare CNC și robotică, asigurându-le performanță în industria în continuă evoluție a automatizării, promovând adaptabilitatea și îmbunătățirea perspectivelor lor de carieră.



RELEVANȚĂ ÎN LUMEA REALĂ

Acest pachet oferă experiență practică prin programe CNC prestabilite, materiale și instrumente, permițându-le studenților să reducă decalajul dintre teorie și practică, pregătindu-i să exceleze în aplicațiile moderne de producție.



COLABORARE INDUSTRIALĂ

Parteneriatele FANUC cu cele mai importante companii producătoare asigură o educație de înaltă calitate și conținut actualizat, oferind studenților perspective și cunoștințe direct de la experții din industrie, îmbogățindu-le experiența.

PACHET EDUCAȚIONAL CU ROBODRILL

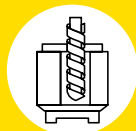


CU SAU
FĂRĂ CRX

Oferta noastră

Fiecare pachet include:

- Program NC pentru o piesă de prelucrat predefinită
- Materie primă din aluminiu
- 5 suporturi de scule
- 5 scule pentru această piesă
- 1 menghină, potrivită pentru această piesă de lucru
- cameră GoPro pentru a vedea interiorul mașinii



60 de luni garanție

ROBODRILL CU 3 AXE MODEL FANUC ROBODRILL D14MiBP

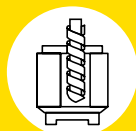
- Ax 10 K; 14 scule, BBT30
- Ușă frontală pneumatică automată
- Lampă de semnalizare cu 3 culori (CE)
- Interfață roboți 2 unități (Slave) FL-Net
- Transformator 20 KVA/ IP23
- Rezervor de 100 l și lichid de răcire pentru tăiere
- RENISHAW OMP40-2 + OTS



ROBODRILL CU 3 AXE ȘI COBOT CRX

MODEL FANUC ROBODRILL D14MiBP ȘI
FANUC CRX-10iA/L

- Sarcina utilă a robotului: 10 kg
- Anvergură robot: 1418 mm
- Controler R-30iB Mini Plus
- Tabletă Teach Pendant
- Conectori pe J6 pentru cameră și I/O configurabil co-gripper electric
- Bază rezistentă din aluminiu



60 de luni garanție

ROBODRILL CU 5 AXE MODEL FANUC ROBODRILL D21MiB5P

- Ax de 10 K; 21 de scule, BBT30
- Ușă frontală pneumatică automată
- Lampă de semnalizare cu 3 culori (CE)
- 2 unități interfață robot (Slave) FL-Net
- Transformator 20 kVA/ IP23
- Rezervor de 100 l și lichid de răcire pentru tăiere
- RENISHAW OMP40-2 + OTS
- LEHMANN masă rotativă cu 4./5. axe
- RENISHAW kit de verificare a măsurării



ROBODRILL CU 5 AXE CU COBOT CRX

MODEL FANUC ROBODRILL D21MiB5P
FANUC CRX-10iA/L

- Sarcina utilă a robotului: 10 kg
- Anvergură robot: 1418 mm
- Controler R-30iB Mini Plus
- Tabletă Teach Pendant
- Conectori pe J6 pentru cameră și I/O configurabil co-gripper electric
- Bază rezistentă din aluminiu

Caracteristici concepute pentru succesul dvs.



FORMAREA INSTRUCTORILOR

- Tot ce trebuie să știe instructorii pentru a-i învăța pe studenți cum: să ruleze o mașină CNC; să opereze un robot; să măsoare piesa de lucru și sculele de lucru; să calibreze o masă cu 5 axe; să conecteze un robot la o mașină CNC
- Materiale de instruire personalizate pentru formator și student



SOFTWARE DE SIMULARE PC PENTRU STUDENȚI

- NC Guide versiune academică pentru frezare și strunjire
- Versiunea de clasă pentru 32 de utilizatori

Pachet educațional cu CNC

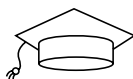
Oferindu-le cunoștințe viitorilor operatori de mașini, pachetul educațional FANUC CNC oferă instituțiilor de învățământ acces la tehnologie CNC de standarde industriale. Pachetul nostru cuprinzător include un curriculum aliniat industriei, utilaje CNC avansate pentru experiență practică și suport pentru educatori. Această investiție în educația avansată crește potențialul de angajare al studenților și elevilor și reduce decalajul dintre învățarea academică și carierele profesionale, asigurându-se că absolvenții sunt pregătiți pentru forța de muncă modernă.

Beneficii



FORMARE RELEVANTĂ PENTRU INDUSTRIE PENTRU VIITORUL FORȚEI DE MUNCĂ

Pregătiți-vă elevii cu instruire practică pe echipamente FANUC utilizate în producția modernă și creați-le competențe cheie pentru sectorul competitiv al automatizării.



CURRICULUM EXTINS

Accesați o gamă largă de materiale de învățare și software de simulare, asigurând o înțelegere completă a operațiunilor CNC.



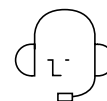
ECHIPAMENTE DE ÎNALTĂ CALITATE

Echipamente durabile și fiabile care reflectă ceea ce este utilizat în industrie, oferind o experiență de învățare autentică.



SOLUȚIE RENTABILĂ

Oferim o soluție accesibilă pentru echiparea laboratoarelor și atelierelor școlii dumneavoastră.



ASISTENȚĂ CONTINUĂ

Beneficiați de serviciile FANUC de clasă mondială pentru clienți și suport tehnic, asigurând funcționarea fără probleme și rezolvarea rapidă a oricărui probleme.

SOLUȚII CNC PENTRU ȘCOLI



Simulatoare

Pachetul educațional CNC FANUC oferă un mediu de instruire sigur și rentabil pentru operatorii și programatorii CNC.

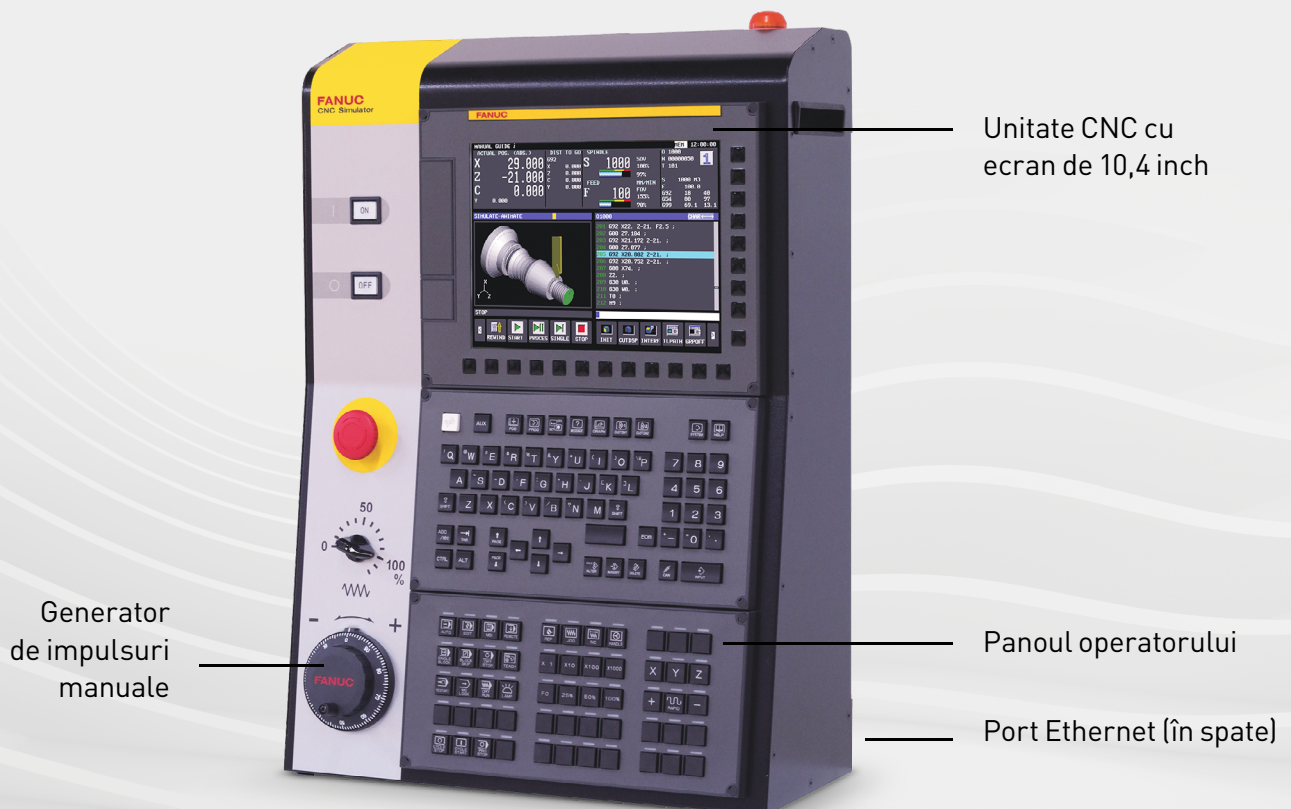
Simulator CNC

CARACTERISTICI SIMULATOR CNC:

- Controler CNC de ultimă generație Seria Oi-F Plus
- Gata de utilizare fără configurare
- Toate funcțiile disponibile
- Sistemul de frezare și cel de strunjire pot fi comutate pe un singur simulator
- MANUAL GUIDE *i* instalat pentru o programare ușoară
- Echipat cu comutator E-stop, generator manual de impulsuri, suprasarcină de avans și unitate de alimentare universală
- Posibilitate de conectare la o rețea de calculatoare
- Ușor de transportat și manevrat

EXPERTIZĂ CNC PENTRU ȘCOLI ȘI UNIVERSITĂȚI

Toate competențele de bază într-o unitate CNC dedicată
Acesta este motivul pentru care am creat simulatorul CNC FANUC. Proiectat cu gândul la studenți, acesta le permite tinerilor să dobândească experiență de primă mână în programarea și operarea mașinilor CNC de ultimă generație pentru frezare și strunjire. Setul de funcții este foarte relevant pentru aplicațiile mașinilor-unelte și include tot ce au nevoie instructorii și studenții pentru predare și învățare.



Simulator panou operator mașină (MOP) FANUC

SIMULATOR MOP PENTRU CNC GUIDE

Prin utilizarea simulatorului MOP (Machine Operator's Panel) pentru CNC GUIDE, puteți oferi instruire cu aceeași experiență operațională ca cea a utilizării unei mașini reale, dar fără dezavantajele asociate, cum ar fi ocuparea spațiului, riscul de coliziuni și consumul ridicat de energie.

CARACTERISTICILE INCLUD:

- Conectare simplă între PC și desktop pentru CNC GUIDE folosind un singur cablu USB
- Tastatură personalizabilă pentru panoul operatorului pentru a se alinia cu mașinile dvs. și pentru a oferi familiaritate pentru cursanți



Software de simulare & Digital Twin pentru învățare

Descoperiți software-ul nostru de simulare - cel mai util element de creștere a eficienței pentru activitatea dumneavoastră. Acest software inovator simulează funcționarea mașinilor CNC sau operațiunile roboților, reducând costurile de instruire și erorile, oferind în același timp baza pentru crearea unei experiențe Digital Twin imersive.

Oferta noastră

CNC GUIDE

CNC GUIDE emulează cu precizie CNC, permițându-le programelor să fie scrise, testate și optimizate pe un PC, crescând productivitatea mașinii înainte de testarea în realitate. CNC GUIDE este ideal pentru sălile de clasă, făcând instruirea educațională și industrială ușor de implementat, cu o forță de muncă mai calificată.

[Descoperiți mai multe detalii](#)

ROBOGUIDE

FANUC ROBOGUIDE le oferă studenților experiență practică în simularea roboților, permițându-le să creeze rapid și să testeze configurații de mișcare complet offline. Cu capacitatea de a importa date CAD și de a accesa o bibliotecă vastă de piese, elevii pot proiecta și modifica eficient celule. Intuitiv și ușor de utilizat, ROBOGUIDE echipează elevii cu abilități practice în programarea roboților cu o pregătire minimă.

[Descoperiți mai multe detalii](#)

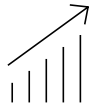
CNC REFLECTION STUDIO

FANUC CNC Reflection Studio permite animația mașinii CNC, crearea și editarea de program. Se pot viziona și simula programe care rulează, create cu software sau descărcate de pe un controler extern. Vizualizatorul oferă o reprezentare detaliată a întregului proces de prelucrare, inclusiv sculele, piesele de prelucrat, dispozitivele de fixare, și elementele mașinii.

SOFTWARE DE SIMULARE & DIGITAL TWIN EDUCAȚIONALE



Beneficii



FORMARE RENTABILĂ & DEZVOLTARE DE COMPETENȚE

Software-ul nostru de simulare oferă un mediu virtual pentru învățarea programării CNC și a roboților, evitând opririle în producție și menținând eficiența.



ECONOMISIREA COSTURILOR PRIN SIMULĂRI

Software-ul de simulare FANUC reproduce comportamentul CNC-urilor și roboților noștri, reducând erorile și timpii morți din programarea necorespunzătoare.



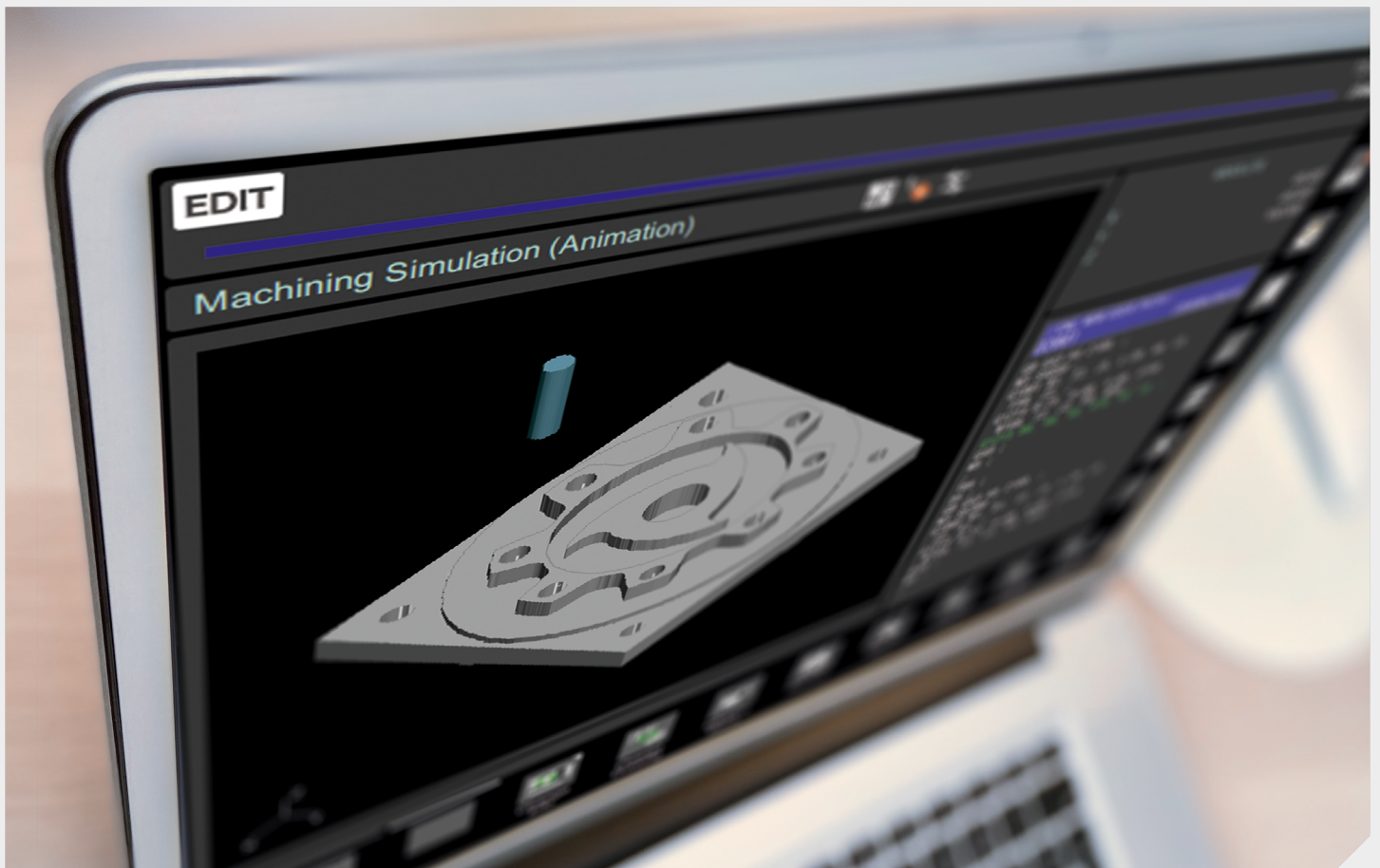
PRODUCTIVITATE SPORITĂ & FĂRĂ ERORI

Simularea permite cursanților să detecteze la timp erorile potențiale, învățând ceva ce în viața reală ar cauza risipă sau oprirea producției.



AVANTAJ COMPETITIV

Echiparea studenților cu abilități CNC și robotice folosind tehnologii de ultimă oră FANUC le va oferi un avantaj competitiv și va contribui la reducerea decalajului dintre cererea și oferta de pe piața muncii.



STIMULAREA INOVAȚIILOR VIITOARE



Angajamentul nostru

La FANUC, suntem dedicați să inspirăm și să împuternicim următoarea generație de profesioniști în automatizări. Prin programe educaționale inovatoare, instruire practică și concursuri interesante, oferim tinerelor talente instrumentele, cunoștințele și oportunitățile de care au nevoie pentru a excela în lumea automatizării. Prin încurajarea creativității, curiozității și expertizei tehnice, contribuim la modelarea viitorului industriei.



INSPIRĂM

Oferim experiență practică pentru a dezvolta o pasiune.



DEZVOLTĂM

Ajutăm la dezvoltarea competențelor profesionale cerute de piața industrială.



GHIDĂM

Orientăm tânăra generație înspre domenii de activitate promițătoare.



FANUC ȘI WORLDSKILLS: SUSȚINEM TINERELE TALENTE

FANUC, Partener Industrial Global al WorldSkills din 2018, cooperează îndeaproape cu organizația WorldSkills și o sprijină pentru a promova tinerele talente care urmează o carieră în robotica industrială. Prin concursuri, programe de formare și tehnologii de vârf din industrie, FANUC pregătește următoarea generație de programatori de roboți și integratori de sisteme.

Cu peste o jumătate de milion de roboți instalați anual și aproape 4 milioane în funcțiune în întreaga lume, cererea de integratori calificați în robotică este în creștere. Acești profesioniști proiectează, integrează și dezvoltă soluții robotice, asigurând performanțe optime și siguranță în fabricile moderne.

Alăturați-vă nouă în modelarea viitorului automatizării și inovației!

ÎMBUNĂTĂȚIREA LUMII CU PUTEREA COMPETENȚELOR

WorldSkills este o organizație internațională care reunește tinere talente prin organizarea de campionate naționale, europene și mondiale de competențe profesionale. Scopul lor este de a promova competențele în societate și de a motiva tinerii să urmeze o educație tehnică și profesională.

WorldSkills și membrii săi colaborează pentru a spori importanța competențelor în rândul tinerilor, pentru a stabili standarde globale, pentru a efectua cercetări comune, pentru a împărtăși cele mai bune practici și pentru a susține rolul competențelor în stimularea creșterii economice și a succesului personal.



COMPETENȚELE DE INTEGRARE DE ROBOȚI

Integratorii de robotică joacă un rol crucial în producția modernă prin selectarea, instalarea și programarea roboților pentru a îndeplini sarcini complexe și precise. Ei stabilesc cel mai bun robot pentru aplicații specifice, cum ar fi selectarea și plasarea, încărcarea mașinilor, sudarea și paletizarea. De asemenea, ei decid cu privire la plasarea optimă, gestionează fluxul pieselor și asigură siguranța. De la evaluările inițiale la conectarea roboților la sistemele de alimentare și la alte sisteme și programarea acestora, acești profesioniști oferă soluții tehnice complete.

Pe măsură ce roboții devin din ce în ce mai esențiali nu numai în marile industrii, ci și în întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri), cererea de integratori calificați în robotică crește rapid.

TINERE TALENTE WORLDSKILLS



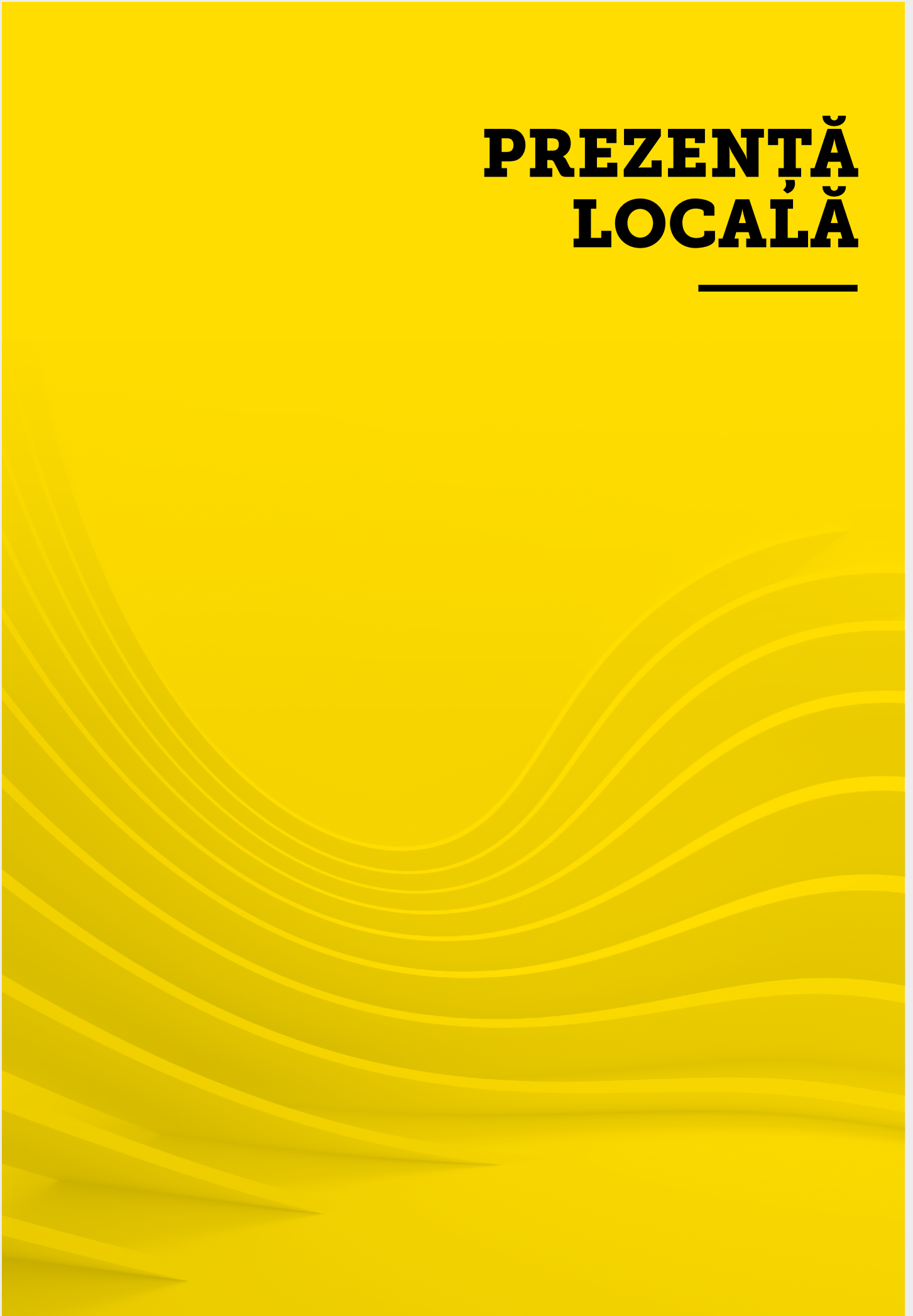
Suport în competiții naționale și evenimente

CONCURSURI PENTRU TINERE TALENTE

WorldSkills este doar una dintre competițiile pe care le susținem. La nivel național, evenimente precum olimpiadele FANUC le oferă elevilor și profesorilor șansa de a se conecta și de a dobândi competențe tehnice avansate căutate de companii. Astăzi, liderii din industrie contribuie activ la această comunitate prin recrutare, formare și proiecte industriale.



PREZENTĂ LOCALĂ



FANUC Academy

CALEA CĂTRE EXCELENȚĂ ÎN AUTOMATIZARE

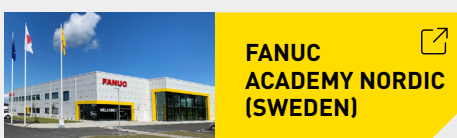
FANUC Academy este o poartă de acces către stăpânirea roboticii și automatizării printr-o gamă largă de oportunități de instruire adaptate fiecărui nivel de calificare, de la începători la profesioniști avansați.

Cursurile noastre sunt concepute pentru a le oferi profesioniștilor experiență practică, folosind cele mai recente tehnologii de automatizare, îndrumați de instructori cu experiență din industrie. Fie că sunteți un profesionist care își îmbunătățește expertiza, un educator care își îmbogățește predarea sau un student care se pregătește pentru viitor, FANUC Academy vă oferă instrumentele și cunoștințele de care aveți nevoie pentru a reuși în lumea în continuă evoluție a automatizării fabricilor.



FANUC Academy

FIE CĂ SUNTEȚI NOU ÎN DOMENIU, UN UTILIZATOR EXPERIMENTAT, SAU UN EDUCATOR, FANUC ACADEMY ESTE LOCUL PERFECT PENTRU A VĂ ÎMBUNĂȚĂȚI EXPERTIZA ÎN AUTOMATIZAREA INDUSTRIALĂ.



Acolo unde aveți nevoie de noi - suntem prezenți să vă susținem

ÎN EUROPA, DEȚINEM O REȚEA DEZVOLTATĂ DE FIRME SUBSIDIARE CARE VĂ OFERĂ SERVICII DE VÂNZARE, SUPTOR TEHNIC ȘI FORMARE ÎN ORICE ȚARĂ. ECHIPA NOASTRĂ ACTIVĂ DE INGINERI VĂ ÎNȚELEGE SOLICITĂRILE ȘI VĂ GHIDEAZĂ PE PARCURSUL EXPERIENȚEI DVS. PROFESIONALE ÎN AUTOMATIZARE.



CONTACTAȚI-NE

Pentru întrebări sau mai multe detalii, nu ezitați să ne contactați.

CONTACTAȚI-NE

O platformă servo și de control comună -

Oportunități nelimitate

THAT'S FANUC!



SISTEME CNC

CNC-uri, acționări, accesorii și software

ROBOȚI

Roboți industriali, accesorii și software

ROBOCUT

Utilaj EDM cu fir cu comandă CNC integrală

ROBODRILL

Centru de frezare CNC

ROBOSHOT

Utilaj electric CNC pentru turnare prin injecție

IoT

Soluții Industry 4.0