



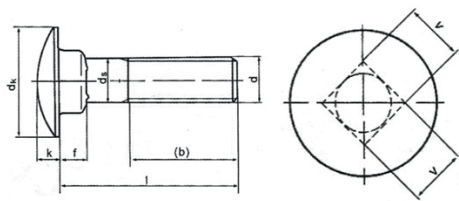
CIVATA GRUBU

BOLTS

YUVARLAK BAŞLI DİBİ DÖRT KÖŞE CIVATA

MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS

FLACHRUNDSCHRAUBE MIT VIERKANTANSATZ



ISO

UNI

DIN

8677

5731

603

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

898-1
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M6	M8	M10	M12	M16
p		1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
k	max	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
	min	3,12	4,12	4,62	6,05	8,05
d2 max (dk)	max	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80
	min	15,45	19,35	23,35	29,35	37,20
c (f)	max	4,60	5,60	6,60	8,75	12,90
	min	3,40	4,40	5,40	7,25	11,10
v	max	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70
	min	5,52	7,42	9,42	11,30	15,30
b	$l \leq 125$	18,00	22,00	26,00	30,00	38,00
	$l > 125$ ($125 < l \leq 200$)	24,00	28,00	32,00	36,00	44,00
	$l > 200$		41,00	45,00	49,00	57,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

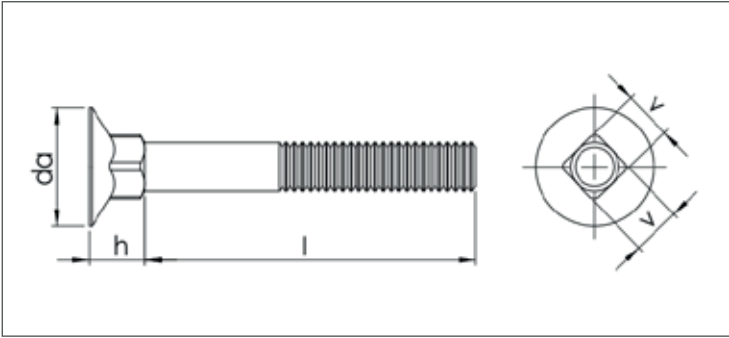
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

BIÇAK CIVATASI

FLAT COUNTERSUNK SQUARE NECK BOLTS SENKSCHRAUBEN MIT HOHEM VIERKANTANSATZ

FLAT COUNTERSUNK SQUARE NECK BOLTS SENKSCHRAUBEN MIT HOHEM VIERKANTANSATZ



ISO	UNI	DIN
-	-	605
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION		
d		M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
p		0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
b	1)		18,00	22,00	26,00	30,00	38,00	46,00
	2)		24,00	28,00	32,00	36,00	44,00	52,00
	3)			41,00	45,00			
h (f)	min	5,60	6,55	8,55	9,45	13,45	16,45	21,35
	max	6,40	7,45	9,45	11,45	14,55	17,55	22,65
da (dk)	min	12,55	15,45	19,35	23,35	27,35	37,35	43,25
	max	13,45	16,55	20,65	24,65	28,65	38,65	44,75
v	min	4,52	5,52	7,42	9,42	11,32	15,32	19,22
	max	5,48	6,48	8,58	10,58	12,68	16,68	20,78

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

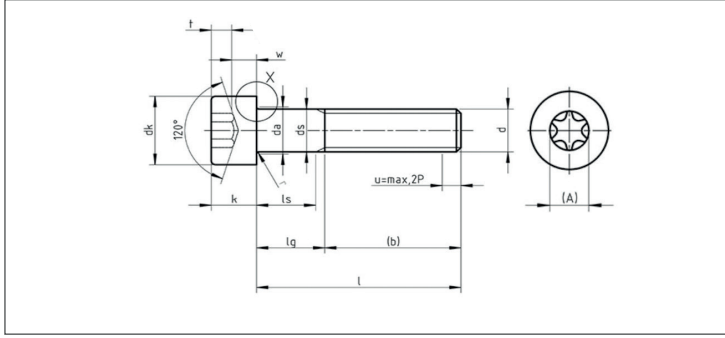
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



EN ISO

UNI

DIN

4762

-

912

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M3 ⁽¹⁾	M4 ⁽¹⁾	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	2,50	2,50
d _k	(Plain Heads) max	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
	(Knurled Heads) max	5,68	7,72	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33
	min	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	26,67	29,67
k	max	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
	min	2,86	3,82	4,82	5,70	7,64	9,64	11,57	13,57	15,57	17,57	19,48
	nominal	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	14,00	17,00
s	max	2,58	3,08	4,09	5,14	6,14	8,17	10,17	12,21	14,21	14,21	17,23
	min	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03	14,03	17,05
e	min	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44
t	min	1,30	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
b		18,00	20,00	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	5,76	6,24	0,71	1,50	2,20								
8	7,71	8,29	0,80	1,65	2,45	4,33							
10	9,71	10,29	0,88	1,80	2,70	4,70	10,30	17,90					
12	11,65	12,35	0,96	1,95	2,95	5,07	10,90	18,90					
14	13,65	14,35	1,05	2,10	3,20	5,44	11,50	19,90					
16	15,65	16,35	1,16	2,25	3,45	5,75	12,10	20,90	28,50				
18	17,58	18,42	1,26	2,45	3,70	6,12	13,30	21,90					
20	19,58	20,42	1,36	2,65	4,01	6,53	13,40	22,90	32,10	43,00	63,90		
22	21,58	22,42	1,46	2,90	4,32	6,90	14,00	23,90	33,90	45,00	66,90		
25	24,58	25,42	1,61	3,15	4,78	7,59	15,00	25,40	35,70	48,00	71,30		
30	29,58	30,42	1,86	3,65	5,55	8,30	16,90	27,90	39,30	53,00	77,80	111,00	128,00
35	34,50	35,50	2,11	4,15	6,32	9,91	18,90	30,40	42,90	58,00	84,40	120,00	139,00
40	39,50	40,50	2,36	4,65	7,09	11,00	20,90	32,90	46,50	63,00	91,00	129,00	150,00
45	44,50	45,50	2,61	5,15	7,86	12,10	22,90	36,10	50,10	68,00	97,60	138,00	161,00
50	49,50	50,50	2,86	5,65	8,63	13,20	24,90	39,30	54,50	73,00	106,00	147,00	172,00
55	54,40	55,60		6,15	9,40	14,30	26,90	42,50	58,90	78,00	114,00	156,00	183,00
60	59,40	60,60		6,65	10,20	15,40	28,90	45,70	63,40	84,00	122,00	165,00	194,00
65	64,40	65,60		7,15	11,00	16,50	31,00	48,90	67,80	90,00	130,00	174,00	205,00
70	69,40	70,60		7,65	11,80	17,60	33,00	52,10	71,30	96,00	138,00	183,00	216,00
75	74,40	75,60		8,15	12,60	18,70	35,00	55,30	75,80	102,00	146,00	193,00	228,00
80	79,40	80,60		8,65	13,40	19,80	37,00	58,50	80,20	108,00	154,00	203,00	241,00
85	84,30	85,70		9,15	14,20	20,90	39,00	61,70	84,70	114,00	162,00	213,00	252,00
90	89,30	90,70		9,65	15,00	22,00	41,00	64,90	89,10	120,00	170,00	223,00	266,00
95	94,30	95,70			15,80	23,10	43,00	68,10	93,60	126,00	178,00	233,00	278,00
100	99,30	100,70			16,60	24,20	45,00	71,20	98,00	132,00	186,00	243,00	291,00
110	109,30	110,70			17,40	26,40	49,00	77,50	106,90	144,00	202,00	263,00	316,00
120	119,30	120,70				28,60	53,00	83,80	115,80	156,00	218,00	283,00	341,00
125	124,200	125,800						87,000					

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

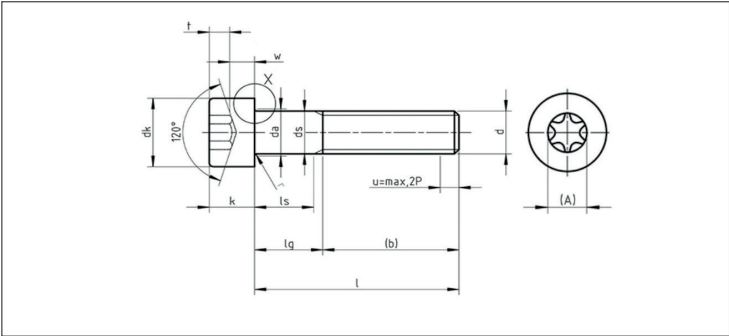
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



EN ISO	UNI	DIN
4762	-	912
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

d		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	2,50	2,50
dk	(Plain Heads) max	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
	(Knurled Heads) max	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33
	min	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	26,67	29,67
k	max	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
	min	5,70	7,64	9,64	11,57	13,57	15,57	17,57	19,48
s	nominal	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	14,00	17,00
	max	5,14	6,14	8,17	10,17	12,21	14,21	14,21	17,23
	min	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03	14,03	17,05
e	min	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44
t	min	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
b		24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

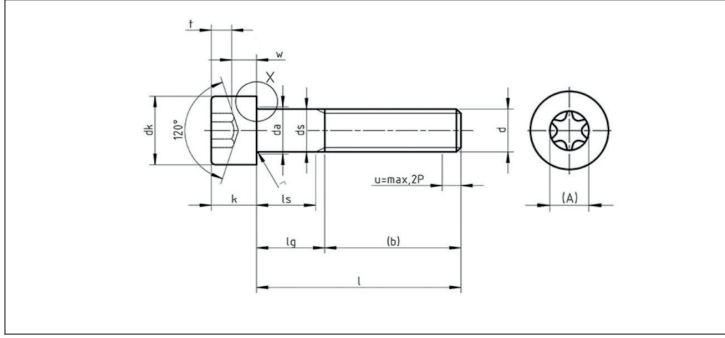
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



EN ISO

UNI

DIN

4762

-

912

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

898-1
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p		2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00
d _k	(Plain Heads) max	33,00	36,00	40,00	45,00	50,00	54,00		63,00		72,00
	(Knurled Heads) max	33,39	36,39	40,39	45,39	50,39	54,46		63,46		72,46
k	min	32,61	35,61	39,61	44,61	49,61	53,53	58,00	62,54	68,00	71,54
	max	22,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00		42,00		48,00
s	min	21,48	23,48	26,67	29,48	32,61	35,61	39,00	41,61	45,00	47,38
	nominal	17,00	19,00	19,00	22,00	24,00	27,00		32,00		36,00
e	max	17,23	19,27	19,27	22,27	24,27	27,27		32,33		36,33
	min	17,05	19,06	19,06	22,06	24,06	27,06	27,00	32,08	32,00	36,08
t	min	19,44	21,73	21,73	25,15	27,43	30,85		36,57		41,13
b	min	11,00	12,00	13,50	15,50	18,00	19,00	21,00	24,00	26,00	28,00
		56,00	60,00	66,00	72,00	78,00	84,00	90,00	96,00	100,00	108,00

l	min	max	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
35	34,50	35,50	211,00									
40	39,50	40,50	224,00	270,00								
45	44,50	45,50	237,00	285,00	330,00	500,00						
50	49,50	50,50	250,00	300,00	352,00	527,00						
55	54,40	55,60	263,00	316,00	374,00	554,00						
60	59,40	60,60	276,00	330,00	396,00	581,00						
65	64,40	65,60	291,00	345,00	418,00	608,00						
70	69,40	70,60	306,00	363,00	440,00	635,00	770,00	990,00				
75	74,40	75,60	321,00	379,00	462,00	662,00						
80	79,40	80,60	336,00	399,00	484,00	690,00	830,00	1070,00	1270,00	1590,00		
90	89,30	90,70	366,00	435,00	529,00	745,00	900,00	1150,00	1350,00	1690,00		
100	99,30	100,70	396,00	471,00	574,00	800,00	970,00	1230,00	1430,00	1790,00		2460,00
110	109,30	110,70	426,00	507,00	619,00	855,00	1040,00	1310,00	1510,00	1890,00		
120	119,30	120,70	456,00	543,00	664,00	910,00	1110,00	1390,00	1590,00	2000,00		2740,00
130	129,20	130,80	486,00	579,00	709,00	965,00	1180,00	1470,00	1650,00	2100,00		
140	139,20	140,80	516,00	615,00	754,00	1020,00	1250,00	1550,00	1740,00	2210,00		3020,00
150	149,20	150,80	546,00	651,00	799,00	1075,00	1320,00	1630,00	1830,00	2320,00		
160	159,20	160,80	576,00	687,00	844,00	1135,00	1390,00	1710,00	1920,00	2420,00		3300,00
170	169,20	170,80	606,00	723,00	889,00	1185,00	1460,00	1790,00	2010,00	2530,00		3445,00
180	179,20	180,80	636,00	759,00	934,00	1240,00	1530,00	1870,00	2100,00	2640,00		3590,00
190	189,10	190,90	666,00	795,00	979,00	1295,00	1600,00	1950,00	2190,00	2750,00		
200	199,10	200,90	696,00	831,00	1024,00	1350,00	1670,00	2030,00	2280,00	2860,00		3870,00
210	209,10	210,90	726,00	867,00	1069,00	1405,00			2370,00			
220	219,10	220,90	756,00	903,00	1114,00	1460,00	1810,00	2190,00	2460,00	3080,00		
230	229,10	230,90	786,00	939,00	1159,00	1515,00			2550,00			
240	139,10	240,90	816,00	975,00	1204,00	1570,00	1950,00	2350,00	2640,00	3300,00		
250	248,95	251,05	846,00	1011,00	1249,00	1625,00			2730,00			
260	258,95	261,05	876,00	1047,00	1294,00	1680,00	2090,00	2510,00	2820,00	3520,00		
270	268,95	271,05	906,00	1083	1339,00	1735,00			2910,00			
280	278,95	281,05	936,00	1119,00	1384,00	1790,00	2230,00	2670,00	3000,00	3740,00		
290	288,95	291,05	966,00	1155,00	1429,00	1845,00			3090,00			
300	298,95	301,05	996,00	1191,00	1474,00	1900,00	2370,00	2830,00	3180,00	3960,00		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

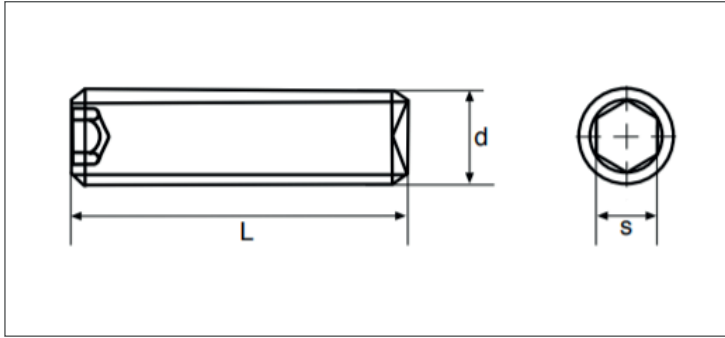
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SETSKUR

CUP POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

CUP POINT INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



DIN EN ISO	UNI	DIN
4029	5929	916
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-5 ISO 4759-1

[illegible][illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

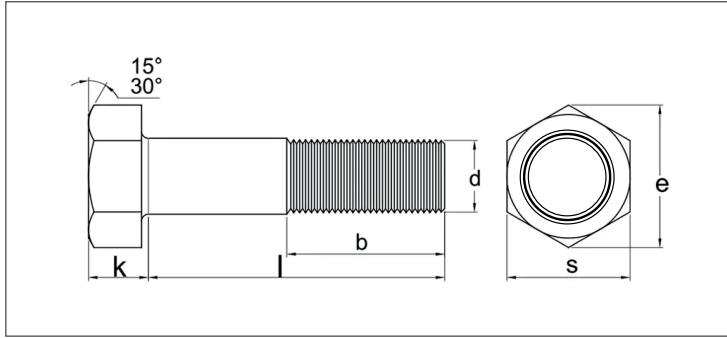
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHAFT



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4014

5737

931

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p		0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
s	max	7,00	8,00	10,00	11,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00	32,00	36,00
	Grade A min	6,78	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67	31,61	35,38
	Grade B min									23,16	26,16	29,18	31,00	35,00
k	nominal	2,80	3,50	4,00	4,80	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	14,00	15,00
	Grade A	max	2,92	3,65	4,15	4,95	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22
		min	2,68	3,35	3,85	4,65	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78
	Grade B	max									10,29	11,85	12,85	14,35
		min									9,71	11,15	12,15	13,65
e	Grade A min	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
	Grade B min									26,17	29,56	32,95	35,03	39,55
b	l ≤ 125	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	50,00	54,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)		22,00	24,00	26,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00	56,00	60,00
	l > 200						45,00	49,00	53,00	57,00	61,00	65,00	69,00	73,00

l	min	max	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
20	19,58	20,42	2,63	4,08											
25	24,58	25,42	3,12	4,86	6,99										
30	29,58	30,42	3,61	5,64	8,06	12,70	16,10								
35	34,50	35,50	4,04	6,42	9,13	13,60	18,20	31,93							
40	39,50	40,50	4,53	7,20	10,20	35,36	20,70	35,00	49,00						
45	44,50	45,50	5,03	7,98	11,30	15,10	22,20	38,00	54,00	76,00					
50	49,50	50,50	5,52	8,76	12,30	16,60	24,20	41,10	58,00	82,00	107,00	141,00	183,00		
55	54,40	55,60	6,02	9,54	13,40	18,10	25,80	43,80	63,00	88,00	115,00	151,00	195,00		
60	59,40	60,60	6,51	10,30	14,40	19,50	27,80	46,90	67,00	94,00	123,00	161,00	207,00	251,00	320,00
65	64,40	65,60	7,01	11,10	15,50	21,00	29,80	50,00	70,00	99,00	131,00	171,00	219,00	266,00	338,00
70	69,40	70,60	7,50	11,90	16,50	22,50	31,80	53,10	75,00	105,00	139,00	181,00	231,00	281,00	356,00
75	74,40	75,60		12,70	17,60	24,00	33,70	56,20	79,00	111,00	147,00	191,00	243,00	296,00	374,00
80	79,40	80,60		13,50	18,60	25,50	35,70	59,30	84,00	117,00	155,00	200,00	255,00	311,00	392,00
85	84,30	85,70			19,70	27,00	37,70	62,40	88,00	123,00	163,00	210,00	267,00	326,00	410,00
90	89,30	90,70		15,10	20,80	28,50	39,60	65,50	92,00	127,00	171,00	220,00	279,00	341,00	428,00
95	94,30	95,70			21,90	30,00	41,60	68,60	96,80	133,00	179,00	230,00	291,00	356,00	446,00
100	99,30	100,70		16,70	23,00		43,60	71,70	101,00	139,00	186,00	240,00	303,00	370,00	464,00
105	104,30	105,70				33,10	45,60	74,80	105,00						
110	109,30	110,70			25,20		47,50	77,90	109,00	151,00	202,00	260,00	327,00	400,00	500,00
115	114,30	115,70					49,45	81,00	114,00						
120	119,30	120,70			27,40		51,40	84,10	118,00	164,00	218,00	280,00	351,00	430,00	535,00
130	129,20	130,80			29,60		55,30	90,30	127,00	174,00	230,00	296,00	374,00	450,00	560,00
140	139,20	140,80			31,80		59,20	96,50	136,00	185,00	246,00	316,00	398,00	480,00	595,00
150	149,20	150,80			34,00		63,10	102,70	145,00	196,00	262,00	336,00	422,00	510,00	630,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

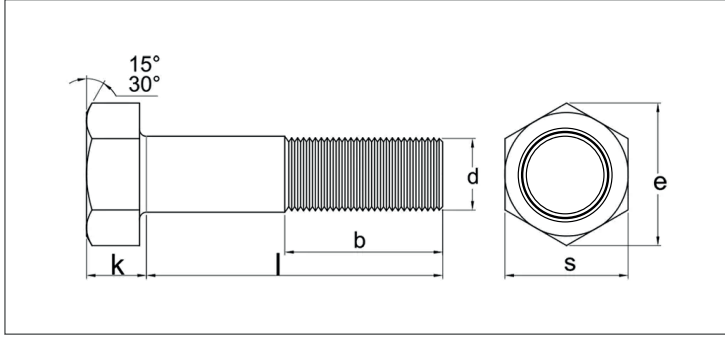
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHAFT



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4014

5737

931

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d			M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p			1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
s		max	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00	32,00	36,00
	Grade A	min	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67	31,61	35,38
	Grade B	min					23,16	26,16	29,18	31,00	35,00
k		nominal	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	14,00	15,00
	Grade A	max	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22
		min	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78
	Grade B	max					10,29	11,85	12,85	14,35	14,35
		min					9,71	11,15	12,15	13,65	13,65
e	Grade A	min	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
	Grade B	min					26,17	29,56	32,95	35,03	39,55
b	l ≤ 125		22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	50,00	54,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)		28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00	56,00	60,00
	l > 200			45,00	49,00	53,00	57,00	61,00	65,00	69,00	73,00

l	min	max	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
160	159,20	160,80	67,00	108,90	153,00	207,00	278,00	356,00	446,00	540,00	665,00
170	169,20	170,80	70,90	115,10	162,00	218,00	294,00	376,00	470,00	570,00	700,00
180	179,20	180,80	74,80	121,30	171,00	229,00	310,00	396,00	494,00	600,00	735,00
190	189,80	190,92	78,70	127,50	180,00	240,00	326,00	416,00	519,00	630,00	770,00
200	199,10	200,90	82,60	133,70	188,00	251,00	342,00	436,00	544,00	660,00	805,00
210	209,10	210,90	86,50	139,90	197,00	262,00	358,00	456,00	569,00	690,00	840,00
220	219,10	220,90	90,40	146,10	206,00	273,00	373,00	476,00	595,00	720,00	870,00
230	229,10	230,90	94,30	152,10	210,00	284,00	387,00	496,00	619,00	748,00	905,00
240	139,10	240,90	98,20	158,50	219,00	295,00	403,00	516,00	645,00	778,00	940,00
250	248,95	251,05	102,10	164,70	228,00	306,00	418,00	536,00	670,00	808,00	975,00
260	258,95	261,05	106,00	170,90	237,00	317,00	434,00	556,00	695,00	838,00	1010,00
270	268,95	271,05	109,90	177,10	246,00	328,00	449,00	576,00	720,00	868,00	1045,00
280	278,95	281,05	113,80	183,30	255,00	339,00	465,00	596,00	745,00	898,00	1080,00
290	288,95	291,05	117,70	189,50	264,00	350,00	480,00	616,00	770,00	928,00	1115,00
300	298,95	301,05	121,60	195,70	273,00	361,00	496,00	636,00	795,00	958,00	1150,00
310	308,95	311,05					512,00		820,00		1185,00
320	318,85	321,15					528,00		845,00		1220,00
330	328,85	331,15					544,00		870,00		1255,00
340	337,15	322,85					560,00		895,00		1290,00
350	348,85	351,15					576,00		920,00		1325,00
360	357,15	362,85					592,00		945,00		1360,00
370	368,85	371,15					608,00		970,00		1395,00
380	377,15	382,85					624,00		995,00		1430,00
390	388,85	391,15					640,00		1020,00		1465,00
400	397,15	402,85					656,00		1045,00		1500,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

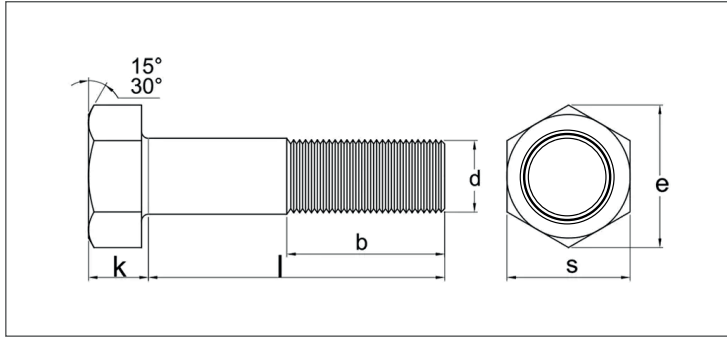
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHAFT



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4014

5737

931

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p		3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00
s	max	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00
	Grade A min								
Grade B	min	40,00	45,00	49,00	53,80	58,80	63,10	68,10	73,10
	nominal	17,00	18,70	21,00	21,00	25,00	26,00	28,00	30,00
k	Grade A	max							
		min							
	Grade B	max	17,35	19,12	21,42	22,92	25,42	26,42	30,42
		min	16,65	18,28	20,58	22,08	24,58	25,58	29,58
e	Grade A min								
	Grade B min	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95	82,60
b	l ≤ 125	60,00	66,00	72,00	72,00	84,00	90,00	96,00	102,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)	66,00	72,00	78,00	78,00	90,00	96,00	102,00	108,00
	l > 200	79,00	85,00	91,00	91,00	103,00	109,00	115,00	121,00

l	min	max	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
60	59,40	60,60		550,00	708,00	850,00				
70	69,40	70,60	465,00	605,00	743,00	930,00				
75	74,40	75,60	488,00							
80	79,40	80,60	511,00	658,00	778,00	1010,00	1299,00			
85	84,30	85,70	534,00	685,00						
90	89,30	90,70	557,00	712,00	813,00	1090,00	1368,00			
95	94,30	95,70	580,00	739,00	882,00	1130,00				
100	99,30	100,70	603,00	767,00	951,00	1170,00	1443,00	1650,00		
110	109,30	110,70	650,00	823,00	1020,00	1250,00	1510,00	1760,00	2170,00	
120	119,30	120,70	695,00	880,00	1090,00	1330,00	1590,00	1870,00	2260,00	2580,00
130	129,20	130,80	720,00	920,00	1150,00	1400,00	1650,00	1980,00	2350,00	2720,00
140	139,20	140,80	765,00	975,00	1220,00	1480,00	1740,00	2090,00	2480,00	2860,00
150	149,20	150,80	810,00	1030,00	1290,00	1560,00	1830,00	2200,00	2600,00	3010,00
160	159,20	160,80	855,00	1090,00	1350,00	1640,00	1930,00	2310,00	2730,00	3160,00
170	169,20	170,80	900,00	1140,00	1410,00	1720,00	2020,00	2410,00	2850,00	3300,00
180	179,20	180,80	945,00	1200,00	1480,00	1800,00	2120,00	2520,00	2980,00	3440,00
190	189,80	190,92	990,00	1250,00	1540,00	1880,00	2210,00	2630,00	3100,00	3580,00
200	199,10	200,90	1030,00	1310,00	1610,00	1970,00	2310,00	2740,00	3220,00	3720,00
210	209,10	210,90	1075,00	1365,00	1675,00	2050,00	2400,00	2850,00	3340,00	3860,00
220	219,10	220,90	1130,00	1420,00	1750,00	2130,00	2500,00	2960,00	3470,00	4010,00
230	229,10	230,90	1176,00	1475,00	1820,00	2210,00	2600,00	3070,00	3600,00	4150,00
240	139,10	240,90	1220,00	1530,00	1880,00	2290,00	2700,00	3180,00	3730,00	4290,00
250	248,95	251,05	1265,00	1585,00	1950,00	2370,00	2800,00	3290,00	3860,00	4430,00
260	258,95	261,05	1310,00	1640,00	2020,00	2450,00	2900,00	3400,00	3990,00	4570,00
280	278,95	281,05	1400,00	1750,00	2150,00	2610,00	3100,00	3620,00	4250,00	4850,00
300	298,95	301,05	1490,00	1860,00	2290,00	2770,00	3300,00	3840,00	4500,00	5130,00
320	317,50	322,85	1580,00	1970,00					4757,00	5410,00
340	337,15	322,85		2080,00						
360	357,15	362,85		2190,00						
380	377,15	382,85		2300,00						
400	397,15	402,85		2410,00						

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

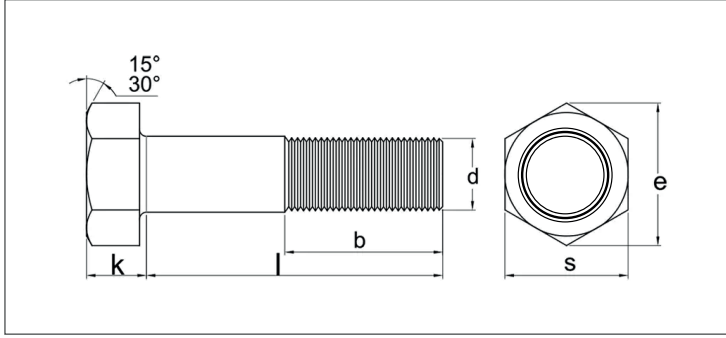
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT GEWINDE BIS KOPF



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4017

5739

933

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d			M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p			0,50	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
s		max	5,50	7,00	8,00	10,00	11,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00
	Grade A	min	5,32	6,78	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67
	Grade B	min		6,64	7,64	9,64	10,57	12,57	16,57	18,48	21,16	23,16	26,15	29,16
k	Grade A	nominal	2,00	2,80	3,50	4,00	4,80	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50
		max	2,12	2,92	3,65	4,15	4,95	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72
		min	1,88	2,68	3,35	3,85	4,65	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28
	Grade B	max		3,00	3,74	4,24	5,04	5,54	6,69	7,79	9,09	10,29	11,85	12,85
		min		2,60	3,26	3,76	4,56	5,06	6,11	7,21	8,51	9,71	11,15	12,15
e	Grade A	min	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
	Grade B	min		7,50	8,63	10,89	11,94	14,20	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56	32,95

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	5,76	6,24	0,67	1,34										
8	7,71	8,29	0,71	1,49	2,38	3,74		8,50						
10	9,71	10,29	0,75	1,64	2,63	4,08	6,53	9,10	16,20					
12	11,65	12,35	0,92	1,80	2,87	4,42	6,92	9,80	17,20	24,90				
14	13,65	14,35	1,00	1,95	3,12	4,77	7,39	10,40	18,20	26,30				
16	15,65	16,35	1,08	2,10	3,37	5,11	7,86	11,10	19,20	27,70	44,00			
18	17,65	18,35		2,26	3,62	5,46	8,41	11,70	20,20	29,10	46,00			
20	19,58	20,42	1,25	2,41	3,87	5,80	8,91	12,30	21,20	31,00	48,00	63,50	88,00	
22	21,58	22,42		2,56	4,12	6,15	9,35	12,90	22,20	33,00	50,00	66,20		
25	24,58	25,42	1,46	2,80	4,49	6,65	10,10	13,90	23,70	34,10	53,00	70,20	95,80	124,00
28	27,58	28,42				7,15		14,90	25,20					
30	29,58	30,42	1,67	3,19	5,11	7,51	11,40	15,50	26,20	37,70	57,90	76,90	104,00	134,00
35	34,50	35,50	1,88	3,57	5,73	8,37	12,60	17,10	28,70	41,30	62,90	83,50	112,00	145,00
40	39,50	40,50	2,09	3,96	6,35	9,23	13,90	18,70	31,20	44,90	67,90	90,20	120,00	155,00
45	44,50	45,50	2,52	4,34	6,99	10,10	15,10	20,30	33,70	48,50	72,90	97,10	128,00	165,00
50	49,50	50,50		4,73	7,59	11,00	16,40	21,80	36,20	52,00	77,90	103,00	136,00	176,00
55	54,40	55,60		5,11	8,19	11,90	17,60	23,40	38,70	55,60	82,90	110,00	145,00	186,00
60	59,40	60,60		5,50	8,80	12,70	18,80	25,00	41,30	58,20	87,80	117,00	153,00	196,00
65	64,40	65,60			9,40	13,60	20,10	26,60	43,80	62,80	92,80	123,00	161,00	207,00
70	69,40	70,60			10,00	14,40	21,30	28,20	46,30	66,40	97,80	130,00	169,00	217,00
75	74,40	75,60				15,30	22,60	29,80	48,80	70,00	102,00	137,00	177,00	227,00
80	79,40	80,60			11,21	16,20	23,80	31,40	51,30	73,60	107,00	144,00	186,00	238,00
85	84,30	85,70				17,00	25,10	33,00	53,80	77,20	112,00	150,00	194,00	247,00
90	89,30	90,70				17,90	26,30	34,60	56,30	80,80	117,00	157,00	202,00	258,00
95	94,30	95,70				18,80	27,50	35,20	59,80	84,40	122,00	164,00	210,00	268,00
100	99,30	100,70				19,60	28,80	37,70	61,30	88,00	127,00	170,00	218,00	279,00
110	109,30	110,70				21,30		40,90	66,40	95,20	137,00	184,00	235,00	300,00
120	119,30	120,70				23,00		43,60	71,40	102,00	147,00	197,00	251,00	320,00
130	129,20	130,80						46,40	76,40	109,00	157,00	210,00	268,00	340,00
140	139,20	140,80						49,10	81,40	116,00	167,00	224,00	284,00	361,00
150	149,20	150,80						51,80	86,40	123,00	177,00	237,00	300,00	381,00
160	159,20	160,80						54,60	91,40	130,00	187,00	251,00	316,00	402,00
170	169,20	170,80						57,30	96,40	137,00	197,00	264,00	332,00	422,00
180	179,20	180,80						60,00	101,40	144,00	207,00	278,00	348,00	442,00
190	189,80	190,92						62,80	106,40	151,00	217,00	291,00	364,00	462,00
200	199,10	200,90						65,50	111,40	158,00	227,00	305,00	380,00	484,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

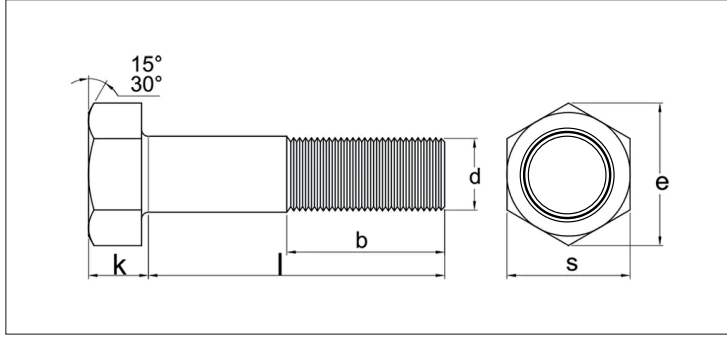
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT GEWINDE BIS KOPF



ISO	UNI	DIN
4017	5739	933
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d			M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p			2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00
s		max	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00
	Grade A	min	31,61	35,38								
	Grade B	min	31,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,80	58,80	63,10	68,10	73,10
k		nominal	14,00	15,00	17,00	18,70	21,00	22,50	25,00	26,00	28,00	30,00
	Grade A	max	14,22	15,22								
		min	13,78	14,78								
	Grade B	max	14,35	15,35	17,35	19,12	21,42	22,92	25,42	26,42	28,42	30,42
		min	13,65	14,65	16,65	18,28	20,58	22,08	24,58	25,58	27,58	29,58
e	Grade A	min	35,72	39,98								
	Grade B	min	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95	82,60

l	min	max	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
30	29,58	30,42	168,00	214,00								
35	34,50	35,50	181,00	229,00								
40	39,50	40,50	193,00	244,00		448,00						
45	44,50	45,50	206,00	259,00		472,00						
50	49,50	50,50	219,00	274,00	377,00	496,00		797,00				
55	54,40	55,60	232,00	289,00	397,00	519,00		822,00				
60	59,40	60,60	244,00	304,00	416,00	543,00	688,00	851,00				
65	64,40	65,60	257,00	319,00	435,00	566,00	717,00	886,00				
70	69,40	70,60	269,00	334,00	454,00	590,00	746,00	910,00				
75	74,40	75,60	282,00	348,00	473,00	614,00	775,00	950,00				
80	79,40	80,60	295,00	363,00	492,00	637,00	806,00	990,00	1240,00	1460,00		
85	84,30	85,70	308,00	378,00	512,00	661,00	837,00	1020,00	1280,00	1500,00		
90	89,30	90,70	321,00	393,00	531,00	685,00	866,00	1060,00	1320,00	1550,00		
100	99,30	100,70	346,00	423,00	569,00	732,00	920,00	1140,00	1400,00	1650,00	1980,00	2320,00
110	109,30	110,70	371,00	453,00	608,00	779,00	978,00	1200,00	1480,00	1740,00	2090,00	2450,00
120	119,30	120,70	397,00	483,00	647,00	827,00	1040,00	1260,00	1560,00	1840,00	2190,00	2570,00
130	129,20	130,80	421,00	513,00	685,00	874,00	1090,00	1330,00	1650,00	1930,00	2300,00	2690,00
140	139,20	140,80	448,00	543,00	724,00	921,00	1150,00	1400,00	1730,00	2020,00	2410,00	2820,00
150	149,20	150,80	473,00	572,00	762,00	969,00	1210,00	1470,00	1810,00	2120,00	2520,00	2940,00
160	159,20	160,80	498,00	602,00	801,00	1010,00	1270,00	1540,00	1890,00	2210,00	2630,00	3060,00
170	169,20	170,80	523,00	632,00	839,00	1060,00	1330,00	1610,00	1970,00	2300,00	2740,00	
180	179,20	180,80	548,00	662,00	875,00	1110,00	1390,00	1680,00	2050,00	2400,00	2850,00	3310,00
190	189,80	190,92	573,00	692,00	911,00	1160,00	1440,00	1740,00	2140,00	2500,00	2960,00	
200	199,10	200,90	598,00	722,00	947,00	1210,00	1500,00	1810,00	2220,00	2590,00	3060,00	3560,00
210	209,10	210,90								2700,00		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

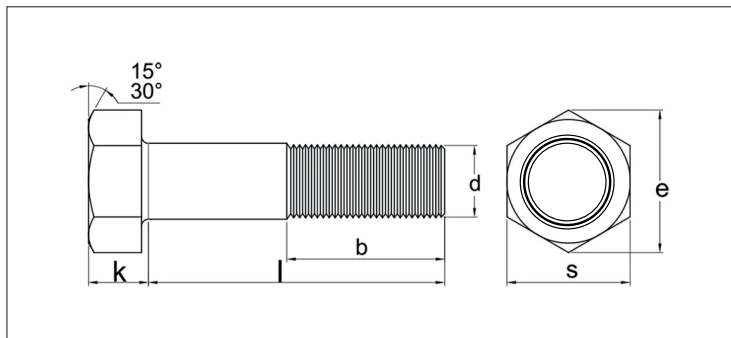
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWİNDE



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

8765

5738

960

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
p		1,00	1,00	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
s	max	13,00	17,00	17,00	19,00	18,00	22,00	24,00
	Grade A min	12,73	16,73		18,67		21,67	23,67
	Grade B min	12,57	16,57		18,48		21,16	23,16
k	nominal	5,30	6,40		7,50		8,80	10,00
	Grade A max	5,45	6,58		7,68		8,98	10,18
	min	5,15	6,22	6,40	7,32	7,50	8,62	9,82
	Grade B max	5,54	6,69		7,79		9,09	10,29
	min	5,06	6,11		7,21		8,51	9,71
e	Grade A min	14,38	18,90	18,90	21,10	21,10	24,49	26,75
	Grade B min	14,20	18,72		20,88		23,91	26,17
b	≤ 125	22,00	26,00	26,00	30,00	30,00	34,00	38,00
	l > 125 (125 <= l ≤ 200)	28,00	32,00	32,00	36,00	36,00	40,00	44,00
	l > 200	41,00	45,00	45,00	49,00	49,00	53,00	57,00

l	min	max	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
35	34,50	35,50	19,10	33,90	33,90	47,60	47,60		
40	39,50	40,50	21,10	37,10	37,10	52,00	52,00	73,50	
45	44,50	45,50	23,00	40,20	40,20	56,40	56,40	79,00	
50	49,50	50,50	25,00	43,40	43,40	60,80	60,80	84,50	111,00
55	54,40	55,60	27,00		46,50	65,30	65,30	90,10	119,00
60	59,40	60,60	28,90	49,60	49,60	69,80	69,80	95,70	127,00
65	64,40	65,60	30,90		52,80	74,30	74,30	101,00	135,00
70	69,40	70,60	32,90	55,80	55,80	78,80	78,80	107,00	143,00
75	74,40	75,60	32,80		59,00	83,30	83,30	112,00	151,00
80	79,40	80,60	36,80		62,20	87,80	87,80	118,00	159,00
85	84,30	85,70	38,70		65,40	92,30	92,30		
90	89,30	90,70	40,70		69,40	96,70	96,70	129,00	175,00
100	99,30	100,70	44,70		75,70	106,10	106,10	140,00	191,00
110	109,30	110,70	48,60		82,00	115,30	115,30	152,00	217,00
120	119,30	120,70	52,60		88,20	124,50	124,50	164,00	233,00
130	129,20	130,80	56,50		94,40	133,70		176,00	249,00
140	139,20	140,80	60,50		100,60	142,80	142,80	188,00	265,00
150	149,20	150,80	64,40		107,10	152,00	152,00	200,00	281,00
160	159,20	160,80	68,40		113,40	161,10	161,10	212,00	296,00
170	169,20	170,80			119,70	170,30		224,00	312,00
180	179,20	180,80			124,00	179,00		236,00	328,00
190	189,80	190,92						248,00	344,00
200	199,10	200,90						260,00	360,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

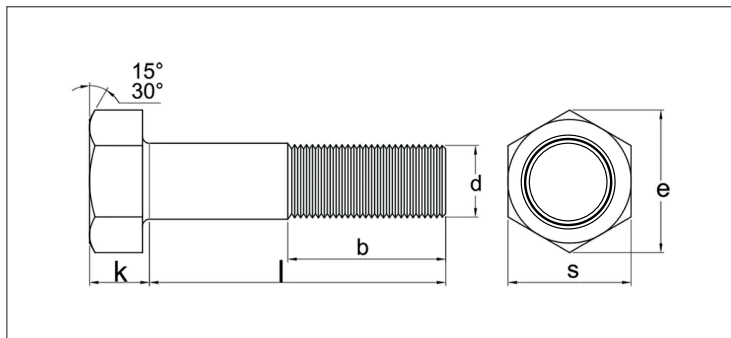
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWINDE



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

8765

5738

960

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d			M18	M20	M22	M24	M27
p			1,50	1,50	1,50	2,00	2,00
s		max	27,00	30,00	32,00	36,00	41,00
	Grade A	min	26,67	29,67	31,61	35,38	
	Grade B	min	26,16	29,16	31,00	35,00	40,00
k		nominal	11,50	12,50	14,00	15,00	17,00
	Grade A	max	11,72	12,72	14,22	15,22	
		min	11,28	12,28	13,78	14,78	
	Grade B	max	11,85	12,85	14,35	15,35	17,35
		min	11,15	12,15	13,65	14,65	16,65
	Grade A	min	30,14	33,53	35,72	39,98	
e	Grade B	min	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20
b	l ≤ 125		42,00	46,00	50,00	54,00	60,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)		48,00	52,00	56,00	60,00	66,00
	l > 200		61,00	65,00	69,00	73,00	79,00

l	min	max	M18	M20	M22	M24	M27
60	59,40	60,60	169,00	216,00	263,00	298,00	
65	64,40	65,60	179,00	228,00	278,00	326,00	
70	69,40	70,60	189,00	240,00	293,00	354,00	510,00
75	74,40	75,60	199,00	253,00	308,00	382,00	
80	79,40	80,60	209,00	265,00	323,00	410,00	553,00
85	84,30	85,70	219,00	277,00	338,00		
90	89,30	90,70	229,00	290,00	353,00	445,00	597,00
100	99,30	100,70	249,00	314,00	383,00	481,00	642,00
110	109,30	110,70	269,00	339,00	413,00	517,00	687,00
120	119,30	120,70	289,00	363,00	443,00	552,00	732,00
130	129,20	130,80	308,00	387,00	473,00	588,00	777,00
140	139,20	140,80	328,00	412,00	502,00	623,00	822,00
150	149,20	150,80	348,00	437,00	532,00	659,00	867,00
160	159,20	160,80	368,00	461,00	562,00	694,00	912,00
170	169,20	170,80	388,00	486,00	592,00	730,00	975,00
180	179,20	180,80	408,00	510,00	621,00	765,00	1000,00
190	189,80	190,92	428,00	535,00	651,00	800,00	1050,00
200	199,10	200,90	448,00	560,00	681,00	836,00	1090,00
210	209,10	210,90					
220	217,70	222,30	498,00				
240	237,70	242,30	538,00				
260	257,40	262,60	578,00				
280	277,40	282,60	618,00				
300	297,40	302,60					

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

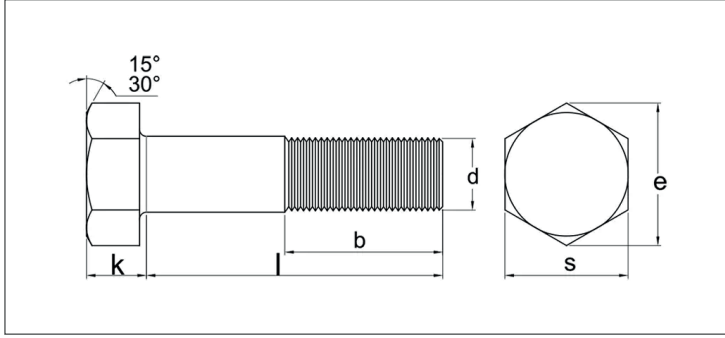
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWINDE BIS KOPF



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

8676

5740

961

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d			M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16	M18
p			1,00	"1,00 1,25"	1,25	"1,25 1,50"	1,50	1,50	1,50	1,50
s		max	13,00	17,00	17,00	19,00	18,00	22,00	24,00	27,00
	Grade A	min	12,73	16,73		18,67		21,67	23,67	26,67
	Grade B	min	12,57	16,57		18,48		21,16	23,16	26,16
k		nominal	5,30	6,40		7,50		8,80	10,00	11,50
	Grade A	max	5,45	6,58	6,40	7,68	7,50	8,98	10,18	11,72
		min	5,15	6,22		7,32		8,62	9,82	11,28
	Grade B	max	5,54	6,69		7,79		9,09	10,29	11,85
		min	5,06	6,11		7,21		8,51	9,71	11,15
e	Grade A	min	14,38	18,90		21,10		24,49	26,75	30,14
	Grade B	min	14,20	18,72	18,90	20,88	20,03	23,91	26,17	29,56

l	min	max	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16	M18
10	9,71	10,29	9,20							
12	11,65	12,35	9,80							
14	13,65	14,35	10,40							
16	15,65	16,35	11,10	21,30	21,30	30,00				
18	17,65	18,35	11,80	22,40	22,40	31,30				
20	19,58	20,42	12,40	23,50	23,50	32,90	32,90	49,00	66,00	
22	21,58	22,42	13,00	24,60	24,60	34,30				
25	24,58	25,42	14,10	26,20	26,20	36,60	36,60	54,00	72,00	
30	29,58	30,42	15,70	28,90	28,90	40,30	40,30	59,00	79,00	107,00
35	34,50	35,50	17,40	31,60	31,60	44,00	44,00	64,00	85,00	116,00
40	39,50	40,50	19,10	34,30	34,30	47,70	47,70	70,00	92,00	124,00
45	44,50	45,50	20,70	36,90	36,90	51,40	51,40	75,00	99,00	133,00
50	49,50	50,50	22,30	39,60	39,60	55,00	55,00	80,00	106,00	142,00
55	54,40	55,60	24,00		42,30	58,70		85,00	113,00	151,00
60	59,40	60,60	25,70		45,10	62,40	62,40	91,00	120,00	160,00
65	64,40	65,60			47,80	66,20		96,00	127,00	168,00
70	69,40	70,60			50,50	70,00		101,00	134,00	177,00
75	74,40	75,60			53,20	73,60		106,00	141,00	185,00
80	79,40	80,60			55,80	77,40		111,00	148,00	195,00
90	89,30	90,70			61,20	84,80		122,00	162,00	212,00
100	99,30	100,70				92,20	92,20	133,00	176,00	229,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

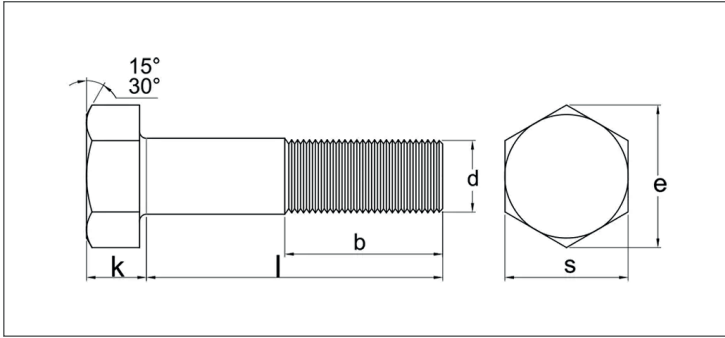
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWINDE BIS KOPF



DIN EN ISO	UNI	DIN
8676	5740	961
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

d			M20	M22	M24	M27	M30
p			1,50	1,50	2,00	2,00	2,00
s		max	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00
	Grade A	min	29,67	31,61	35,38		
	Grade B	min	29,16	31,00	35,00	40,00	45,00
k		nominal	12,50	14,00	15,00	17,00	18,70
	Grade A	max	12,72	14,22	15,22		
		min	12,28	13,78	14,78		
	Grade B	max	12,85	14,35	15,35	17,35	19,12
		min	12,15	13,65	14,65	16,65	18,28
	e	Grade A	min	33,53	35,72	39,98	
Grade B		min	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

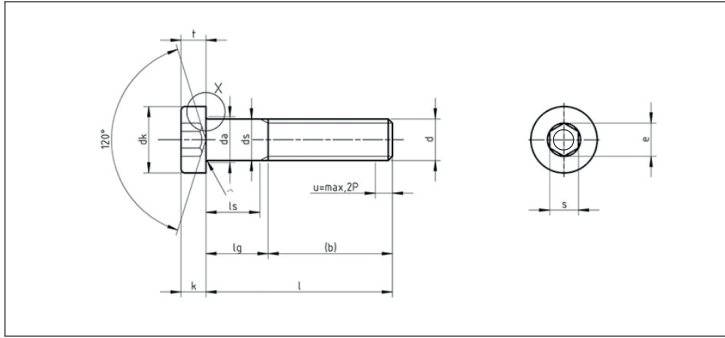
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

İNCE KAFA İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET THIN HEAD CAP SCREW

INNENSECHSKANTSCHRAUBE MIT DÜNNEN KOPF



ISO	UNI	DIN
-	-	6912
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
p								
dk	max	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00
	min	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67
k	min	3,50	4,00	5,00	6,50	7,50	8,50	10,00
	max	3,32	3,82	4,82	6,50	7,50	8,50	10,00
s	nominal	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
	min	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,21	14,03
	max	4,12	5,14	6,16	8,17	10,17	12,00	14,21
e	min	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00
dh	min	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
	max	2,56	3,06	4,07	5,07	6,07	7,09	8,09
fl	nominal	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,50
	min	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85	4,35	5,35
	max	2,12	2,62	3,12	3,65	4,15	4,65	5,65
rl	min	4,00	5,00	6,50	7,50	9,00	10,00	11,50
	max	4,30	5,30	6,86	7,86	9,36	10,36	11,93
b	l ≤ 125	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)				32,00	36,00	40,00	44,00
	l > 200							57,00

l	min	max	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	9,71	10,29	2,20	3,60					
12	11,65	12,35	2,50	3,90	7,70				
14	13,65	14,35	2,80	4,20	8,20				
16	15,65	16,35	3,10	4,50	8,80	15,50	22,30		
18	17,58	18,42	3,40	4,80	9,50				
20	19,58	20,42	3,70	5,10	10,20	17,00	25,50	37,90	52,60
25	24,58	25,42	4,40	6,20	12,50	20,20	29,50	42,50	56,50
30	29,58	30,42	5,10	7,30	14,00	22,00	32,50	48,00	63,00
35	34,50	35,50	5,80	8,30	15,70	25,50	36,50	53,00	69,70
40	39,50	40,50	6,50	9,50	17,50	28,50	40,00	58,00	
45	44,50	45,50	7,20	10,50	19,50	31,60	44,00	63,00	
50	49,50	50,50	7,90	11,50	21,50	34,80	48,00	69,50	
55	54,40	55,60	8,60	12,50	23,40	37,50	52,00	75,50	
60	59,40	60,60	9,30	13,60	25,30	40,30	57,00	82,00	
70	69,40	70,60		15,80	29,10	46,00	65,00	92,50	
80	79,40	80,60		17,90	32,80	52,50	72,00	104,00	
90	89,30	90,70				57,80	80,00	116,00	
100	99,30	100,70					88,00	127,00	

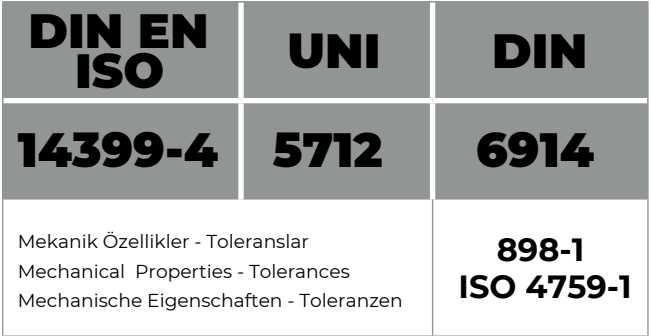
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI KONSTRÜKSİYON CIVATASI	
HIGH STRENGTH HEXAGON HEAD BOLTS	SECHSKANTSCHRAUBE MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN

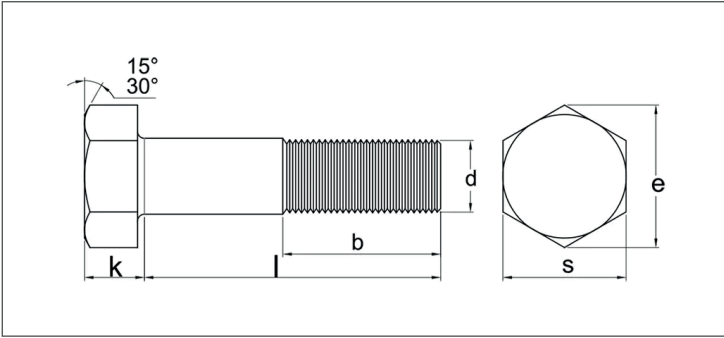
SECHSKANTSCHRAUBE MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN

[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI KONSTRÜKSİYON CIVATASI

SECHSKANTSCHRAUBE MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN



DIN EN ISO	UNI	DIN
14399-4	5712	6914
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION	
d		M20	M22	M24	M27	M30
p		2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
s	max	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00
	min	31,00	35,00	40,00	45,00	49,00
k	nominal	13,00	14,00	15,00	17,00	19,00
	min	12,10	13,10	14,10	16,10	17,95
	max	13,90	14,90	15,90	17,90	20,05
e	min	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37
b	l ≤ 125	31,00	32,00	34,00	37,00	40,00
	l >125 (125<l ≤ 200)	33,00	34,00	37,00	39,00	42,00
	l > 200	65,00	69,00	73,00	79,00	85,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

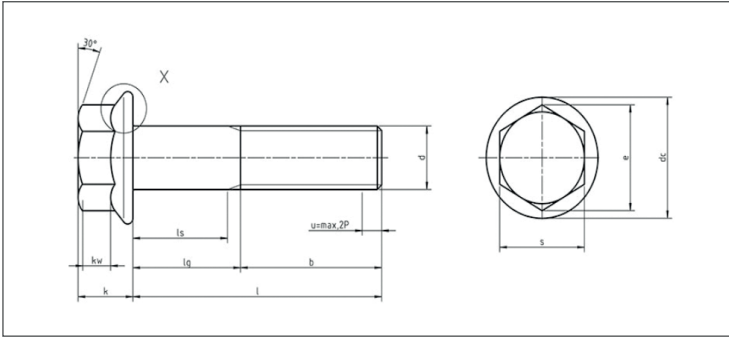
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ALTIKÖŞE BAŞLI FLANŞLI CIVATA

HEXAGON HEAD FLANGE BOLTS SECHSKANTSCHRAUBE MIT FLANSCH

HEXAGON HEAD FLANGE BOLTS SECHSKANTSCHRAUBE MIT FLANSCH



EN	UNI	DIN
1665	-	6921
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

d		M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
s	max	7,00	8,00	10,00	13,00	15,00	16,00
	min		7,78	9,78	12,73	14,73	15,73
e	max		8,71	10,95	14,26	16,50	17,62
k	max	4,00	5,40	6,60	8,10	9,20	11,50
d _c	max	9,50	11,80	14,20	18,00	22,30	26,60
b	b ≤ 125		16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	b ≤ 125 (125 < l ≤ 200)				28,00	32,00	36,00
	b ≤ 200						

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

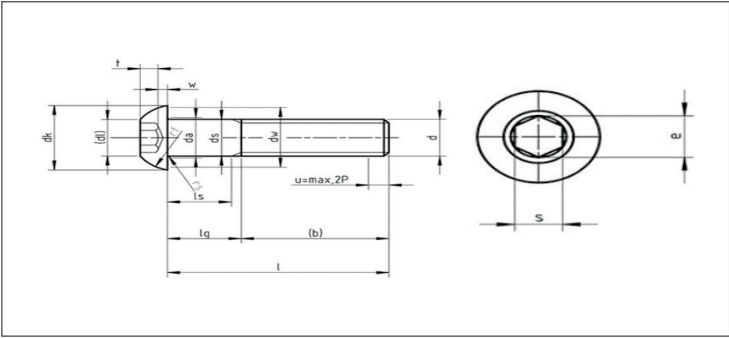
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

BOMBE BAŞLI İMBUS CIVATA

BUTTON HEAD SOCHET SCREWS LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT

BUTTON HEAD SOCHET SCREWS LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
7380	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
dk	max	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00	17,50	21,00
	min	5,40	7,24	9,14	10,07	13,57	17,07	20,48
k	max	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
	min	1,40	1,95	2,50	3,00	4,10	5,20	6,24
	nominal	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00
s	max	2,04	2,56	3,07	4,08	5,08	6,09	8,11
	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02
t	min	1,04	1,30	1,56	2,08	2,60	3,20	4,16

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

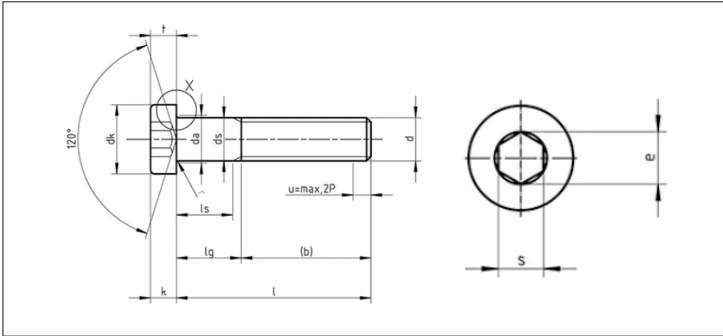
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

İNCE KAFA İMBUS CIVATA

BUTTON HEAD SOCHET SCREWS

LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
-	9327	7984
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION		
d		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
p		0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
dk	max	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	24,00
	min	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	23,67
k	max	2,80	3,50	4,00	5,00	6,00	7,00	9,00
	min	2,66	3,32	3,82	4,82	5,82	6,78	8,78
s	nominal	2,50	3,00	4,00	5,00	7,00	8,00	12,00
	min	2,52	3,02	4,02	5,02	7,02	8,02	12,03
	max	2,60	3,10	4,12	5,14	7,17	8,17	12,21
e	min	2,87	3,44	4,58	5,72	8,01	9,15	11,43
t	nominal	2,30	2,70	3,00	3,80	4,50	5,00	5,50
	min	2,18	2,58	2,88	3,65	4,35	4,85	5,35
	max	2,42	2,82	3,12	3,95	4,65	5,15	5,65
b	b l ≤ 125	14,00	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	38,00
	b l >125 (125<l≤ 200)				28,00	32,00	36,00	44,00
	b l > 200							57,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

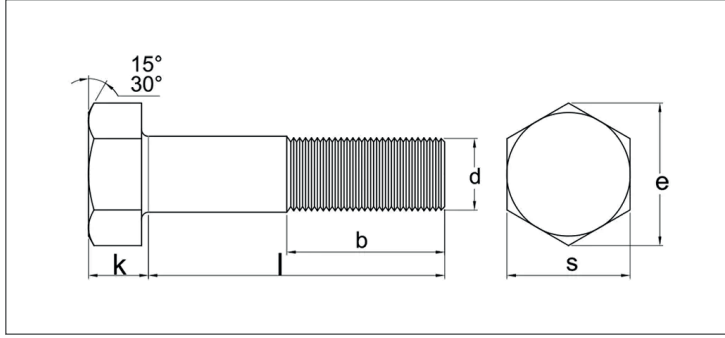
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTI KÖŞE BAŞLI ÇELİK KONSTRÜKSİYON CIVATA

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREWS

SENKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
-	-	7990
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
p		1,75	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
k	Nominal Size	8,00	10,00	13,00	14,00	15,00	17,00	19,00
	max	8,45	10,75	13,90	14,90	15,90	17,90	20,05
	min	7,55	9,25	12,10	13,10	14,10	16,10	17,95
s	max	19,00	24,00	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00
	min	18,48	23,16	29,16	31,00	35,00	40,00	45,00
e	min	20,88	26,17	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85
b		17,75	21,00	23,50	25,50	26,00	29,00	30,50

l	min	max	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
			Weight / Ağırlık gr/p						
30	28,95	31,05	58,80						
35	33,75	36,25	63,20	119,00					
40	38,75	41,25	67,60	127,00	240,00	284,00			
45	43,75	46,25	72,00	135,00	252,00	299,00	377,00		
50	48,75	51,25	76,40	143,00	264,00	314,00	395,00		
55	53,50	56,50	80,80	151,00	276,00	329,00	413,00		
60	58,50	61,50	85,20	159,00	288,00	344,00	431,00	595,00	
65	63,50	66,50	89,60	167,00	300,00	359,00	449,00	617,00	
70	68,50	71,50	94,00	175,00	312,00	374,00	467,00	639,00	
75	73,50	76,50	98,40	183,00	324,00	389,00	485,00	661,00	
80	78,50	81,50	102,00	191,00	336,00	404,00	503,00	683,00	902,00
85	83,25	86,75	106,00	199,00	348,00	419,00	521,00	705,00	930,00
90	88,25	91,75	110,00	207,00	360,00	434,00	539,00	727,00	958,00
95	93,25	96,75	114,00	215,00	372,00	449,00	557,00	749,00	986,00
100	98,25	101,75	118,00	223,00	384,00	464,00	575,00	771,00	1014,00
105	103,25	106,75	122,00	231,00	396,00	479,00	593,00	793,00	1042,00
110	108,25	111,75	126,00	239,00	408,00	494,00	611,00	815,00	1070,00
115	113,25	116,75	130,00	247,00	420,00	509,00	629,00	837,00	1098,00
120	118,25	121,75	134,00	255,00	432,00	524,00	647,00	859,00	1126,00
125	123,00	127,00		263,00	444,00	539,00	665,00	881,00	1154,00
130	128,00	132,00		271,00	456,00	554,00	683,00	903,00	1182,00
135	133,00	137,00		279,00	468,00	569,00	701,00	925,00	1210,00
140	138,00	142,00		287,00	480,00	584,00	719,00	947,00	1238,00
145	143,00	147,00		295,00	492,00	599,00	737,00	969,00	1266,00
150	148,00	152,00		303,00	504,00	614,00	755,00	991,00	1294,00
155	151,00	159,00			516,00	629,00	773,00	1013,00	1322,00
160	156,00	164,00			528,00	644,00	791,00	1035,00	1350,00
165	161,00	169,00			540,00	659,00	809,00	1057,00	1378,00
170	166,00	174,00			552,00	674,00	827,00	1079,00	1406,00
175	171,00	179,00			564,00	689,00	845,00	1101,00	1434,00
180	176,00	184,00				704,00	863,00	1123,00	1462,00
185	180,40	189,60				719,00	881,00	1145,00	1490,00
190	185,40	194,60				734,00	899,00	1167,00	1518,00
195	190,40	199,60				749,00	917,00	1189,00	1546,00
200	195,40	204,60				764,00	935,00	1211,00	1574,00

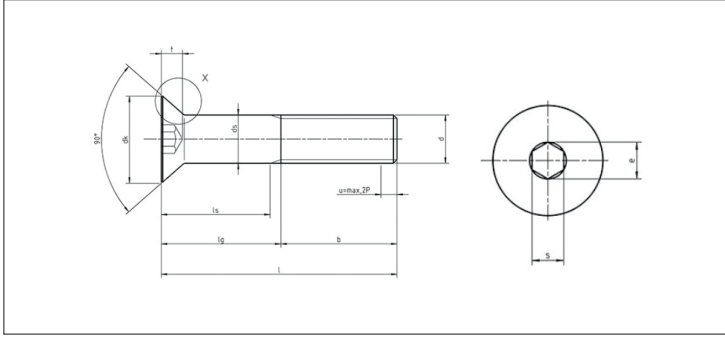
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

HAVŞA BAŞ İMBUS CIVATA TAM PASO

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREWS FULL THREAD SENKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT



DIN EN ISO	UNI	DIN
10642	-	7991
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

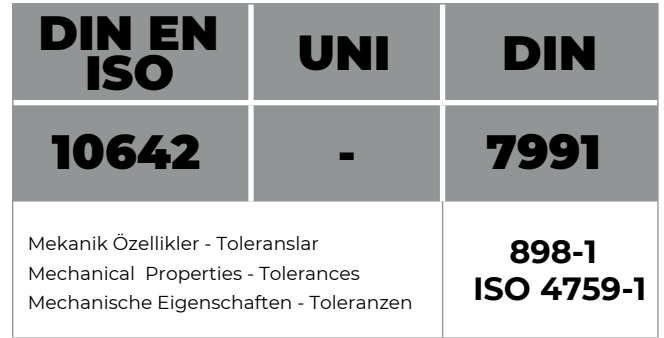
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p	nominal	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00
s	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	10,02	12,03	12,03	14,03
	max	2,10	2,60	3,10	4,12	5,14	6,14	8,17	10,17	10,17	12,21	12,21	14,21
e	min	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	13,72	16,00
	max	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	39,00
dk	min	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	26,48	29,48	32,38	35,38	38,38
k	max	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40	5,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	14,00
t	max	1,20	1,80	2,30	2,50	3,50	4,40	4,60	4,80	5,30	5,50	5,90	10,30
	min	0,95	1,55	2,05	2,25	3,20	4,10	4,30	4,50	5,00	5,20	5,60	9,87

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
6			0,38	0,77										
8	7,71	8,29	0,47	0,92	1,60	2,35								
10	9,71	10,29	0,56	1,07	1,85	2,70	5,47							
12	11,65	12,35	0,65	1,23	2,10	3,05	6,10	10,10						
14	13,65	14,35	0,72	1,42	2,22	3,25	6,40	11,00						
16	15,65	16,35	0,83	1,53	2,59	3,76	7,35	12,10						
18	17,65	18,35	0,89	1,76	2,70	3,95	7,64	12,90						
20	19,58	20,42	1,00	1,84	3,09	4,46	8,60	14,10	21,20					
22	21,58	22,42	1,15	1,98	3,25	4,65	9,56	15,30						
25	24,58	25,42	1,35	2,23	3,71	5,34	10,20	16,60	24,80	32,60				
30	29,58	30,42	1,63	2,60	4,33	6,22	11,70	19,10	28,50	37,60	51,80			
35	34,50	35,50		2,90	4,70	7,10	13,30	21,60	32,10	42,50	58,40		91,40	
40	39,50	40,50		3,30	5,40	7,80	14,80	24,10	35,70	47,40	65,10	79,30	102,00	
45	44,50	45,50		3,60	6,00	8,60	16,50	26,30	37,90	52,30	70,70	94,00	110,00	
50	49,50	50,50		4,00	6,60	9,50	17,50	30,10	43,00	57,30	78,40	96,00	125,00	179,00
55	54,40	55,60		4,30	7,20	10,30	19,20	31,50	45,10	62,30	84,00	104,50	134,00	
60	59,40	60,60		4,70	7,80	11,10	21,00	34,60	48,50	67,10	91,70	112,80	143,00	209,00
65	64,40	65,60			8,40	12,50	22,50	37,30	53,20	72,00			152,00	
70	69,40	70,60			9,00	13,50	24,10	40,00	57,20	76,90	105,00	129,60	161,00	239,00
80	79,40	80,60				14,60	27,10	44,20	64,80	81,80	122,00	146,30	179,00	269,00
90	89,30	90,70				15,70	30,10	48,60	72,40	86,70	136,90	163,10	197,00	299,00
100	99,30	100,70				16,80	33,10	52,90	80,00	91,60	151,80	179,80	215,00	340,00
110	109,30	110,70					36,20	57,20	87,60		166,70	196,60		
120	119,30	120,70					39,20	61,50	95,20		181,60	213,30		
130	129,20	130,80										230,10		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

[illegible]

ALTİKÖŞE BAŞLI UNC-UNF CIVATA	
HEXAGON HEAD BOLT UNC-UNF THREAD	SECHSKANTSCHRAUBE MIT UNC-UNF GEWINDE

SECHSKANTSCHRAUBE MIT UNC-UNF GEWINDE



ANSI B18 2.1

TEKNIK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATION					TECHNISCHE INFORMATION				
d	inches	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
d	mm	6,35	7,94	9,52	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05	22,22	25,4
s (F)	nominal	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1 1/8"	1 5/16"	1 1/2"
	min	0,425	0,484	0,544	0,603	0,725		0,906	1,088	1,269	1,450
	max	0,438	0,500	0,562	0,625	0,750		0,938	1,125	1,312	1,500
e (G)	min	0,484	0,552	0,620	0,687	0,826		1,033	1,240	1,447	1,653
	max	0,505	0,577	0,650	0,722	0,866		1,083	1,299	1,516	1,732
k (H)	nominal	11/64"	7/32"	1/4"	19/64"	11/32"	23/64"	27/64"	1/2"	37/64"	43/64"
	min	0,150	0,195	0,226	0,272	0,302		0,378	0,455	0,531	0,591
	max	0,188	1,235	0,268	0,316	0,364		0,444	0,524	0,604	0,700
b (Lr)	6 in. and shorter	0,750	0,875	1,000	1,125	1,250		1,500	1,750	2,000	2,250
	Over 6 in. Shorter	1,000	1,125	1,250	1,375	1,500		1,750	2,000	2,250	2,500
p	(UNC)	20	18	16	14	13		11	10	9	8
	(UNF)	28	24	24	20	20	18	18	16	14	12

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

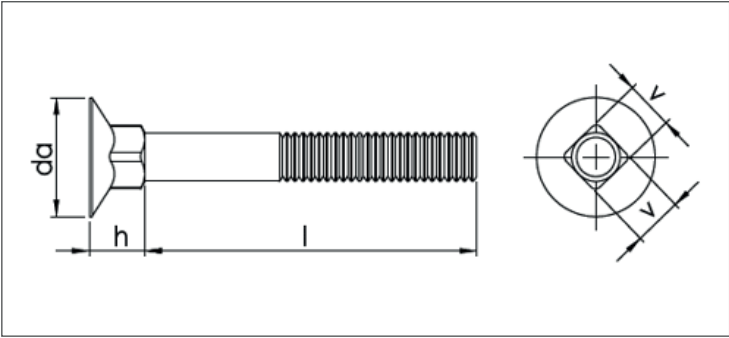
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

UNF / UNC BIÇAK CIVATASI CL 8.8

FLAT COUNTERSUNK SQUARE NECK BOLTS UNC SENKSCHRAUBEN MIT HOHEM VIERKANTANSTZ

FLAT COUNTERSUNK SQUARE NECK BOLTS UNC SENKSCHRAUBEN MIT HOHEM VIERKANTANSTZ



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATION			TECHNISCHE INFORMATION		
P	d	7/16	5/8	3/4	7/8	1"	1 1/4"
	UNC		11	10	9	8	7
	UNF	20					
	h	9	12,98	15,40	18,02	19,65	26,00
	da	20	26,13	30,09	35,28	40,06	51,00
	v	11	16,07	19,24	22,62	25,80	27,75

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

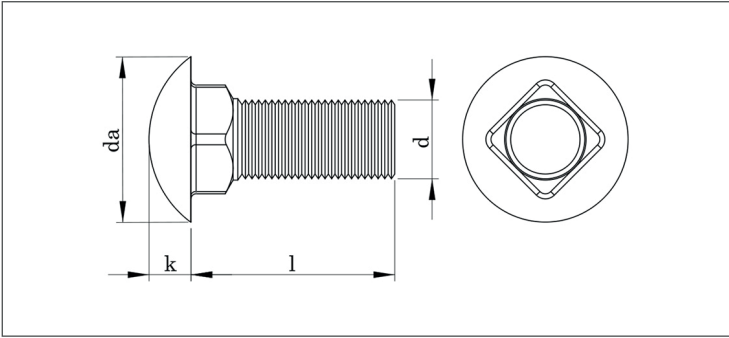
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

TAVA CIVATASI

MUSHROOM HEAD BOLT FLACHRUNDSCHRAUBE MIT VIERKANTANSATZ

MUSHROOM HEAD BOLT FLACHRUNDSCHRAUBE MIT VIERKANTANSATZ



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.