

Delik Sistemine Göre Sık Kullanılan Toleranslar

Delik Toleransı	Eksen Tolerans Aralıkları																						
	Boşluklu Geçme						Hareketli Geçme				Sıkı Geçme												
H6					g5	h5	js5	k5	m5														
					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6*	p6											
H7					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6	t6	u6	x6						
				e7	f7	h7	js7																
H8					f8	h7																	
				e8	h8																		
H9			d9	e9																			
			d8	e8	h8																		
H10			c9	d9	e9	h9																	
	b9	c9	d9																				

Mil Sistemine Göre Sık Kullanılan Toleranslar

Mil Toleransı	Eksen Tolerans Aralıkları																						
	Boşluklu Geçme						Hareketli Geçme				Sıkı Geçme												
h5						H6	JS6	K6	M6	N6*	P6												
					F6	G6	H6	JS6	K6	M6	N6	P6*											
h6					F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7	R7	S7	T7	U7	X7						
				E7	F8	H7																	
h7					F8	H8																	
			D8	E8	F8	H8																	
h8			D9	E9		H9																	
			D8	E8		H8																	
h9			C9	D9	E9	H9																	
	B10	C10	D10																				

* Bu tolerans değerlerinde boyutlara bağlı olarak bazı istisnai durumlar oluşabilir.

Tablolarda Bulunmayan Bazı Toleranslar

Anma Ölçü Aralıkları ... 'den ... 'ye kadar (mm)	Normal Delik Sistemi			Normal Mil Sistemi			
	H3	H4	H5	h3	h4	h5	js4
1 ... 3	+2 +2	+3 0	+4 0	0 -2	0 -3	0 -4	+1.5 -1.5
3 ... 6	+2.5 0	+4 0	+5 0	0 -2.5	0 -4	0 -5	+2 -2
6 ... 10	+2.5 0	+4 0	+6 0	0 -2.5	0 -4	0 -6	+2 -2
10 ... 18	+3 0	+5 0	+8 0	0 -3	0 -5	0 -8	+2.5 -2.5
18 ... 30	+4 0	+6 0	+9 0	0 -4	0 -6	0 -9	+3 -3
30 ... 50	+4 0	+7 0	+11 0	0 -4	0 -7	0 -11	+3.5 -3.5
50 ... 80	+5 0	+8 0	+13 0	0 -5	0 -8	0 -13	+4 -4
80 ... 120	+6 0	+10 0	+15 0	0 -6	0 -10	0 -15	+5 -5
120 ... 180	+8 0	+12 0	+18 0	0 -8	0 -12	0 -18	+6 -6
180 ... 250	+10 0	+14 0	+20 0	0 -10	0 -14	0 -20	+7 -7
250 ... 315	+12 0	+16 0	+23 0	0 -12	0 -18	0 -23	+8 -8
315 ... 400	+13 0	+18 0	+25 0	0 -13	0 -18	0 -25	+9 -9
400 ... 500	+15 0	+20 0	+27 0	0 -15	0 -20	0 -27	+10 -10

Metrik Cıvatalar: Anma Çapları - Gerilme Yükları - Sıkma Torku Değerleri

Anma Çapı (metrik)	Allen Anahtar (mm)	Dış Adımı (mm)	Kalite: 12.9	
			Gerilme Yükları (kgf.m)	Sıkma Torku (N.m)
M2	1.5	0.40	1649'dan 1517 kadar	0.52'den 0.63 kadar
M2.5	2	0.45	2746 2531	1.06 1.30
M3	2.5	0.50	4117 3800	1.84 2.26
M3.5	-	0.60	5529 5100	2.84 3.47
M4	3	0.70	7140 6585	4.22 5.16
M5	4	0.80	11683 10789	8.32 10.2
M6	5	1.00	16452 15185	14.30 17.51
M7	-	1.00	24079 22274	23.52 29.04
M8	6	1.25	30197 27897	34.44 42.31
M10	8	1.50	48075 44440	67.87 83.56
M12	10	1.75	70087 64814	116.20 143.18
M14	12	2.00	95816 88632	184.84 228.03
M16	14	2.00	132442 122729	287.36 357.10
M18	14	2.50	160424 148453	396.50 489.90
M20	17	2.50	206678 191522	560.50 969.60
M22	17	2.50	257530 238923	766.85 957.80
M24	19	3.00	297784 275946	969.15 1204.33
M27	19	3.00	390753 362615	1417.63 1772.15
M30	22	3.50	475873 441351	1933.30 2411.40
M33	24	3.50	592711 550321	2614.50 3275.20
M36	27	4.00	695526 645441	3370.30 4213.40
M39	-	4.00	835380 775921	4359.90 5470.80
M42	32	4.50	955884 887420	5404.20 6768.50
M45	-	4.50	1123036 1043387	6768.60 8503.50
M48	36	5.00	1256949 1167287	8122.00 10186.10
M52	-	5.00	1512368 1405684	10462.40 13164.30
M56	41	5.50	1742185 1618931	12953.70 16882.40
M60	-	5.50	2033432 1890903	16046.90 16282.40
M64	46	6.00	2306271 2144137	19393.30 24418.60
M68	-	6.00	2641950 2457681	23421.30 29559.10

1 kgf.m = 9.81 N.m

1 N.m = 0.102 kgf.m