

ROBOT INDUSTRIALI / CNC / MACCHINE UTENSILI



CATALOGO EDUCATION

Gli esperti di FANUC al servizio dell'educazione

Per maggiori informazioni scrivi a:
mirko.cazzaniga@fanuc.eu

www.fanuc-academy.it





INDICE

CAMPIONATI DEI MESTERI FANUC **04**

ROBOT INDUSTRIALI **06**

Educational Package: Robot 06

Educational Package: CRX 08

SOFTWARE **10**

ROBOGUIDE 10

Educational Package: controllo digitale CNC 12

CNC GUIDE 14

MACCHINE **16**

Educational Package: CRX in asservimento a ROBODRILL 16





CAMPIONATO DEI MESTIERI FANUC

FANUC cerca esperti!

FANUC, SPONSOR MONDIALE DI WORLDSKILLS, PARTECIPA PER LA CATEGORIA SYSTEM INTEGRATOR.

Per partecipare si richiede la padronanza di una grande varietà di competenze in collegamento diretto con la robotica:

- Programmazione robotica industriale
- Reti di comunicazione industriale
- Progettazione di linee automatizzate
- Integrazione di apparecchiature perirobotiche
- Strumenti di simulazione su PC
- Automazioni

Il primo contest italiano per la selezione nazionale si terrà il 23-24 Novembre 2022 presso **Lingotto Fiere Torino**, dove i partecipanti si sfideranno su prove pratiche di robotica per guadagnarsi un posto nella finale **Euroskills 2023**.

■ Entra a far parte del team, scrivici a:
marketing.it@fanuc.eu

INTEGRARE LA DIMENSIONE PRATICA E SUL CAMPO CON UNA FORMAZIONE INCENTRATA SULL'**ESPERIENZA!**



SPIRITO DI SQUADRA

Favorire la coesione, riflettere e lavorare su un progetto professionale come una squadra



GESTIONE DEL PROGETTO

Sviluppare un progetto professionale rispettando i vincoli tecnici e le tempistiche



CASI CONCRETI

Prove ispirate da problematiche reali riscontrate in azienda



MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI

Tutte le ultime tecnologie FANUC per l'industria a portata di mano durante la competizione



WORLDSKILLS

Worldskills permette ai migliori giovani professionisti del mondo intero di misurarsi in una competizione internazionale; un'occasione unica di mostrare le proprie capacità in un format accattivante e spettacolare!

■ Per saperne di più:
www.worldskills.it

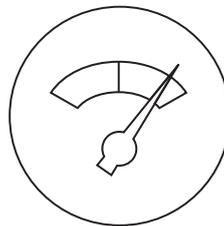
EDUCATIONAL PACKAGE ROBOT

Progettato in collaborazione con docenti e studenti, il pacchetto di formazione robotica consente agli studenti di acquisire una prima esperienza pratica nella programmazione e nell'esplorazione di robot industriali di ultima generazione.

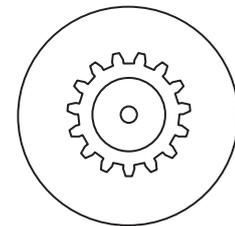
IL PACCHETTO INCLUDE:



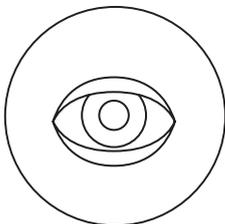
Robot ER-4iA
Numero assi: 6
Numero ricariche: 4 kg
Imballaggio: 550 mm



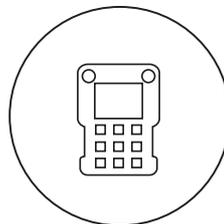
**Controllore
R-30iB Mate Plus**
Comprende 20 entrate
e 20 uscite



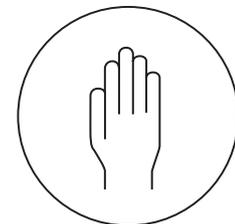
Demo solitaria
Comprende scacchiera,
borchie e programma robot



**Sistema di visione
2D FANUC**



**Menu Utility and
4D Graphics**



**Pinza elettrica
Schunk**



1. Robot FANUC ER-4iA
2. Interfaccia *iPendant* tattile
3. Cavo di connessione 5 metri
4. Controllore R-30iB Mate Plus
5. Demo solitaria
6. Pinza elettrica Schunk
7. Telaio in alluminio su ruote
8. Sistema di visione 2D integrato

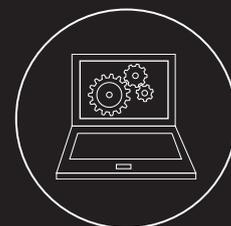


Formazione insegnante



Software di simulazione

20 licenze ROBOGUIDE (Education)
o 1 licenza server che include 5 licenze



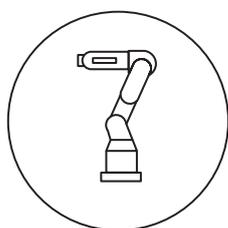
Package software:

- Collision Detection
- DCS Position/Speed Check
- DCS Safe I/O Connect
- Motion Optimisation
- Constant Path
- Program Shift
- Multi Tasking
- FTP Interface
- Condition Monitor
- High Speed Skip

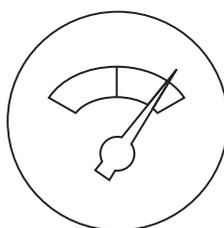
EDUCATIONAL PACKAGE **CRX**

la domanda di soluzioni di robotica collaborativa è in costante aumento nel settore industriale. Il CRX Education Package è dotato di robot collaborativi FANUC di ultima generazione e di una nuovissima interfaccia di programmazione con touchpad che consentire agli studenti di muovere i primi passi nella cobotica

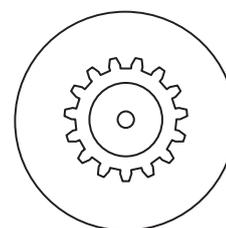
IL PACCHETTO INCLUDE:



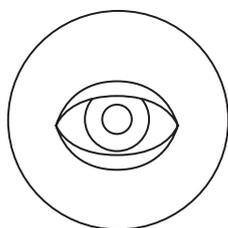
Robot CRX-10iA
Numero assi: 6
Numero ricariche: 10 kg
Imballaggio: 1249 mm



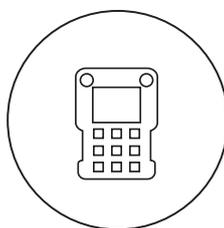
**Controllore
R-30iB Mini Plus**
Comprende 20 entrate
e 16 uscite



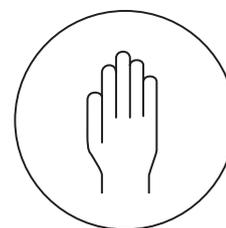
**Demo solitaria
(opzionale)**
Comprende scacchiera,
borchie e programma robot



**Sistema di visione
2D FANUC**
Fotocamera inclusa
nel robot



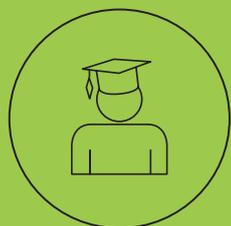
**Nuovo tablet
iPendant tactile**
Menù Utility
e grafiche 4D



**Pinza e scanner di si-
curezza (opzionale)**
Pinza elettrica a scelta:
Schunk o OnRobot



1. Robot FANUC CRX-10iA
2. Tablet *iPendant* tattile
3. Cavo di connessione 5 metri
4. Controllore R-30iB Mini Plus
5. Demo solitaria
6. Pinza elettrica
7. Telaio in alluminio su ruote
8. Sistema di visione 2D integrato



Formazione insegnante



Software di simulazione

20 licenze ROBOGUIDE (Education)
o 1 licenza server che include 12 licenze



Package software:

- Collision Detection
- DCS Position/Speed Check
- DCS Safe I/O Connect
- Motion Optimisation
- Constant Path
- Program Shift
- Multi Tasking
- FTP Interface
- Condition Monitor
- High Speed Skip
- Ethernet IP

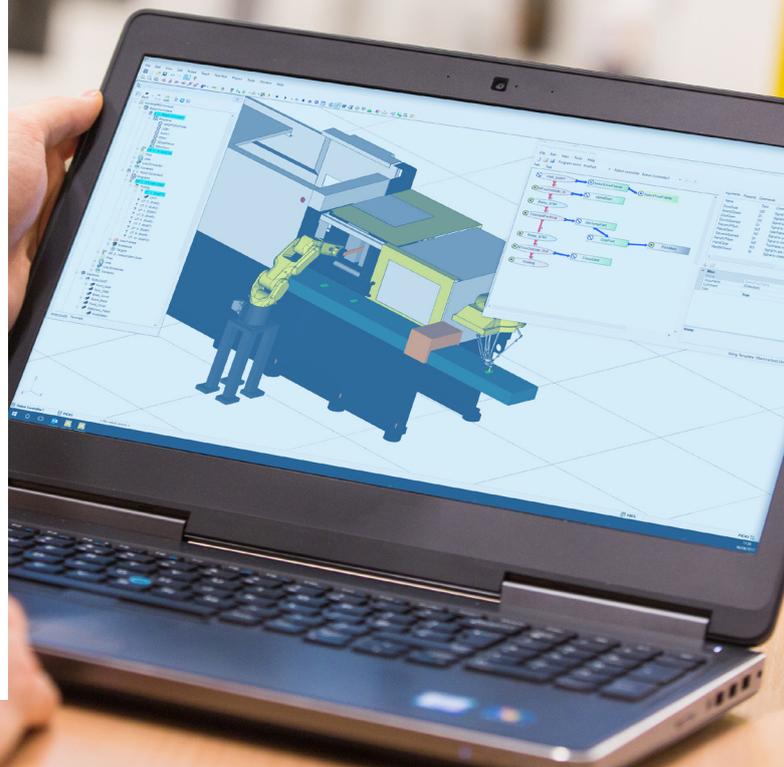
ROBOGUIDE

SOFTWARE DI SIMULAZIONE ROBOTICA

Basato su un vero e proprio HRV (Cirtual Robot Controller) identico al FANUC Teach Pendant, ROBOGUIDE permette di modellare il robot e l'ambiente di lavoro al fine di effettuare studi di fattibilità, creare applicazioni e ottimizzare le installazioni.

N.B.

con FANUC License Server, più utenti possono connettersi con la stessa licenza su computer diversi (non contemporaneamente)

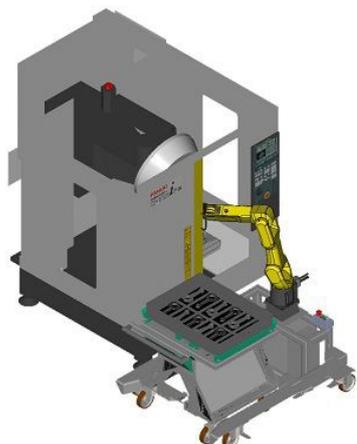
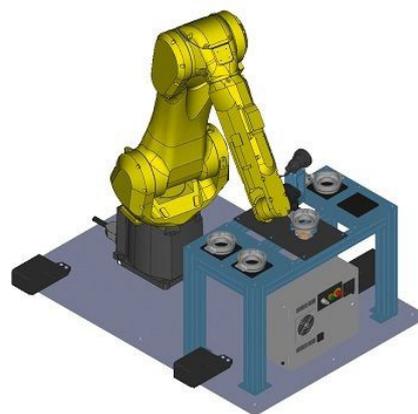


FORNITO DI SERIE

- CAD TO PATH
- PROFILO
- CAVO DI SIMULAZIONE
- WORKERS
- VISION & KIT TRACKING
- COORFDINATE MOTION
- WELD PRO

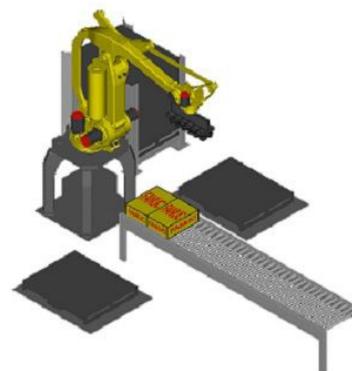
ChamferingPRO

Il menù di navigazione passo per passo consente di creare e simulare automaticamente i programmi di sbavatura. Per generare i percorsi di sbavatura, è sufficiente fare clic sulle linee su cui effettuare la sbavatura nei dati CAD 3D.



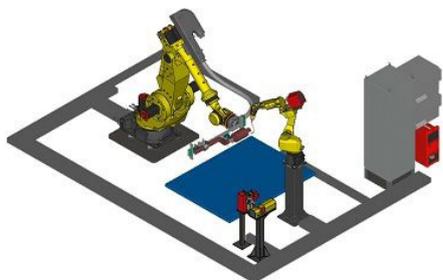
HandlingPRO

Simula e testa i processi di movimentazione dei materiali e conduce studi di fattibilità per applicazioni robotiche, eliminando requisiti fisici e spese della configurazione delle celle di lavoro dei prototipi.



PalletPRO

Possibilità di utilizzo per la realizzazione, il debug e il test delle applicazioni di pallettizzazione offline. I dati creati in PalletPRO possono essere scaricati su controller fisici per robot contenenti il software PalletTool.

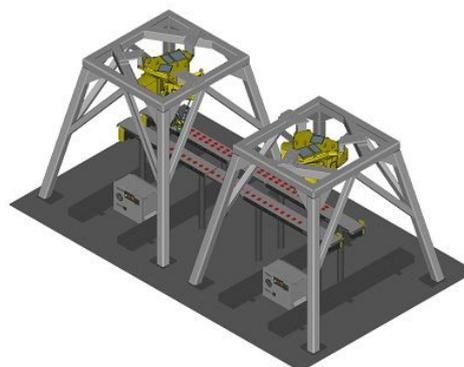


WeldPRO

Simula un processo di saldatura arc welding in ambiente 3D. Azionato esclusivamente dal controller virtuale per robot FANUC, WeldPRO offre le informazioni sui tempi di ciclo e gli strumenti di programmazione più precisi disponibili in qualsiasi pacchetto di simulazione.

iRPickPRO

L'ultimo plug-in di FANUC per lo strumento di programmazione offline ROBOGUIDE, consente agli utenti di simulare applicazioni di prelievo e scarico ad alta velocità. iRPickPRO può essere scaricato su controller fisici per robot contenenti il software iRPickPRO.



EDUCATIONAL PACKAGE CONTROLLO DIGITALE CNC

Progettato per soddisfare le esigenze delle scuole di automazione, il Digital Control Educational Package riunisce tutte le competenze chiave utili per l'apprendimento del controllo digitale e consente agli studenti di fare una prima esperienza nella programmazione e nell'esplorazione dei comandi digitali.

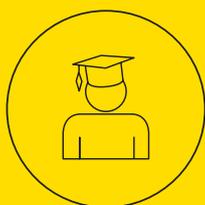
- Schermo a colori 10.4"
- Interruttore di arresto di emergenza
- Unità di potenza universale
- Generatore di impulsi manuale
- Controllo della potenza
- Porta Ethernet + USB



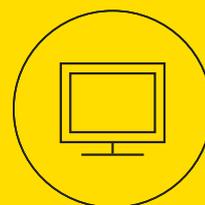
PACKAGE SIMULATORE CNC



Simulatore
Controllore digitale
modello 0i-F1 Plus

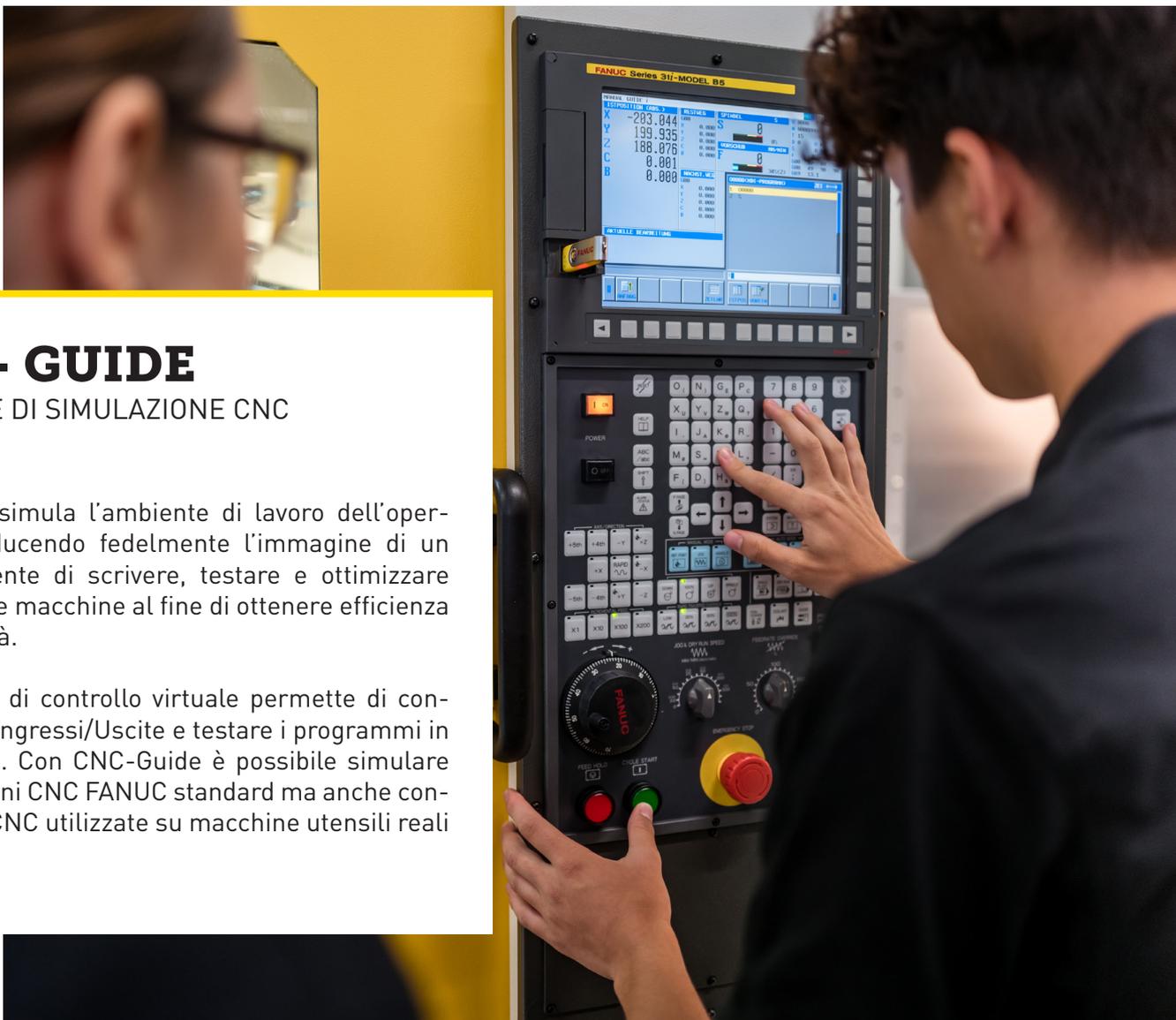


Formazione insegnanti
Stage di controllo digitale
corso "programmazione"



Package software
Guida manuale *i*

1Riprese: 2 assi + 1 spilla e Fresature: 3 assi + 1 spilla



CNC - GUIDE

SOFTWARE DI SIMULAZIONE CNC

CNC-guide simula l'ambiente di lavoro dell'operatore riproducendo fedelmente l'immagine di un CNC. Consente di scrivere, testare e ottimizzare programmi e macchine al fine di ottenere efficienza e produttività.

un pannello di controllo virtuale permette di configurare gli Ingressi/Uscite e testare i programmi in tempo reale. Con CNC-Guide è possibile simulare configurazioni CNC FANUC standard ma anche configurazioni CNC utilizzate su macchine utensili reali

SOFTWARE ACCESSORI

PC con licenza di rete

CNC GUIDE è disponibile con licenze singole o multipostazione (10, 20 utenti, o un numero illimitato di utenti). Nel caso di multipostazione, un numero specifico di Workstation (PC) può utilizzare CNC GUIDE collegandosi a un server. Questa soluzione è ideale per le aule destinate alla formazione o per i team di sviluppo.



CNC GUIDE Academic Package

La versione CNC GUIDE Academic è rivolta alle scuole, centri di formazione ed anche a tutte quelle persone che singolarmente vogliono apprendere la programmazione e l'utilizzo dei CNC FANUC. Un numero max di 16 PC può utilizzare CNC Guide Academic collegandosi ad un server.

MANUAL GUIDE *i*

Programmazione assistita e conversazionale dei cicli di lavorazione che consente di creare i programmi dei pezzi dal piano al pezzo di produzione in pochi passaggi.

FANUC Picture

Consente una facile creazione di schermi operatore e OEM personalizzati per processi complessi e fornisce tutte le funzionalità dei moderni strumenti software OEM.

FANUC LADDER-III

Sistema di programmazione per la creazione, la modifica, la visualizzazione, la stampa, il monitoraggio e il debug di sequenze di programma automatiche (PMD) del CNC.

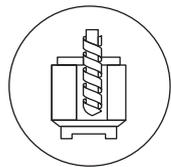
EDUCATIONAL PACKAGE

CRX IN ASSERVIMENTO

A ROBODRILL



Abbiamo unito il centro di lavoro verticale ROBODRILL con il nostro più recente robot collaborativo CRX-10iA, così da permettere ai giovani di simulare processi produttivi reali con Macchine Utensili.



ROBODRILL

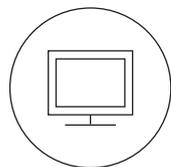
Lavorazione 3 o 4 assi

- Caricabile di 14 utensili
- Spilla BT30 (10.000 tr/min)
- CNC 31i-B5



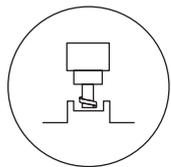
Formazione insegnante

Stage ROBODRILL e/o Stage Manual Guide *i*



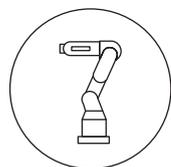
Package software

Manual Guide



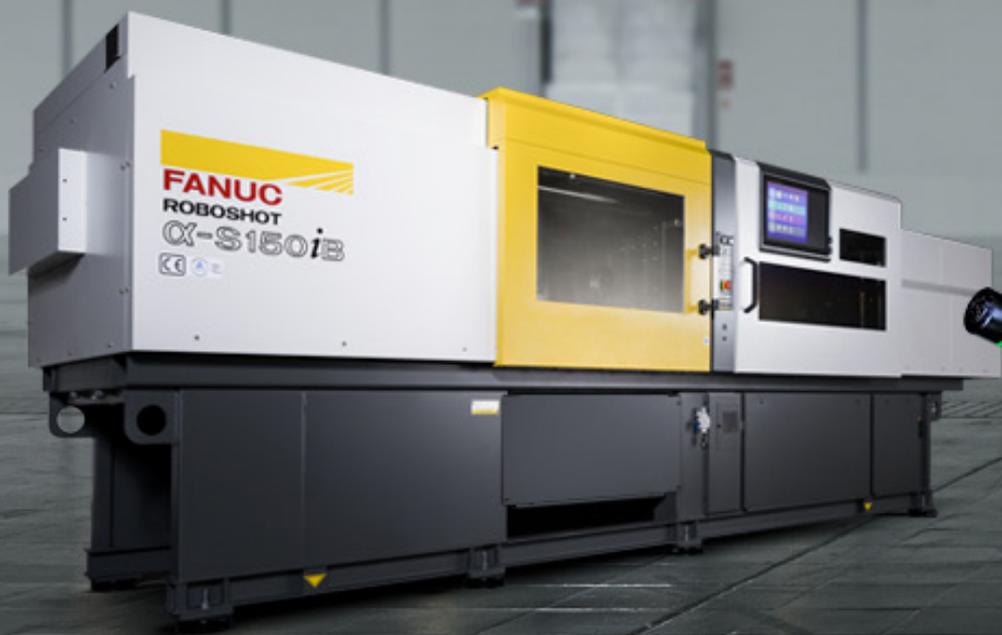
Disponibile nelle opzioni:

- Morsa
- Porta laterale automatica



Cobot (collaborative robot)

CRX-10iA







Segui FANUC Italia sui nostri social:



Scopri subito il sito:
www.fanuc-academy.it