



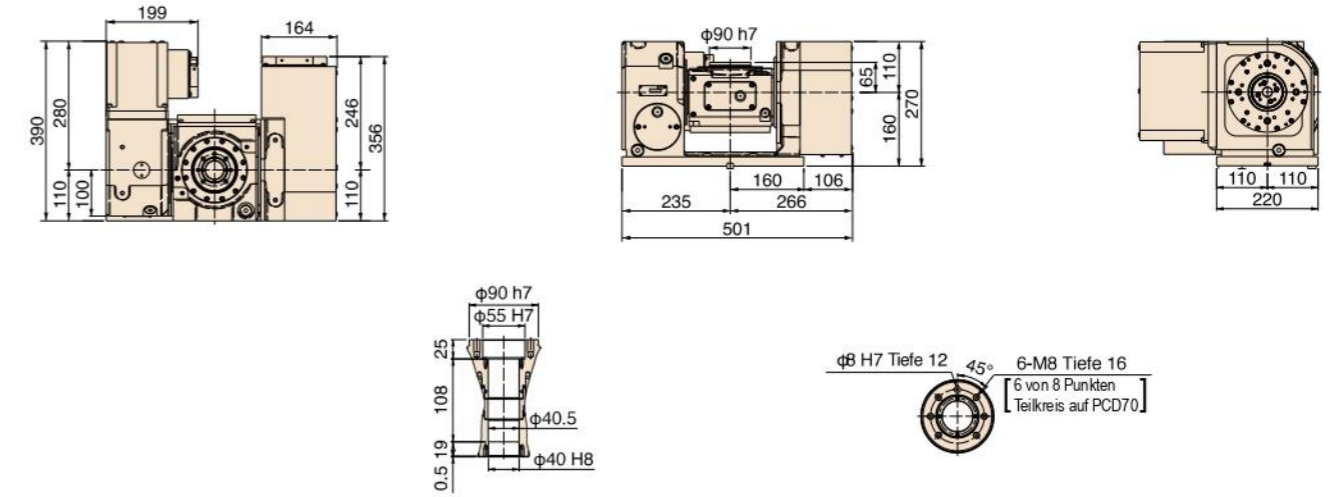
TBS-160

Das innovative BallDrive® Kugelgetriebe ist 2x schneller als konventionelle Getriebe. Ein neu entwickeltes Hochleistungs-Bremssystem sorgt für hohe Klemmkräfte. Durch die hohe Eigenhemmung des BallDrive® wird eine Bearbeitung ohne Klemmung möglich. Das Kugelgetriebe ist spielfrei, was einen geringeren Verschleiß ergibt und die Rundtische wartungsarm macht. TBS-Rund-Schwenktische werden höchsten Anforderungen in der 5-Achs-Bearbeitung gerecht.

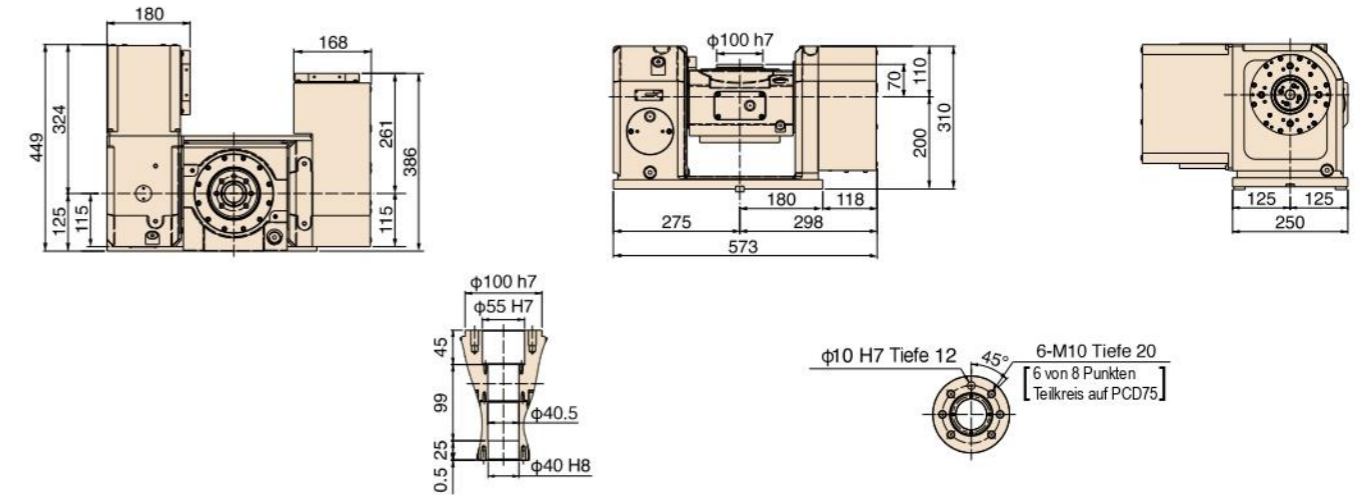
Spezifikationen	TBS-130		TBS-160		TBS-250		
Schwenkbereich	-30° ~ +110°		-30° ~ +110°		-30° ~ +110°		
Spindeldurchmesser	φ90h7		φ100h7		φ140h7		
Tischdurchmesser *1	φ135		φ160 oder φ200 (Option)		φ235		
Tischhöhe in 0°-Position (mit Planscheibe)	225 (250)		270 (300)		290 (320)		
Spitzenhöhe in 90°-Position	160		200		235		
Spindel	Spindelnase	φ55H7 (φ40H7 mit Planscheibe)		φ55H7 (φ50H7 mit Planscheibe)		φ80H7 (φ75H7 mit Planscheibe)	
	Durchlass	φ40		φ40		φ50	
T-Nuten-Breite *1	12H8 (mit Planscheibe)		12H8 (mit Planscheibe)		12H8 (mit Planscheibe)		
Führungsblockbreite	14h7		18h7		18h7		
Servomotor (von FANUC)	Drehen aiS2	Schwenken aiS2	Drehen aiS2	Schwenken aiS4	Drehen aiS8	Schwenken aiS8	
Übertragbares Trägheitsmoment auf der Motorwelle (x10 ⁻³ kg·m ²)	0.121	0.140	0.155	0.168	0.586	0.465	
Untersetzungsverhältnis	1/48	1/60	1/60	1/60	1/45	1/60	
Maximale Tischdrehzahl (Motor 3.000min ⁻¹) min ⁻¹	62.5	50.0	50.0	50.0	66.6	50.0	
Klemmmethode Zugeführter Druck	Pneumatisch		Pneumatisch		Pneumatisch		
	Klemmkraft mit 5 bar Luftdruck N·m	500	500	500	500	1.000	1.000
Teilgenauigkeit (kumulativ) Winkelsek.	20	20	20	20	20	20	
Schwenkgenauigkeit 0°~+90° Winkelsek.	30	30	30	30	40	40	
Nettogewicht kg	120		160		280		
Maximales Werkstückgewicht kg	0° (Horizontal)	35	60	135			
	0° ~ 90° (geschwenkt)	20	40	85			
Maximales Werkstückdrehmoment N·m	61.1		59.6		186.7		
F N	3.920		10.800		14.400		
Maximale Belastung (geklemmt) N·m	FxL	500		500		1.000	
	FxL	500		500		1.000	
Maximale Trägheit des Werkstücks kg·m ²	0.08		0.19		1.05		

*1 Toleranzen der T-Nuten-Breite bezieht sich auf vier kreuzweise angeordnete Standardnuten
 *2 Servomotoren s. S. 28
 *3 Planscheiben und Spannmittel s. S. 25
 Einheiten in mm

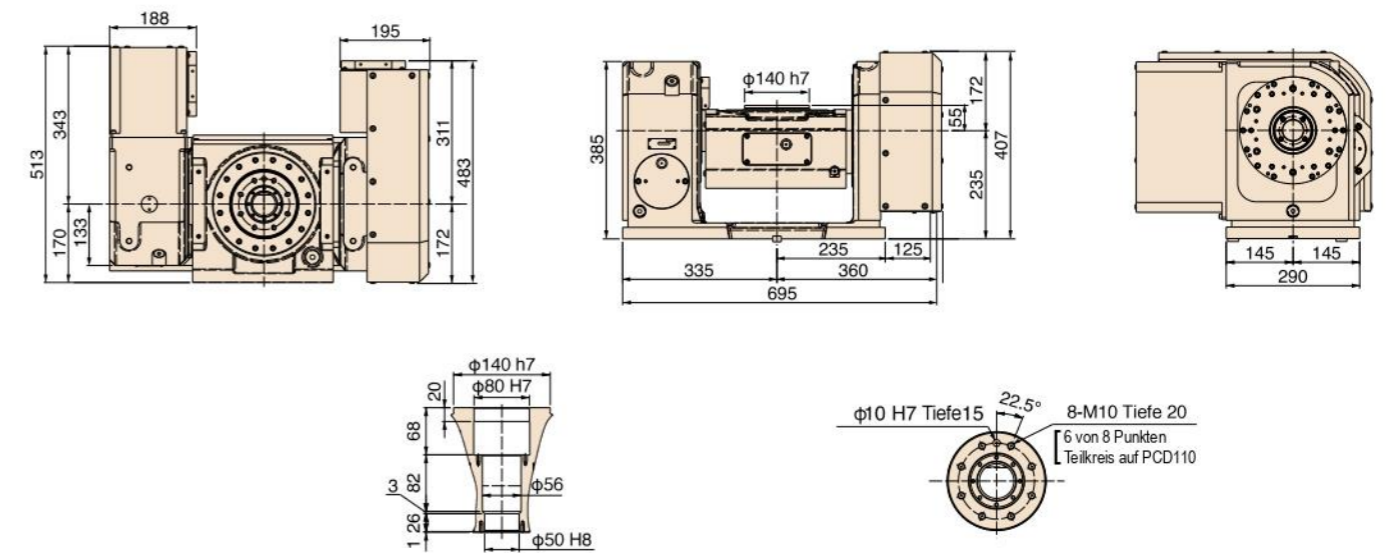
TBS-130



TBS-160



TBS-250



*1 Alle oben angeführten Abmessungen beziehen sich auf FANUC Servomotoren!
 *2 Wenn gesonderte Nutensteinausführungen / Spanpratzen benötigt werden, dann bitte diese bei TSUDAKOMA anfragen.
 Einheiten in mm