

TOSHIBA MACHINE

Energieeffiziente 6-Achsen-Roboter Baureihe TVL



TOSHIBA MACHINE - TVL-Serie

Technische Daten			
Modell		TVL500	TVL700
Steuerbare Achsen		6	
Armlängen in mm		500 (260 + 240)	700 (400 + 300)
Reichweite in mm		602	801
Arbeitsbereich	Achse 1 (J1)	± 170°	
	Achse 2 (J2)	-64° ~ +165°	-90° ~ +165°
	Achse 3 (J3)	0° ~ +150°	0° ~ +165°
	Achse 4 (J4)	± 190°	
	Achse 5 (J5)	± 120°	
	Achse 6 (J6)	± 360°	
Maximale Geschwindigkeit	Achse 1 (J1)	435°/s	295°/s
	Achse 2 (J2)	348°/s	270°/s
	Achse 3 (J3)	348°/s	295°/s
	Achse 4 (J4)	422°/s	
	Achse 5 (J5)	422°/s	
	Achse 6 (J6)	696°/s	
	Gesamtsystem	7,98m/sec	7,71m/sec
Maximale Nutzlast*1		3kg	4kg
Taktzeit*2		0,3sec	0,4sec
Zulässiges Trägheitsmoment	Achsen 4, 5	0,15kg*m ²	0,09kg*m ²
	Achse 6	0,2kg*m ²	0,1kg*m ²
Wiederholgenauigkeit (X-Y-Z)*3		± 0,02mm	± 0,03mm
Positionserkennung		Absolutsystem / AC Servomotor	
Leistungsaufnahme		1,5kVA	
Gewicht		28kg	31kg

Sonderfunktionen

Befestigungsbohrungen

An vier Positionen der Ober- und Unterseite des Roboterarms werden Bohrungen zur Befestigung von Werkzeugen zur Verfügung gestellt. Damit können externe Kabel und periphere Bauteile sicher angebracht werden.

Alternative Montage

Bohrungen an der Seite der Basiseinheit erlauben eine alternative seitliche Montage des Roboters.

Erster Arm standardmäßig mit T-Fuge ausgestattet

Die T-Fuge kann zur Anbringung von Werkzeugen, Kabeln und DIN-Schienen genutzt werden.

Optionen

Kabeloption für den Roboter-Controller

Ergänzend zur Standardverkabelung an der Rückseite, können die Kabel auch durch den Boden verlegt werden. Das vermindert den rückseitigen Platzbedarf und bietet mehr Flexibilität hinsichtlich der Anwendung und des verfügbaren Raums.

IP65-Erweiterung

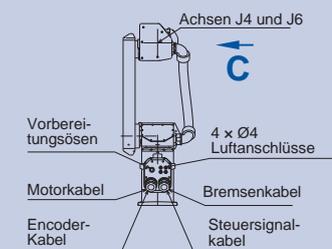
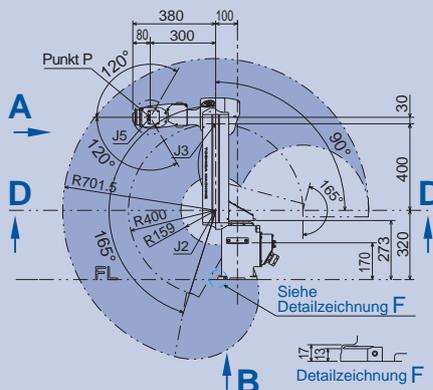
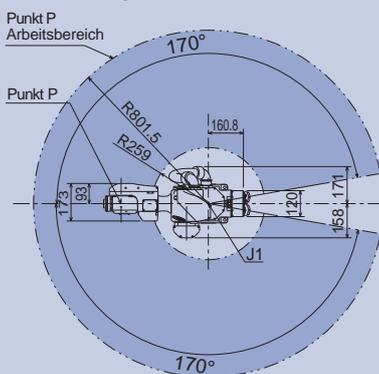
Auf Wunsch ist eine optionale IP65-Ausführung als Staub- und Spritzschutz erhältlich.

*1: Die Beschleunigung- / Geschwindigkeitswerte können auf Grund von Bewegungsmustern, Traglast und Offset-Werten eingeschränkt sein.

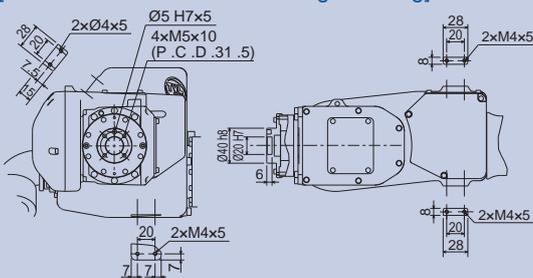
*2: Oberhalb des effektiven Lastverhältnisses sind kontinuierliche Zyklusbewegungsmuster nicht ausführbar (Horizontal 300mm, Vertikal 25 mm, Rundumbewegung, grobe Positionierung).

*3: Einweg Positions-Wiederholgenauigkeit bei einer konstanten Temperatur von 20°C. Eine absolute Positions-Wiederholgenauigkeit ist nicht gewährleistet.

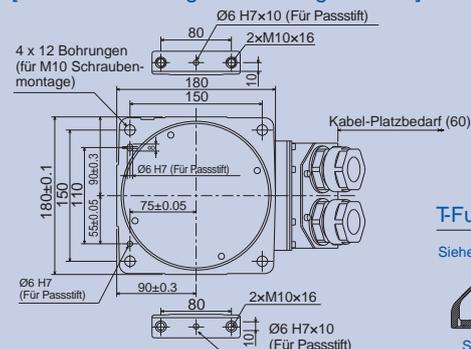
Abmessungen und Arbeitsbereich



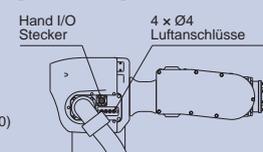
[Ansicht A: Details der Werkzeughalterung]



[Ansicht B: Montageabmessungen Basis]



[Ansicht C]



T-Fugen Abmessungen



esco antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf

Tel. (0 22 41) 48 07 - 0 · Fax. (0 22 41) 48 07 - 10

E-Mail: info@esco-antriebstechnik.de · Internet: www.esco-antriebstechnik.de