

SERIE TA

Einfach zu programmierende Roboterzelle in Kombination mit der Mazak Smooth CNC-Steuerung – ideal für kleine bis mittelgroße Losgrößen. Automatisierter Roboterarm zum Laden und Entladen der Werkstücke. Diese Lösung eignet sich ideal für den Betrieb ohne Bedieneraufsicht über Nacht oder an Wochenenden. Werkzeugmaschine und Roboter werden beide von der Mazak Smooth CNC-Steuerung gesteuert, die intuitive Bedienung und extrem schnelle Rüstzeiten gewährleistet.

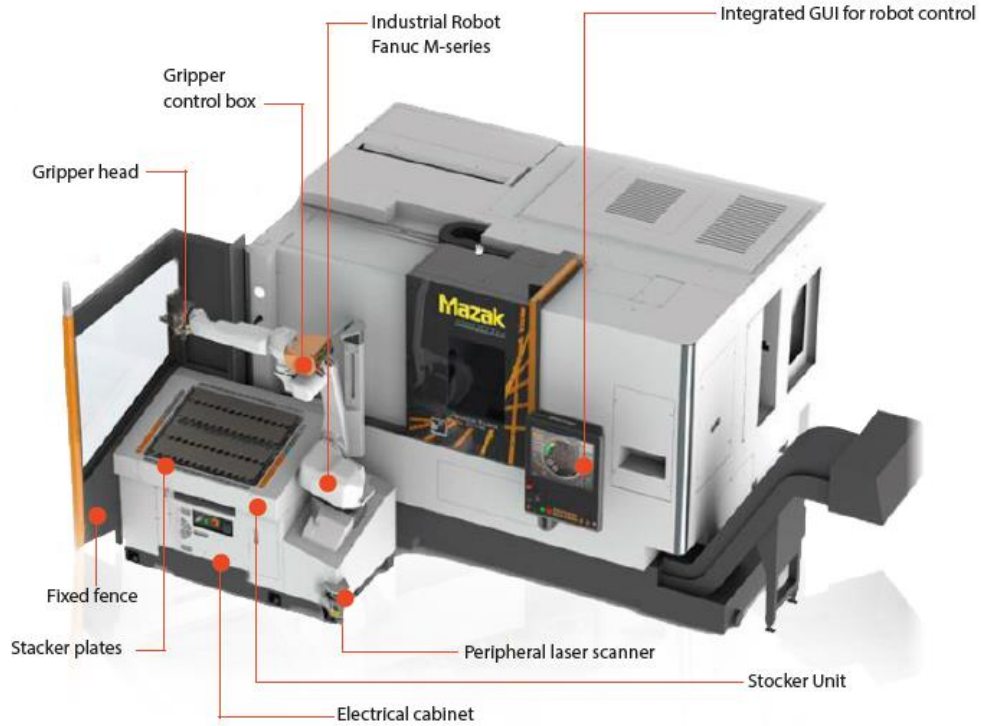


Wichtigste Vorteile

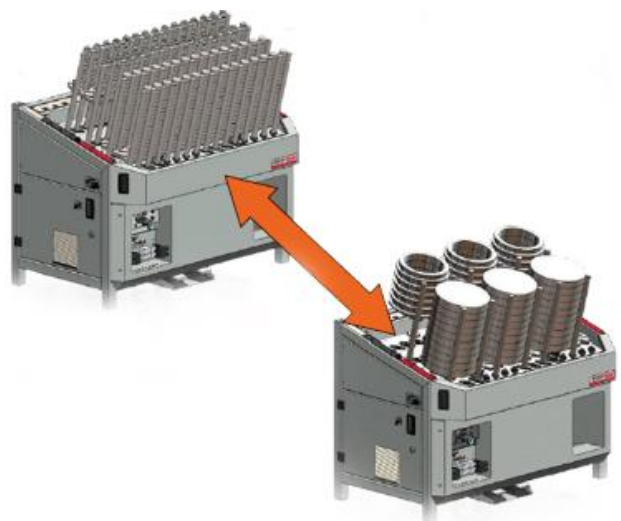
- Erschwingliches Automatisierungssystem
- Schnelles und einfaches Umrüsten auf neuen Auftrag
- Bewährte Technik – zahlreiche Systeme sind bereits erfolgreich im Einsatz
- Ausgedehnter unbemannter Betrieb
- Einfache Programmierung (ohne besondere Kenntnisse in der Roboterprogrammierung)
- Schnelle und störungsfreie Installation ohne große technische Unterstützung
- Gleichmaßen geeignet für Klein- und Großserienfertigung
- Roboter und Regalsystem lassen sich einfach versetzen (montiert auf der gleichen Sockelplatte)
- Ungehinderter Zugang für manuelle Bedieneingriffe, manuelle Bedienung und Wartung
- Flexibel – kann auf Rohlinge oder Wellenteile eingestellt werden [OPTION]

MERKMALE

Wie viele Werkstücke geladen werden können, richtet sich nach Werkstückdurchmesser und -länge.



Ø x length (mm)	No. of pieces
40 x 20	510
80 x 30	224
150 x 35	50
200 x 35	40



Schutzsystem

- Das Schutzsystem ist so klein wie möglich gehalten, mit einem Stahl- und Acrylschirm auf zwei Seiten und einem SICK Sicherheits-Laserscanner des Typs microScan3 Core auf den anderen beiden Seiten.
- Der Wegfall des üblichen sperrigen Schutzsystems sorgt in Verbindung mit dem schrägen Roboter-Montagesockel für ungehinderten Zugang zur Maschine.
- Kombinierte Anlagen aus Maschine und Roboter sind von Mazak mit CE-Kennzeichnung versehen

Warnbereich – Bei Betreten dieses Bereichs ertönt ein Warnton und der Roboter verlangsamt auf 10% der programmierten Geschwindigkeit

Schutzbereich – Bei Betreten dieses Bereichs stoppt der Roboter sofort



Grafische Benutzeroberfläche

In die SmoothG-Steuerung integrierte GUI

- Garantiert intuitive Bedienung bei gewohntem Aussehen und Feeling
- Einfach in der Anwendung
- Parametrische Dateneingabe
- Extrem schnelle Einrichtung und Programmierung (in weniger als 5 Minuten)
- Einmaliges Automatisierungspaket der Serie TA vom Erstausrüster
- Geringere Kosten dank ein und derselben Steuerung und Stromversorgung für Maschine und Roboter
- Alternative Automatisierungsnachrüstsysteme erfordern getrennte Robotersteuerungen und bieten nicht dieselben Vorteile



Kompatible Maschinen

TA-Modelle	Maschine
TA-12/200, TA-20/200, TA-20/270	QUICK TURN 200MB , 200MY , 200MS , 200MSY , 250MB , 250MY , 250MS , 250MSY , 300MSY , 350 , 350MB , 350MS , 350MSY , 350MY
TA-35/270	QUICK TURN 200MB , 200MY , 200MS , 200MSY , 350MB , 350MY , 350MS , 350MSY