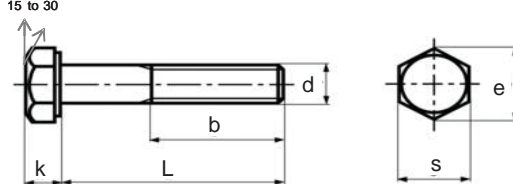


DIN 931 ALTİKÖŞE BAŞLI CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30		
Diş Adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50		
Kafa Yüksekliği	k norm.	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7		
	k max.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78	16,65	18,28		
	k min.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22	17,35	19,12		
Anahtar Ağızı	s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46		
Köşegen	e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85		
Diş Uzunluğu	b ¹	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66		
	b ²	-	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72		
	b ³	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85		
b ¹ ≤ 125 mm																	
125 mm > b ² ≤ 200 mm																	
b ³ > 200 mm																	
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30		
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.															
25	-/+	0,42	3,12	4,86													
28	-/+	0,42	3,32	5,25	8,06	12,7											
30	-/+	0,42	3,61	5,64	9,13	18,2											
35	-/+	0,50	4,04	6,42	10,2	20,3	35,0										
40	-/+	0,50	4,53	7,20	11,3	22,2	38,0	53,6									
45	-/+	0,50		7,98	12,3	24,2	41,1	58,1	82,0								
50	-/+	0,50		8,76	13,4	25,8	43,8	62,6	88,1	115							
55	-/+	0,60			14,4	27,8	46,9	67,0	94,1	123							
60	-/+	0,60			15,5	29,8	50,0	70,3	98,8	131	171	219					
65	-/+	0,60			16,6	31,8	53,1	74,7	105	139	181	231	281				
70	-/+	0,60			17,6	33,7	56,2	79,1	111	147	191	243	296				
75	-/+	0,60			18,7	35,7	59,3	83,6	117	155	200	255	311	392			
80	-/+	0,60			19,8	37,6	62,4	88,1	123	163	210	267	326	410			
85	-/+	0,70			20,9	39,5	65,5	92,4	127	171	220	279	341	428	557		
90	-/+	0,70			21,9	41,4	68,6	96,8	133	179	230	291	356	446	580	712	
95	-/+	0,70			23,0	43,3	71,7	101	139	186	240	303	370	464	603	739	
100	-/+	0,70			25,2	47,2	76,6	109	151	202	260	327	400	500	650	767	
110	-/+	0,70			27,3	51,1	82,2	118	164	218	280	351	430	535	695	823	
120	-/+	0,70			29,7	54,1	87,6	126	174	230	296	374	450	560	720	880	
130	-/+	0,80			31,8	57,9	93,6	134	185	246	316	398	480	595	765	920	
140	-/+	0,80			34,0	61,7	99,6	143	195	262	336	422	510	630	810	975	
150	-/+	0,80								278	356	446	540	665	855	1030	
160	-/+	0,80									376	470	570	700	900	1085	
170	-/+	0,80									396	494	600	735	945	1140	
180	-/+	0,80										519	630	770	990	1200	
190	-/+	0,92											544	660	805	1030	1250
200	-/+	0,92												720	870	1130	1310
220	-/+	2,30													935	1220	1420
240	-/+	2,30														1310	1530
260	-/+	2,60															1640
280	-/+	2,60															1750
300	-/+	2,60															1860

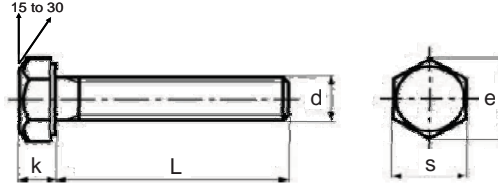


EN ISO 4014 ALTİKÖŞE BAŞLI CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Diş Adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
Kafa Yüksekliği	k norm.	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7
	k max.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78	16,65	18,28
	k min.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22	17,35	19,12
Anahtar Ağızı	s	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	32	36	41	46
Köşegen	e	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85
Diş Uzunluğu	b ¹	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
	b ²	-	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
	b ³	-	-	-	-	-	-	-	57	61	65	69	73	79	85
b ¹ ≤ 125 mm 125 mm > b ² ≤ 200 mm b ³ > 200 mm															

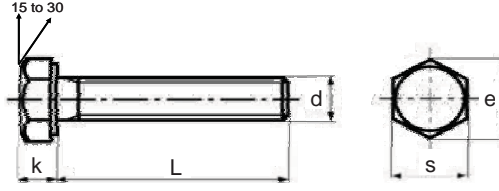
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.													
25	-/+ 0,42	3,12	4,86												
28	-/+ 0,42	3,32	5,25	8,06	12,7										
30	-/+ 0,42	3,61	5,64	9,13	18,2										
35	-/+ 0,50	4,04	6,42	10,2	20,3	35,0									
40	-/+ 0,50	4,53	7,20	11,3	22,2	38,0	53,6								
45	-/+ 0,50		7,98	12,3	24,2	41,1	58,1	82,0							
50	-/+ 0,50		8,76	13,4	25,8	43,8	62,6	88,1	115						
55	-/+ 0,60			14,4	27,8	46,9	67,0	94,1	123						
60	-/+ 0,60			15,5	29,8	50,0	70,3	98,8	131	171	219				
65	-/+ 0,60			16,6	31,8	53,1	74,7	105	139	181	231	281			
70	-/+ 0,60			17,6	33,7	56,2	79,1	111	147	191	243	296			
75	-/+ 0,60			18,7	35,7	59,3	83,6	117	155	200	255	311	392		
80	-/+ 0,60			19,8	37,6	62,4	88,1	123	163	210	267	326	410		
85	-/+ 0,70			20,9	39,5	65,5	92,4	127	171	220	279	341	428	557	
90	-/+ 0,70			21,9	41,4	68,6	96,8	133	179	230	291	356	446	580	712
95	-/+ 0,70			23,0	43,3	71,7	101	139	186	240	303	370	464	603	739
100	-/+ 0,70			25,2	47,2	76,6	109	151	202	260	327	400	500	650	767
110	-/+ 0,70			27,3	51,1	82,2	118	164	218	280	351	430	535	695	823
120	-/+ 0,70			29,7	54,1	87,6	126	174	230	296	374	450	560	720	880
130	-/+ 0,80			31,8	57,9	93,6	134	185	246	316	398	480	595	765	920
140	-/+ 0,80			34,0	61,7	99,6	143	195	262	336	422	510	630	810	975
150	-/+ 0,80								278	356	446	540	665	855	1030
160	-/+ 0,80									376	470	570	700	900	1085
170	-/+ 0,80									396	494	600	735	945	1140
180	-/+ 0,80										519	630	770	990	1200
190	-/+ 0,92										544	660	805	1030	1250
200	-/+ 0,92											720	870	1130	1310
220	-/+ 2,30												935	1220	1420
240	-/+ 2,30													1310	1530
260	-/+ 2,60														1640
280	-/+ 2,60														1750
300	-/+ 2,60														1860



DIN 933 ALTİKÖŞE BAŞLI CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

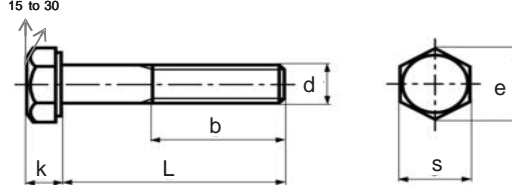
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
Diş Adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	
Kafa Yüksekliği	k norm.	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	
	k max.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78	16,65	18,28	
	k min.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22	17,35	19,12	
Anahtar Ağızı	s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	
Köşegen	e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85	
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.														
6	-/+	0,24	1,33	2,18	3,40											
8	-/+	0,29	1,49	2,38	3,74	8,50	15,2									
10	-/+	0,29	1,64	2,63	4,08	9,10	16,2	23,3	38,0							
12	-/+	0,35	1,80	2,87	4,42	9,80	17,2	25,0	40,0	52,9						
14	-/+	0,35	1,95	3,12	4,76	10,5	18,2	26,4	42,0	55,6						
16	-/+	0,35	2,10	3,37	5,11	11,1	19,2	27,7	44,0	58,3	82,0	105	133	173		
18	-/+	0,35	2,25	3,62	5,45	11,7	20,2	29,1	46,0	60,9	84,9	110	137	178		
20	-/+	0,42	2,41	3,87	5,80	12,3	21,2	31,0	48,0	63,5	87,2	114	143	184		
22	-/+	0,42	2,56	4,12	6,15	12,9	22,2	33,0	50,0	66,2	92,2	119	148	190	269	
25	-/+	0,42	2,80	4,49	6,65	13,9	23,7	34,1	53,0	70,2	95,8	124	155	199	280	
28	-/+	0,42	3,04	4,86	7,15	14,9	25,2	36,2	55,9	74,2	100	129	161	200	292	
30	-/+	0,42	3,19	5,11	7,51	15,5	26,2	37,7	57,9	76,9	104	134	168	214	310	
35	-/+	0,50	3,57	5,73	8,37	17,1	28,7	41,3	62,9	83,5	112	145	181	229	319	424
40	-/+	0,50	3,96	6,35	9,23	18,7	31,2	44,9	67,9	90,2	120	155	193	244	338	448
45	-/+	0,50	4,34	6,99	10,1	20,3	33,7	48,5	72,9	97,1	128	165	206	259	358	472
50	-/+	0,50	4,73	7,59	11,0	21,8	36,2	52,0	77,9	103	136	176	219	274	377	496
55	-/+	0,60	5,12	8,21	11,9	23,4	38,7	55,6	82,8	110	145	186	232	289	397	519
60	-/+	0,60	5,50	8,83	12,7	25,0	41,3	58,2	87,8	117	153	196	244	304	416	543
65	-/+	0,60	5,89	9,45	13,6	26,6	43,8	62,8	92,8	123	161	207	257	319	435	566
70	-/+	0,60	6,28	10,1	14,4	28,2	46,3	66,4	97,9	130	169	217	269	334	454	590
75	-/+	0,60		10,7	15,3	29,8	48,8	70,0	102	137	177	227	282	348	473	614
80	-/+	0,60		11,3	16,2	31,4	51,3	73,6	107	144	186	238	295	363	492	637
85	-/+	0,70				33,0	53,8	77,2	112	150	194	247	308	378	512	661
90	-/+	0,70				34,6	56,3	80,8	117	157	202	258	321	393	531	685
95	-/+	0,70				35,2	59,8	84,4	122	164	210	268	333	408	550	708
100	-/+	0,70				37,7	61,3	88,0	127	170	218	279	346	423	569	732
110	-/+	0,70				40,9	66,4	95,2	137	184	235	300	371	453	608	779
120	-/+	0,70					71,4	102	147	197	251	320	397	483	647	827
130	-/+	0,80					76,4	109	157	210	268	340	421	513	685	874
140	-/+	0,80					81,4	116	167	224	284	361	448	543	724	921
150	-/+	0,80					86,4	123	177	237	300	381	473	572	762	969
160	-/+	0,80									316	402	498	602	801	1010
170	-/+	0,80									332	422	523	632	839	1060
180	-/+	0,80									348	442	548	662	875	1110
190	-/+	0,80									364	462	573	692	911	1160
200	-/+	0,90									380	484	598	722	947	1210



EN ISO 4017 ALTİKÖŞE BAŞLI CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

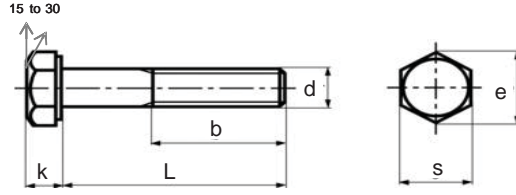
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
Diş Adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	
Kafa Yüksekliği	k norm.	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	
	k max.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78	16,65	18,28	
	k min.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22	17,35	19,12	
Anahtar Ağızı	s	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	32	36	41	46	
Köşegen	e	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85	
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.														
6	-/+	0,24	1,33	2,18	3,40											
8	-/+	0,29	1,49	2,38	3,74	8,50	15,2									
10	-/+	0,29	1,64	2,63	4,08	9,10	16,2									
12	-/+	0,35	1,80	2,87	4,42	9,80	17,34	25,45		52,9						
14	-/+	0,35	1,95	3,12	4,76	10,5	18,32	26,87		55,6						
16	-/+	0,35	2,10	3,37	5,11	11,1	19,30	28,30		58,3	82,0	105	133	173		
18	-/+	0,35	2,25	3,62	5,45	11,7	20,28	29,72		60,9	84,9	110	137	178		
20	-/+	0,42	2,41	3,87	5,80	12,3	21,26	31,14	46,40	63,5	87,2	114	143	184		
22	-/+	0,42	2,56	4,12	6,15	12,9	22,24	32,56	48,35	66,2	92,2	119	148	190	269	
25	-/+	0,42	2,80	4,49	6,65	13,9	23,72	34,70	51,28	70,2	95,8	124	155	199	280	
28	-/+	0,42	3,04	4,86	7,15	14,9	25,19	36,83	54,20	74,2	100	129	161	200	292	
30	-/+	0,42	3,19	5,11	7,51	15,5	26,17	38,26	56,15	76,9	104	134	168	214	310	
35	-/+	0,50	3,57	5,73	8,37	17,1	28,63	41,18	61,03	83,5	112	145	181	229	319	424
40	-/+	0,50	3,96	6,35	9,23	18,7	31,08	45,37	65,9	90,2	120	155	193	244	338	448
45	-/+	0,50	4,34	6,99	10,1	20,3	33,53	48,93	70,78	97,1	128	165	206	259	358	472
50	-/+	0,50	4,73	7,59	11,0	21,8	35,99	52,49	75,66	103	136	176	219	274	377	496
55	-/+	0,60	5,12	8,21	11,9	23,4	38,44	56,04	80,53	110	145	186	232	289	397	519
60	-/+	0,60	5,50	8,83	12,7	25,0	40,9	59,60	85,41	117	153	196	244	304	416	543
65	-/+	0,60	5,89	9,45	13,6	26,6	43,35	63,16	90,28	123	161	207	257	319	435	566
70	-/+	0,60	6,28	10,1	14,4	28,2	45,81	66,71	95,16	130	169	217	269	334	454	590
75	-/+	0,60		10,7	15,3	39,8	48,26	70,27	100,04	137	177	227	282	348	473	614
80	-/+	0,60		11,3	16,2	31,4	50,71	73,83	104,91	144	186	238	295	363	492	637
85	-/+	0,70				33,0	53,17	77,39	109,79	150	194	247	308	378	512	661
90	-/+	0,70				34,6	55,62	80,94	114,66	157	202	258	321	393	531	685
95	-/+	0,70				35,2	58,08	84,50	119,54	164	210	268	333	408	550	708
100	-/+	0,70				37,7	60,53	88,06	124,42	170	218	279	346	423	569	732
110	-/+	0,70				40,9	65,44	95,17	134,17	184	235	300	371	453	608	779
120	-/+	0,70								197	251	320	397	483	647	827
130	-/+	0,80								210	268	340	421	513	685	874
140	-/+	0,80								224	284	361	448	543	724	921
150	-/+	0,80								237	300	381	473	572	762	969
160	-/+	0,80								316	402	498	602	801	1010	
170	-/+	0,80								332	422	523	632	839	1060	
180	-/+	0,80								348	442	548	662	875	1110	
190	-/+	0,80								364	462	573	692	911	1160	



DIN 960 ALTİKÖŞE BAŞLI İNCE DİŞLİ CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

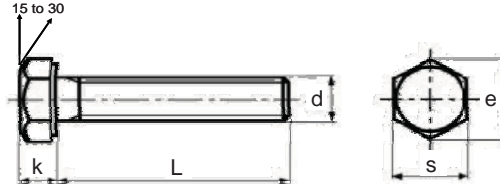
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20				
Diş Adımı	P	1,00	1,25	1,00	1,50	1,25	1,50	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50
Kafa Yüksekliği	k norm.	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50				
	k max.	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72				
	k min.	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28				
Anahtar Ağızı	s	13	16	17	18	19	21	22	24	27	30	
Köşegen	e	14,38	17,77	18,90	20,03	21,10	23,35	24,49	26,75	30,14	33,53	
Diş Uzunluğu	b ¹	22	26	30	34	38	42	46				
	b ²	28	32	36	40	44	48	52				
b ¹ ≤ 125 mm												
125 mm > b ² ≤ 200 mm												
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20				
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.										
30	-/+	0,42	17,1									
35	-/+	0,50	19,1	33,2	46,4							
40	-/+	0,50	21,1	36,3	50,8							
45	-/+	0,50	23	39,4	55,2	78,9	103					
50	-/+	0,50	25	42,5	59,6	84,5	111					
55	-/+	0,60	27	45,5	64	90,1	119	159				
60	-/+	0,60	28,9	48,6	68,4	95,7	127	169	215			
65	-/+	0,60	30,9	51,7	72,8	101	135	179	228			
70	-/+	0,60	32,9	54,7	77,2	107	143	189	240			
75	-/+	0,60	34,8	57,8	81,6	112	151	199	253			
80	-/+	0,60	36,8	60,9	86	118	159	209	265			
85	-/+	0,70	38,8	63,9	90,4	123	167	219	277			
90	-/+	0,70	40,7	68,0	94,8	129	175	229	290			
95	-/+	0,70	42,7	71,1	99,2	134	183	239	302			
100	-/+	0,70	44,7	74,2	104	140	191	249	314			
110	-/+	0,70	48,7	80,3	113	152	217	269	339			
120	-/+	0,70	52,7	86,4	122	164	233	289	363			
130	-/+	0,80	54	92,5	131	176	249	308	387			
140	-/+	0,80	58	98,6	140	188	265	328	412			
150	-/+	0,80	62	105	149	200	281	348	437			
160	-/+	0,80			158	212	296	368	461			
170	-/+	0,80			167	224	312	388	486			
180	-/+	0,80			176	236	328	408	510			
190	-/+	0,90				248	344	428	535			
200	-/+	0,90				260	360	448	560			



EN ISO 8765 ALTİKÖŞE BAŞLI İNCE DİŞLİ CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

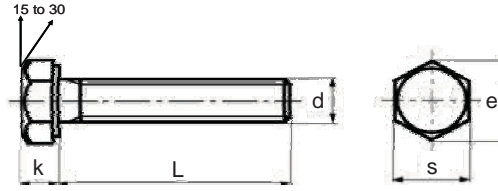
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Diş Adımı	P	1,00	1,25 1,00	1,50 1,25	1,50	1,50	2,00 1,50	2,00 1,50
Kafa Yüksekliği	k norm.	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50
	k max.	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
	k min.	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28
Anahtar Ağızı	s	13	16	18	21	24	27	30
Köşegen	e	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	30,14	33,53
Diş Uzunluğu	b ¹	22	26	30	34	38	42	46
	b ²	28	32	36	40	44	48	52
b ¹ ≤ 125 mm 125 mm > b ² ≤ 200 mm								
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.						
30	-/+ 0,42	17,1						
35	-/+ 0,50	19,1	30,55	43,09				
40	-/+ 0,50	21,1	33,56	47,43				
45	-/+ 0,50	23	36,58	51,77	74,67	103		
50	-/+ 0,50	25	39,59	56,11	80,59	111		
55	-/+ 0,60	27	42,66	60,45	86,51	119	159	
60	-/+ 0,60	28,9	45,62	64,78	92,43	127	169	215
65	-/+ 0,60	30,9	48,63	69,12	98,36	135	179	228
70	-/+ 0,60	32,9	51,65	73,46	104,28	143	189	240
75	-/+ 0,60	34,8	54,66	77,8	110,2	151	199	253
80	-/+ 0,60	36,8	57,67	82,13	116,13	159	209	265
85	-/+ 0,70	38,8	60,69	86,47	122,05	167	219	277
90	-/+ 0,70	40,7	63,7	90,81	127,97	175	229	290
95	-/+ 0,70	42,7	66,71	95,15	133,9	183	239	302
100	-/+ 0,70	44,7	69,73	99,48	139,82	191	249	314
110	-/+ 0,70	48,7	75,76	108,16	151,67	217	269	339
120	-/+ 0,70	52,7	81,78	116,83	163,51	233	289	363
130	-/+ 0,80	54	87,37	124,71	174,42	249	308	387
140	-/+ 0,80	58	93,4	133,39	186,27	265	328	412
150	-/+ 0,80	62	99,42	142,06	198,11	281	348	437
160	-/+ 0,80					296	368	461
170	-/+ 0,80					312	388	486
180	-/+ 0,80					328	408	510
190	-/+ 0,90					344	428	535
200	-/+ 0,90					360	448	560



DIN 961 ALTİKÖŞE BAŞLI İNCE DİŞLİ CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

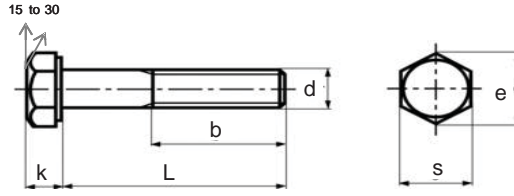
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Diş Adımı	P	1,00	1,00	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50
Kafa Yüksekliği	k norm.	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50
	k max.	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
	k min.	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28
Anahtar Ağızı	s	13	17	19	22	24	27	30
Köşegen	e	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.						
8	-/+ 0,29	8,6	17					
10	-/+ 0,29	9,2	18,2	25,5	38,2			
12	-/+ 0,35	9,8	19,2	27,1	40,3	53,4		
14	-/+ 0,35	10,4	20,2	28,6	42,4	56,2		
16	-/+ 0,35	11,1	21,3	30	44,5	59		
18	-/+ 0,35	11,8	22,4	31,3	46,6	61,8	86,5	113
20	-/+ 0,42	12,4	23,5	32,9	48,7	64,5	90	118
22	-/+ 0,42	13	24,6	34,3	51	67,5	93,5	122
25	-/+ 0,42	14,1	26,2	36,6	54	71,5	98,5	128
28	-/+ 0,42	15	27,8	38,8	57	75,6	103	135
30	-/+ 0,42	15,7	28,9	40,3	59,1	78,5	107	139
35	-/+ 0,50	17,4	31,6	44	64,4	85,3	116	151
40	-/+ 0,50	19,1	34,3	47,7	69,6	92,3	124	162
45	-/+ 0,50	20,7	36,9	51,4	74,9	99	133	172
50	-/+ 0,50	22,3	39,6	55	80,2	106	142	184
55	-/+ 0,50	24	42,3	58,7	85,4	113	151	195
60	-/+ 0,60	25,7	45,1	62,4	90,6	120	160	207
65	-/+ 0,60	27,3	47,8	66,2	95,8	127	168	217
70	-/+ 0,60	29	50,5	70	101	134	177	228
75	-/+ 0,60	30,7	53,2	73,6	106	141	185	239
80	-/+ 0,60	32,3	55,8	77,4	111	148	195	251
85	-/+ 0,70	34	58,5	81,1	116	155	204	261
90	-/+ 0,70	35,7	61,2	84,8	122	162	212	272
95	-/+ 0,70	37,3	64	88,4	128	169	221	284
100	-/+ 0,70	38,9	66,7	92,2	133	176	229	295
110	-/+ 0,70	42,4	72,2	99,2	144	190	247	317
120	-/+ 0,70	45,9	77,5	107	154	204	265	339
130	-/+ 0,80		79,9	114	165	218	283	361
140	-/+ 0,80		88,3	121	175	232	300	383
150	-/+ 0,80		93,6	128	186	245	318	405



EN ISO 8676 ALTİKÖŞE BAŞLI İNCE DİŞLİ CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

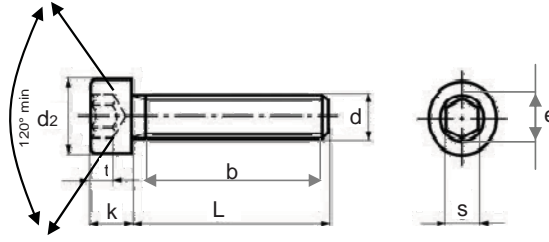
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Dış Adımı	P	1,00	1,00	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50
Kafa Yüksekliği	k norm.	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50
	k max.	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
	k min.	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28
Anahtar Ağızı	s	13	16	18	21	24	27	30
Köşegen	e	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	30,14	33,53
Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.						
8	-/+ 0,29	8,6						
10	-/+ 0,29	9,2						
12	-/+ 0,35	9,8	17,79			53,4		
14	-/+ 0,35	10,4	18,85	27,2		56,2		
16	-/+ 0,35	11,1	19,91	28,67		59		
18	-/+ 0,35	11,8	20,97	30,14		61,8	86,5	113
20	-/+ 0,42	12,4	22,03	31,61		64,5	90	118
22	-/+ 0,42	13	23,08	33,08	49,52	67,5	93,5	122
25	-/+ 0,42	14,1	24,67	35,28	52,61	71,5	98,5	128
28	-/+ 0,42	15	26,26	37,49	55,7	75,6	103	135
30	-/+ 0,42	15,7	27,31	38,96	57,75	78,5	107	139
35	-/+ 0,50	17,4	29,96	42,63	62,9	85,3	116	151
40	-/+ 0,50	19,1	32,6	46,31	68,08	92,3	124	162
45	-/+ 0,50	20,7	32,25	49,98	73,08	99	133	172
50	-/+ 0,50	22,3	37,89	53,65	78,33	106	142	184
55	-/+ 0,50	24	40,54	57,33	83,47	113	151	195
60	-/+ 0,60	25,7	43,12	61	88,61	120	160	207
65	-/+ 0,60	27,3	45,83	64,68	93,76	127	168	217
70	-/+ 0,60	29	48,47	68,35	98,9	134	177	228
75	-/+ 0,60	30,7	51,12	72,02	104,04	141	185	239
80	-/+ 0,60	32,3	53,76	75,7	109,19	148	195	251
85	-/+ 0,70	34	56,41	79,37	114,3	155	204	261
90	-/+ 0,70	35,7	59,05	83,05	119,5	162	212	272
95	-/+ 0,70	37,3	61,7	86,72	124,6	169	221	284
100	-/+ 0,70	38,9	64,34	90,39	129,8	176	229	295
110	-/+ 0,70	42,4	69,63	97,74	140,1	190	247	317
120	-/+ 0,70	45,9			150,3	204	265	339
130	-/+ 0,80					218	283	361
140	-/+ 0,80					232	300	383
150	-/+ 0,80					245	318	405



ASME B18.2.1 ALTİKÖŞE BAŞLI UNC & UNF CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

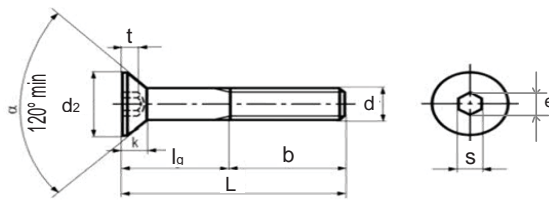
Anma Çapı	d	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	
Anma çapı	mm	6,35	7,94	9,52	11,11	12,70	14,29	15,88	19,05	
Diş adımı	UNC	20	18	16	14	13	12	11	10	
	UNF	28	24	24	20	20	18	18	16	
Kafa yüksekliği	k max.	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24	12,27	
	k min.	3,81	4,95	5,74	6,91	7,67	8,84	9,60	11,56	
Anahtar ağızı	s max.	12,83	14,66	16,51	18,34	22,00	23,83	27,51	32,99	
	s min.	12,40	14,15	15,95	17,73	21,34	23,11	26,70	31,85	
Köşegen	e	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	13/16	15/16	1 1/8	
Diş Uzunluğu	b ¹	19,05	22,23	25,40	28,58	31,75	34,93	38,10	44,45	
	b ²	25,40	28,58	31,75	34,93	38,10	41,28	44,45	50,80	
b ¹ ≤ 6"										
b ² > 6"										
Anma Çapı	d	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.								
5/8	15,88	d:1/4-3/4 +0,50/-0,76	5,94	9,98	14,70					
3/4	19,05		6,53	10,93	16,10	23,04	36,74			
7/8	22,23		7,12	11,88	17,51	24,95	39,28			
1	25,40		7,89	12,84	18,91	26,85	41,82	51,17	68,76	
1 1/8	28,58	d:1/4-3/8 +0,50/-1,01 d:7/16-1/2 +1,01/-1,52 d:9/16-3/4 +1,52/-2,03	8,66	14,06	20,48	28,76	44,36	54,41	72,78	
1 1/4	31,75		9,43	15,29	22,04	30,66	46,90	57,65	76,79	122,74
1 3/8	34,93		10,23	16,51	23,81	33,07	49,74	60,89	80,81	128,64
1 1/2	38,10		11,02	17,74	25,58	35,47	52,57	64,14	84,82	134,54
1 5/8	41,28		11,79	18,96	27,35	37,87	55,70	68,11	89,27	140,43
1 3/4	44,45		12,56	20,18	29,12	40,28	58,83	72,08	93,71	146,33
1 7/8	47,63		13,36	21,41	30,87	42,68	61,96	76,04	98,61	152,82
2	50,80		14,15	22,63	32,61	45,09	65,09	80,01	103,51	159,30
2 1/8	53,98		14,92	23,84	34,38	47,49	68,22	83,98	108,39	166,36
2 1/4	57,15		15,69	25,04	36,15	49,90	71,35	87,95	113,26	173,41
2 3/8	60,33	16,49	26,26	37,90	52,30	74,48	91,92	118,16	180,46	
2 1/2	63,50	17,28	27,49	39,64	54,70	77,61	95,89	123,06	187,52	
2 5/8	66,68	18,05	28,71	41,41	57,11	80,74	99,88	127,94	194,57	
2 3/4	69,85	18,82	29,94	43,18	59,51	83,87	103,87	132,81	201,62	
2 7/8	73,03	19,62	31,16	44,95	61,92	87,00	107,84	137,71	208,68	
3	76,20	20,41	32,39	46,72	64,32	90,13	111,81	142,61	215,73	
3 1/4	82,55	21,95		50,21	69,13	96,39	119,75	152,36	229,84	
3 1/2	88,90	23,54		53,75	73,94	102,65	127,69	162,16	243,94	
3 3/4	95,25	25,08		57,24	78,74	108,91	135,62	171,91	258,05	
4	101,60	26,67		60,78	83,51	115,17	143,56	181,71	272,16	
4 1/4	108,00	28,24		64,30	88,31	121,43	151,50	191,48	286,26	
4 1/2	114,30	29,80		67,81	93,12	127,69	159,44	201,26	300,37	
4 3/4	120,70	31,37		71,33	97,93	133,95	167,38	211,03	314,48	
5	127,00	32,93		74,84	102,74	140,21	175,31	220,81	328,58	
5 1/4	133,40			78,38	107,55	146,46	183,27	230,58	342,69	
5 1/2	139,70			81,92	112,35	152,72	191,23	240,36	356,80	
5 3/4	146,10			85,43	117,16	158,98	199,17	250,13	370,90	
6	152,40			88,95	121,97	165,24	207,11	259,91	385,01	
6 1/4	158,75								399,12	
6 1/2	165,10								413,22	
6 3/4	171,45								427,33	
7	177,80								441,44	
7 1/4	184,15								455,54	
7 1/2	190,50								469,65	
7 3/4	196,85								483,76	
8	203,20								497,86	



DIN 912 İNBUS CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

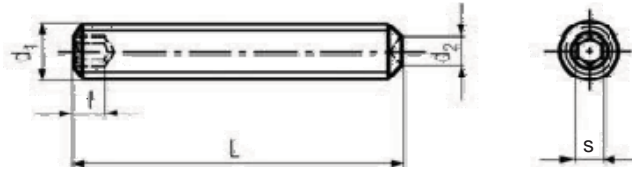
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Diş Adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
Kafa Yüksekliği	k max.	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	24,00	27,00	30,00
	k min.	3,82	4,82	5,70	7,64	9,64	11,57	13,57	15,57	17,57	19,48	21,48	23,48	26,48	29,48
Kafa Çapı	d ₂ max	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	40,00	45,00
	d ₂ min	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	26,67	29,67	32,61	35,61	39,61	44,61
Soket Genişliği	s	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	14,00	17,00	17,00	19,00	19,00	22,00
Soket Çapı	e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44	19,44	21,73	21,73	25,15
Soket Derinliği	t	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,50	15,50
Diş Uzunluğu	b ¹	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
	b ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b ² Tam dişli.															
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.													
8	-/+	0,29													
10	-/+	0,29	1,80	2,70	4,73										
12	-/+	0,35	1,95	2,95	5,07	10,9									
16	-/+	0,35	2,25	3,45	5,75	12,1	20,9								
20	-/+	0,42	2,65	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1							
25	-/+	0,42	3,15	4,78	7,59	15,0	25,4	35,7	48,0	71,3					
30	-/+	0,42	3,65	5,55	8,30	16,9	27,9	39,3	53,0	77,8	111	128			
35	-/+	0,50	4,15	6,32	9,91	18,9	30,4	42,9	58,0	84,4	120	139	221		
40	-/+	0,50	4,65	7,09	11,0	20,9	32,9	46,5	63,0	91,0	129	150	224	270	
45	-/+	0,50		7,86	12,1	22,9	36,1	50,1	68,0	97,6	138	161	237	285	330
50	-/+	0,50		8,63	13,2	24,9	39,3	54,5	73,0	106	147	172	250	300	352
55	-/+	0,60			14,3	26,9	42,5	58,9	78,0	114	156	183	263	316	374
60	-/+	0,60			15,4	28,9	45,7	63,4	84,0	122	165	194	276	330	396
65	-/+	0,60				31,0	48,9	67,8	90,0	130	174	205	291	345	418
70	-/+	0,60				33,0	52,1	71,3	96,0	138	183	216	306	363	440
80	-/+	0,60				37,0	58,5	80,2	108	154	203	241	336	399	484
90	-/+	0,70					64,9	89,1	120	170	223	266	366	435	529
100	-/+	0,70					71,2	98,0	132	186	243	291	396	471	574
110	-/+	0,70						107	144	202	263	316	426	507	619
120	-/+	0,70						116	156	218	283	341	456	543	664
130	-/+	0,80							168	234	303	366	486	579	709
140	-/+	0,80							180	250	323	391	516	615	754
150	-/+	0,80								266	343	416	546	651	799
160	-/+	0,80								282	363	441	576	687	844
180	-/+	0,80									403	491	636	759	934
200	-/+	0,90										541	696	831	1020
220	-/+	0,90											756	903	1110
240	-/+	0,90												975	1230
260	-/+	1,05													1340
280	-/+	1,05													
300	-/+	1,05													



DIN 7991 HAVŞA BAŞLI İNBUS CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

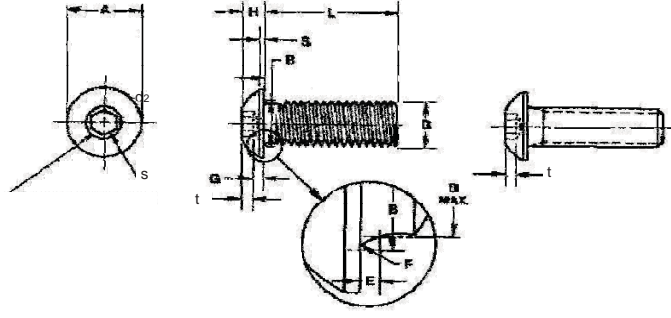
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Diş Adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
Kafa Yüksekliği	k max.	2,30	2,80	3,30	4,40	5,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50
Kafa Çapı	d ₂ max	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00
	d ₂ min	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	26,48	29,48	32,38	35,38
Soket Genişliği	s	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00
Soket Çapı	e	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	13,72
Soket Derinliği	t	1,80	2,30	2,50	3,50	4,40	4,60	4,80	5,30	5,50	5,90
Diş Uzunluğu	b ¹	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46
	b ²	-	-	24	28	32	36	40	44	48	52
	b ³	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65
b ¹ ≤ 125 mm 125 mm > b ² ≤ 200 mm b ³ > 200 mm											
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.									
8	-/+	0,29	0,92	1,60	2,35						
10	-/+	0,29	1,07	1,85	2,70	5,47					
12	-/+	0,35	1,23	2,10	3,05	6,10	10,1				
16	-/+	0,35	1,53	2,59	3,76	7,35	12,1				
20	-/+	0,42	1,84	3,09	4,46	8,60	14,1	21,2			
25	-/+	0,42	2,23	3,71	5,34	10,2	16,6	24,8			
30	-/+	0,42	2,90	4,33	6,22	11,7	19,1	28,5	51,8		
35	-/+	0,50	3,40	5,43	7,10	13,3	21,6	32,1	58,4	91,4	
40	-/+	0,50	3,90	6,20	8,83	14,8	24,1	35,7	65,1	102	
50	-/+	0,50		7,74	11,0	19,9	30,1	43	78,4	123	
60	-/+	0,60				24,8	35,7	54	91,7	143	
70	-/+	0,60					41,2	62,9	111	164	
80	-/+	0,60						71,8	127	200	
90	-/+	0,70							143	226	
100	-/+	0,70								253	



DIN 916 SETSKUR CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

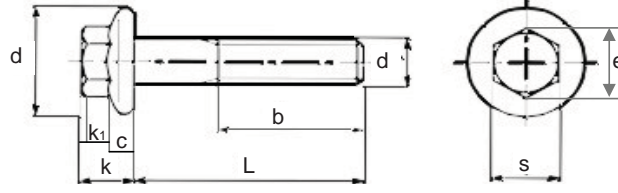
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Diş Adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
Soket Genişliği	s	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00	10,00	10,00
Soket Çapı	e	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	6,86	9,15	11,43	11,43
Soket Derinliği	t	1,50	2,00	2,00	3,00	6,00	8,00	9,00	10,00	12,00	12,00
Anma Çapı	d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.									
5	-/+	0,24	0,255	0,42							
6	-/+	0,24	0,38	0,54	0,74						
8	-/+	0,29	0,53	0,78	1,09	1,88					
10	-/+	0,29	0,68	1,02	1,44	2,51					
12	-/+	0,35	0,83	1,26	1,79	3,14	4,73				
16	-/+	0,35	1,13	1,74	2,49	4,40	6,73	9,5			
20	-/+	0,42	1,43	2,22	3,19	5,66	8,71	12,3	20,9		
25	-/+	0,42		2,82	4,07	7,25	11,2	15,9	27,4	41,4	
30	-/+	0,42			4,95	8,84	13,7	19,5	34,0	51,7	
35	-/+	0,50			5,83	10,40	16,2	23,1	40,5	62,0	
40	-/+	0,50				12,00	18,7	26,7	47,1	72,3	
45	-/+	0,50								82,6	
50	-/+	0,50								92,9	



EN ISO 7380 BOMBE BAŞLI İNBUS CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

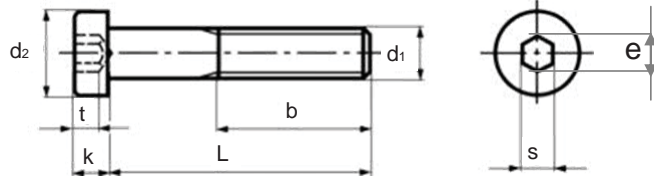
Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12
Dış Adımı	P	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
Kafa Yüksekliği	k max.	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
	k min.	2,50	3,00	4,10	5,20	6,24
Kafa Çapı	d. max	9,50	10,50	14,00	17,50	21,00
	d. min	9,14	10,07	13,57	17,07	20,48
Soket Genişliği	s	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00
Soket Çapı	e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15
Soket Derinliği	t	1,56	2,08	2,60	3,12	4,16
1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.						
Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12
Uzunluk	L					
10	-/+ 0,29	2,08	3,18	6,48		
12	-/+ 0,35	2,32	3,52	7,10		
14	-/+ 0,35	2,56	3,86	7,72		
16	-/+ 0,35	2,80	4,20	8,34	14,62	25,02
18	-/+ 0,35	3,04	4,54	8,96	15,60	26,44
20	-/+ 0,42	3,28	4,88	9,58	16,57	27,86
22	-/+ 0,42	3,51	5,22	10,20	17,54	29,28
25	-/+ 0,42	3,87	5,73	11,14	19,01	31,42
30	-/+ 0,42	4,47	6,58	12,69	21,45	34,98
35	-/+ 0,50	5,61	8,02	14,24	23,89	38,54
40	-/+ 0,50	6,38	9,09	15,80	26,33	42,11
45	-/+ 0,50	7,15	10,17	16,63	27,34	45,67
50	-/+ 0,50	7,92	11,25	18,55	30,35	49,23
55	-/+ 0,60			20,47	33,36	48,57
60	-/+ 0,60			22,38	36,86	52,90
65	-/+ 0,60			24,30	39,39	57,24
70	-/+ 0,60			26,22	42,41	61,57
75	-/+ 0,60			28,14	45,42	65,91
80	-/+ 0,60			30,06	48,43	70,24
85	-/+ 0,70			31,97	51,45	74,57
90	-/+ 0,70					78,91
95	-/+ 0,70					83,24
100	-/+ 0,70					87,57



DIN 6921 FLANŞLI ALTIKÖŞE BAŞLI CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

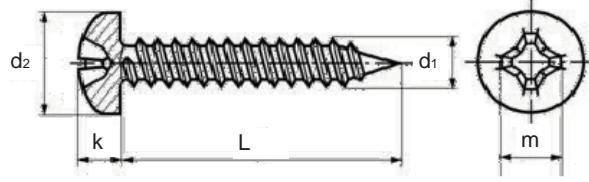
Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Diş Adımı	P	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
Kafa Yüksekliği	k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5	12,8	14,4
	k ₁	2,0	2,5	3,2	3,6	4,6	5,1	5,8
Anahtar Ağzı	s	8	10	13	15	16	18	21
Köşegen	e	8,71	10,95	14,26	16,50	17,62	19,86	23,15
Flanş çapı	d ₂	11,80	14,20	18,00	22,30	26,60	30,50	35,00
Flanş Yüksekliği	c	1,0	1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
Diş Uzunluğu	b ¹	16	18	22	26	30	34	38
	b ²	-	-	28	32	36	40	44
b ¹ ≤ 125 mm								
125 mm > b ² ≤ 200 mm								
Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.						
10	-/+	0,29	3,22					
12	-/+	0,35	3,46	6,94	13,76	24,04		
16	-/+	0,35	3,94	7,62	15,01	26,01		
20	-/+	0,42	4,42	8,3	16,25	27,97	44,35	
25	-/+	0,42	5,25	9,16	17,8	30,42	47,9	66,13
30	-/+	0,42	6	10,5	19,36	32,88	51,46	71,01
35	-/+	0,50	6,74	11,58	21,77	35,33	55,02	75,89
40	-/+	0,50	7,48	12,65	23,68	39,18	58,57	80,76
45	-/+	0,50	8,23	13,73	25,6	42,20	64,2	85,64
50	-/+	0,50	8,97	14,8	27,52	45,21	68,54	93,45
55	-/+	0,60	9,71	15,88	29,44	48,23	72,87	99,37
60	-/+	0,60	10,46	16,96	31,36	51,24	77,21	105,29
65	-/+	0,60	11,2	18,03	33,27	54,25	81,55	111,22
70	-/+	0,60	11,94	19,11	35,19	57,27	85,89	117,14
75	-/+	0,60	12,68	20,18	37,11	60,28	90,23	123,06
80	-/+	0,60	13,43	21,26	39,03	63,29	94,56	128,98
85	-/+	0,70		22,34	40,95	66,31	98,9	134,91
90	-/+	0,70		23,41	42,87	69,32	103,24	140,83
95	-/+	0,70		24,49	44,78	72,34	107,58	146,75
100	-/+	0,70		25,57	46,7	75,35	111,91	152,68
110	-/+	0,70			81,38	120,59	164,52	212
120	-/+	0,70			87,40	129,26	176,37	228
130	-/+	0,80			92,76	137	186,96	242
140	-/+	0,80				145,68	198,81	257
150	-/+	0,80					210,65	273



DIN 7984 İNCE KAFA İNBUS CIVATALAR

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

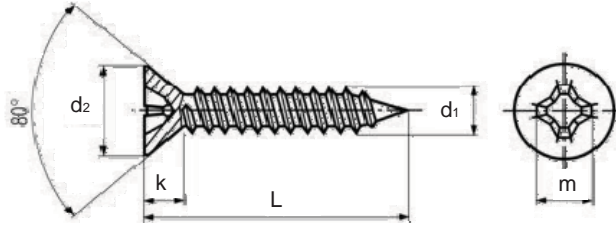
Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12
Diş Adımı	P	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
Kafa Yüksekliği	k max.	3,50	4,00	5,00	6,00	7,00
	k min.	3,32	3,82	4,82	5,82	6,78
Kafa Çapı	d ₂ max	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00
	d ₂ min	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73
Soket Genişliği	s	3,00	4,00	5,00	7,00	8,00
Soket Çapı	e	3,44	4,58	5,72	8,01	9,15
Soket Derinliği	t	2,70	3,00	3,80	4,50	5,00
Diş Uzunluğu	b ¹	16	18	22	26	30
	b ²	-	-	-	45	49
b ¹ ≤ 125 mm						
125 mm > b ² ≤ 200 mm						
Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.				
8	-/+ 0,29	2,26				
10	-/+ 0,29	2,50	3,59			
12	-/+ 0,35	2,74	3,94	8,05		
14	-/+ 0,35	2,98	4,29	8,65		
16	-/+ 0,35	3,22	4,64	9,25	14,4	
18	-/+ 0,35	3,46	4,99	9,85	15,4	
20	-/+ 0,42	3,77	5,34	10,5	16,4	24,1
25	-/+ 0,42	4,54	6,45	12	19	27,7
30	-/+ 0,42	5,31	7,56	14	21,6	31,3
35	-/+ 0,50	6,08	8,67	16	24,7	34,9
40	-/+ 0,50	6,85	9,78	18	27,8	39,3
45	-/+ 0,50	7,62	10,89	20	30,9	43,7
50	-/+ 0,50	8,39	12	22	34	48,1
55	-/+ 0,60			24	37,1	52,5
60	-/+ 0,60			26	40,2	56,9
65	-/+ 0,60			28	43,3	61,3
70	-/+ 0,60			30	46,4	65,8
75	-/+ 0,60			32	49,5	70,3
80	-/+ 0,60					74,7



DIN 7981 (YSB) YILDIZ YARIKLI SİLİNDİR BAŞLI SAÇ VİDALARI

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

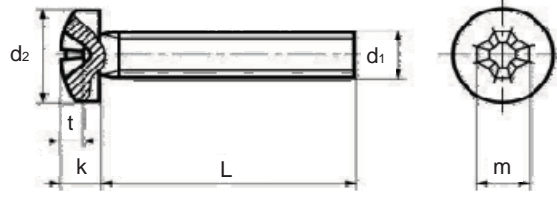
Anma Çapı	d	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
Kafa Yüksekliği	k	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95	4,55
Kafa Çapı	d ₂	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
Yarık Çapı	m	3,00	4,20	4,40	4,60	5,00	6,50	7,10
Anma Çapı	d	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.						
6.5		0,40						
9.5		0,51	0,79	1,05	1,22	1,85		
13		0,63	0,97	1,27	1,46	2,2	3,2	3,9
16		0,74	1,12	1,46	1,67	2,5	3,6	4,44
19		0,85	1,27	1,65	1,88	2,8	4	4,98
22			1,42	1,84	2,1	3,1	4,38	5,52
25			1,57	2,03	2,3	3,4	4,76	6,06
32					2,8	4,1	5,67	7,32
38						4,7	6,45	8,4
45							7,25	9,5
50							8,08	10,06



DIN 7982 (YHB) YILDIZ YARIKLI HAVŞA BAŞLI SAÇ VİDALARI

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

Anma Çapı	d	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
Kafa Yüksekliği	k	1,70	2,10	2,30	2,50	3,00	3,40	3,80
Kafa Çapı	d ₂	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
Yarık Çapı	m	3,00	4,20	4,60	4,70	5,10	6,80	7,10
Anma Çapı	d	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.						
6.5		0,28						
9.5		0,35	0,54	0,66				
13		0,476	0,718	0,88	1,02	1,45		
16		0,584	0,871	1,07	1,23	1,75	2,49	3,07
19		0,692	1,02	1,26	1,44	2,05	2,87	3,61
22			1,17	1,45	1,65	2,35	3,26	4,15
25			1,32	1,64	1,86	2,65	3,65	4,69
32					2,35	3,35	4,56	5,95
38							5,43	7,03
45							6,3	8,4
50							6,9	9,77

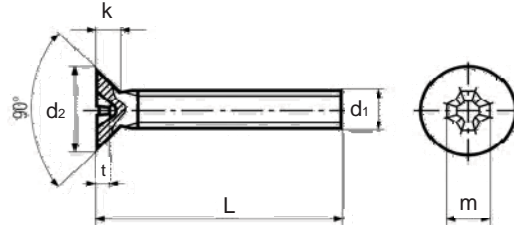


DIN 7985 (YSB) YILDIZ YARIKLI SİLİNDİR BAŞLI VİDALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Kafa Yüksekliği	k	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
Kafa Çapı	d ₂	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
Yarık Çapı	m	3,10	4,60	5,30	6,80	9,00
Yarık Derinliği	t	1,70	2,04	2,77	3,03	4,18

Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.				
4	-/+ 0,20	0,621				
5	-/+ 0,25	0,666	1,4			
6	-/+ 0,25	0,71	1,48	2,66		
8	-/+ 0,30	0,798	1,63	2,91		
10	-/+ 0,30	0,876	1,79	3,16	5,14	10,9
12	-/+ 0,35	0,954	1,94	3,41	5,49	11,5
16	-/+ 0,35	1,11	2,25	3,91	6,29	12,8
20	-/+ 0,40	1,27	2,56	4,41	7	14,2
25	-/+ 0,40	1,47	2,94	5,03	7,87	15,8
30	-/+ 0,40	1,71	3,44	5,7	8,75	17,5
35	-/+ 0,50		3,94	6,5	9,6	19,1
40	-/+ 0,50		4,44	7,3	10,5	20,7
45	-/+ 0,50			8	11,4	22,3
50	-/+ 0,50			8,7	12,3	23,9
55	-/+ 1,00					25,4
60	-/+ 1,00					27

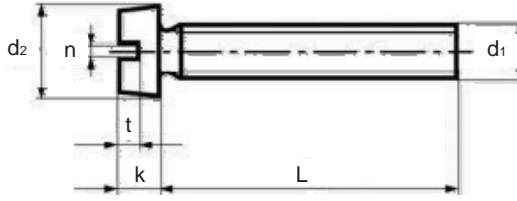


DIN 965 (YHB) YILDIZ YARIKLI HAVŞA BAŞLI VİDALAR

Tüm ölçüler milimetrikdir. (mm)

Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Kafa Yüksekliği	k	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
Kafa Çapı	d ₂	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50
Yarık Çapı	m	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00
Yarık Derinliği	t	2,90	4,40	4,60	6,60	8,70

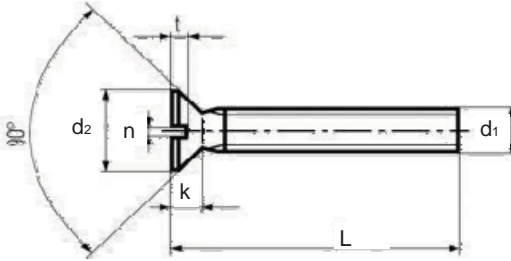
Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.				
4	-/+ 0,20	0,29				
5	-/+ 0,25	0,335	0,676			
6	-/+ 0,25	0,379	0,754	1,21		
8	-/+ 0,30	0,467	0,91	1,45	2,19	
10	-/+ 0,30	0,555	1,06	1,7	2,54	5,03
12	-/+ 0,35	0,643	1,22	1,95	2,89	5,67
16	-/+ 0,35	0,82	1,53	2,44	3,6	6,94
20	-/+ 0,40	0,996	1,84	2,94	4,31	8,21
25	-/+ 0,40	1,22	2,22	3,55	5,19	9,79
30	-/+ 0,40	1,44	2,61	4,16	6,08	11,4
35	-/+ 0,50		3	4,65	6,96	13
40	-/+ 0,50		3,38	5,4	7,84	14,6
45	-/+ 0,50			6,02	8,73	16,2
50	-/+ 0,50					17,8
55	-/+ 1,00					19,4



DIN 84 (SB) DÜZ YARIKLI SİLİNDİR BAŞLI VİDALAR

Tüm ölçüler milimetrikir. (mm)

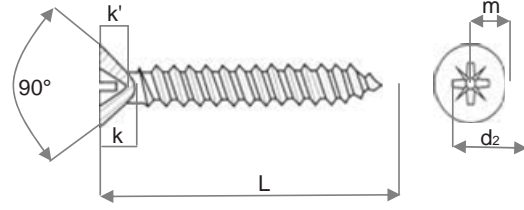
Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Kafa Yüksekliği	k	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00
Kafa Çapı	d ₂	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00
Yarık Genişliği	n	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00
Yarık Derinliği	t	1,20	1,50	1,80	2,20	2,60
Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.				
3	-/+ 0,20	0,47				
4	-/+ 0,20	0,52	1,02			
5	-/+ 0,25	0,56	1,09			
6	-/+ 0,25	0,6	1,17	2,06		
8	-/+ 0,30	0,69	1,33	2,2	3,56	
10	-/+ 0,30	0,78	1,47	2,55	3,92	7,85
12	-/+ 0,35	0,87	1,63	2,8	4,27	8,49
16	-/+ 0,35	1,04	1,95	3,3	4,98	9,77
20	-/+ 0,40	1,22	2,25	3,78	5,69	11
25	-/+ 0,40	1,44	2,64	4,4	6,56	12,6
30	-/+ 0,40	1,66	3,02	5,02	7,45	14,2
35	-/+ 0,50	1,88	3,41	5,62	8,25	15,8
40	-/+ 0,50	2,1	3,8	6,25	9,2	17,4
45	-/+ 0,50			6,88	10	18,9
50	-/+ 0,50			7,5	10,9	20,6
55	-/+ 1,00					22,1



DIN 963 (HB) DÜZ YARIKLI HAVŞA BAŞLI VİDALAR

Tüm ölçüler milimetrikir. (mm)

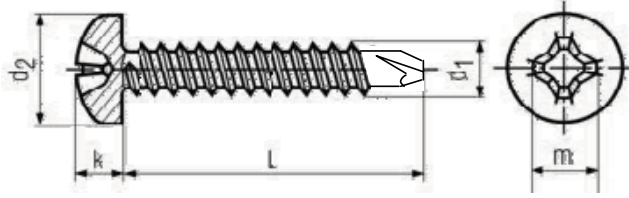
Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Kafa Yüksekliği	k	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
Kafa Çapı	d ₂	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50
Yarık Genişliği	n	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00
Yarık Derinliği	t	0,90	1,10	1,30	1,60	2,10
Anma Çapı	d	M3	M4	M5	M6	M8
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.				
4	-/+ 0,20	0,29				
5	-/+ 0,25	0,335	0,68			
6	-/+ 0,25	0,379	0,75	1,21		
8	-/+ 0,30	0,467	0,91	1,45	2,19	
10	-/+ 0,30	0,555	1,06	1,7	2,54	5,03
12	-/+ 0,35	0,643	1,22	1,95	2,89	5,67
16	-/+ 0,35	0,82	1,53	2,44	3,6	6,94
20	-/+ 0,40	0,996	1,84	2,94	4,31	8,21
25	-/+ 0,40	1,22	2,22	3,55	5,19	9,79
30	-/+ 0,40	1,44	2,61	4,16	6,08	11,4
35	-/+ 0,50		3	4,65	6,96	13
40	-/+ 0,50		3,38	5,4	7,84	14,6
45	-/+ 0,50			6,02	8,73	16,2
50	-/+ 0,50					17,8
55	-/+ 1,00					19,4



DIN 7505 SUNTA VİDASI

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

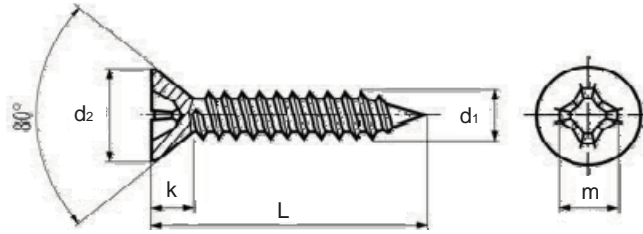
Anma Çapı	d	3	3,5	4	4,5	5	6
Diş Adımı	P	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Kafa Yüksekliği	k norm.	1,80	2,00	2,35	2,55	2,85	3,35
Kafa Çapı	d ₂ max.	6,05	7,50	8,05	9,05	10,05	12,05
	d ₂ min.	5,70	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
Yıldız Genişliği	m	3,00	4,00	4,40	4,80	5,30	6,60
Yıldız Derinliği	k'	2,11	2,16	2,51	3,02	3,55	3,55
1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.							
Anma Çapı	d	3	3,5	4	4,5	5	6
Uzunluk	L						
12	-/+	0,90	0,46	0,6			
16	-/+	0,90	0,57	0,75	0,94	1,5	
20	-/+	1,05	0,68	0,89	1,12	1,48	1,78
25	-/+	1,05	0,81	1,06	1,35	1,78	2,14
30	-/+	1,05	0,95	1,24	1,57	2,07	2,49
35	-/+	1,25	1,09	1,42	1,8	2,36	2,85
40	-/+	1,25	1,22	1,6	2,02	2,66	3,2
45	-/+	1,25		1,77	2,25	3,03	3,5
50	-/+	1,25		1,95	2,63	3,26	3,92
60	-/+	1,50			2,92	3,85	4,63
70	-/+	1,50			3,37	4,44	5,34
80/75	-/+	1,50				6,05	
90/75	-/+	1,75				6,76	
100/75	-/+	1,75				7,48	
60/40	-/+	1,50					7,06
70/45	-/+	1,50					8,15
80/55	-/+	1,50					9,24
90/70	-/+	1,75					10,32
100/70	-/+	1,75					11,41
110/70	-/+	1,75					12,5
120/70	-/+	1,75					13,58
130/70	-/+	2,00					14,67
140/70	-/+	2,00					15,76
150/70	-/+	2,00					16,84
160/70	-/+	2,50					18,25
170/70	-/+	2,50					19,5
180/70	-/+	2,50					20,59



DIN 7504-N (YSB) MATKAP UÇLU VİDALAR

Tüm ölçüler milimetrikir. (mm)

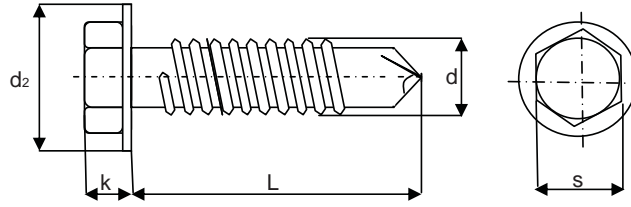
Anma Çapı	d	3.9	4.2	4.8
Kafa Yüksekliği	k	2,80	3,05	3,55
Kafa Çapı	d ₂	7,50	8,20	9,50
Yarık Çapı	m	4,40	4,60	5,00
Delme Kapasitesi		2,40	3,00	4,40
Anma Çapı	d	3.9	4.2	4.8
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.		
13		1,29	1,50	2,20
16		1,48	1,71	2,46
19		1,67	1,92	2,74
22		2,00	2,17	3,19
25		2,05	2,34	3,30
28		2,18	2,49	3,63
32		2,32	2,64	3,96
38		2,67	2,98	4,52
45			3,37	4,90
50			3,76	5,64
60				6,42
70				7,06
80				7,85
90				8,66
100				9,58



DIN 7504-P (YHB) MATKAP UÇLU VİDALAR

Tüm ölçüler milimetrikir. (mm)

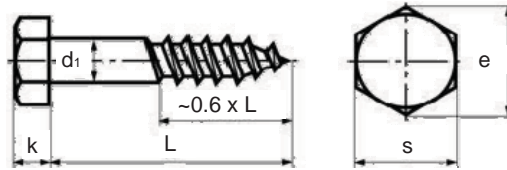
Anma Çapı	d	3.9	4.2	4.8
Kafa Çapı	d ₂	7,50	8,10	9,50
Kafa Yüksekliği	k	2,30	2,50	3,00
Yarık Çapı	m	4,60	4,70	5,10
Delme Kapasitesi		2,40	3,00	4,40
Anma Çapı	d	3.9	4.2	4.8
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.		
13		0,95	1,07	1,57
16		1,16	1,45	1,86
19		1,39	1,57	2,08
22		1,50	1,69	2,36
25		1,71	2,05	2,65
28		1,84	2,30	2,94
32		1,98	2,49	3,32
38		2,40	3,09	3,95
45			3,30	4,40
50			3,50	4,91
60				5,70
70				6,50
80				7,29
90				8,36
100				9,10



DIN 7504-K MATKAP UÇLU ÇATI VİDALARI

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

Anma Çapı	d	4,2	4,8	5,5	6,3
Kafa Yüksekliği	k	4,25	4,45	5,50	6,45
Kafa Çapı	d ₂	8,80	10,5	11,00	13,20
Anahtar Ağzı	s	7,00	8,00	8,00	10,00
Delme Kapasitesi		3,00	4,00	5,00	5,00
Anma Çapı	d	4,2	4,8	5,5	6,3
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.			
16		3,70	4,60		
19		4,10	4,80		
25			5,20	6,20	8,50
32			5,70	7,00	9,70
38				7,60	11,50
50				9,00	12,40
60				9,80	14,00



DIN 571 TRİFON

Tüm ölçüler milimetriktr. (mm)

Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12
Kafa Yüksekliği	k	3,50	4,00	5,50	7,00	8,00
Anahtar Ağzı	s	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00
Köşegen	e	8,63	10,89	14,20	18,72	20,88
Dış Uzunluğu (b) Boy uzunluğunun (L) % 60 dır.						
Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12
Uzunluk	L	1000 tanesinin kg. ağırlığıdır.				
16	-/+ 0,90	2,92				
20	-/+ 1,05	3,42	5,02			
25	-/+ 1,05	4,02	5,82	11,5		
30	-/+ 1,05	4,62	6,62	12,9	23,6	
35	-/+ 1,25	5,12	7,42	14,2	25,8	36,2
40	-/+ 1,25	5,82	8,22	15,6	28	39,2
45	-/+ 1,25	6,43	8,94	16,9	30	42,1
50	-/+ 1,25	7,03	9,64	18,2	32,1	45,4
60	-/+ 1,50	8,23	11,2	20,9	36,5	51,8
70	-/+ 1,50		12,8	23,6	40,7	57,8
80	-/+ 1,50		14,4	26,5	45,2	64,5
90	-/+ 1,50		16	29,4	49,9	71
100	-/+ 1,75		17,6	32	54	77,1
110	-/+ 1,75			34,6	58,2	83,4
120	-/+ 1,75			37,2	62,5	89,5