



[www.emties.com.tr](http://www.emties.com.tr)

**EMTIES**  
Bağlantı Elemanları

**10.000 m<sup>2</sup>**

Açık

**10.000 m<sup>2</sup>**

Kapalı

**Toplam**

**20.000 m<sup>2</sup>**

Alanımız ile sizlere en iyi hizmeti  
vermenin gururunu yaşıyoruz.

Ülkemize ve yurtdışına  
son teknolojiye sahip  
makine sahamız ile  
dünya standartlarında  
üretim yapmaktayız.

[www.emties.com.tr](http://www.emties.com.tr)

Geleceğe iz bırakan  
**Bağlantı Ekipmanları**



Üretim Sahamız



## Hakkımızda

Emties bağlantı elemanları Firmamız 2007 yılında kurulan Tecrübeli ve Profesyonel Kadrosu ile günümüzde sektörün Türkiye ve Dünya pazarında etkin rol alan şirketimiz Sektörün sadece Ülkemizde değil Dünya pazardaki taleplerini karşılamak adına özellikle gijon ve civata üretiminde uzmanlaşmış olan Emties, makina parkını da bu doğrultuda oluşturmuştur. Civata, Gijon, U Bolt, J Kanca ve her türlü özel saplama üretim kapasitesine sahip olan firmamız, DIN, ISO, TSE, ve ASTM normlarına uygun olarak 5.6, 6.8, 8.8, 10.9 ve 12.9 kalitelerinde olmak üzere M12'den M64 ölçüleri arasında üretim yapmaktadır.

Emties Bağlantı Elemanları, Kaliteyi güvenilirliğinden ödün vermeyen yapısıyla kısa sürede Türkiye pazarına ve uluslararası pazara hizmet eden bir firma haline gelmiştir. Her geçen yılda üretim kapasitesini arttıran ve kendini yenileyen yapısıyla Konya 3. Organize Sanayi bölgesindeki mevcut yerbe taşınmıştır.

Kurulduğu ilk andan bu yana müşteri odaklı bir yapıya sahip olması ve tecrübeli çalışanarı ile bir bütün olarak kaliteyi ön planda tutup istenilen sürede uygun fiyatla üretim yaparak sürekli performansını artırmıştır. ARGE ve inovasyon çalışmalarının birlikte yürütüldüğü firmamızda hedef, kaliteli ve etkin üretin sağlayarak müşteri beklentilerini karşılamaktır.

Taleplere ve ilgili normlara uygun olarak üretilen ürünlerimiz; enerji, petrokimya, çelik konstrüksiyontar, köprü inşaatları, makine, iş makineleri, demir yolları, savunma sanayi, otomotiv ve otomotiv yedek parça gibi birçok endüstriyel alanda kullanılmaktadır. Teknik ekibimizin desteğiyle müşterilerimizden gelen teknik resimlere ve numunelere uygun, piyasada temin edilmesi zor olan özel bağlantı elemanları üretimi konusunda firmamız sektörün önde gelenleri arasında yer almaktadır.

## Gelecek Bizimle Başlar...



Üstün kaliteli ürünlerimiz ile,  
**Geleceğe imzamızı bırakıyoruz.**

## About Us

Emties, Turkey Emissiins and professional staff with regard to Turkey and the world market, our company is active in the field. Our company, which has bolt, gijon, u bolt, j hook and all kinds of special stud production service companies, is in 5.6K, 6.8K, 8.8K, 10.9K and 12.9K and 12.9K qualities in accordance with DIN, ISO, TSE, ASTM norms. Production processes from M14 to M64.

Emties Access, Quality proceed as soon as possible without compromising reliability Turkey market and becoming a company that services the international market.

Konya moved to its current locaiton on the 3rd Organized Industry screen. Since the exchange rate has been customer oriented and experienced since the first moment, it has been keeping quality as a whole. Conducting R&D and innovation works together is essential for customer expectations by providing target, quality and effective production in our company

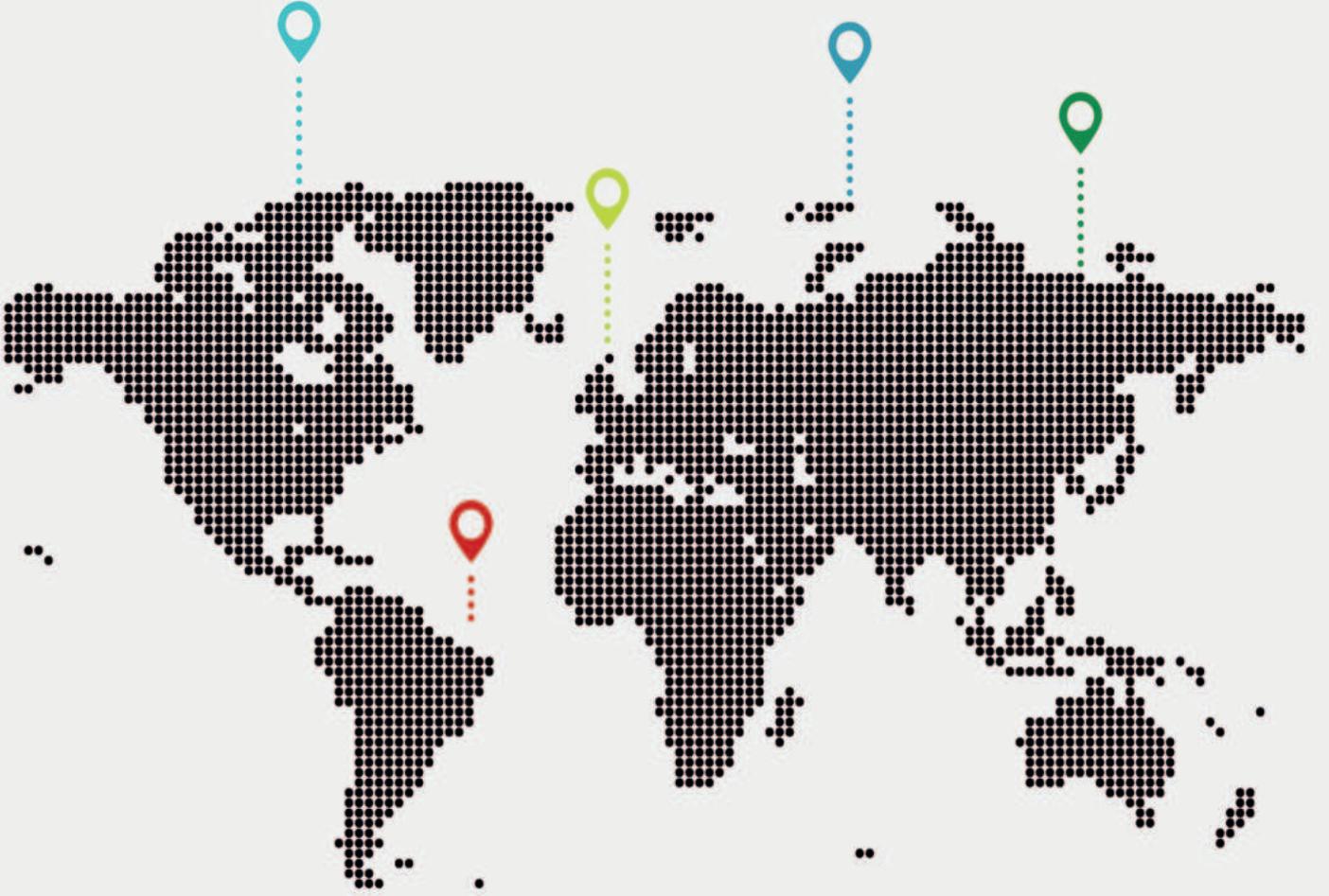
Our required products in accordance with the demands and related norms; such as energy, petrochemical, steel construction, bridge constructions, machinery, construction equipment, railways, defense industry, automotive and automotive spare parts.

With the support of our technical team, it is a requirement to be supplied in the market in accordance with the technical pictures or details from our customers.

## Future Starts With Us...

With our superior quality products,  
**we are leaving our mark on the future.**



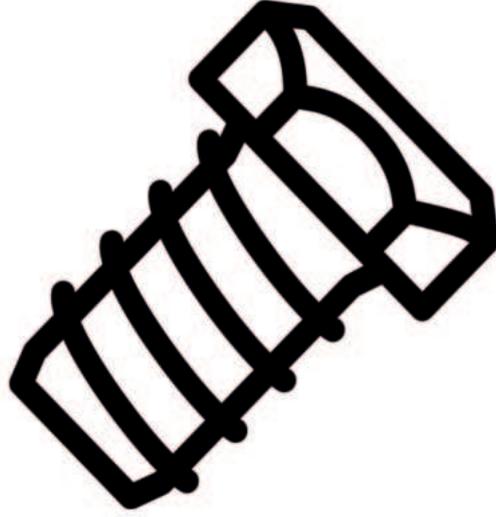


KUZEY AMERİKA | ORTA DOĐU | AVRUPA | ASYA | GÜNEY AMERİKA



**SADECE ÜLKEMİZDE DEĐİL BİR ÇOK ÜLKELERE  
HİZMET VERMENİN HAKLI GURURUNU YAŐIYORUZ.**



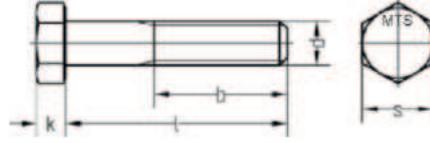


**Civata / Bold**



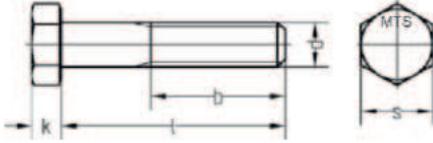
ALTIKÖŞE BAŞLI CİVATALAR - YARIM DİŞ  
HEXAGON HEAD BOLTS WITH SHANK  
SECHSKANTSCHRAUBEN MIT SCHAFT

DIN 931-ISO4014-ISO4016



d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
P <sub>t</sub>	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	
b	2	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
	3	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
	4	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97
s	DIN931	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
	ISO 4014 ISO 4016			16	18	21			34						
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	
1	P=pitch of thread														
2	For Lengths /nom 125mm														
3	For Lengths /nom 125mm 200 m														
4	For Lengths /nom 200mm														
l	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
25															
28															
30	8,06														
35	9,13	18,2													
40	10,2	20,3	35												
45	11,3	22,2	38	53,6											
50	12,3	24,2	41,1	58,1	82										
55	13,4	25,8	43,8	62,6	88,1	115									
60	14,4	27,8	46,9	67	94,1	123									
65	15,4	29,8	50	70,3	98,8	131	171	219							
70	16,4	31,8	53,1	74,7	105	139	181	231	281						
75	17,5	33,7	56,2	79,1	111	147	191	243	296	365					
80	18,5	35,7	59,3	83,6	117	155	200	255	311	392	510				
85	19,5	37,7	62,4	88,1	123	163	210	267	326	410	534				
90	20,5	39,6	65,5	92,4	127	171	220	279	341	428	557	712			
95	21,6	41,6	68,6	96,8	133	179	230	291	356	446	580	739			
100	22,6	43,6	71,7	101	139	186	240	303	370	464	603	767	951		
110	24,8	47,5	84	109	151	202	260	327	400	500	650	823	1020	1240	
120	27	50,4	90	118	164	218	280	351	430	535	695	880	1090	1320	
130	29,2	53,3	96	127	174	230	296	374	450	560	720	920	1150	1390	
140	31,4	56,3	102	135	185	246	316	398	480	595	765	975	1220	1470	
150	33,6	61,7	108	144	199	262	336	422	510	630	810	1030	1290	1550	
160	35,8	65	114	153	211	278	356	446	540	665	855	1085	1350	1630	
170	38	69	119	162	223	294	376	470	570	700	900	1140	1410	1710	
180	40,2	73	126	171	235	310	396	494	600	735	945	1200	1480	1790	
190	42,4	78	133	180	247	326	415	519	630	770	990	1250	1540	1870	
200	44,6	83	140	189	260	342	435	544	660	805	1030	1310	1610	1950	
220					285	374	475	590	720	870	1130	1420	1750	2110	
240					310	406	515	635	780	935	1220	1530	1880	2270	
260					335	438	555	680	840	1000	1310	1640	2020	2430	
280					360	470	595	730	900	1080	1400	1750	2150	2590	
300					385	502	635	780	960	1150	1490	1860	2290	2750	
320					410	534	675	830	1020	1220	1580	1970	2425	2910	
340					435	566	715	880	1080	1290	1670	2080	2560	3070	
360					460	598	755	930	1140	1360	1760	2190	2695	3230	
380					485	630	795	980	1200	1430	1850	2300	2830	3390	
400					510	662	835	1030	1260	1500	1940	2410	2965	3550	
420					535	694	875	1080	1320	1570	2030	2520	3100	3710	
440					560	726	915	1130	1380	1640	2120	2630	3235	3870	
460					585	758	955	1180	1440	1710	2210	2740	3370	4030	
480					610	790	995	1230	1500	1780	2300	2850	3500	4190	
500					635	822	1035	1280	1560	1850	2390	2960	3635	4350	

**ALTIKÖŞE BAŞLI CİVATALAR - YARIM DİŞ  
HEXAGON HEAD BOLTS WITH SHANK  
SECHSKANTSCHRAUBEN MIT SCHAFT**



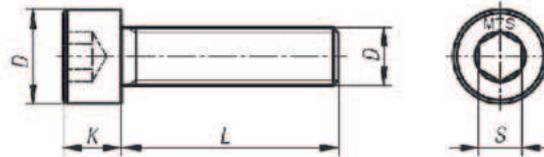
**DIN 931-ISO4014-ISO4016**

d		M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80	M90	M100
P		4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6	6	6	6	6
b	2	84	90	96	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	90	96	102	108	116	124	132	140	148	156	164	172	192	-
	4	103	109	115	121	129	137	145	153	161	169	177	185	205	225
s	DIN931	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	130	145
	ISO 4014 ISO 4016														
k	S	25	26	28	30	33	35	38	40	43	45	48	50	57	63
1	P=pitch of thread														
2	For Lengths /nom 125mm														
3	For Lengths /nom 125mm 200 m														
4	For Lengths /nom 200mm														
l		M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80	M90	M100
25															
28															
30															
35															
40															
45															
50															
55															
60															
65															
70															
75															
80															
85															
90															
95															
100							3400								
110							3590	4240	4910						
120		1510	1900	2260			3780	4460	5160	5890	6820	7780			
130		1580	1980	2350	2780		3970	4680	5420	6180	7130	8140	9140		
140		1660	2090	2480	2860		4160	4900	5670	6460	7450	8490	9530	12800	
150		1740	2200	2600	3010	3610	4360	5120	5920	6750	7770	8850	9930	13300	17400
160		1830	2310	2730	3160	3770	4550	5350	6170	7030	8090	9200	10300	13800	18000
170		1920	2410	2850	3300	3930	4740	5460	6430	7310	8410	9550	10700	14300	18700
180		2010	2520	2980	3440	4100	4930	5690	6680	7600	8730	9900	11100	14800	19300
190		2100	2630	3100	3580	4270	5110	5920	6920	7860	9050	10300	11500	15300	19900
200		2200	2740	3220	3720	4430	5300	6140	7160	8120	9360	10700	11900	15800	20500
220		2410	2960	3470	4010	4760	5660	6580	7600	8620	9900	11300	12600	16700	21700
240		2600	3180	3720	4290	5110	6030	7020	8100	9190	10500	12000	13300	17600	23000
260		2800	3400	3980	4570	5450	6410	7460	8600	9760	11100	12600	14100	18500	24200
280		3010	3520	4240	4850	5800	6800	7900	9100	10300	11700	13100	14900	19500	25300
300		3210	3640	4500	5130	6140	7190	8350	9600	10900	12400	13900	15600	20500	26500
320		3400	3858	4750	5410	6482	7580	8800	10100	11500	13000	14700	16400	21500	27700
340		3588	4076	5000	5690	6820	7970	9250	10600	12000	13700	15400	17200	22500	28900
360		3776	4294	5250	5975	7153	8350	9700	11100	12600	14300	16100	18000	23500	30100
380		3964	4512	5500	6260	7486	8737	10144	11600	13200	15000	16900	18800	24500	31300
400		4152	4730	5750	6545	7819	9124	10588	12100	13770	15600	17600	19600	25500	32500
420		4340	4948	6000	6830	8152	9511	11032	12600	14340	16240	18400	20400	26500	33800
440		4528	5166	6250	7115	8485	9900	11476	13100	14910	16880	19113	21200	27500	35000
460		4716	5384	6500	7400	8818	10287	11920	13600	15480	17520	19826	22000	28500	36200
480		4904	5602	6750	7685	9151	10674	12364	140100	16050	180160	20539	22800	29500	37400
500		5092	5820	7000	7970	9484	11060	12808	14600	16620	18800	21257	23600	30500	38600



**İNBUS CİVATALAR  
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS  
ZYLINDERSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT**

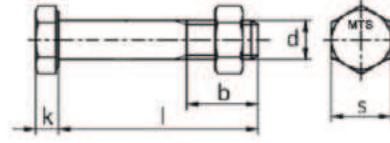
**DIN 912 - ISO4762**



d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M42	M48	M56	M64	M72	M80	M90	M100
p <sup>1)</sup>	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6	6	6	6
b	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108	124	140	156	172	192	212
s	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36	41	46	55	65	75	85
k	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	20	33	36	42	48	56	64	72	80	90	100
d	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72	84	96	108	120	135	150
t	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28	34	38	43	48	54	60
1)	p= pitch of thread																						
	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M42	M48	M56	M64	M72	M80	M90	M100
9	2,45																						
10	2,70	4,70																					
12	2,95	5,07	10,90																				
16	3,45	5,75	12,10	20,90																			
20	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1																		
25	4,78	7,59	15,01	25,4	35,7	48	71,3																
30	5,55	8,3	16,09	27,9	39,3	53	77,8	111	128														
35	6,32	9,91	18,9	30,4	42,9	58	84,4	120	139	211													
40	7,09	11	20,9	32,9	46,5	63	91	129	150	224	270												
45	7,86	12,1	22,9	36,1	50,1	68	97,6	138	161	237	285	330	500										
50	8,63	13,2	24,9	39,3	54,5	73	106	147	172	250	300	352	527	630									
55		14,3	26,9	42,5	58,9	78	114	156	183	263	316	374	554	665	870								
60		15,4	28,9	45,7	63,4	84	122	165	194	276	330	396	581	700	910	1370							
65			31	48,9	67,8	90	130	174	205	291	345	418	608	735	950	1420							
70			33	52,1	71,3	96	138	183	216	306	363	440	635	770	990	1470	2040						
80			37	58,5	80,2	108	154	203	241	336	399	484	690	830	1070	1580	2180						
90				64,9	89,1	120	170	223	266	366	435	529	745	900	1150	1680	2320						
100				71,2	98	132	186	243	291	396	471	574	800	970	1230	1790	2460						
110					107	144	202	263	316	426	507	619	855	1040	1310	1890	2600						
120					116	156	218	283	341	456	543	664	910	1110	1390	2000	2740						
130					125	168	234	303	366	486	579	709	965	1180	1470	2100	2880						
140					134	180	250	323	391	516	615	754	1020	1250	1550	2210	3020						
150					143	192	266	343	416	546	651	799	1080	1320	1630	2320	3160						
160					152	204	282	363	441	576	687	844	1130	1390	1710	2420	3300	4880					
180					170	229	314	403	491	636	759	934	1240	1530	1870	2640	3590	5270	7250				
200					188	254	346	443	541	696	831	1020	1350	1670	2030	2860	3870	5650	7750	9950			
220						279	378	483	591	756	903	1110	1460	1810	2190	3080	4150	6040	8250	10600			
240						304	410	523	641	816	975	1230	1570	1950	2250	3300	4430	6420	8750	11300	14300		
260						329	442	563	691	871	1050	1340	1680	2040	2410	3520	4710	6810	9260	11900	15100	19900	25700
280						354	474	603	741	925	1120	1430	1790	2180	2570	3740	4990	7200	9760	12600	15800	20900	26900
300						380	506	643	791	985	1195	1530	1900	2320	2730	3960	5270	7580	10300	13300	16600	21900	28200

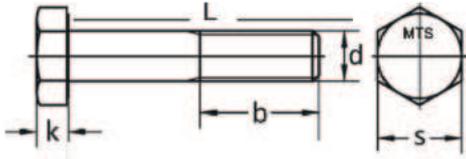
**ALTİKÖŞE BAŞLI ÇELİK KONSTRÜKSİYON CİVATALARI**  
**HEXAGON HEAD BOLTS FOR STEELS STRUCTURES**  
**SECHSKANTSCHRAUBEN FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN**

## DIN 7990



d	M12	M16	M20	M24	M27	M30
p1	1,75	2	2,5	3	3	3,5
b	17,75	21	23,35	26	29	30,5
s	18	24	30	36	41	46
k	8	10	13	15	17	19
1)	p= pitch of thread					
	M12	M16	M20	M24	M27	M30
30	40,9					
35	45,3	88,5				
40	49,7	96,5	179,7			
45	54,1	104,5	191,7	274		
50	58,5	112,5	203,7	292		
55	62,9	120,5	215,7	310		
60	67,3	128,5	227,7	328	441	
65	71,7	136,5	239,7	346	463	
70	76,1	144,5	251,7	364	485	
75	80,5	152,5	263,7	382	507	
80	84,1	160,5	275,7	400	529	686
85	88,7	168,5	287,7	418	551	714
90	92,7	176,5	299,7	436	573	742
95	96,7	184,5	311,7	454	595	770
100	100,7	192,5	323,7	472	617	798
105	104,7	203,5	335,7	490	639	826
110	108,7	208,5	347,7	508	661	854
115	112,7	216,5	359,7	526	683	882
120	116,7	224,5	371,7	544	705	910
125		232,5	383,7	562	727	938
130		240,5	395,7	580	749	966
135		248,5	407,7	598	771	994
140		256,5	419,7	616	793	1022
145		264,5	431,7	634	815	1050
150		272,5	443,7	652	837	1078
155			455,7	670	859	1106
160			467,7	688	881	1134
165			479,7	706	903	1162
170			491,7	724	925	1190
175			503,7	742	947	1218
180				760	969	1246
185				778	991	1274
190				796	1013	1302
195				814	1035	1330
200				832	1057	1358
Somun ağırlıkları	15,3	36,5	69,3	119	170	234

**ALTIKÖŞE BAŞLI AĞIR YÜK CİVATALARI**  
**HIGH STRENGTH HEXAGON HEAD BOLTS**  
**SECHSKANTSCHRAUBEN MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN**

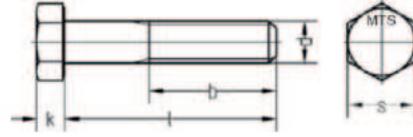


**DIN 6914**

d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36	
p1	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4	
b	21	26	31	32	34	37	40	48	
	23	28	33	34	37	39	42	50	
s	22	27	32	36	41	46	50	60	
k	8	10	13	14	15	17	19	23	
1)	p= pitch of thread								
	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36	
30	49,1								
35	53,6								
40	58	105							
45	62,1	113	188						
50	66,6	121	200	257					
55	71	129	212	272					
60	75,4	137	225	286	362				
65	79,9	145	237	301	380				
70	84,3	153	249	316	398	532			
75	88,8	160	262	331	415	554	701		
80	93,2	168	274	346	433	576	728		
85	97,6	176	286	361	451	599	756	1184	
90	102	184	298	375	467	621	784	1224	
95	107	192	310	390	485	644	812	1264	
100		199	322	405	503	665	838	1304	
105		207	335	420	520	688	865	1336	
110		215	347	435	538	710	893	1376	
115		223	359	450	556	732	921	1415	
120		231	372	465	574	755	949	1455	
125		239	384	479	591	777	976	1495	
130		247	396	494	609	800	1004	1535	
135			409	509	627	822	1032	1575	
140			421	524	645	845	1059	1615	
145			433	539	662	867	1087	1655	
150			446	554	680	890	1115	1695	
155			458	569	698	912	1143	1735	
160				584	716	935	1170	1775	
165				599	733	957	1198	1815	
170					751	979	1226	1855	
175					769	1002	1254	1895	
180					787	1024	1281	1935	
185					804	1047	1309	1974	
190					822	1069	1337	2014	
195					840	1092	1365	2054	
200						1114	1392	2094	

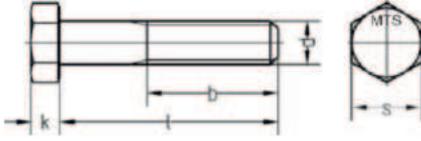
ALTIKÖŞE BAŞLI CİVATALAR  
HEXAGON HEAD BOLTS  
SECHSKANTSCHRAUBEN

ASME B18.2.1



d		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"
p1	UNC	20	18	16	14	13	12	11	10	9
	UNF	28	24	24	20	20	18	18	16	14
b	2)	19,05	22,23	25,4	28,58	31,75	34,93	38,1	44,45	50,8
	3)	25,4	28,58	31,75	34,93	38,1	41,28	44,45	50,8	57,15
s		11,13	12,7	14,27	15,88	19,05	20,62	23,83	28,58	33,32
k		4,14	5,36	6,17	7,39	8,2	9,42	10,24	12,27	14,3
1) p= numberofthread in 1"										
2) For lengths / nom 6"										
3) For lengths / nom > 6"										
		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"
5/8"	15,88	5,94	9,98	14,7						
3/4"	19,05	6,53	10,93	16,1	23,04	36,74				
7/8"	22,23	7,12	11,88	17,51	24,95	39,28				
1"	25,4	8,57	13,97	20,68	28,17	42,37	51,17	76,66		
1 1/4"	31,75	10,12	16,06	23,41	31,89	47,63	57,65	84,82		
1 1/2"	38,1	11,61	18,46	26,85	36,11	53,07	64,14	92,53	144,7	208,66
1 3/4"	44,45	13,15	20,82	30,3	40,78	59,42	71,08	100,25	156,04	224,53
2"	50,8	14,7	23,22	33,75	45,45	65,77	80,41	109,77	167,83	240,86
2 1/4"	57,15	16,19	25,58	37,2	50,8	72,12	87,95	119,3	180,99	256,74
2 1/2"	63,5	17,74	27,99	40,64	55,34	78,02	95,89	128,82	195,05	275,34
2 3/4"	69,85	19,28	30,35	44,04	60,33	84,37	103,87	138,8	208,66	293,93
3"	76,2	20,77	32,75	47,63	64,86	90,72	111,81	147,87	222,72	312,53
3 1/4"	82,55	22,32	35,11	50,8	69,85	97,07	119,75	157,4	236,33	331,58
3 1/2"	88,9	23,86	37,51	54,43	74,39	103,42	127,69	166,92	249,93	350,18
3 3/4"	95,25	25,36	39,87	57,61	78,93	109,77	135,62	176,45	263,54	368,78
4"	101,6	26,9	42,28	61,24	83,92	116,12	143,56	185,98	277,6	387,37
4 1/4"	107,95	28,44	44,63	64,86	88,45	122,02	151,5	195,5	291,21	405,97
4 1/2"	114,3	29,98	47,17	68,04	92,99	128,37	159,44	205,03	304,82	425,02
4 3/4"	120,65	31,48	49,44	71,67	98,88	134,27	167,38	214,55	318,43	443,62
5"	127	32,89	52,16	75,3	103,42	141,07	175,31	224,08	332,04	462,67
5 1/4"	133,35	34,56	54,43	78,47	107,96	146,97	183,27	233,6	345,94	485,35
5 1/2"	139,7	36,11	57,15	82,1	112,49	153,32	191,23	243,43	359,7	503,5
5 3/4"	146,05	37,6	58,97	85,28	116,58	159,67	199,17	252,66	373,31	521,64
6"	152,4	39,24	62,14	89,36	122,02	166,02	207,11	262,18	386,92	539,78
6 1/4"	158,75	40,28	63,5	91,63	123,83	168,74	215,05	269,89	398,71	553,39
6 1/2"	165,1	41,82	65,77	94,8	128,37	175,09	222,99	279,42	421,32	576,07
6 3/4"	171,45	43,32	68,04	98,43	133,36	179,17	230,93	288,94	425,93	594,22
7"	177,8	44,86	70,76	102,06	137,89	185,52	238,87	298,47	439,54	612,36
7 1/4"	184,15	46,27	73,03	105,24	142,43	191,87	246,81	307,99	453,6	630,5
7 1/2"	190,5	48,08	75,3	108,86	147,42	197,32	254,75	317,52	467,21	648,65
7 3/4"	196,85	49,44	77,57	112,04	151,96	203,67	262,69	326,59	480,82	666,79
8"	203,2	50,8	80,29	115,67	156,49	209,11	270,63	336,12	494,42	684,94

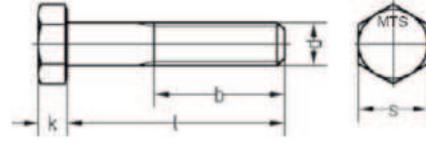
**ALTIKÖŞE BAŞLI CİVATALAR  
HEXAGON HEAD BOLTS  
SECHSKANTSCHRAUBEN**



**ASME B18.2.1**

d	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"
p1	8	7	7	6	6	5	4,5	4,5	4	4	4
	12,-14	12	12	12	12	12	8	8	8	8	8
b	57,15	63,5	69,85	76,2	82,55	95,25	107,95	120,65	133,35	146,05	158,75
	63,5	69,85	76,2	82,55	88,9	101,6	114,3	127	139,7	152,4	165,1
s	38,1	42,88	47,63	52,37	57,15	66,68	76,2	85,73	95,25	104,78	114,3
k	15,93	18,24	20,65	22,3	24,74	28,8	32,08	36,14	40,21	44,3	49,15
1)											
2)											
3)											
	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"
5/8"											
3/4"											
7/8"											
1"											
1 1/4"											
1 1/2"	298,02										
1 3/4"	318,88										
2"	339,75										
2 1/4"	360,61										
2 1/2"	381,48	503,5	666,79	807,41	1016,06	1496,88	2095,63				
2 3/4"	405,97	530,71	698,54	843,7	1065,96	1560,38	2181,82				
3"	430,01	562,46	730,3	884,52	1115,86	1623,86	2263,46				
3 1/4"	453,6	594,22	771,12	934,42	1161,22	1693,93	2349,65				
3 1/2"	480,82	621,43	807,41	979,78	1220,18	1755,43	2435,83				
3 3/4"	503,5	653,18	848,23	1029,67	1274,62	1823,47	2522,02				
4"	530,71	684,94	884,52	1075,03	1333,58	1900,58	2608,2				
4 1/4"	553,39	716,69	920,81	1124,93	1388,02	1977,7	2694,38				
4 1/2"	576,07	748,44	961,63	1170,29	1446,98	2054,81	2794,18				
4 3/4"	603,29	775,65	997,92	1220,18	1501,42	2131,92	2898,5				
5"	625,97	807,4	1038,74	1265,54	1560,38	2209,03	2998,3				
5 1/4"	648,65	839,16	1075,03	1315,44	1614,82	2286,14	3098,09				
5 1/2"	675,85	870,91	1111,32	1360,8	1673,78	2363,26	3197,88				
5 3/4"	698,54	902,66	1152,14	1406,16	1728,22	2440,37	3302,21				
6"	725,76	929,88	1188,43	1456,06	1787,18	2517,48	3402				
6 1/4"	743,9	957,1	1224,72	1496,88	1837,08	2580,98	3488,18				
6 1/2"	771,12	988,85	1261,01	1546,78	1891,51	2658,1	3587,98				
6 3/4"	793,8	1020,6	1297,3	1592,14	1950,48	2735,21	3687,77				
7"	816,48	1052,35	1338,12	1642,03	2004,91	2816,86	3787,56				
7 1/4"	843,7	1078,57	1374,41	1687,39	2063,08	2896,97	3891,89				
7 1/2"	866,38	1111,32	1410,7	1737,29	2118,31	2966,54	3991,68				
7 3/4"	889,06	1143,07	1451,52	1782,65	2177,28	3042,19	4091,47				
8"	916,27	1174,82	1487,81	1832,54	2231,71	3125,3	4195,8				

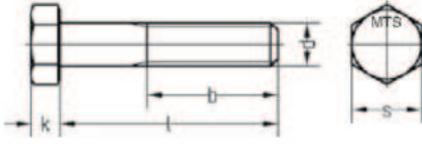
**ALTİKÖŞE BAŞLI İNCE DİŞLİ CİVATALAR - YARIM DİŞ  
HEXAGON HEAD BOLTS FINE PITCH THEAREAD  
SECHSKANTSCHRAUBEN MIT SCHAFT FEINGEWİNDE**



**DIN 960-ISO8765**

d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	
p1	1)	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	2	-	2	-
	2)	-	1,25	1,25	1,5	-	1,5	2	1,5	1,5	2	-	2
b	3)	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72
	4)	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78
	5)	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91
s	DIN 960	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50
	ISO 8765		16	18	21					34			
k		5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21
1)	Preferred thread pitch												
2)	Non-preferred thread pitch												
3)	For lengths $l_{nom} < 125$ mm												
4)	For lengths $125 \text{ mm} < l_{nom} < 200$ mm												
5)	For lengths $l_{nom} > 200$ mm												
	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	
30	17,1												
35	19,1	33,2	46,4										
40	21,1	36,3	50,8										
45	23	39,4	55,2	78,9	103								
50	25	42,5	59,6	84,5	111								
55	27	45,5	64	90,1	119	159							
60	28,9	48,6	68,4	95,7	127	169	215						
65	30,9	51,7	72,8	101	135	179	228						
70	32,9	54,7	77,2	107	143	189	240	293					
75	34,8	57,8	81,6	112	151	199	253	308	332				
80	36,8	60,9	86	118	159	209	265	323	410	553			
85	38,8	63,9	90,4	123	167	219	277	338	428	575			
90	40,7	68	94,8	129	175	229	290	353	445	597	740		
95	42,7	71,1	99,2	134	183	239	302	368	463	620	768		
100	44,7	74,2	104	140	191	249	314	383	481	642	796	1000	
110	48,7	80,3	113	152	217	269	339	413	517	687	851	1070	
120	52,7	86,4	122	164	233	289	363	443	552	732	906	1140	
130	54	92,5	131	176	249	308	387	473	588	777	962	1200	
140	58	98,6	140	188	265	328	412	502	623	822	1020	1270	
150	62	105	149	200	281	348	437	532	659	867	1070	1340	
160			158	212	296	368	461	562	694	912	1130	1400	
170			167	224	312	388	486	592	730	957	1180	1470	
180			176	236	328	408	510	621	765	1000	1240	1540	
190				248	344	428	535	651	800	1050	1290	1600	
200				260	360	448	560	681	836	1090	1350	1670	
220											1460	1800	
240											1570	1930	
260													
280													
300													
320													
340													
360													
380													
400													

**ALTIKÖŞE BAŞLI İNCE DİŞLİ CİVATALAR - YARIM DİŞ  
HEXAGON HEAD BOLTS FINE PITCH THEAREAD  
SECHSKANTSCHRAUBEN MIT SCHAFT FEINGEWINDE**

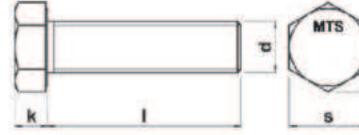


**DIN 960-ISO8765**

d	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
p1	3	-	3	-	3	-	4	-	4	-	4
	-	3	-	3	-	4	-	4	-	4	-
b	78	84	90	96	102	-	-	-	-	-	-
	84	90	96	102	108	116	124	132	140	148	156
	97	103	109	115	121	129	137	145	153	161	169
s	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
k	22,5	25	26	28	30	33	35	38	40	43	45
1)											
2)											
3)											
4)											
5)											
	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
30											
35											
40											
45											
50											
55											
60											
65											
70											
75											
80											
85											
90											
95											
100											
110	1310	1600					3650	4310	5000		
120	1390	1690	2000	2370			3840	4530	5250	6060	6920
130	1470	1790	2110	2490	2920		4030	4750	5500	6340	7240
140	1550	1880	2220	2620	3060		4220	4970	5760	6630	7560
150	1630	1970	2330	2740	3200	3870	4410	5190	6010	6910	7880
160	1710	2070	2440	2870	3340	4040	4600	5410	6260	7200	8200
170	1790	2160	2550	2990	3480	4200	4790	5630	6520	7480	8520
180	1870	2250	2660	3120	3620	4370	4980	5850	6770	7760	8840
190	1950	2350	2770	3240	3760	4540	5170	6070	7020	8050	9070
200	2030	2440	2880	3370	3900	4700	5360	6290	7280	8330	9390
220	2190	2630	3100	3620	4180	5030	5740	6730	7790	8900	10000
240	2350		3320	3870	4460	5360	6120	7170	8300	9470	10700
260					4740	5690	6500	7610	8810	10000	11300
280							6880	8050	9320	10600	11900
300							7160	8490	9830	11200	12600
320									10300	11700	13200
340									10800	12300	13900
360									11300	12900	14500
380											15100
400											15800

ALTİKÖŞE BAŞLI İNCE DİŞLİ CİVATALAR - TAM DİŞ  
HEXAGON HEAD BOLTS FINE PITCH FULL THEAREAD  
SECHSKANTSCHRAUBEN MIT GEWINDE BIS KOPF FEINGE WINDE

## DIN 961- ISO8676



d		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p	1)	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5
	2)								
s	DİN 961	13	17	19	22	24	27	30	32
	ISO 8676		16	18	21				34
k		5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14
1)	Preffered thread pitch								
2)	Non-preferred thread pitch								
		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
8		8,6	17						
10		9,2	18,2	25,5	38,2				
12		9,8	19,2	27,1	40,3	53,4			
14		10,4	20,2	20,2	42,4	56,2			
16		11,1	21,3	21,3	44,5	59			
18		11,8	22,4	22,4	46,6	61,8	86,5	113	140
20		12,4	23,5	23,5	48,7	64,5	90	118	145
22		13	24,6	24,6	51	67,5	93,5	122	151
25		14,1	26,2	26,2	54	71,5	98,5	128	158
28		15	27,8	27,8	57	75,6	103	135	166
30		15,7	28,9	28,9	59,1	78,5	107	139	172
35		17,4	31,6	31,6	64,4	85,3	116	151	185
40		19,1	34,3	34,3	69,6	92,3	124	162	198
45		20,7	36,9	36,9	74,9	99	133	172	212
50		22,3	39,6	39,6	80,2	106	142	184	226
55		24	42,3	42,3	85,4	113	151	195	240
60		25,7	45,1	45,1	90,6	120	160	207	253
65		27,3	47,8	47,8	95,8	127	168	217	267
70		29	50,5	50,5	101	134	177	228	280
75		30,7	53,2	53,2	106	141	185	239	293
80		32,3	55,8	55,8	111	148	195	251	307
85		34	58,5	58,5	116	155	204	261	321
90		35,7	61,2	61,2	122	162	212	272	335
95		37,3	64	64	128	169	221	284	347
100		38,9	66,7	66,7	133	176	229	295	361
110		42,4	72,2	72,2	144	190	247	317	388
120		45,9	77,5	77,5	154	204	265	339	415
130			79,9	79,9	165	218	283	361	442
140			88,3	88,3	175	232	300	383	469
150			93,6	93,6	186	245	318	405	495
160									522
170									549
180									576
190									630
200									630





Gijon

**EMTIES**  
Bağlantı Elemanları



## DIN 975

BAĞ	METRİK	GRAMAJ	DİŞ ADIMI
200	M5	115	0,8
150	M6	170	1,00
100	M8	310	1,25
60	M10	488	1,50
40	M12	706	1,75
30	M14	980	2,00
25	M16	1310	2,00
20	M18	1620	2,50
15	M20	2050	2,50
12	M22	2520	2,50
10	M24	2960	3,00
8	M27	3800	3,00
6	M30	4570	3,50
5	M33	5750	3,50
4	M36	6800	4,00
3	M39	8090	4,00
3	M42	9390	4,50
3	M45	10888	4,50
2	M48	12250	5,00
2	M52	14520	5,00
2	M56	16820	5,50
2	M60	19500	5,50
2	M 64	22220	6,00

BAĞ	WITHWORT	GRAMAJ	DİŞ ADIMI
150	1/4.	180	20,00
100	5/16.	305	18,00
60	3/8.	435	16,00
50	7/16.	600	14,00
40	1/2.	775	12,00
30	9/6.	1010	12,00
25	5/8.	1250	11,00
15	3/4.	1826	10,00
12	7/8.	2520	9,00
10	1"	3320	8,00
6	11/8.	4700	7,00
4	11/4	5260	7,00
4	11/2	7650	6,00

**GİJONLAR  
THREADED RODS  
GEWINDESTANGEN**



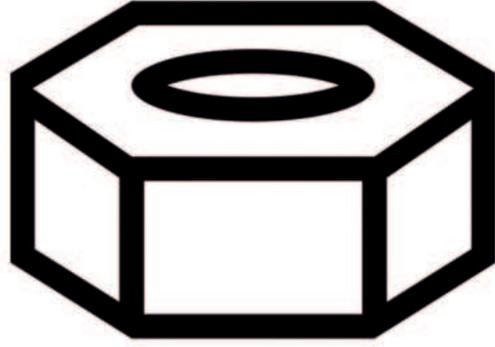
**DIN 976**

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
P <sup>1</sup>	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3
			1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
				1	1,5							
1)	p= pitch of thread											
l	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
10	1,24											
12	1,49	2,12										
14	1,73	2,47										
16	1,98	2,82	5,1									
18	2,23	3,18	5,73									
20	2,48	3,53	6,37	10								
22	2,72	3,88	7,01	11								
25	3,09	4,41	7,96	12,6	18,2							
28	3,47	4,94	8,92	14,1	20,3							
30	3,71	5,29	9,56	15,1	21,8	29,8	40					
35	4,33	6,18	11,1	17,5	25,5	34,8	46,6	57,9				
40	4,95	7,06	12,7	20,1	29,1	39,8	53,3	66,1	83,3			
45	5,57	7,94	14,3	22,5	32,7	44,8	60	74,4	93,7	115		
50	6,19	8,82	15,9	25,1	36,4	49,7	66,6	82,7	104	128	150	
55	6,81	9,71	17,5	27,5	40	54,7	73,3	90,9	115	141	165	213
60	7,43	10,6	19,1	30,1	43,7	59,7	80	99,2	125	154	180	232
65	8,05	11,5	20,7	32,5	47,3	64,6	86,6	107	135	166	195	251
70	8,67	12,4	22,3	35,2	50,9	69,6	93,3	116	146	179	210	281
75	9,29	13,3	23,9	37,7	54,7	74,6	100	124	156	192	225	290
80	9,91	14,2	25,5	40,2	58,2	79,6	107	132	167	205	240	310
85	10,5	15,1	27,1	42,7	61,8	84,5	113	141	177	218	255	329
90	11,2	15,9	28,7	45,2	65,5	89,5	120	149	187	230	270	348
95	11,8	16,8	30,3	47,7	69,1	94,5	127	157	198	243	285	368
100	12,4	17,7	31,9	50,2	72,8	99,5	133	165	208	256	300	387
110		19,5	35,1	55,2	80	109	140	182	229	282	330	426
120		21,3	38,3	60,2	87,3	119	160	198	250	307	360	464
130			41,5	65,1	94,6	129	173	215	271	333	390	503
140			44,7	70,1	102	139	187	231	291	358	420	542
150			47,9	75,1	109	149	200	248	312	383	450	580
160			51,1	80,1	117	159	213	265	333	410	480	619
170				85	124	169	226	281	354	435	510	658
180				90	131	180	239	298	375	461	540	696
190				95	138	190	252	315	396	486	570	735
200				99,9	146	199	265	332	416	512	600	774
220					160	218	291	366	456	563	660	851
240					175	237	317	400	496	614	720	929
260						256	343	434	535	665	780	1006
280						275	369	468	575	716	840	1083
300							395	502	615	767	900	1161
320							421	536	655	818	960	1239
340								570	694	869	1020	1317
360								604	734	920	1080	1395
380									774	971	1140	1473
400									815	1022	1200	1551
420										1073	1260	1629
440										1124	1320	1707
460											1380	1785
480											1440	1863
500												1941
1000	124	177	319	502	728	995	1330	1650	2080	2560	3000	3882
2000	248	354	638	1004	1456	1990	2660	3300	4160	5120	6000	7764
3000	372	531	957	1506	2184	2985	3990	4950	6240	7680	9000	11646



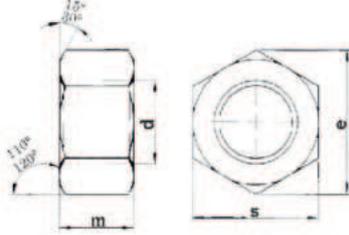
**DIN 976**

d	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
P <sup>1</sup>	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
1)													
l	M30	M33	M36	M 39	M42	M45	M48	M52	M 56	M60	M64	M68	M72
10													
12													
14													
16													
18													
20													
22													
25													
28													
30													
35													
40													
45													
50													
55													
60	284												
65	308	378											
70	332	407	482										
75	355	437	516										
80	379	466	550	654									
85	403	495	585	694									
90	427	524	619	735	847								
95	450	553	653	776	894								
100	474	582	688	817	941	1091	1235						
110	521	640	757	899	1036	1201	1358						
120	569	698	825	980	1131	1310	1482	1758	2034				
130	616	757	894	1062	1224	1419	1605	1905	2203	2552	2895		
140	664	815	963	1143	1318	1528	1729	2052	2372	2748	3118	3547	
150	711	873	1032	1225	1412	1637	1852	2198	2542	2945	3341	3800	4289
160	758	931	1101	1307	1506	1747	1976	2345	2711	3141	3563	4054	4575
170	806	990	1169	1389	1600	1856	2099	2491	2881	3337	3786	4307	4861
180	853	1048	1238	1471	1695	1965	2223	2637	3050	3533	4009	4560	5147
190	901	1106	1307	1552	1789	2074	2346	2784	3219	3729	4232	4814	5433
200	948	1164	1376	1634	1883	2183	2470	2931	3389	3926	4455	5067	5719
220	1043	1281	1513	1797	2071	2401	2716	3224	3728	4319	4901	5574	6291
240	1138	1397	1651	1961	2260	2620	2963	3517	4067	4712	5347	6080	6863
260	1232	1513	1788	2124	2448	2838	3210	3810	4406	5104	5793	6587	7435
280	1327	1630	1926	2288	2636	3056	3457	4103	4745	5497	6239	7094	8007
300	1422	1746	2064	2451	2824	3275	3704	4396	5084	5889	6682	7600	8579
320	1517	1862	2202	2614	3013	3493	3951	4689	5423	6282	7127	8107	9150
340	1612	1978	2340	2778	3201	3711	4198	4921	5762	6675	7572	8614	9722
360	1707	2094	2478	2941	3389	3930	4445	5275	6101	7067	8017	9121	10294
380	1802	2210	2616	3104	3578	4148	4692	5568	6440	7460	8462	9627	10866
400	1897	2326	2754	3267	3766	4366	4939	5861	6779	7853	8908	10134	11438
420	1992	2442	2892	3430	3954	4585	5186	6155	7118	8245	9354	10641	12009
440	2087	2548	3030	3593	4142	4803	5433	6448	7457	8638	9799	11147	12582
460	2182	2674	3168	3756	4330	5021	5680	6741	7796	9030	10245	11654	13154
480	2277	2790	3306	3919	4518	5239	5927	7034	8134	9423	10690	12161	13726
500	2372	2906	3444	4082	4706	5457	6174	7324	8473	9816	11136	12667	14298
1000	4744	5812	6888	8164	9412	10914	12348	14654	16946	19632	22272	25334	28596
2000	9488	11624	13776	16328	18824	21828	24696	29308	33892	39264	44544	50668	57192
3000	14232	17436	20664	24492	28236	32742	37044	43962	50838	58896	66816	76002	85788



Somun / Nut



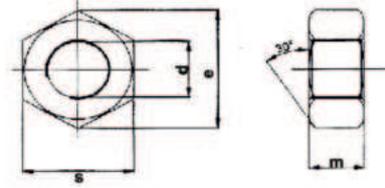


## DIN 934 ISO 4032

Thread size / Anma çapı (d)			M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Head width / Anahtar ağızı	P		1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
head width / Anahtar ağızı	S	min.	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,16	29,16
		max.	13	17	19	22	24	27	30
Diagonal / Köşegen	e		14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	29,56	32,95
Height /Yükseklik		min.	6,14	7,64	9,64	10,3	12,3	14,3	14,9
	m	max.	6,5	8	10	11	13	15	16
Weight / Ağırlık	gr/p		5,2	11,6	17,3	25	33,3	49,4	64,4
Thread size / Anma çapı (d)			M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Head width / Anahtar ağızı	P		2,5	3	3	3,5	3,5	4	4
Head width / Anahtar ağızı	S	min.	31	35	40	45	49	53,8	58,8
		max.	32	36	41	46	50	55	60
Diagonal / Köşegen	e		35,03	39,55	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44
Height /Yükseklik		min.	16,9	17,7	20,7	22,7	24,7	27,4	29,4
	m	max.	18	19	22	24	26	29	31
Weight / Ağırlık	gr/p		79	110	165	223	288	393	502

Thread size / Anma çapı (d)			M42	M45	M48	M52	M56	M 60	M 64
Pitch / Diş adımı	P		4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6
Head width / Anahtar ağızı	S	min.	63,1	68,1	73,1	78,1	82,8	87,8	92,8
		max.	65	70	75	80	85	90	95
Diagonal / Köşegen	e		71,3	76,95	82,6	88,25	93,56	99,21	104,86
Height /Yükseklik		min.	32,4	34,4	36,4	40,4	43,4	46,4	49,1
	m	max.	34	36	38	42	45	48	51
Weight / Ağırlık	gr/p		652	800	977	1.220,00	1.420,00	1.690,00	1.980,00
Thread size / Anma çapı (d)			M68	M72	M76	M80			
Pitch / Diş adımı	d		6	6	6	6			
Head width / Anahtar ağızı	p	min.	97,8	102,8	107,8	112,8			
		max.	100	105	110	115			
Diagonal / Köşegen	e		110,51	116,16	121,81	127,46			
Height /Yükseklik	m	min.	52,1	56,1	59,1	62,1			
		max.	54	58	61	64			
Weight / Ağırlık	gr/p		2.300,00	2.670,00	3.040,00	3.440,00			

**ALTIKÖŞE SOMUN  
HEXAGON NUT  
SECHSKANTMUTTERN**

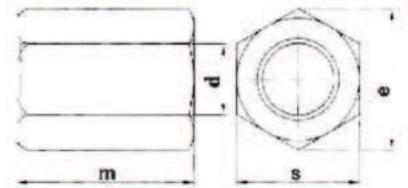


**ASME B.18 2.2**

Anma Çapı	d	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2"
Dış Adımı	UNC	20	18	16	14	13	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	4,5
	UNF	28	24	24	20	20	18	18	16	14	12	12	12	12	12			
Anahtar Ağızı	s	11	14	17	19	22	25	27	32	36	41	46	50	55	60	65	70	80
Köşegen	e	12,7	16,2	19,6	21,9	25,4	28,2	31,2	36,9	41,6	47,3	53,1	57,7	63,5	69,3	75	80,8	92,4
Yükseklik	m	5,5	6,5	8	9,5	11	12	13	16	18	20	22	25	28	30	32	35	40
1000 Adetin kg olarak yaklaşık ağırlığı Mass (7.85 kg/dm <sup>3</sup> )kg per 1000 units approximately		3.00	5.80	10.80	15.20	24.30	34.90	42.30	72.80	98.70	139	196	259	354	443	560	709	1060

**DIN6334**

**ALTIKÖŞE UZATMA SOMUNU = 3xd**  
HEXAGON NUTS HEIGHT  
SECHSKANTMUTTERN LANGE AUSFÜHRUNG

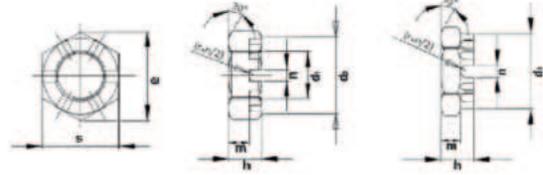


Thread size / Anma çapı	(d)	M6	M8	M10	M12
Diagonal / Köşegen	e	11,1	15	19,6	21,9
Height/Yükseklik	m	18	24	30	36
Head width/Anahtar ağızı	s	10	13	17	19
Weight/Ağırlık	gr/p	28	41	69	78

**ALTİKÖŞE SOMUNLAR  
HEXAGON SLOTTED AND CASTLE NUTS**

**DIN 935**

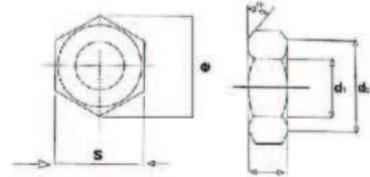
ALTİKÖŞE TAÇLI SOMUNLAR  
HEXAGON SLOTTED AND CASTLE NUTS



Anma Çapı	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
Diş Adımı	P1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5
	P2	1	1,25	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	P3	-	1	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anahtar Ağızı	s	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
Köşegen	emax	14,38	18,90	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,80	61,31	66,96	72,61	78,26	83,91
Yükseklik	h	9,5	12	15	16	19	21	22	26	27	30	33	35	38	40	46	48	50
	m	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38
	n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7	7	9	9	9
	d2	11,7	15,3	17,1	19,8	21,6	24,3	27	28,8	32,4	36,9	41,4	45	49,5	54	62	66	71
	d3	-	-	17	19	22	25	28	30	34	38	42	46	50	55	58	62	65
1000 Adetin kg olarak yaklaşık P1		7,35	15,8	22,6	27,0	38,9	57,5	75,2	93,0	131	192	264	333	447	584	710	860	1060
ağırlığı Mass (7.85 kg/dm <sup>3</sup> )kg p2		7,2	15,6	22,4	26,6	37,9	56,0	73,3	90,7	126	187	254	320	438	573	690	835	1030
per 1000 units approximately		-	15,5	22,2	-	-	54,6	71,9	88,7	123	185	250	316	422	553	670	810	1000

**DIN 936**

ALTİKÖŞE KONTRA SOMUNLAR  
HEXAGON SLOTTED AND CASTLE NUTS

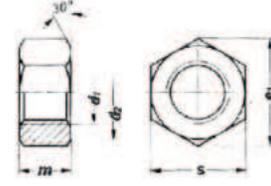


Anma Çapı	Di	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
Diş Adımı	P1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5
	P2	1	1,25	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	p3													2	2	2	2	2
	p4	-	-	1,25	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anahtar Ağızı	s	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
Köşegen	e max	14,38	18,90	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,80	61,31	66,96	72,61	78,26	83,91
Yükseklik	m	5	6	7	8	8	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	d2	11,7	15,3	17,1	19,8	21,6	24,3	27	28,8	32,4	36,9	41,4	45	49,5	54	62	66	71
	P1	4	8,6	12,1	18,2	20,1	29,6	36,3	43,8	58	90	111	155	190	260	307	400	460
1000 Adetin kg olarak yaklaşık P2		4,1	8,5	12	17,8	19,6	28,9	35,4	42,8	55,8	87	110	150	180	254	300	390	450
ağırlığı Mass (7.85 kg/dm <sup>3</sup> )kg per 1000 units approximately P3														184	250	295	380	445
	P4	-	8,60	11,9	-	-	28,3	35	42	55,2	86	109	148	181	247	290	370	440

## SOMUN NUT

**DIN 6915 HV ISO 7414**

ÇELİK KONSTRÜKSİYON SOMUNLU 10CL  
HIGH/STRENGTH HEXAGON NUT  
SECHSKANTMUTTER FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

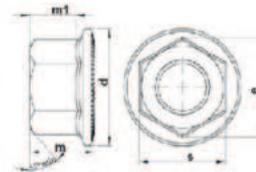


Anma Çapı	d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
Diş Adımı	P	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4
Anahtar Ağızı	s	22	27	32	36	41	46	50	60
Köşegen	e	23,91	29,56	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37	66,44
Yü kseklik	m	10	13	16	18	19	22	24	29
1000 Adetin kg olarak yaklaşık ağırlığı									
Mass (7.85 kg/dm <sup>3</sup> )kg per 1000 units		23,3	44,8	73,9	104	155	224	300	515
approximately									

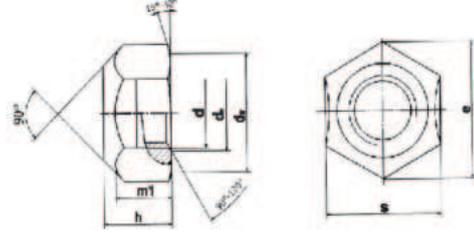
**DIN 6923 ISO 4161**

HEXAGON FLANGE NUT  
SECHSKANTMUTTERN FLANSCH

Thread size / Anma çapı (d)			M4	M5	M6	M8	M10	M12
						M8x1,00	M10x1,25	M12x1,50
							<b>M10x1,00</b>	<b>M12x1,25</b>
Pitch / Diş adımı	P		0,70	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	<b>6,78</b>	<b>7,78</b>	<b>9,78</b>	<b>12,73</b>	<b>14,73</b>	<b>17,73</b>
		max.	7	8	10	13	15	18
Diagonal / Köşegen	e		<b>7,74</b>	<b>8,79</b>	<b>11,05</b>	<b>14,38</b>	<b>16,64</b>	<b>20,03</b>
Height / Yükseklik	m	min.	4,2	4,7	5,7	7,6	9,6	11,6
		max.	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Flange dia / Flanş çapı	D	min.	8,3	9,8	12,2	15,8	19,6	23,8
		max.	<b>10,3</b>	<b>11,8</b>	<b>14,2</b>	<b>17,9</b>	<b>21,8</b>	<b>26</b>
Weight / Ağırlık	gr/p		2,5	2,75	3,2	6,9	12,2	22
Thread size / Anma çapı (d)			M14	M16	M20			
			M14x1,50	M16x1,50	M20x1,50			
Pitch / Diş adımı	P		2,00	2	2,5			
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	<b>20,67</b>	<b>23,67</b>	<b>29,67</b>			
		max.	21	24	30			
Diagonal / Köşegen	e		<b>23,36</b>	<b>26,75</b>	<b>32,95</b>			
Height / Yükseklik	m	Min	13,3	15,3	18,9			
		Max	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>			
Flange dia / Flanş çapı	D	min.	27,6	31,9	39,9			
		max.	<b>29,9</b>	<b>34,5</b>	<b>42,8</b>			
Weight / Ağırlık	gr/p		30	47				



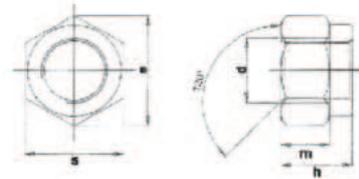
ALTIKÖŞE KONTRA SOMUN  
HEXAGON THIN NUT  
SECHSKANTSCHRAUBEN



## DIN 980

### ALTIKÖŞE SIKMALI SOMUN PREVALING TORQOE TYPE HEXAGON NUT

Anma Çapı Theard d	p	da		NR	e		h		m		s	
		min.	max.	min.	min.	max.	min.	min.	max.	min.		
M5	0,8	5	5,75	6,9	8,79	5,1	4,8	2,75	8	7,78		
M6*	1	6	6,75	8,9	11,05	6	5,7	3,3	10	9,78		
M7	1	7	7,75	9,6	12,12	7	6,5	3,85	11	10,73		
M8*	1,25											
M8x 1*	1	8	8,75	11,6	14,38	8	7,5	4,4	13	12,73		
M10*	1,5											
M10 x 1,25*	1,25	10	10,8	15,6	18,9	10	9	5,5	17	16,73		
M10 x 1*	1											
M12*	1,75											
M12 x 1,5*	1,5	12	13	17,4	21,1	12	11	6,6	19	18,67		
M12 x 1,25*	1,25											
M14*	2											
M14 x 1,5*	1,5	14	15,1	20,5	24,49	14	12	7,7	22	21,67		
M16*	2											
M16 x 1,5*	1,5	16	17,3	22,5	26,75	16	14	8,8	24	23,67		
M20*	2,5	20	21,6	27,7	32,95	20	18	11	30	29,16		
M22*	2,5	22	23,7	29,5	35,09	22	20	12,2	32	31		
M24*	3	24	25,9	33,2	39,55	24	22	13,2	36	35		
Üretim Programında mevcuttur. (This product is available)												
ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters												

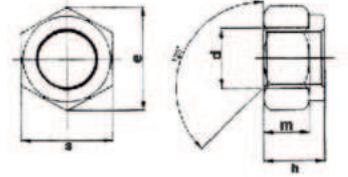


## DIN 982

### FİBERLİ ALTIKÖŞE KALIN SOMUNLAR HEXAGON NYLON NUTS WITH NON-METALIC INSERT

Anma Çapı	d	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Diş Adımı	p1	0.8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
	p2				1	1,25	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
	p3					1	1,25			1,5	1,5	1,5	1,5
Anahtar Ağızı	s	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36
Köşegen	e	8,87	11,05	12,12	14,38	18,90	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
Yükseklik	h	6,3	8	8,5	9,5	11,5	14	16	18	20	22	25	28
	m	3,5	4,5	5,5	6	7	9	10	11	14	15	16	16
1000 Adetin kg olarak yaklaşık ağırlığı													
Mass (7.85 kg/dm <sup>3</sup> )kg per 1000 units approximately		1,4	2,5	3,25	5,60	12,50	18,00	26,50	35,00	47,50	65	75	100

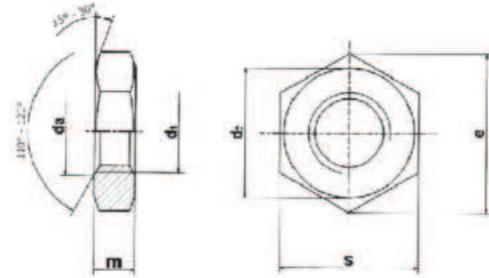
## ALTIKÖŞE KONTRA SOMUN HEXAGON THIN NUT SECHSKANTSCHRAUBEN



### DIN 985

Fiberli Altıköşe Somunlar /  
Hexogon Nylock Thin Nuts With Non Metallic Insert

Anma Çapı	d	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
Dış Adımı	pl	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5
	P2	-	-	-	1	1,25	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2
	P3	-	-	-	-	1	1,25	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-
Anahtar Ağızı	s	8	10	11	13	17	19	24	24	27	30	32	36	41	46	50
Köşegen	e	8,87	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,8
Yükseklik	h	5	6	7,50	8	10	12	14	16	18,50	20	22	24	27	30	33
	m	3,5	4,5	5,5	6	7	9	11	11	14	15	16	16	19	23	25
1000 Adetin kg olarak yaklaşık ağırlığı Mass(7.85 kg/dm <sup>3</sup> )kg per 1000 units approximately		1,40	2,40	3,00	5,10	10,60	17,20	26,00	34,00	45,00	65,00	75,00	100,00	162,00	212,00	317,00

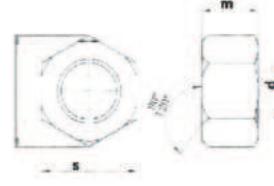


### DIN 439

Anma Çapı / Theard D	p	ÑM		d2	e	m	s
		min.	max.	min.	min.		
M5	0,8	5	5,75	7,2	8,87	2,7	8
M6	1	6	6,75	9	11,05	3,2	10
M8	1,25	8	8,75	11,7	14,38	4	13
M8 X 1	1						
M10	1,5	10	10,80	14,3	18,90	5	17
M10 X 1,25	1,25						
M10 X 1	1						
M12	1,75	12	13	17,1	21,10	6	19
M12 X 1,5	1,5						
M12 X 1,25	1,25						
M14	2	14	15,10	19,8	24,49	7	22
M14 X 1,5	1,5						
M16	2						
M16 X 1,5	1,5	16	17,30	21,6	26,75	8	24
M18	2,5						
M18 X 1,5	1,5	18	19,5	25,3	29,56	9	27
M20	2,5	18	19,5	25,3	29,56	9	27
M24	3	20	21,60	27	33,53	10	30
M24	3	24	25,90	32,4	39,98	12	36

## DIN6330

TAKVİYELİ SOMUN  
HEXAGON NUTS WITH A HEIGHT  
SECHSKANTMUTTER HOCH

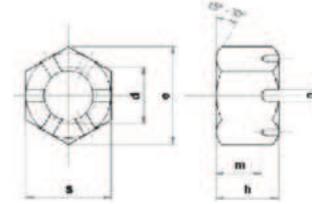


Thread size / Anma çapı (d)	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
Pitch / Diş adımı p	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	3,00
Height / Yükseklik m	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	24,00	26,00	29,00
Head width / Anahtar ağız s	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	30,00	32,00	36,00
Weight / Ağırlık gr/p	9,18	20,43	24,37	36,17	48,34	92,09	94,25	164,00

Thread size / Anma çapı (d)	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"
Pitch / Diş adımı p	24,00	24,00	20,00	20,00	18,00	18,00	16,00	14,00	12,00
Height / Yükseklik m	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	26,00	29,00
Head width / Anahtar ağız s	12,00	14,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	32,00	36,00
Weight / Ağırlık gr/p	6,31	8,60	18,15	22,78	37,24	47,80	61,09	103,00	153,00

## DIN 533

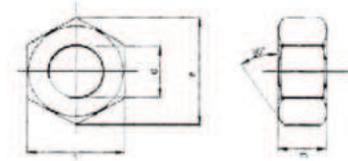
ALTİKÖŞE TAKVİYELİ TAÇLI SOMUNLAR  
High Hexagon Slotted Nuts



Diş Adımı	d	m12	m16	m20	m24	m27	m30	m33
Adım p		1,75	2	2,5	3	3	3,5	3,5
Anahtar Ağız s		19	24	30	36	41	46	50
Köşegen e		21,1	26,75	33,53	39,98	45,63	51,28	55,8
KZ ÖC Sİ ÖÖ	m	10	13	16	19	22	24	26
	h	15	19	22	27	30	33	35
	n	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	7	7

## DIN555

ALTİKÖŞE SOMUNLAR  
HEXAGON NUTS

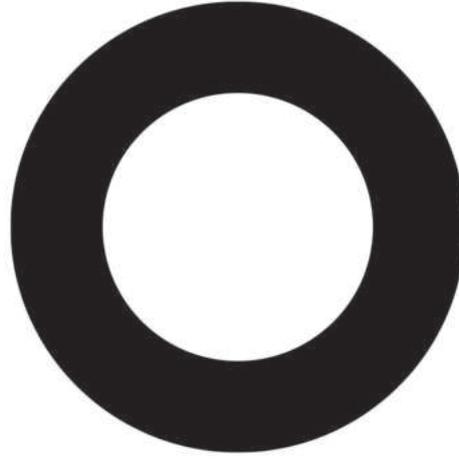


Anma Çapı	d	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
Diş Adımı	P	0.8	1	1,25	1,50	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5
Anahtar Ağız	s	8	10	13	17	19	24	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
Köşegen	e	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37	60,79	66,44	72,09	77,74	83,39
Yükseklik	m	4	5	6,5	8	10	13	16	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38
1000 Adetin kg olarak yaklaşık ağırlığı																		
Mass (7.85 kg/dm <sup>3</sup> )kg per 1000 units approximately		1,1	2,32	4,62	10,9	15,9	30,8	60,3	80,2	103	154	216	271	369	472	610	750	924

Profesyonel kadromuz ve yenilikçi  
çözümlerimizle müşterilerimize  
en iyisini sunuyor,

**İşimizi severek yapıyoruz.**





Diğer Ürünlerimiz



## ÇAKMALI DÜBEL



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M6 ÇAKMALI DÜBEL	4.000
M8 ÇAKMALI DÜBEL	2.000
M10 ÇAKMALI DÜBEL	1.000
M12 ÇAKMALI DÜBEL	500
M14 ÇAKMALI DÜBEL	350
M16 ÇAKMALI DÜBEL	250
M20 ÇAKMALI DÜBEL	100

## YAYLI PİRİM



ÜRÜN ADI	ÇUVAL ADEDİ	PAKET ADEDİ
M6 YAYLI PİRİM	1.000	100
M8 YAYLI PİRİM	1.000	100
M10 YAYLI PİRİM	1.000	100

## ASKI MENGENE



ÜRÜN ADI	KOLİ ADEDİ
M8 ASKI MENGENESİ	100
M10 ASKI MENGENESİ	50
M12 ASKI MENGENESİ	50

**DIN 934 6 CL. SOMUN**

ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M6 - M100	<b>M8 DIN 934 6 CL. = 6.000 ADET</b> <b>M10 DIN 934 6 CL. = 2.750 ADET</b> <b>M12 DIN 934 6 CL. = 1.750 ADET</b> <b>M14 DIN 934 6 CL. = 1.200 ADET</b> <b>M16 DIN 934 6 CL. = 800 ADET</b> <b>M18 DIN 934 6 CL. = 600 ADET</b> <b>M20 DIN 934 6 CL. = 425 ADET</b>



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M6 - M100	<b>M8 DIN 934 6 CL. = 6.000 ADET</b> <b>M10 DIN 934 6 CL. = 2.750 ADET</b> <b>M12 DIN 934 6 CL. = 1.750 ADET</b> <b>M14 DIN 934 6 CL. = 1.200 ADET</b> <b>M16 DIN 934 6 CL. = 800 ADET</b> <b>M18 DIN 934 6 CL. = 600 ADET</b> <b>M20 DIN 934 6 CL. = 425 ADET</b>

## GÖMLEKLİ DÜBEL



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M6X45 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	1000
M6X65 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	1000
M8X55 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	1000
M8x75 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	750
M8x100 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	500
M10x70 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	600
M10x85 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	500
M10x110 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	400
M12x90 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	250
M12x110 GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBEL	250

## BORULU DÜBEL



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M8x75 BORULU ÇEKME DÜBEL	750
M10x85 BORULU ÇEKME DÜBEL	400
M10x110 BORULU ÇEKME DÜBEL	300
M12x90 BORULU ÇEKME DÜBEL	250
M12x110 BORULU ÇEKME DÜBEL	250
M14x110 BORULU ÇEKME DÜBEL	150
M16x120 BORULU ÇEKME DÜBEL	100

## S TİPİ DÜBEL



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M8 S TİPİ DÜBEL	1500
M10 S TİPİ DÜBEL	1000
M12 S TİPİ DÜBEL	500

## KAPALI KANCALI DÜBEL



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M6X45 KAPALI KANCALI DÜBEL	1500
M8X60 KAPALI KANCALI DÜBEL	1000
M10X60 KAPALI KANCALI DÜBEL	500

## KLİPSİ DÜBEL



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M8X75 KLİPSLİ DÜBEL	800
M8X100 KLİPSLİ DÜBEL	600
M10X90 KLİPSLİ DÜBEL	400
M10X110 KLİPSLİ DÜBEL	300
M10X120 KLİPSLİ DÜBEL	200
M10X150 KLİPSLİ DÜBEL	200
M12X90 KLİPSLİ DÜBEL	250
M12X110 KLİPSLİ DÜBEL	200
M12X150 KLİPSLİ DÜBEL	150
M12X200 KLİPSLİ DÜBEL	150
M16X110 KLİPSLİ DÜBEL	150
M16X120 KLİPSLİ DÜBEL	150
M16X145 KLİPSLİ DÜBEL	100
M16X180 KLİPSLİ DÜBEL	70
M16X200 KLİPSLİ DÜBEL	70
M20X150 KLİPSLİ DÜBEL	70
M20X180 KLİPSLİ DÜBEL	50
M20X200 KLİPSLİ DÜBEL	50
M20X220 KLİPSLİ DÜBEL	25
M20X260 KLİPSLİ DÜBEL	25
M24X200 KLİPSLİ DÜBEL	25
M24X260 KLİPSLİ DÜBEL	25
M24X300 KLİPSLİ DÜBEL	25

## AÇIK KANCALI DÜBEL



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M8 S TİPİ DÜBEL	1500
M10 S TİPİ DÜBEL	1000
M12 S TİPİ DÜBEL	500

## UZATMA SOMUN



ÜRÜN ADI	KOLİ KUTU ADEDİ
M6X40X11 UZATMA SOMUN	1000
M8X40X13 UZATMA SOMUN	800
M10X40X15 UZATMA SOMUN	500
M12X40X17 UZATMA SOMUN	500
M16X40X21 UZATMA SOMUN	300

## DIN 125 METRİK PUL



KOD	D1	D2	S	KG/ADET
M03	7,00	3,20	0,50	8403
M04	9,00	4,30	0,80	3246
M05	10,00	5,30	1,00	2257
M06 - 1,2 mm	12,00	6,40	1,20	1330
M06 - 1,5 mm	12,00	6,40	1,50	1050
M08 - 1,2 mm	16,00	8,40	1,20	736
M08 - 1,5 mm	16,00	8,40	1,50	583
M10 - 1,5 mm	20,00	10,50	1,50	370
M10 - 2 mm	20,00	10,50	2,00	280
M12	24,00	13,00	2,50	159
M14	28,00	15,00	2,50	116
M16	30,00	17,00	3,00	88
M18	34,00	19,00	3,00	68
M20	37,00	21,00	3,00	58
M22	39,00	23,00	3,00	54
M24	44,00	25,00	4,00	31
M27	50,00	28,00	4,00	24
M30	56,00	31,00	4,00	19
M33	60,00	34,00	5,00	13
M36	66,00	37,00	5,00	11
M39	72,00	40,00	6,00	8
M42	78,00	43,00	8,00	5
M45	85,00	46,00	8,00	4
M48	92,00	50	8,00	3
M50	92,00	52	8,00	3
M52	95,00	54	8,00	3
M56	105,00	58	8,00	3
M58	105,00	60	8,00	3
M60	115,00	62	8,00	2

**DIN 9021 DÜZ GENİŞ PUL**

KOD	D1	D2	S	KG/ADET
M04	12,00	4,50	1,00	1311
M05	15,00	5,50	1,20	694
M06	18,00	6,50	1,50	384
M08	24,00	8,50	2,00	161
M10	30,00	10,50	2,50	82
M12	37,00	13,00	3,00	45
M16	50,00	17,00	3,00	24
M18	56,00	20,00	4,00	15
M20	60,00	22,00	4,00	13
M24	72,00	26,00	5,00	7

**INCH ŞASE GENİŞ DÜZ PUL**

KOD	D1	D2	S	KG/ADET
1/4	55	6,50	3,00	18
5/16	55	8,50	3,00	18
3/8	55	10,50	3,00	18
7/16	55	11,50	3,00	19
1/2	55	12,50	3,00	19
9/16	55	15,5	3,00	19
5/8	55	17,00	3,00	20
3/4	55	21,00	3,00	21

**INCH 2 MM PUL**

KOD	D1	D2	S	KG/ADET
3/16	16,00	5,00	2,00	351
1/4	17,00	6,50	2,00	329
5/16	22,00	8,50	2,00	197
3/8	26,00	10,50	2,00	143
7/16	28,00	11,50	2,00	124
1/2	33,00	12,50	2,00	87

**INCH PANJUR GENİŞ PUL**

KOD	D1	D2	S	KG/ADET
1/4	32	6,50	2,00	83
5/16	32	8,50	2,00	85
3/8	32	10,50	2,00	89
7/16	32	11,50	2,00	91
1/2	32	12,50	2,00	94

## INCH KALIN DÜZ PUL

KOD	D1	D2	S	KG/ADET
5/16	22,00	8,50	3,00	131
3/8	26,00	10,50	3,00	95
7/16	28,00	11,50	3,00	83
1/2	33,00	12,50	3,00	58
9/16	36,00	15,00	3,00	50
5/8	40,00	17,00	3,00	41
3/4	45,00	21,00	3,00	34
7/8	48,00	23,00	3,00	30
1"	56,00	27,00	3,00	22
1,1/8	60,00	30,00	3,00	20
1,1/4	65,00	32,00	3,00	17
1,1/2	72,00	40,00	3,00	15
1,3/4	80,00	45,00	3,00	12
2"	85,00	50,00	3,00	11

## DIN 7989 A PUL

KOD	D1	D2	S	KG/ADET
M12	24	14	8	53
M14	28	16	8	38
M16	30	18	8	35
M18	34	20	8	27
M20	37	22	8	23
M22	39	24	8	21
M24	44	26	8	16
M27	50	30	8	13
M30	56	33	8	10

## INCH İNCE DÜZ PUL

KOD	D1	D2	S	KG/ADET
1/8	9,00	3,00	1	2257
5/32	12,00	4,00	1	1269
3/16	16,00	5,00	1	702
1/4	17,00	6,50	1	657
5/16	22,00	8,50	1	394
3/8	26,00	10,50	1	286
7/16	28,00	11,50	1	249
1/2	28,00	11,50	1	249



Uzun yıllara dayanan deneyimimiz ile  
**her bağlantıda güveni temsil ediyoruz.**



[www.emties.com.tr](http://www.emties.com.tr)







3. Organize Sanayi Bölgesi 8. Sk. No: 15 Selçuklu / KONYA

Tel: 0 332 345 30 11 - 345 30 12 - 345 30 44

Faks: 0 332 345 30 14

e-posta: [info@emties.com.tr](mailto:info@emties.com.tr) - [export@emties.com.tr](mailto:export@emties.com.tr)

[www.emties.com.tr](http://www.emties.com.tr)



**CİVATA / BOLT • GİJON / THREADED ROD**  
**PUL / WASHER • SOMUN / NUT**

---