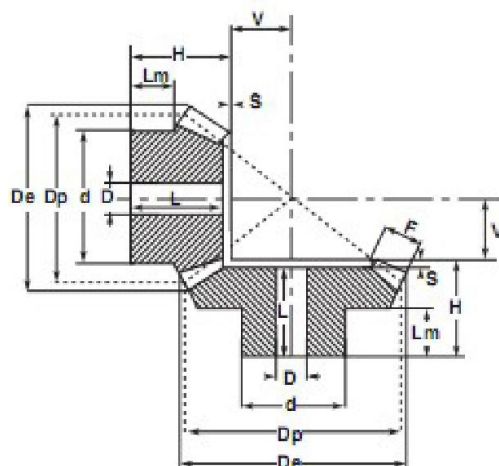




Bevel gear pairs with usual axes - Type A

Pressure angel 20°

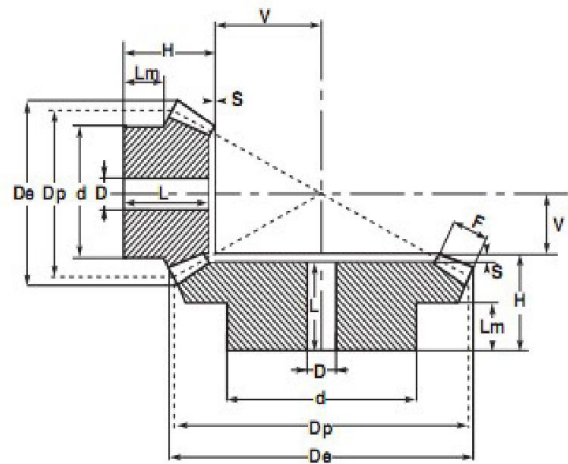
Ratio: 1:1

M	Z	Dp	De	F	H	d	D	L	V	S	Lm
1.5	16	24	26.12	6	18.9	20.3	8	16.9	7.1	2	12
	20	30	32.12	10	20	22	10	18	7.4	2	8.5
	25	37.5	39.62	10	23	28	10	21	11.09	2	12
	30	45	47.12	12	25	30	12	22.5	13.35	2.5	12
2	16	32	34.83	8	23.5	25.3	8	20.5	9.5	3	14
	20	40	42.83	12	25	32	10	22	10.78	3	12
	25	50	52.82	14	28	40	12	25	14.28	3	12.3
	30	60	62.83	16	30	50	12	27	17.78	3	12.8
2.5	16	40	43.53	10	28.1	30.3	12	24.6	11.9	3	15
	20	50	53.53	12	30.5	40	12	27	15.43	3.5	16
	25	62.5	66	15	33.5	50	15	30	19.48	3.5	16
	30	75	78.53	18	35.5	55	15	32	23.63	3.5	16
3	16	48	52.25	12	31.7	40.3	12	27.7	14.3	4	18
	20	60	64.24	18	35	45	15	31	16	4	13.6
	25	75	79.24	20	38	55	15	34	22	4	16
	30	90	94.24	22	40	60	20	36	28	4	17
3.5	16	56	60.95	14	36.4	45.3	16	31.9	16.6	4.5	20
	20	70	74.95	22	40.5	55	15	36	18.13	4.5	17
	25	87.5	92.45	26	43.5	65	20	39	23.97	4.5	18
	30	105	109.95	30	48	70	20	43.5	30.02	4.5	19
4	16	64	69.65	15	44.3	50.3	16	39.3	19.7	5	25
	20	80	85.65	25	43	60	18	38	20.74	5	18
	25	100	105.65	28	45	70	20	40	28.5	5	18
	30	120	125.65	32	48	80	20	43	35.67	5	16
4.5	16	72	78.38	17.5	46.3	55.3	20	40.3	21.7	6	25
	20	90	96.38	28	48	65	20	42	23.41	6	18
	25	112.5	118.8	32	50	75	20	44	31.76	6	18
	30	135	141.38	35	53	90	20	47	40.82	6	17

Bevel gear pairs with usual axes - Type A

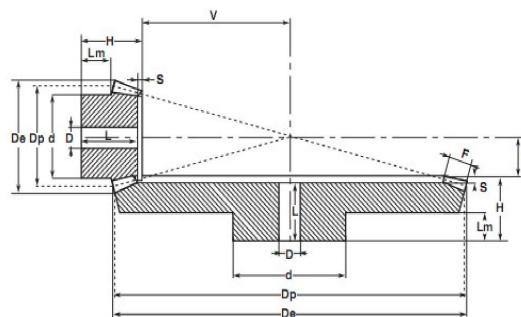
Pressure angel 20°

Ratio: 1:2



M	Z	Dp	De	F	H	d	D	L	V	S	Lm
1.5	16	24	26.68	8	19.5	21	10	18	16.33	1.5	11.3
	32	48	49.34	8	20	32	12	17	7.45	3	10
2	16	32	35.57	10	23	26	10	21	22.41	2	11.9
	32	64	65.78	10	25	40	12	21	10.21	4	10
2.5	16	40	44.47	12	27.5	34	12	25	28.38	2.5	14.4
	32	80	82.23	12	25	50	15	20	12.97	5	10
3	16	48	53.36	15	28	40	15	25	33.64	3	11.6
	32	96	98.68	15	30	60	15	24	15.31	6	10
3.5	16	56	62.26	18	33.5	48	15	30	38.83	3.5	14.4
	32	112	115.12	18	31	70	20	24	17.77	7	10
4	16	64	71.15	20	36	50	15	32	44.81	4	13.4
	32	128	131.57	20	32	80	20	24	20.42	8	10
4.5	16	72	80.05	22	39.5	60	20	35	51	4.5	15.4
	32	144	148	22	36	90	20	27	23.21	9	10

Ratio: 1:3

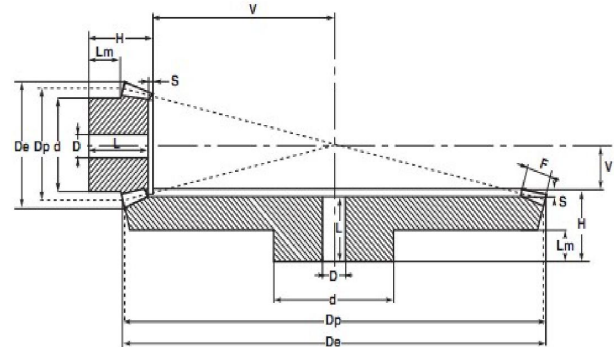


M	Z	Dp	De	F	H	d	D	L	V	S	Lm
1.5	16	24	26.82	12	24	20	10	23	24.42	1	11.7
	48	72	72.95	12	20	50	12	17	7.27	3	10
2	16	32	35.8	15	28.5	26	12	27	33.26	1.5	12.4
	48	96	97.26	15	23	60	15	19	9.9	4	10
2.5	16	40	44.74	18	32	32	12	30	42.41	1.5	13
	48	120	121.58	18	26	70	20	21	12.6	5	10
3	16	48	53.69	18	32	40	15	30	54.25	2	12.1
	48	144	145.9	18	29	80	20	23	16.2	6	10
3.5	16	56	62.64	22	38	48	15	35.5	62.29	2.5	15
	48	168	170.21	22	31	90	20	24	18.48	7	10
4	16	64	71.59	25	41.5	55	20	38.5	71.23	3	15.2
	48	192	194.53	25	33	100	20	25	21.2	8	10
4.5	16	72	80.53	28	53	60	20	50	80.27	3	23.4
	48	216	218.84	28	49	100	20	40	23.93	9	18
5	16	80	89.48	35	60	60	20	57	85.61	3	22.5
	48	240	243.16	35	50	150	20	40	25.45	10	20

Bevel gear pairs with usual axes - Type A

Pressure angel 20°

Ratio: 1:4

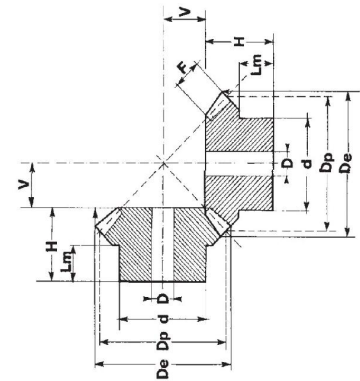


M	Z	Dp	De	F	H	d	D	L	V	S	Lm
1.5	16	24	26.91	12	25	18	10	24	36.02	1	12.2
	64	96	96.73	12	22	70	15	19	8.53	3	10
2	16	32	35.88	15	24	25	12	23	49.07	1	8.2
	64	128	128.97	15	24	80	20	20	11.79	4	10
2.5	16	40	44.85	18	30.5	30	12	29	61.99	1.5	11.7
	64	160	161.21	18	29	90	20	24	13.77	5	10
3	16	48	53.82	22	34	40	15	32	74.05	2	11
	64	192	193.45	22	30	100	20	24	16.41	6	10
3.5	16	56	62.8	25	45	48	15	43	87.13	2	19.1
	64	224	225.7	25	50	100	20	43	19.32	7	22
4	16	64	71.76	30	50	50	20	48	98.21	2	18.5
	64	256	257.94	30	50	120	20	42	21.72	8	20
4.5	16	72	80.73	32	53	55	20	50.5	112.08	2.5	19
	64	288	290.18	32	53	130	20	44	24.83	9	23
5	16	80	89.7	35	58	60	20	55.5	125.06	2.5	20.6
	64	320	322.42	35	58	150	20	48	27.65	10	25

Bevel gear pairs with usual axes - Type B

Pressure angel 20°

Ratio: 1:1

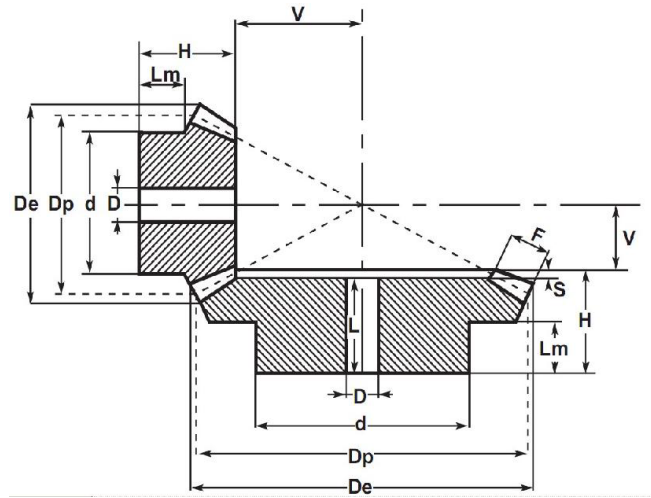


M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	Lm
1	16	17,4	16,0	11,2	4	13,3	4	4,80	6,5
	19	20,4	19,0	11,8	4	15,3	4	6,20	6,5
	22	23,4	22,0	12,8	4,7	16,3	5	7,20	6,5
	26	27,4	26,0	13,3	5,5	20,3	5	8,70	7
	30	31,4	30,0	16	6,4	20,3	5	10,00	8
15	16	26,1	24,0	18,9	6	20,3	8	7,10	12
	19	30,6	28,5	21,3	7	20,3	8	8,70	12
	22	35,1	33,0	22,5	7,5	25,3	8	10,50	12
	26	41,4	39,0	23,2	8,5	28,3	8	12,80	12
	30	47,1	45,0	27,2	10	30,3	12	14,80	12
2	16	34,8	32,0	23,5	8	25,3	8	9,50	14
	19	40,8	38,0	24,2	9	25,3	8	11,80	12
	22	46,8	44,0	27,9	10	30,3	12	14,10	14
	26	54,8	52,0	31,4	12	35,3	12	16,60	14
	30	62,8	60,0	34,1	13	40,3	14	19,90	17
25	16	43,5	40,0	28,1	10	30,3	12	11,90	15
	19	51,0	47,5	27,1	11	35,3	12	14,90	13
	22	58,5	55,0	30,1	12	45,3	16	17,90	16
	26	68,5	65,0	33,2	15	45,3	16	20,80	16
	30	78,5	75,0	39	16	50,3	16	25,00	20
3	16	52,5	48,0	31,7	12	40,3	12	14,30	18
	19	61,2	57,0	36	13	40,3	14	18,00	17
	22	70,2	66,0	36,9	15	50,3	16	21,10	17
	26	82,2	78,0	38,4	17	50,3	16	25,60	18
	30	94,2	90,0	43,8	19	60,3	20	30,20	22
35	16	60,9	56,0	36,4	14	45,3	16	16,60	20
	19	71,5	66,5	37,8	15	50,3	18	21,00	19
	22	81,9	77,0	39,1	17	55,3	20	24,90	18
	26	96,0	91,0	43,35	20	62,3	20	29,70	20
	30	110,0	105,0	47,1	23	70,3	20	34,90	22
4	16	69,7	64,0	44,3	15	50,3	16	19,70	25
	19	81,7	76,0	44,4	18	55,3	20	23,60	22
	22	93,7	88,0	45,9	20	60,3	20	28,10	22
	26	109,7	104,0	48	25	70,3	20	34,00	22
	30	125,7	120,0	54,2	26	80,3	25	39,80	25
45	16	78,4	72,0	46,3	17,5	55,3	20	21,70	25
	19	91,8	85,5	49	20	62,3	20	26,57	25
	22	105,3	99,0	50,1	22	70,3	20	31,90	25
	26	123,0	117,0	54,7	25	75,3	20	38,60	26
	30	141,4	135,0	60	29	80,3	25	45,00	28
5	16	87,1	80,0	48,9	18	60,3	20	25,10	25
	19	102,1	95,0	52,2	22	60,3	20	29,80	25
	22	117,1	110,0	58,2	24	80,3	25	35,80	30
	26	137,1	130,0	62,7	29	80,3	25	42,30	30
	30	157,1	150,0	68,9	32	80,3	30	50,10	35

Bevel gear pairs with usual axes - Type B

Pressure angel 20°

Ratio: 1:1.5

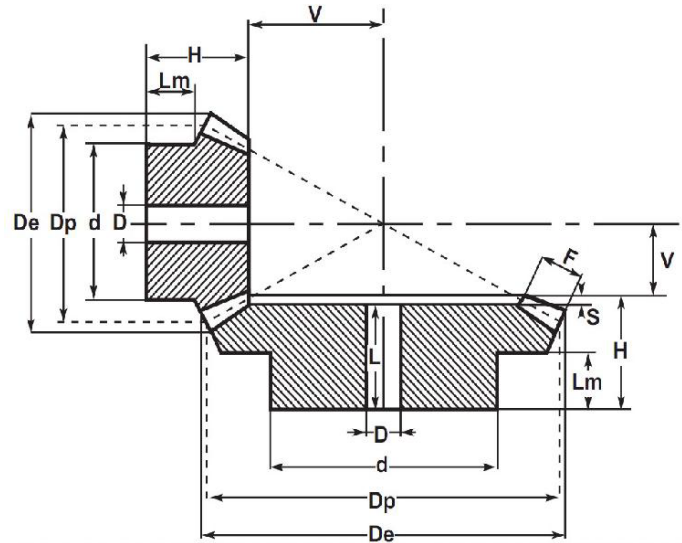


M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
1	16	18.1	16	12	4.3	13.3	4	8	13.3	7	1.5
	24	24.8	24	14.8	4.3	20.3	5	5.2	13.3	9.3	1.5
1.5	16	27.1	24	20.3	8	20.3	8	10.7	22.7	11.8	2.2
	24	37.2	36	24.9	8	28.3	8	7.1	22.7	16	2.2
2	16	36.2	32	25.2	10	25.3	8	14.8	24.7	13.8	2.5
	24	49.7	48	27.2	10	32.3	8	9.8	24.7	16	2.5
2.5	16	45.2	40	30.8	13	32.3	12	18.2	30.8	16.4	3.2
	24	62.1	60	34	13	45.3	16	12	30.8	20	3.2
3	16	54.3	48	32.4	14.5	40.3	12	22.6	32	16.4	4.2
	24	74.5	72	36.2	14.5	55.3	16	14.8	32	20	4.2
3.5	16	63.3	56	40.4	18	45.3	16	25.6	40	20.4	4.2
	24	86.9	84	44.2	18	55.3	20	16.8	40	25	4.2
4	16	72.4	64	46.8	18	50.3	16	31.2	40	25.4	5.5
	24	99.3	96	45.5	18	60.3	20	20.5	40	25	5.5
4.5	16	81.4	72	47.6	20	60.3	20	35.4	51.3	25.1	6.5
	24	111.7	108	57.8	20	80.3	25	23.2	51.3	35	6.5
5	16	90.5	80	54.1	24	60.3	25	37.9	54.5	25.4	6.6
	24	124.1	120	61.1	24	80.3	30	24.9	54.5	35	6.6

Bevel gear pairs with usual axes - Type B

Pressure angel 20°

Ratio: 1:2

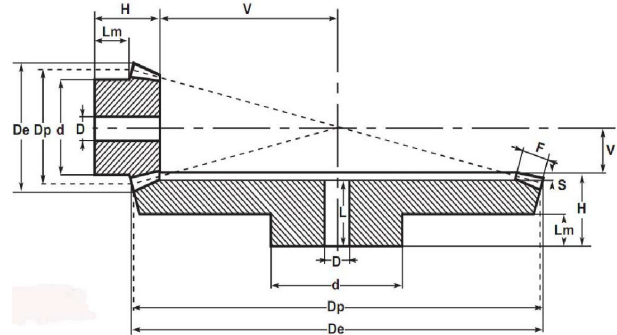


M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
1	15	17.4	15	11.9	5	13.3	4	10.1	13.7	6.5	1.4
	30	30.6	30	15.1	5	20.3	5	4.9	13.7	9	1.4
1.5	15	26.1	22.5	21.1	9	19.3	8	13.9	23	11.9	2.2
	30	45.9	45	25.2	9	32.3	8	6.8	23	16	2.2
2	15	34.8	30	26	11.5	25.3	8	19	26.8	14.1	3
	30	61.2	60	29.8	11.5	40.3	14	9.2	26.8	18	3
2.5	15	43.5	37.5	31.8	15	32.3	12	23.2	30	16.2	3.7
	30	76.5	75	33.7	15	45.3	16	11.3	30	20	3.7
3	15	52.2	45	37.3	17	40.3	12	28.7	38	19.9	4.1
	30	91.8	90	42.1	17	55.3	16	13.9	38	25	4.1
3.5	15	60.9	52.5	46.1	20.5	45.3	16	32.9	40	24.7	5
	30	107.1	105	45	20.5	60.3	20	16	40	25	5
4	15	69.6	60	48.6	22.5	50.3	20	38.4	51.9	24.6	5.4
	30	122.3	120	57.3	22.5	80.3	25	18.7	51.9	35	5.4
4.5	15	78.3	67.5	51.4	26	60.3	20	42.6	54.3	24.7	6
	30	137.6	135	60.3	26	80.3	30	20.7	54.3	35	6
5	15	87	75	57.6	30	60.3	25	46.4	56	25.3	6.5
	30	152.9	150	62.5	30	80.3	30	22.5	56	35	6.5

Bevel gear pairs with usual axes - Type B

Pressure angel 20°

Ratio: 1:2.5

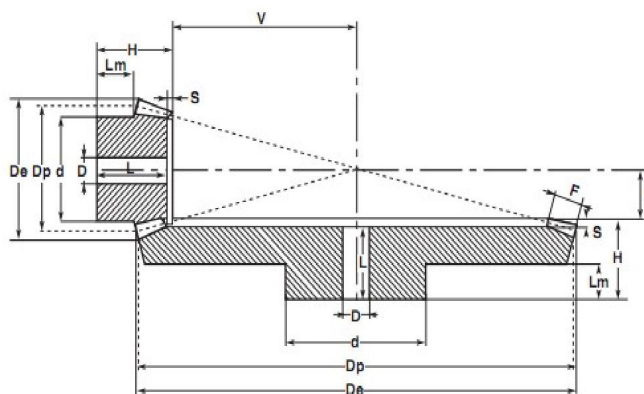


M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
1	16	18,6	16	14,4	6,5	13,3	4	13,6	13	7,4	18
	40	40,4	40	14,8	6,5	25,3	8	5,2		9	
15	16	27,9	24	24,2	11,5	20,3	8	18,8	255	12,3	23
	40	60,7	60	27,8	11,5	40,3	14	7,2		18	
2	16	37,2	32	29,6	15	25,3	8	25,4	29	13,7	34
	40	80,9	80	32,4	15	45,3	16	9,6		20	
2□5	16	46,4	40	38,4	19	32,3	12	31,6	359	18,5	39
	40	101,1	100	39,8	19	55,3	16	12,2		25	
3	16	55,7	48	41,9	21,5	40,3	16	39,1	44	19,6	39
	40	121,4	120	47,9	21,5	60,3	20	15,1		30	
3□5	16	65,0	56	49,1	22,6	45,3	20	47,9	50	25	46
	40	141,6	140	54,6	22,6	80,3	25	18,4		35	
4	16	74,3	64	52,5	26	55,3	20	54,5	505	25,3	65
	40	161,8	160	57	26	80,3	30	21,0		35	
45	16	83,6	72	56,3	30	60,3	25	60,7	53	24,6	67
	40	182,1	180	59,7	30	80,3	30	23,3		35	
5	16	92,9	80	65,4	32	60,3	25	68,6	583	30,1	74
	40	202,3	200	65,7	32	90,3	30	26,3		40	

Bevel gear pairs with usual axes - Type B

Pressure angel 20°

Ratio: 1:3

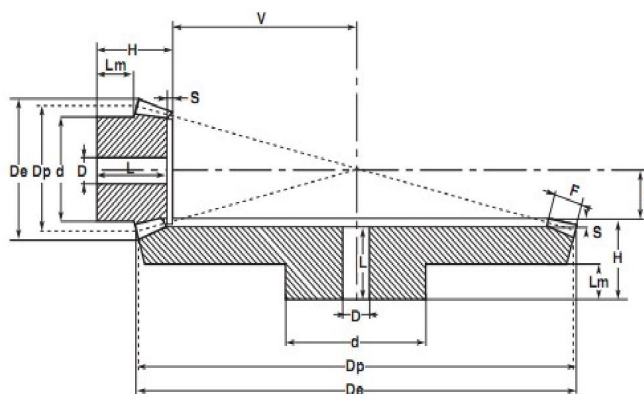


M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
1	15	17,7	15	16,6	7,1	13,3	4	15,4	152	9,2	19
	45	45,3	45	17,1	7,1	25,3	8	4,9		10	
15	15	26,5	22,5	22,6	10,5	19,3	8	23,4	346	11,7	24
	45	68,1	67,5	29,6	10,5	45,3	14	7,4		20	
2	15	35,4	30	28,9	14	25,3	8	31,1	284	14,2	37
	45	90,8	90	32,1	14	45,3	16	9,9		20	
2□5	15	44,1	37,5	34,6	18	32,3	12	38,4	353	15,9	44
	45	113,4	112,5	39,7	18	60,3	20	12,3		25	
3	15	53,0	45	41,3	21	40,3	16	46,7	42	19,7	52
	45	136,1	135	47,2	21	60,3	25	14,8		30	
3□5	15	61,9	52,5	49,6	23,5	45,3	20	55,4	486	25	58
	45	158,8	157,5	54,4	23,5	80,3	25	17,6		35	
4	15	70,7	60	54,3	27,5	50,3	20	62,7	505	25,4	65
	45	181,5	180	57	27,5	80,3	30	20,0		35	
45	15	79,5	67,5	55,2	28,5	55,3	25	72,8	57	24,8	69
	45	204,2	202,5	63,9	28,5	90,3	30	23,1		40	
5	15	88,4	75	65,3	33	60,3	25	79,7	592	30	75
	45	226,9	225	66,7	33	90,3	30	25,3		40	

Bevel gear pairs with usual axes - Type B

Pressure angel 20°

Ratio: 1:3

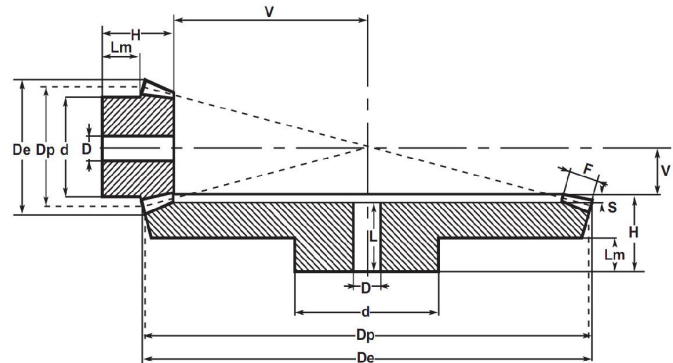


M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
1	15	17,7	15	16,6	7,1	13,3	4	15,4	152	9,2	19
	45	45,3	45	17,1	7,1	25,3	8	4,9		10	
15	15	26,5	22,5	22,6	10,5	19,3	8	23,4	346	11,7	24
	45	68,1	67,5	29,6	10,5	45,3	14	7,4		20	
2	15	35,4	30	28,9	14	25,3	8	31,1	284	14,2	37
	45	90,8	90	32,1	14	45,3	16	9,9		20	
2□5	15	44,1	37,5	34,6	18	32,3	12	38,4	353	15,9	44
	45	113,4	112,5	39,7	18	60,3	20	12,3		25	
3	15	53,0	45	41,3	21	40,3	16	46,7	42	19,7	52
	45	136,1	135	47,2	21	60,3	25	14,8		30	
3□5	15	61,9	52,5	49,6	23,5	45,3	20	55,4	486	25	58
	45	158,8	157,5	54,4	23,5	80,3	25	17,6		35	
4	15	70,7	60	54,3	27,5	50,3	20	62,7	505	25,4	65
	45	181,5	180	57	27,5	80,3	30	20,0		35	
45	15	79,5	67,5	55,2	28,5	55,3	25	72,8	57	24,8	69
	45	204,2	202,5	63,9	28,5	90,3	30	23,1		40	
5	15	88,4	75	65,3	33	60,3	25	79,7	592	30	75
	45	226,9	225	66,7	33	90,3	30	25,3		40	

**Bevel gear pairs with usual
axes - Type B**

Pressure angel 20°

Ratio: 1:3.5

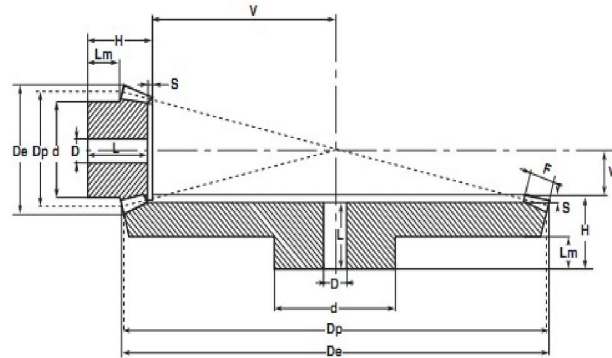


M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
1	16	18.7	16	16.6	8.7	13.3	4	19.4	14.2	7.6	2.5
	56	56.3	56	16.7	8.7	30.3	8	5.3		10	
1.5	16	28.1	24	24	12	20.3	8	30	32	11.5	2.8
	56	84.5	84	34.8	12	45.3	14	8.2		25	
2	16	37.5	32	30.9	16	25.3	8	40.1	33.3	14.1	3.8
	56	112.6	12	37.1	16	55.3	16	10.9		25	
2.5	16	46.8	40	38.9	20	32.3	14	50.1	40	17.9	4.4
	56	140.8	140	44.4	20	60.3	20	13.6		30	
3	16	56.2	48	49.9	24	40.3	16	60.1	47.5	24.9	5.2
	56	169	168	52.7	24	80.3	25	16.3		35	
3.5	16	65.6	56	52	25	25.5	20	73	49.1	25.5	6
	56	197.1	196	55.1	25	80.3	25	19.9		35	

Bevel gear pairs with usual axes - Type B

Pressure angel 20°

Ratio: 1:4



M	Z	De	Dp	H	F	d	D	V	L	Lm	S
1	15	17.8	15	17.2	9.3	13.3	4	20.8	15.2	7.7	1.9
	60	60.3	60	17.1	9.3	30.3	8	4.9		10	
1.5	15	26.7	22.5	23	11	20.3	8	34	31.2	11.7	2.8
	60	90.4	90	34	11	50.3	16	8		25	
2	15	35.6	30	31	16	25.3	8	44	24.2	14.4	3.4
	60	120.6	120	37.6	16	60.3	16	10.4		25	
2.5	15	44.5	37.5	38.1	19	32.3	14	55.9	40	18.4	4.8
	60	150.7	150	44.8	19	60.3	20	13.2		30	
3	15	53.3	45	48.1	23	40.3	16	66.9	48.2	24.5	5
	60	180.8	180	53.2	23	80.3	25	15.8		35	
3.5	15	62.2	52.5	52.1	26	45.3	20	78.9	54.4	25.1	6
	60	211	210	60.4	26	90.3	30	18.6		40	
4	15	71.1	60	55.1	30	50.3	20	89.9	53	23	7.8
	60	241.1	240	60.8	30	90.3	30	21.2		40	
4.5	15	79.97	67.5	57	32	52.3	20	102.9	53.5	23	8.5
	60	271.2	270	62	32	90.3	30	24.3		40	
5	15	88.8	75	62	34	55.3	20	115.7	55	25	10
	60	301.3	300	65	34	90.3	30	27		40	