

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

iRPickTool

Tracking intelligente



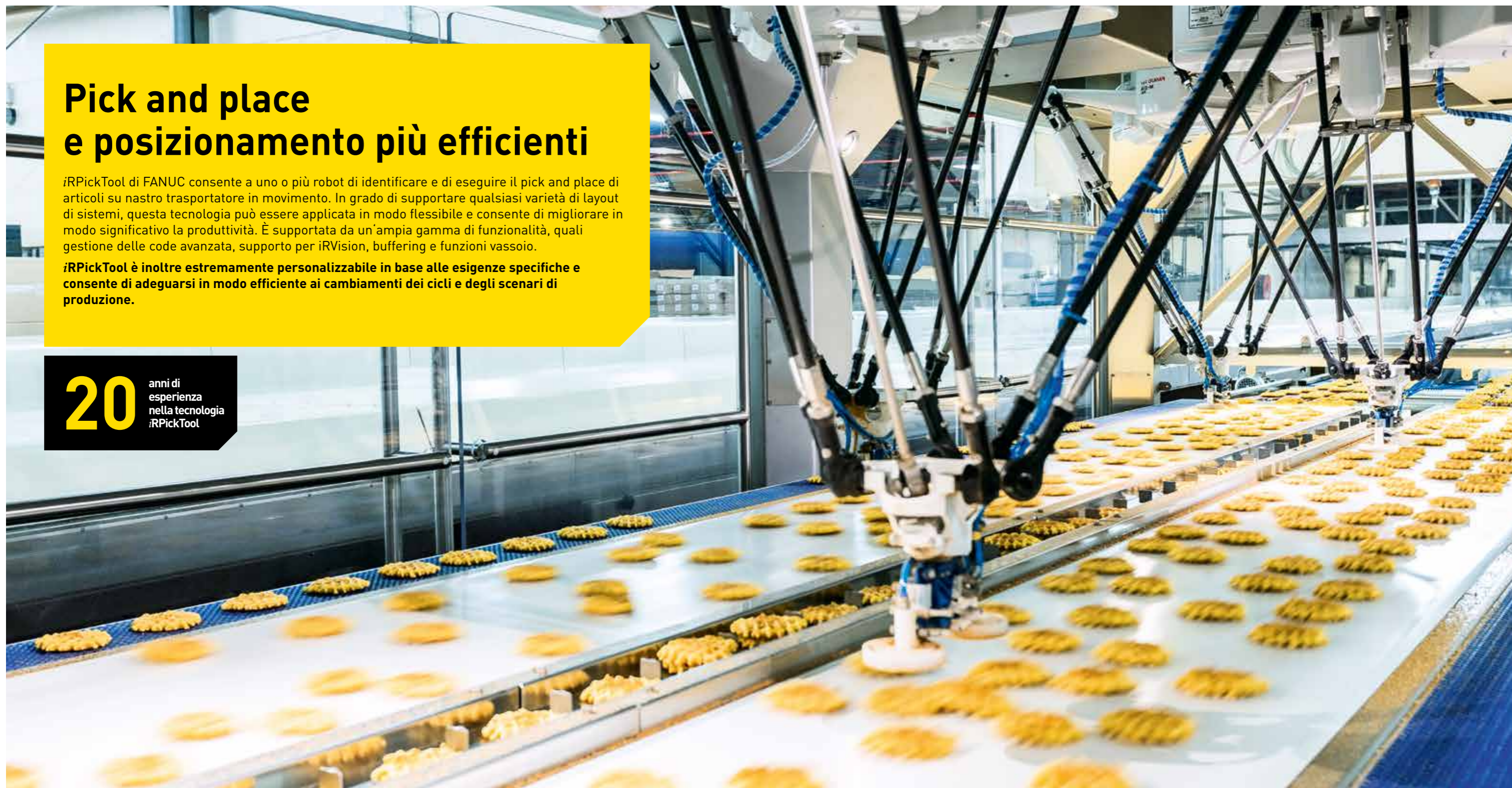
**Pick and place
ad alta velocità**

Pick and place e posizionamento più efficienti

iRPickTool di FANUC consente a uno o più robot di identificare e di eseguire il pick and place di articoli su nastro trasportatore in movimento. In grado di supportare qualsiasi varietà di layout di sistemi, questa tecnologia può essere applicata in modo flessibile e consente di migliorare in modo significativo la produttività. È supportata da un'ampia gamma di funzionalità, quali gestione delle code avanzata, supporto per *iRVision*, buffering e funzioni vassoio.

iRPickTool è inoltre estremamente personalizzabile in base alle esigenze specifiche e consente di adeguarsi in modo efficiente ai cambiamenti dei cicli e degli scenari di produzione.

20 anni di esperienza nella tecnologia *iRPickTool*



Produttività e flessibilità massime

- gestione code intelligente nell'utilizzo di più robot con oltre 2000 prelievi al minuto
- flussi di uscita più costanti grazie a una logistica intelligente delle parti
- funzionalità *iRVision* completa per una maggiore efficienza e un numero minore di fasi di lavorazione
- massima operatività grazie a un numero minore di parti e all'inconfondibile affidabilità di FANUC

Configurazioni più rapide

- integrazione completa nel robot (nessuna necessità di interfaccia per dispositivi esterni)
- interfaccia grafica di semplice utilizzo per lo stato di configurazione e produzione
- ampia gamma di funzioni di ordinamento predefinite
- nessun hardware aggiuntivo richiesto

Opzioni di pick and place intelligenti per ogni applicazione

- pick and place ad alta velocità
- ordinamento parti e colori
- disponibile con o senza rilevamento della visione
- supporta processi di visione 2D sia a vista singola che a vista multipla

In combinazione con FANUC *iRVision*, *iRPickTool* può essere espanso per includere:

- tracking con visione
- controllo di qualità e ispezione
- lettura dei codici a barre
- una o più fotocamere per nastri trasportatori di larghezze diverse
- tracking ad alta velocità

Pick and place di precisione ad alta velocità per ogni settore



Supporto e assistenza FANUC
in tutto il mondo

Vedere: [www.fanuc.eu/uk/en/
lifetime-management](http://www.fanuc.eu/uk/en/lifetime-management)



Materie plastiche

Posizionamento di bottiglie e di parti stampate



Automobilistico | Elettronico

Raggruppamento preliminare per pick and
place di più parti



Alimentare

Cibi crudi e packaging



Farmaceutico | Medico | Cosmetico

La funzione vassoio garantisce il riempimento
completo delle confezioni

Contattaci per trovare la soluzione ideale per il tuo settore: www.fanuc.eu

Flessibilità per qualsiasi lavorazione o volume

- un robot può servire diverse linee dotate di iRPickTool
- adatto per più nastri trasportatori, anche con configurazioni sofisticate
- supporto di tracking circolare
- rapida conversione di prodotti grazie a istruzioni



iRPickTool supporta:

- fino a 32 robot
- fino a 16 vassoi contenenti fino a 160 celle ciascuno
- fino a 32 attività di sensore
- fino a 32 nastri trasportatori contenenti fino a 84 stazioni ciascuno
- fino a 84 stazioni fisse

* In questo elenco viene indicato il numero massimo possibile di elementi supportati. Ogni applicazione deve essere verificata e confermata dai rappresentanti FANUC locali.

iRPickTool per configurazioni ottimali

- **Personalizzazione** - Adattamento semplice per soddisfare le esigenze specifiche grazie a una vasta scelta di funzioni KAREL dedicate.
- **iRPickPRO** - Fornito con FANUC ROBOGUIDE per simulare i sistemi di tracking con visione che coinvolgono più robot prima di applicarli agli scenari di produzione reali.
- **iRVision** - Supporto completo del sistema di visione intelligente di FANUC e della funzionalità 2D con un'interfaccia utente grafica intuitiva e di semplice utilizzo.
- **Istruzioni** - Cambio di prodotti senza la necessità di programmazione
- **Schermo dati per la produzione** - I dati provenienti dal robot vengono condivisi facilmente con l'host di linea
- **Encoder Ethernet** - Nessuna necessità di hardware o cablaggio costoso o complesso
- **Istruzione FPLIN** - Consente di ottimizzare i movimenti del robot, garantendo la traiettoria più breve per una maggiore velocità e un rendimento migliore. Questo vantaggio è particolarmente efficace in operazioni che coinvolgono robot delta ad alta velocità.
- **Tracking servoazionato del nastro trasportatore** - Funzione di indicizzazione del nastro trasportatore che consente di raggiungere fino a 300 indici per minuto.



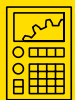
iRPickTool per una produzione perfetta

- **Funzione di avvio/arresto del nastro trasportatore** - Questa funzionalità consente di arrestare automaticamente il sistema e di evitare che la macchina confezionatrice acquisisca confezioni incomplete. Il sistema si riavvia automaticamente dopo che la confezione è stata riempita dal robot.
- **Area estrattore** - Stazione indipendente del nastro trasportatore che consente di identificare pacchetti e blister incompleti e di evitare che lascino l'area del robot senza arrestare il sistema.
- **Nastri trasportatori ampi** - Utilizzo di iRVision e di più fotocamere per supportare nastri trasportatori di ampie dimensioni.
- **Bilanciamento dinamico del carico** - In caso di arresto del robot, questa funzionalità consente di continuare la produzione distribuendo il carico in modo uniforme tra i robot rimanenti.
- **Buffering** - Se il flusso di prodotti in ingresso non è costante, questa funzionalità di accodarli momentaneamente per garantire un flusso di uscita più costante.
- **Raggruppamento preliminare** - Questa funzionalità consente di raggruppare gli articoli secondo uno schema nel nastro trasportatore di ingresso. Un robot aggiuntivo può quindi prelevare tali articoli in gruppo e riempire un vassoio con un unico movimento di pick and place.
- **Funzione vassoio** - Supporto della creazione di modelli tridimensionali e del bilanciamento del carico.





MANUFACTURED EFFICIENCY: 5 GRUPPI DI PRODOTTI - UNA PIATTAFORMA COMUNE DI AZIONAMENTO E CONTROLLO



FA
Controlli, sistemi di
azionamento, sistemi laser



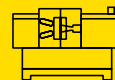
ROBOTS
Industrial Robots,
Accessories and Software



ROBOCUT
Macchina CNC per
elettroerosione a filo



ROBODRILL
Centro di lavoro a CNC



ROBOSHOT
Macchina CNC elettrica per lo
stampaggio ad iniezione



WWW.FANUC.EU