TOLERANS TABLOSU

(0.001mm) DIN ISO 286 BÖLÜM / II

BAZI (Seçilmiş) Veriler Mikron Değeri

DIŞ ÇAP TOLERANS (Şaft)

Sembol	3 den 6 doğru	6 den 10 doğru	10 den 18 doğru	18 den 30 doğru	30 den 50 doğru	50 den 80 doğru
d9	- 30 - 60	- 40 - 76	- 50 - 93	- 65 - 117	- 80 - 142	- 100 - 174
e7	- 20 - 32	- 25 - 40	- 32 - 50	- 40 - 61	- 50 - 75	- 60 - 90
e8	- 20 - 38	- 25 - 47	- 32 - 59	- 40 - 73	- 50 - 89	- 60 - 106
f7	- 10 - 22	- 13 - 28	- 16 - 34	- 20 - 41	- 25 - 50	- 30 - 60
f8	- 10 - 28	- 13 - 35	- 16 - 43	- 20 - 53	- 25 - 64	- 30 - 76
h3	0 - 1.5	0 - 2.5	0 - 3	0 - 4	0 - 4	0 - 5
h4	0 - 4	0 - 4	0 - 5	0 - 6	0 - 7	0 - 8
h5	0 - 5	0 - 6	0 - 8	0 - 9	0 - 11	0 - 13
h6	0 - 8	0 - 9	0 - 11	0 - 13	0 - 16	0 - 19
h7	0 - 12	0 - 15	0 - 18	0 - 21	0 - 25	0 - 30
h8	0 - 18	0 - 22	0 - 27	0 - 33	0 - 39	0 - 46
h9	0 - 30	0 - 36	0 - 43	0 - 52	0 - 62	0 - 74
h 11	0 - 75	0 - 90	0 - 110	0 - 130	0 - 160	0 - 190
g5	- 4 - 9	- 5 - 11	- 6 - 14	- 7 - 16	- 9 - 21	- 10 - 23
g6	- 4 - 12	- 5 - 14	- 6 - 17	- 7 - 20	- 9 - 25	- 10 - 29
j6	+ 6 - 2	+ 7 - 2	+ 8 - 3	+ 9 - 4	+ 11 - 5	+ 12 - 7
js 5 js 6	+ 2.5 + 4	+ 3 +4.5	+ 4 +5.5	+ 4.5 + 6.5	+ 5.5 + 8	+ 6.5 + 9.5
k6	+ 9 + 1	+ 10 + 1	+ 12 + 1	+ 15 + 2	+ 18 + 2	+ 21 + 2
m 5	+ 9 + 4	+ 12 + 6	+ 15 + 7	+ 17 + 8	+ 20 + 9	+ 24 + 11
m 6	+ 12 + 14	+ 15 + 6	+ 18 + 7	+ 21 + 8	+ 25 + 9	+ 30 + 11
n5	+ 13 + 8	+ 16 + 10	+ 20 + 12	+ 24 + 15	+ 28 + 17	+ 33 + 20
n6	+ 16 + 8	+ 19 + 10	+ 23 + 12	+ 28 + 15	+ 33 + 17	+ 39 + 20

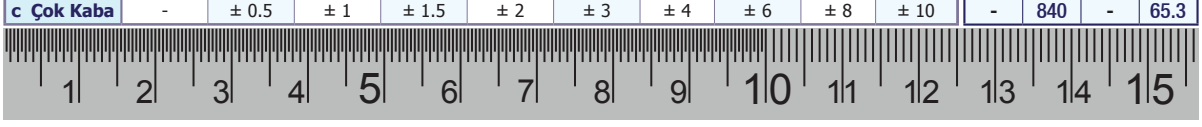
BAZI (Seçilmiş) Veriler Mikron Değeri

İÇ ÇAP TOLERANS (Delik)

Sembol	3 den 6 doğru	6 den 10 doğru	10 den 18 doğru	18 den 30 doğru	30 den 50 doğru	50 den 80 doğru
E8	+ 28 + 14	+ 38 + 20	+ 47 + 25	+ 59 + 32	+ 73 + 40	+ 89 + 50
F7	+ 16 + 6	+ 22 + 10	+ 28 + 13	+ 34 + 16	+ 41 + 20	+ 50 + 25
G6	+ 8 + 2	+ 12 + 4	+ 14 + 5	+ 17 + 6	+ 20 + 7	+ 25 + 9
G7	+ 12 + 2	+ 16 + 4	+ 20 + 5	+ 24 + 6	+ 28 + 7	+ 34 + 9
H4	+ 3 0	+ 4 0	+ 4 0	+ 5 0	+ 6 0	+ 7 0
H5	+ 4 0	+ 5 0	+ 6 0	+ 8 0	+ 9 0	+ 11 0
H6	+ 6 0	+ 8 0	+ 9 0	+ 11 0	+ 13 0	+ 16 0
H7	+ 10 0	+ 12 0	+ 15 0	+ 18 0	+ 21 0	+ 25 0
H8	+ 14 0	+ 18 0	+ 22 0	+ 27 0	+ 33 0	+ 39 0
H9	+ 25 0	+ 30 0	+ 36 0	+ 43 0	+ 52 0	+ 62 0
H 10	+ 40 0	+ 48 0	+ 58 0	+ 70 0	+ 84 0	+100 0
H 11	+ 60 0	+ 75 0	+ 90 0	+106 0	+130 0	+160 0
H 12	+100 0	+120 0	+150 0	+180 0	+210 0	+250 0
J6	+ 2 - 4	+ 5 - 3	+ 5 - 4	+ 6 - 5	+ 8 - 5	+ 10 - 6
JS 5	+ 2 - 2	+ 2,5 - 2,5	+ 3 - 3	+ 4 - 4	+ 4,5 - 4,5	+ 5,5 - 5,5
K6	0 - 6	+ 2 - 6	+ 2 - 7	+ 2 - 9	+ 2 - 11	+ 3 - 13
K7	0 - 10	+ 3 - 9	+ 5 - 10	+ 6 - 12	+ 6 - 15	+ 7 - 18
K8	0 - 14	+ 5 - 13	+ 6 - 16	+ 8 - 19	+ 10 - 23	+ 12 - 27
M6	- 2 - 8	- 1 - 9	- 3 - 12	- 4 - 15	- 4 - 17	- 4 - 20
M7	- 2 - 62	0 - 12	0 - 15	0 - 18	0 - 21	0 - 25
N7	- 4 - 14	- 4 - 16	- 4 - 19	- 5 - 23	- 7 - 28	- 8 - 33
P7	- 6 - 16	- 8 - 20	- 9 - 24	- 11 - 29	- 14 - 35	- 17 - 42

Sertlik Çevrim Tablosu

Çekme Dayanım N /mm²	Vickers Sertliği HV	Brinell Sertliği HB	Rockwell Sertliği HRC
835	260	247	24
850	265	252	24.8
865	270	257	25.6
880	275	261	26.4
900	280	266	27.1
915	285	271	27.8
930	290	276	28.5
950	295	280	29.2
965	300	285	29.8
1030	310	295	31
1060	320	304	32.2
1095	330	314	33.3
1125	340	323	33.4
1155	350	333	33.5
1190	360	342	36.6
1220	370	352	37.7
1255	380	361	38.8
1290	390	371	39.8
1320	400	380	40.8
1350	410	390	41.8
1385	420	399	42.7
1420	430	409	43.6
1455	440	418	44.5
1485	450	428	45.3
1520	460	437	46.1
1555	470	447	46.9
1595	480	-456	47.7
1630	490	-466	48.4
1665	500	-476	49.1
1700	510	-485	49.8
1740	520	-495	50.5
1775	530	-504	51.1
1810	540	-513	51.7
1845	550	-523	52.3
1880	560	-532	53
1920	570	-542	53.6
1955	580	-551	54.1
1995	590	-561	54.7
2030	600	-570	55.2
2070	610	-580	55.7
2105	620	-589	56.3
2145	630	-599	56.8
2180	640	-608	57.3
-	650	-618	57.8
-	660	-	58.3
-	670	-	58.8
-	680	-	59.2
-	690	-	59.7
-	700	-	60.1
-	720	-	61
-	740	-	61.8
-	760	-	62.5
-	780	-	63.3
-	800	-	64
-	820	-	64.7
-	840	-	65.3

Uzunluk Ölçüleri İçin Genel Toleranslar

Uzunluk Birimleri	Nominal Ölçü Sınırları									
	0.5	> 3	> 6	> 30	> 120	> 400	> 1000	> 2000	> 4000	> 8000
Tolerans Grupları	...3	...6	...30	...120	...400	...1000	...2000	...4000	...8000	...12000
	Sapmalar									
h Hassas	± 0.05	± 0.05	± 0.1	± 0.15	± 0.2	± 0.3	± 0.5	-	-	-
o Orta	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2	± 3	± 4
k Kaba	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2	± 3	± 4	± 5	± 6
c Çok Kaba	-	± 0.5	± 1	± 1.5	± 2	± 3	± 4	± 6	± 8	± 10