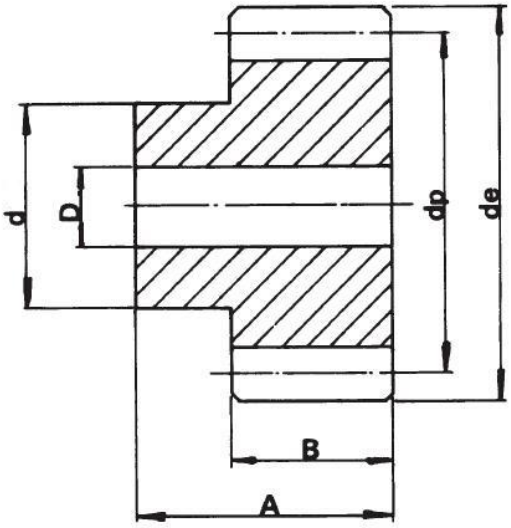


Dimension **B** as per
Module 1 = 15 mm; Module 1.5 = 17 mm
Module 2 = 20 mm; Module 2.5 = 25 mm
Module 3 = 30 mm; Module 4 = 40 mm
Module 5 = 50 mm; Module 6 = 60 mm

Dimension **A** as per
Module 1 = 25 mm; Module 1.5 = 30 mm
Module 2 = 35 mm; Module 2.5 = 40 mm
Module 3 = 50 mm; Module 4 = 60 mm
Module 5 = 75 mm; Module 6 = 80 mm

Pressure angle 20° Material

Z	Mod. 1				Mod. 1 .5				Mod. 2			
	De	Dp	d	D	De	Dp	d	D	De	Dp	d	D
12	14	12	9	5	21,0	18,0	14	8	28	24	18	10
13	15	13	10	5	22,5	19,5	14	8	30	26	19	10
14	16	14	10	5	24,0	21,0	18	8	32	28	20	10
15	17	15	12	6	25,5	22,5	18	8	34	30	22	10
16	18	16	13	6	27,0	24,0	20	8	36	32	24	10
17	19	17	14	8	28,5	25,5	20	8	38	34	25	10
18	20	18	15	8	30,0	27,0	20	8	40	36	25	10
19	21	19	15	8	31,5	28,5	20	8	42	38	25	10
20	22	20	16	8	33,0	30,0	25	8	44	40	30	10
21	23	21	16	8	34,5	31,5	25	10	46	42	30	12
22	24	22	18	8	36,0	33,0	25	10	48	44	30	12
23	25	23	18	8	37,5	34,5	25	10	50	46	30	12
24	26	24	20	8	39,0	36,0	25	10	52	48	35	12
25	27	25	20	8	40,5	37,5	25	10	54	50	35	12
26	28	26	20	8	42,0	39,0	30	12	56	52	40	12
27	29	27	20	8	43,5	40,5	30	12	58	54	40	12
28	30	28	20	8	45,0	42,0	30	12	60	56	40	12
29	31	29	20	8	46,5	43,5	30	12	62	58	40	14
30	32	30	20	8	48,0	45,0	30	12	64	60	40	14
31	33	31	25	10	49,5	46,5	35	12	66	62	45	14
32	34	32	25	10	51,0	48,0	35	12	68	64	45	14
33	35	33	25	10	52,5	49,5	35	12	70	66	45	14
34	36	34	25	10	54,0	51,0	35	12	72	68	45	14
35	37	35	25	10	55,5	52,5	35	12	74	70	45	14
36	38	36	25	10	57,0	54,0	35	12	76	72	45	14
37	39	37	25	10	58,5	55,5	40	12	78	74	50	14
38	40	38	25	10	60,0	57,0	40	12	80	76	50	14
39	41	39	25	10	61,5	58,5	40	12	82	78	50	14
40	42	40	25	10	63,0	60,0	40	12	84	80	50	14
41	43	41	30	10	64,5	61,5	50	14	86	82	60	16
42	44	42	30	10	66,0	63,0	50	14	88	84	60	16
43	45	43	30	10	67,5	64,5	50	14	90	86	60	16
44	46	44	30	10	69,0	66,0	50	14	92	88	60	16
45	47	45	30	10	70,5	67,5	50	14	94	90	60	16

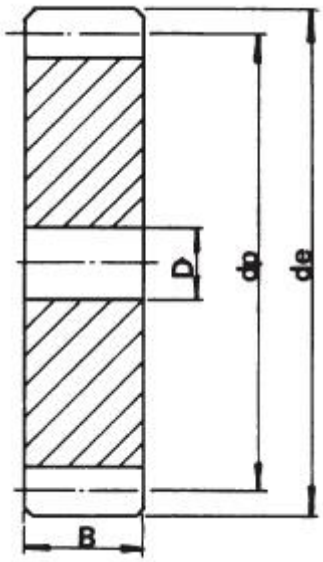
46	48	46	30	10	72,0	69,0	50	14	96	92	60	16
47	49	47	30	10	73,5	70,5	50	14	98	94	60	16
48	50	48	30	10	75,0	72,0	50	14	100	96	70	16
49	51	49	30	10	76,5	73,5	50	14	102	98	70	16
50	52	50	30	12	78,0	75,0	50	14	104	100	70	16
51	53	51	40	12	79,5	76,5	60	15	106	102	70	20
52	54	52	40	12	81,0	78,0	60	15	108	104	70	20
53	55	53	40	12	82,5	79,5	60	15	110	106	70	20
54	56	54	40	12	84,0	81,0	60	15	112	108	70	20
55	57	55	40	12	85,5	82,5	60	15	114	110	70	20
56	58	56	40	12	87,0	84,0	60	15	116	112	70	20
57	59	57	40	12	88,5	85,5	60	15	118	114	70	20
58	60	58	40	12	90,0	87,0	60	15	120	116	70	20
59	61	59	40	12	91,5	88,5	60	15	122	118	70	20
60	62	60	40	12	93,0	90,0	60	15	124	120	70	20
61	63	61	50	12	94,5	91,5	70	20	126	122	80	20
62	64	62	50	12	96,0	93,0	70	20	128	124	80	20
63	65	63	50	12	97,5	94,5	70	20	130	126	80	20
64	66	64	50	12	99,0	96,0	70	20	132	128	80	20
65	67	65	50	12	100,5	97,5	70	20	134	130	80	20
66	68	66	50	12	102,0	99,0	70	20	136	132	80	20
67	69	67	50	12	103,5	100,5	70	20	138	134	80	20
68	70	68	50	12	105,0	102,0	70	20	140	136	80	20
69	71	69	50	12	106,5	103,5	70	20	142	138	80	20
70	72	70	50	12	108,0	105,0	70	20	144	140	80	20
72	74	72	50	12	111,0	144,0	80	20	148	144	80	20
75	77	75	50	12								
76	78	76	50	12								
80	82	80	50	12								
90	92	90	50	12								
100	102	100	60	12								

Z	Mod. 2.5				Mod. 3				Mod. 4			
	De	Dp	d	D	De	Dp	d	D	De	Dp	d	D
12	35,0	30,0	22	10	42	36	25	12	56	48	35	14
13	37,5	32,5	25	10	45	39	25	12	60	52	40	14
14	40,0	35,0	28	10	48	42	30	12	64	56	45	14
15	42,5	37,5	30	10	51	45	35	12	68	60	45	14
16	45,0	40,0	32	12	54	48	38	15	72	64	50	15
17	47,5	42,5	35	12	57	51	42	15	76	68	50	15
18	50,0	45,0	35	12	60	54	45	15	80	72	50	15
19	52,5	47,5	35	12	63	57	45	15	84	76	60	15
20	55,0	50,0	40	14	66	60	45	15	88	80	60	15
21	57,5	52,5	40	14	69	63	45	15	92	84	70	20
22	55,2	55,0	45	14	72	66	50	15	96	88	70	20
23	55,3	57,5	45	14	75	69	50	15	100	92	75	20
24	55,4	60,0	45	14	78	72	50	16	104	96	75	20
25	55,5	62,5	50	14	81	75	60	16	108	100	75	20
26	55,6	65,0	50	14	84	78	60	16	112	104	75	20
27	55,7	67,5	50	14	87	81	60	16	116	108	75	20
28	55,8	70,0	50	14	90	84	60	16	120	112	75	20
29	55,9	72,5	50	14	93	87	60	16	124	116	75	20

30	55,10	75,0	55	16	96	90	60	16	128	120	75	20
31	55,11	77,5	55	16	99	93	70	20	132	124	80	20
32	55,12	80,0	55	16	102	96	70	20	136	128	80	20
33	55,13	82,5	55	16	105	99	70	20	140	132	80	20
34	55,14	85,0	55	16	108	102	70	20	144	136	80	20
35	55,15	87,5	60	16	111	105	70	20	148	140	80	20
36	55,16	90,0	60	16	114	108	70	20	152	144	80	20
37	55,17	92,5	60	16	117	111	80	20				
38	55,18	95,0	60	16	120	114	80	20				
39	55,19	97,5	60	16	123	117	80	20				
40	55,20	100,0	70	20	126	120	80	20				
41	55,21	102,5	70	20	129	123	90	20				
42	55,22	105,0	70	20	132	126	90	20				
43	55,23	107,5	70	20	135	129	90	20				
44	55,24	110,0	70	20	138	132	90	20				
45	55,25	112,5	70	20	141	135	90	20				
46	55,26	115,0	70	20	144	138	90	20				
47	55,27	117,5	80	20	147	141	90	20				
48	55,28	120,0	80	20	150	144	100	20				
49	55,29	122,5	80	20								
50	55,30	125,0	80	20								
51	55,31	127,5	90	20								
52	55,32	130,0	90	20								
53	55,33	132,5	90	20								
54	55,34	135,0	90	20								
55	55,35	137,5	90	20								
56	55,36	140,0	100	20								
57	55,37	142,5	100	20								
58	55,38	145,0	100	20								
59	55,39	147,5	100	20								
60	55,40	150,0	100	20								

Z	Mod. 5				Mod.6			
	De	Dp	d	D	De	Dp	d	D
12	70	60	45	16	84	72	54	20
13	75	65	50	16				
14	80	70	55	20	96	84	65	20
15	85	75	60	20	102	90	70	20
16	90	80	65	20	108	96	75	20
17	95	85	70	20				
18	100	90	70	20	120	108	80	20
19	105	95	70	20				
20	110	100	80	20	132	120	90	20
21	115	105	80	20				
22	120	110	80	25				
23	125	115	90	25	150	138	110	25
24	130	120	90	25	156	144	110	25
25	135	125	90	25	162	150	110	25
26	140	130	100	25				
27	145	135	100	25				
28	150	140	100	25				
29	155	145	100	25				

30	160	150	100	25





Dimension **B** as per
Module 1 = 15 mm;
Module 1.5 = 17 mm
Module 2 = 20 mm;
Module 2.5 = 25 mm
Module 3 = 30 mm;
Module 4 = 40 mm
Module 5 = 50 mm;
Module 6 = 60 mm

Z	Mod. 1			Mod. 1.5			Mod.2			Mod.2.5		
	De	Dp	D	De	Dp	D	De	Dp	D	De	Dp	D
72	74	72	12	111,0	108,0	20	148	144	20	185,0	180,0	20
75	77	75	12	115,5	112,5	20	154	150	20	192,5	187,5	20
76	78	76	12	117,0	114,0	20	156	152	20	195,0	190,0	20
80	82	80	12	123,0	120,0	20	164	160	20	205,0	200,0	25
85	87	85	12	130,5	127,5	20	174	170	20	217,5	212,5	25
90	92	90	12	138,0	135,0	20	184	180	20	230,0	225,0	25
95	97	95	12	145,5	142,5	20	194	190	20	242,5	237,5	25
100	102	100	12	153,0	150,0	20	204	200	20	255,0	250,0	25
110	112	110	12	168,0	165,0	20	224	220	20	280,0	275,0	25
114	116	114	12	174,0	171,0	20	232	228	20	290,0	285,0	25
120	122	120	12	183,0	180,0	20	244	240	20	305,0	300,0	25
127	129	127	12	193,5	190,5	20	258	254	20	322,5	317,5	25

Z	Mod. 3			Mod. 4			Mod. 5			Mod. 6		
cod.	De	Dp	D	De	Dp	D	De	Dp	D	De	Dp	D
30										192	180	25
32							170	160	25	204	192	25
35							185	175	25			
38				160	152	25	200	190	30	240	220	25
40				168	160	25	210	200	30	252	240	25
45				188	180	25	235	225	30			
48	150	144	25	200	192	25	250	240	30			
50	156	150	25	208	200	25	260	250	30			
52	162	156	25	216	208	25	270	260	30			
55	171	165	25	228	220	25	285	275	30			
57	177	171	25	236	228	25	295	285	30			
60	186	180	25	248	240	25	310	300	30			
65	201	195	25	268	260	25	335	325	30			

70	216	210	25	288	280	25	360	350	30			
72	222	216	25									
75	231	225	25	308	300	25	385	375	30			
76	234	228	25	312	304	25	390	380	30			
80	246	240	25	328	320	25	410	400	30			
85	261	255	25	348	340	25	435	425	30			
90	276	270	25	368	360	25	460	450	30			
95	291	285	25	388	380	25	485	475	30			
100	306	300	25	408	400	25	510	500	30			
110	336	330	25	448	440	25	560	550	30			
114	348	342	30	464	456	25	580	570	30			
120	366	360	30									
127	387	381	30									