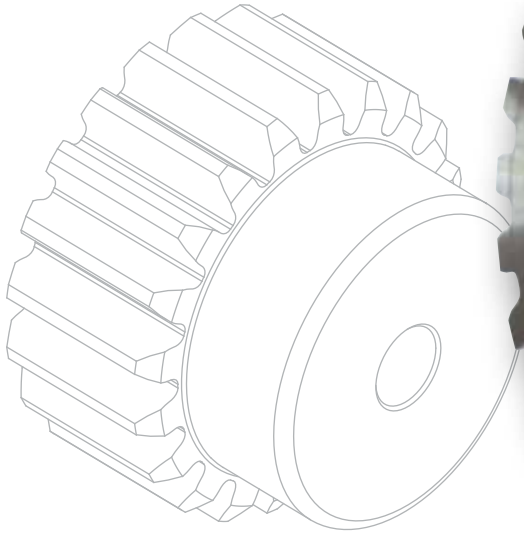
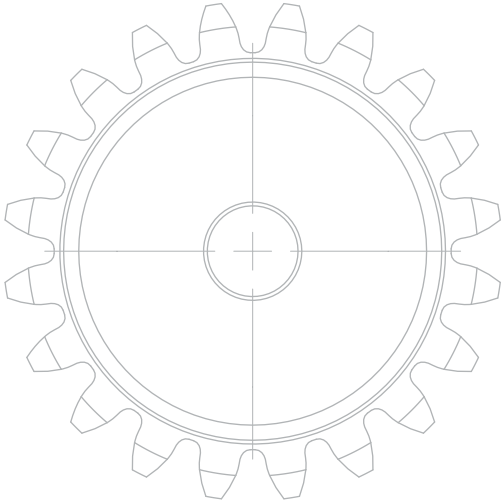
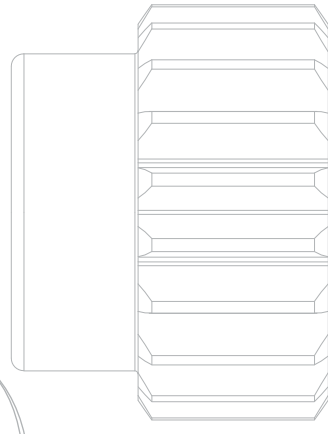
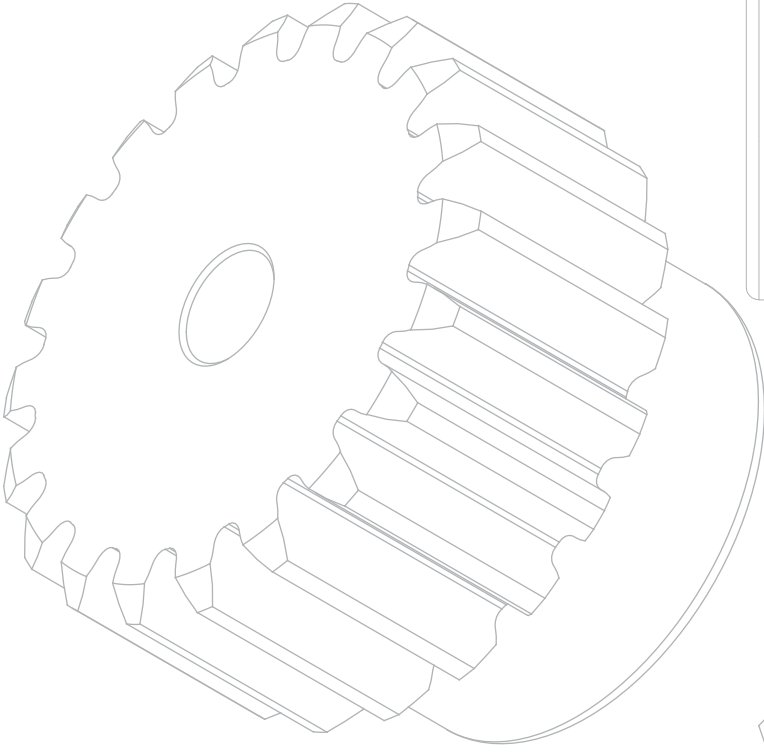


İşin Ustası Pinyon Dişli



Düz ve Helis Dişli Grubu

DÜZ/HELİS DİŞLİ HESAPLARI (DIN867)

m/mn	: Modül/Normal Modül
ms	: Sanal Modül
Z	: Diş Sayısı
da	: Diş Üstü Çapı
do	: Bölüm Dairesi Çapı
df	: Diş Dibi Çapı
β	: Helis Açısı
α	: Profil Açısı (Genellikle 20°)
B	: Diş Kalınlığı
E	: Eksenler Arası

Modül

$$m = mn \quad ms = \frac{mn}{\cos \beta} \quad \beta = 0 \rightarrow ms = mn = m$$

Bölüm Dairesi Çapı

Düz Dişli : $do = mn \cdot Z$ Helis Dişli : $do = ms \cdot Z$

Diş Üstü Çapı

$$da = do + 2 \cdot mn$$

Diş Dibi Çapı

$$df = do - (2,332 \cdot mn) \quad \text{veya} \quad df = do - (2,5 \cdot mn)$$

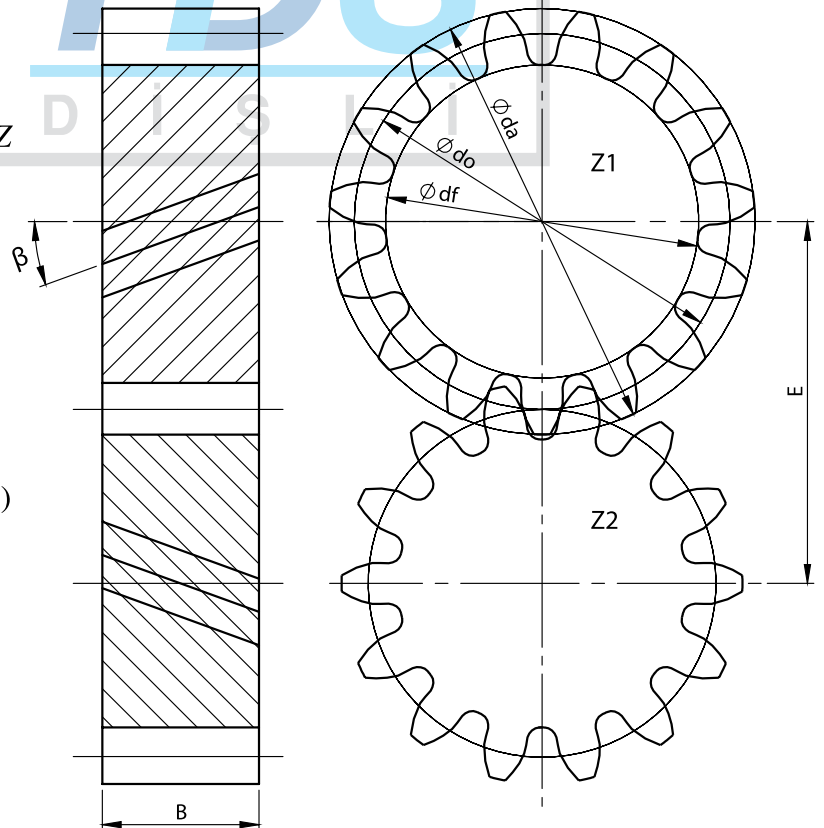
Diş Kalınlığı

Az Yüklerde : $B = (6 \sim 8) \cdot m$

Çok Yüklerde : $B = (8 \sim 12) \cdot m$

Eksenler Arası

$$E = \frac{do1 + do2}{2} = \frac{ms(Z1 + Z2)}{2}$$



COSINUS TABLOSU

Açı °	Cos Değeri	Açı °	Cos Değeri	Açı °	Cos Değeri	Açı °	Cos Değeri
0	1.00000	23	0.92050	46	0.69466	69	0.35837
1	0.99985	24	0.91355	47	0.68200	70	0.34202
2	0.99939	25	0.90631	48	0.66913	71	0.32557
3	0.99863	26	0.89879	49	0.65606	72	0.30902
4	0.99756	27	0.89101	50	0.64279	73	0.29237
5	0.99619	28	0.88295	51	0.62932	74	0.27564
6	0.99452	29	0.87462	52	0.61566	75	0.25882
7	0.99255	30	0.86603	53	0.60182	76	0.24192
8	0.99027	31	0.85717	54	0.58779	77	0.22495
9	0.98769	32	0.84805	55	0.57358	78	0.20791
10	0.98481	33	0.83867	56	0.55919	79	0.19081
11	0.98163	34	0.82904	57	0.54464	80	0.17365
12	0.97815	35	0.81915	58	0.52992	81	0.15643
13	0.97437	36	0.80902	59	0.51504	82	0.13917
14	0.97030	37	0.79864	60	0.50000	83	0.12187
15	0.96593	38	0.78801	61	0.48481	84	0.10453
16	0.96126	39	0.77715	62	0.46947	85	0.08716
17	0.95630	40	0.76604	63	0.45399	86	0.06976
18	0.95106	41	0.75471	64	0.43837	87	0.05234
19	0.94552	42	0.74314	65	0.42262	88	0.03490
20	0.93969	43	0.73135	66	0.40674	89	0.01745
21	0.93358	44	0.71934	67	0.39073	90	0.00000
22	0.92718	45	0.70711	68	0.37461	91	-0.01745

DÜZ/HELİS DİŞLİ GENEL TOLERANSLAR

Diş üstü çapı (da)	: +/-1mm
Diş kalınlığı (B)	: +/-1mm
Delik çapı (dm)	: H8
Göbek çapı (dg)	: +/-2mm
Diş Dibi Çapı (df)	: +0/-0,4mm
Toplam kalınlık (A)	: +/-1,5mm

*Farklılık Gösteren Toleranslar Ürünlerimizin İlgili Kısımlarında Belirtilmiştir.

*Tüm Ürünlerimizin İmalatında TS 1845 ve TS 1980 Tolerans Standartları Kullanılmaktadır.



1 Modül



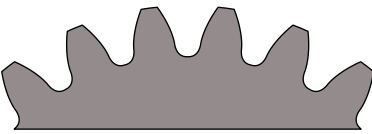
1,5 Modül



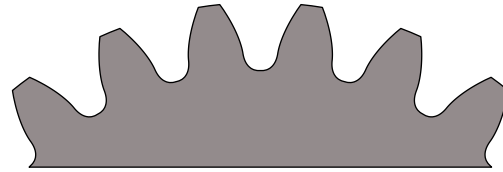
2 Modül



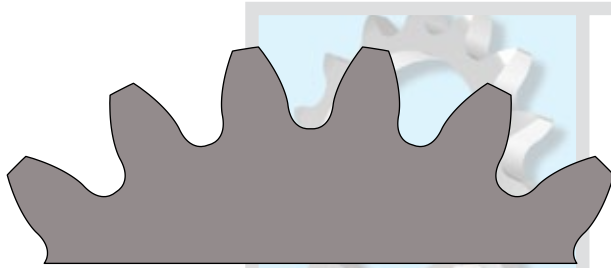
2,5 Modül



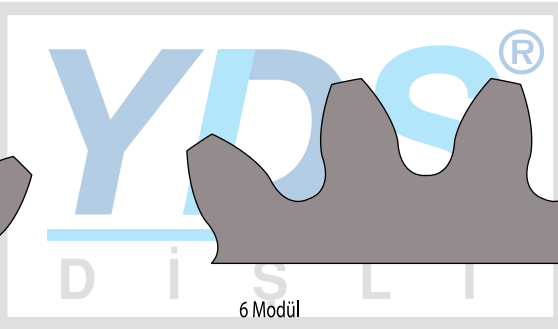
3 Modül



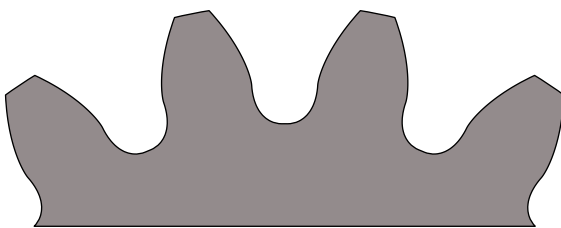
4 Modül



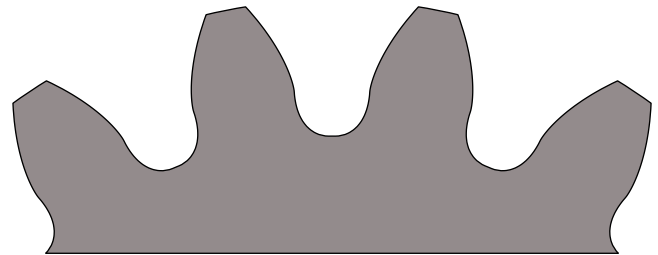
5 Modül



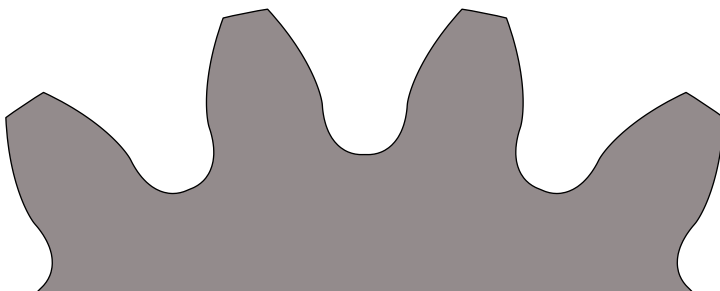
6 Modül



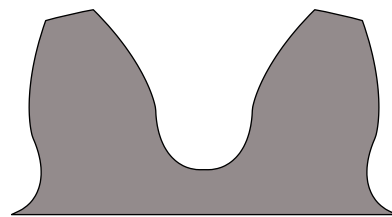
7 Modül



8 Modül



9 Modül



10 Modül

NOT: Profil Açısı $\alpha = 20^\circ$ Helis Açısı $\beta = 0^\circ$
%1 Baskı Hatası Olabilir.