



Scansiona il QR CODE per vedere la macchina in funzione



STONE È UNA DELLE SOLUZIONI ROBOTICHE UNIVERSALI DI TOP AUTOMAZIONI

MAGAZZINO SU PALLET GIREVOLE PER IL CARICO/SCARICO DEI COMPONENTI

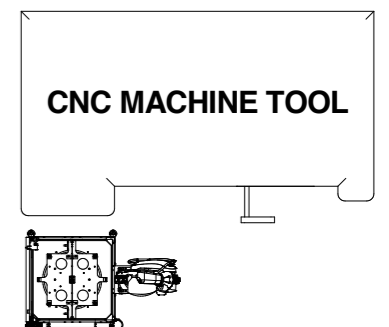
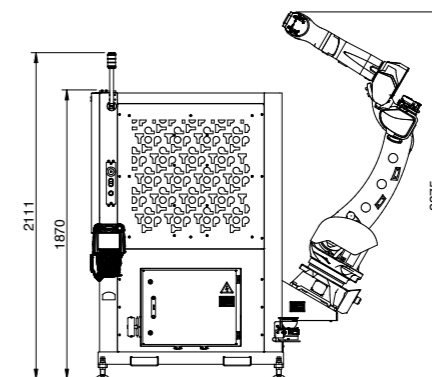
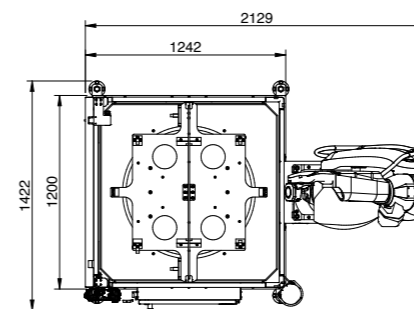
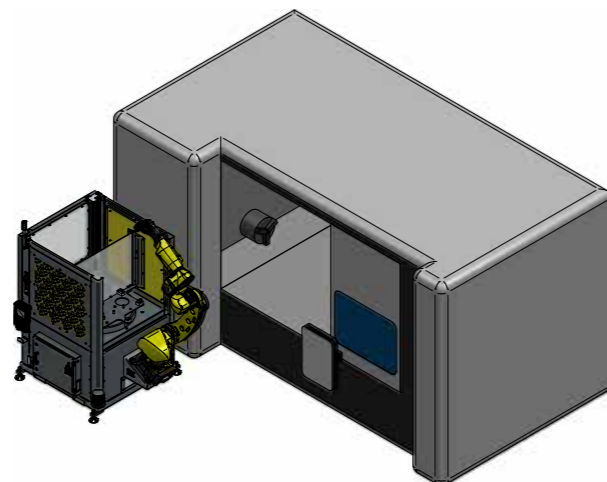
CONFIGURABILE CON TUTTE LE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO QUALI TORNI, CENTRI DI LAVORO, RETTIFICHE, ECC...



STONE

LAYOUT ED INSTALLAZIONE

STONE è disponibile nella versione centrale e, per le dimensioni in pianta, può adattarsi a qualsiasi macchina utensile e all'ambiente di lavoro circostante. Quando STONE non è utilizzato, la posizione del robot Fanuc lascia sempre libera l'area di lavoro della macchina utensile. Il design consente un fluido utilizzo del pannello di controllo, un agevole accesso nelle fasi di preparazione della macchina CNC asservita ed una veloce verifica degli attrezzaggi.



### SPECIFICHE ROBOT

- Fanuc M-20iD/25
- Massimo carico 25 kg
- Sbraccio 2.000 mm, al centro della pinza
- Massima velocità (J6) 720 °/s
- Ripetibilità +/- 0,02 mm
- Classe di protezione al polso IP67
- Peso 250 kg



### MAGAZZINO SU PALLET GIREVOLE

- 2 vassoi (adattabili a forma e dimensione dei vari lavorati)
- Dimensione vassoi 600x400 mm
- Peso max consentito 60 kg/vassoio
- Struttura metallica zincata per la massima durata
- Sistema rapido di fissaggio vassoi



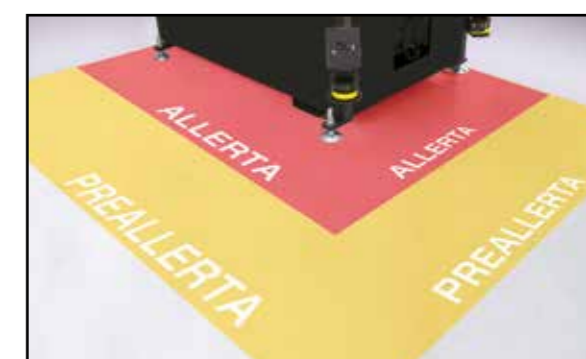
### UNITÀ DI CONTROLLO

- Controller R-30iB PLUS
- Programmazione intuitiva
- Interfaccia utente user-friendly
- Funzioni collaborative Fanuc
- Teach Pendant (touch screen)
- Statistiche utilizzo macchina
- Software di manutenzione predittiva
- Opzioni di carico e scarico in modalità eccentrica
- Funzione di Homing
- Completa gestione via software del magazzino rotante



### SICUREZZA

- Fanuc Dual Check Safety System integrato con sistema visione tramite scanner laser
- Integrazione apertura porta macchina CNC asservita con sistema pneumatico o servomotore qualora quest'ultima sia predisposta



### CARATTERISTICHE DELLE PINZE (IN BASE AL PROGETTO)

- Pinza 2 griffe per figure rettangolari o similari
- Pinze 3 griffe per figure rotonde o similari
- Pinze 2 griffe per alberame
- Pinze speciali per applicazioni specifiche
- Sistema soffio aria
- Sistema sostituzione pinze a sgancio rapido
- Sensore rilevamento bassa pressione aria



### PREDISPOSIZIONE CONNESSIONI

- Predisposizione teleassistenza
- Predisposizione per connessione Industria 4.0



### STAZIONI DI LAVORO SUPPLEMENTARI

- Scarico lavorazioni su contenitore/cella/nastro
- Posizionamento lavorazioni su macchina di misura pezzo
- Ulteriori lavorazioni realizzabili su richiesta del cliente



# CARICATORI AUTOMATICI PER TORNI

# I VANTAGGI DEI CARICATORI TOP AUTOMAZIONI

## CARICATORI PER FANTINA MOBILE

22. INFINITY PRO

Ø 5 - 38 mm



26. OMEGA

Ø 3 - 38 mm



30. POWER

Ø 5 - 38 mm



## CARICATORI PER TORNI A TESTA FISSA

34. X-FILES-S

Ø 10 - 100 mm



38. FUSION

Ø 6 - 52 mm



42. BETA

Ø 6 - 50 mm



## CARICATORE PER BARRE CORTE

46. NEOS

Ø 8 - 65 mm



50. MAGIC

Ø 8 - 100 mm



## SCARICATORE

54. RETURN SPEED

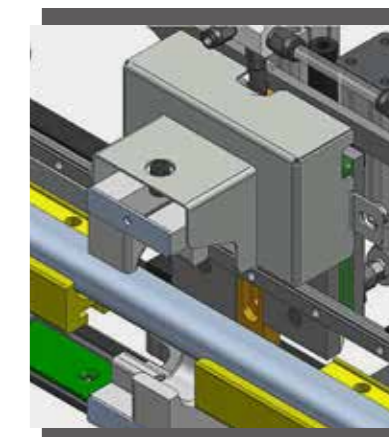
Ø 12 - 80 mm



### BENEFIT #1

## COSTI CONTENUTI

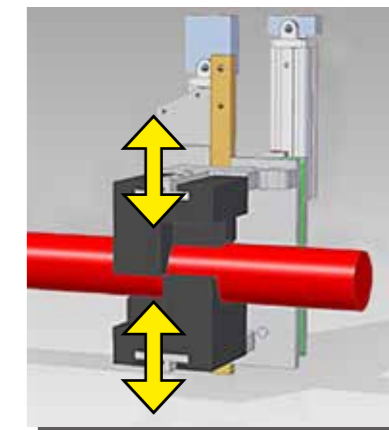
Il sistema brevettato Top Automazioni di guide e boccole autoregolabili permette la lavorazione dell'intera gamma di diametri con **un unico e solo** canale di guida e senza l'utilizzo di riduzioni nella linea mandrino. Il canale di guida e le boccole sono realizzate in gomma industriale per impieghi gravosi denominata Vulkollan. Questo sistema è disponibile nei nostri modelli **X-FILES-S, FUSION, INFINITY.**



### BENEFIT #2

## PRONTO IN 1 MINUTO

Il sistema elettromeccanico brevettato da Top Automazioni di autoregolazione del canale di guida delle barre riduce il tempo di allestimento del caricatore ad 1 solo minuto. Sarà sufficiente per l'operatore la digitazione della nuova misura sul pannello grafico ed il PLC provvederà autonomamente al completo settaggio del caricatore. La barra sarà sempre trattenuta all'interno di un canale che ha le stesse dimensioni (+1 mm) del materiale in lavorazione.



### BENEFIT #3

## MASSIMO CONTROLLO SULLA BARRA

I nostri modelli di caricatori X-FILES-S, FUSION ed INFINITY sono dotati/equipaggiati da cinque a nove (la quantità cambia a seconda della lunghezza del caricatore) boccole autocentranti. Queste sono disposte ogni 250 mm garantendo il miglior supporto possibile sia per la barra che la stessa lancia di spinta.

