

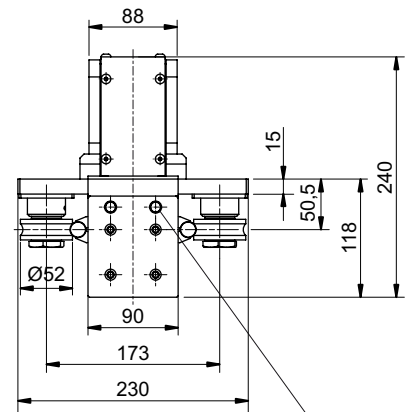
F_x = Zahnriemenhöchstzug

ACHTUNG: Bei Paarung der Einheiten Typ ZC... mit Typ TC.. den resultierenden Hub der Z-Achse beachten, da die Abmessungen der Schlittenplatten den Hub verringern können.

Leistungen	ZCG 90	
Max. Hub	5.450	[mm]
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4	[m/s]
Max. Beschleunigung (oder Verzögerung)	15	[m/s ²]
Wiederholgenauigkeit	± 0,1	[mm]

Max. Belastungen und Momente

Einheit	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]
ZCG 90	75	420	540	1.960	3.400	1.800



Schrauben zur Riemenspannung

Die angegebenen Werte sind als Maximalwerte zu betrachten. Die genannten dynamischen Werte berücksichtigen bereits Sicherheitsfaktoren, wie sie für Maschinen in der Automatisierungstechnik üblich sind.

Technische Daten

Zahnriemen	32ATL10
Führung	4 Rollen AG Ø52 [mm]
Trägerprofil	E 01-4 (siehe Seite 8)
Wirkdurchmesser	70,03 [mm]
Scheibenumfang	220 [mm]

Gewichte

Scheibenträgheit	0,0013	[kgm ²]
Riemengewicht	0,19	[kg/m]
Schlittengewicht	11	[kg]
Basis (ohne Hub)	$m_1=17,5$	[kg]
1.000 mm Trägerprofil	$m_2=11,7$	[kg]

Zur Berechnung des Gesamtgewichtes verwendet man die folgende Formel: $m_{ges.} = m_1 + m_2 \cdot \text{Hub}/1000$ wobei Hub in mm angegeben ist.