



90 Bissel Street

Joliet, IL 60432

phone 800.876.7216

fax 815.723.9207

BASE PITCH CHARTS Diametral Pitch - Base Pitch = $\pi/D.P. \cdot (\text{COS.PA})$

Diam. Pitch	Circular Pitch	Module	Whole Depth				
			Std.	Deep	Pre- Shave	Full Fillet	Agma Stub
			2.157/DP	2.25/DP	2.35/DP	2.335/DP	1.800/DP
1	3.1416	25.4	2.1571	2.25	2.35	2.335	1.8
1 1/4	2.5133	20.32	1.7257	1.8	1.88	1.868	1.44
1 1/2	2.0944	16.9333	1.4381	1.5	1.5667	1.5567	1.2
1 3/4	1.7952	14.5143	1.2326	1.2857	1.3429	1.3343	1.0286
2	1.5708	12.7	1.0786	1.125	1.175	1.1675	0.9
2 1/4	1.3963	11.2889	0.9587	1	1.0444	1.0378	0.8
2 1/2	1.2567	10.16	0.8628	0.9	0.94	0.934	0.72
2 3/4	1.1424	9.2364	0.7844	0.8182	0.8545	0.8491	0.6545
3	1.0472	8.4667	0.719	0.75	0.7833	0.778	0.6
3 1/2	0.8976	7.2571	0.6163	0.6429	0.6714	0.6671	0.5143
4	0.7854	6.35	0.5393	0.5625	0.5875	0.5838	0.45
4 1/2	0.6981	5.644	0.4793	0.5	0.5222	0.5188	0.4
5	0.6283	5.08	0.4314	0.45	0.47	0.467	0.36
6	0.5236	4.2333	0.3595	0.375	0.3917	0.3892	0.3
7	0.4488	3.6286	0.3082	0.3214	0.3357	0.3336	0.2571
8	0.3927	3.175	0.2696	0.2813	0.2938	0.2919	0.225
9	0.3491	2.8222	0.2397	0.25	0.2611	0.2595	0.2
10	0.3142	2.54	0.2157	0.225	0.235	0.2335	0.18
11	0.2856	2.3091	0.1961	0.2045	0.2136	0.2123	0.1636
12	0.2618	2.1167	0.1798	0.1875	0.1958	0.1946	0.15
13	0.5417	1.9538	0.1659	0.1731	0.1807	0.1796	0.1385
14	0.2243	1.8143	0.1541	0.1607	0.1679	0.1668	0.1286
15	0.2094	1.6933	0.1438	0.15	0.1567	0.1557	0.12
16	0.1963	1.5875	0.1348	0.1406	0.1469	0.1459	0.1125
17	0.1848	1.4941	0.1268	0.1323	0.1382	0.1374	0.1056
18	0.1745	1.4111	0.1198	0.125	0.1306	0.1297	0.1



90 Bissel Street

Joliet, IL 60432

phone 800.876.7216

fax 815.723.9207

BASE PITCH CHARTS Diametral Pitch - Base Pitch = $\pi/D.P. \cdot (\text{COS.PA})$

Diam. Pitch	Circular Pitch	Module	Whole Depth				
			Std. 2.157/DP	Deep 2.25/DP	Pre-Shave 2.35/DP	Full Fillet 2.335/DP	Agma Stub 1.800/DP
Fine Pitch 2.20/DP + .002			British System 2.40/DP				
20	0.1571	1.27	0.112		0.12	25.4/MOD = DP	
22	0.1428	1.1545	0.102		0.1092		
24	0.1309	1.0583	0.0937		0.1	25.4/DP = MOD	
26	0.1208	0.9769	0.0866		0.0923		
28	0.1122	0.9071	0.0805		0.0857	P/DP = CP	
30	0.1047	0.8467	0.0753		0.08		
32	0.0982	0.7938	0.0708		0.075	P/CP = DP	
36	0.0873	0.7056	0.0631		0.0667		
40	0.0785	0.635	0.057		0.06		
44	0.0714	0.5773	0.052		0.0545		
48	0.0654	0.5292	0.047		0.05		
56	0.0561	0.4536	0.0413		0.0429		
64	0.0491	0.3969	0.0364		0.0375		
72	0.0436	0.3528	0.0326		0.0333		
96	0.0327	0.2646	0.0249		0.025		