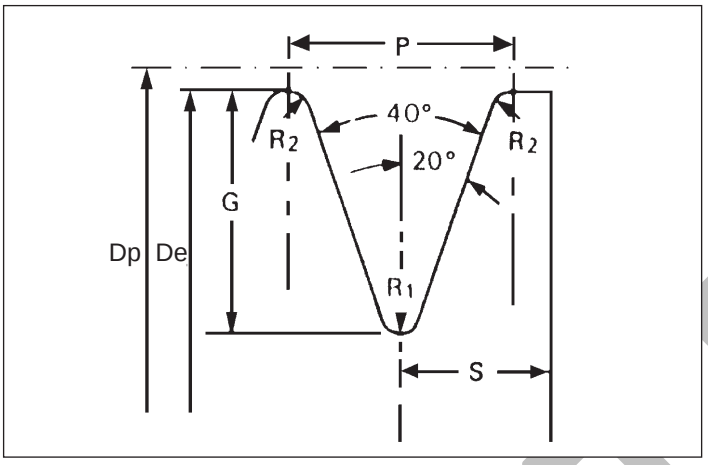
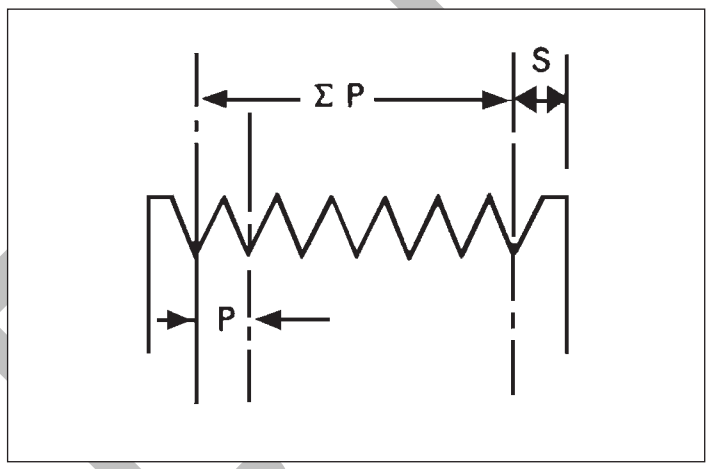
POLY-V PULLEYS

Characteristics
POLY-V pulleys are manufactured with extreme care and they do not show any superficial defect or tool traces.
Every pulley is subject to dimensional controls in order to point out pitch tolerance of two grooves.

Advantages
Always one single belt used. That avoid any problem due to belt lenght differences.
Low weight and space occupied.
Very high transmission ratio.
High power transmitted.
High linear speed (up to 60 m/s in “J” section).
Low noise and vibration.
No heating.





Groove dimensions and tolerances of Poly-V pulleys according to ISO 9982

section	P [mm]	G [mm]	$R_{2\,min}$ [mm]	R_1 [mm]	S_{min} [mm]	P tolerance [mm]	Dp - De [mm]
J	2,34 ±0,03	2,21 ±0,13	0,20	0,34 ±0,06	1,8	±0,30	2
L	4,70 ±0,050	5,11 ±0,13	0,40	0,34 ±0,06	3,3	±0,30	5
M	9,40 ±0,08	10,21 ±0,24	0,75	0,62 ±0,13	6,4	±0,30	10

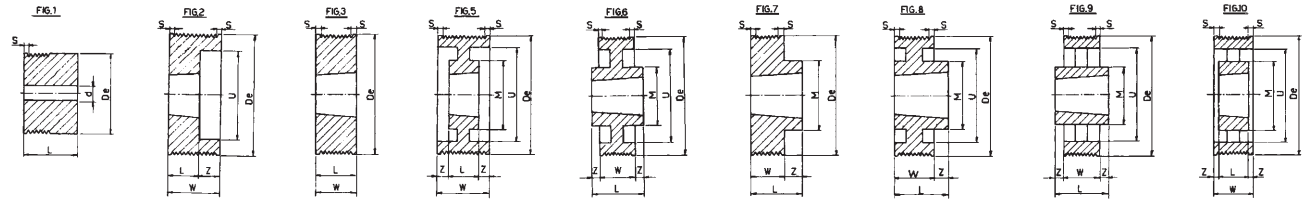
Materials
Steel for solid hub pulleys; cast iron GG25 DIN 1691 for taper bush pulleys (PYB).

Balancing
UNI 4218 - ISO 1940 - VDI 2060
Our PYB pulleys are statically balanced within the G. 6,3 degree.

FISATECH

DIMENSIONS

SECTION J



De [mm]	Groove number	Taper Bush Type	Fig.	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]	d [mm]
20	4	–	1	22,5	–	–	–	5
	8	–	1	32	–	–	–	5
	12	–	1	41,5	–	–	–	5
	16	–	1	51	–	–	–	5
	20	–	1	61	–	–	–	5
25	4	–	1	22,5	–	–	–	5
	8	–	1	32	–	–	–	5
	12	–	1	41,5	–	–	–	5
	16	–	1	51	–	–	–	5
	20	–	1	61	–	–	–	5
30	4	–	1	22,5	–	–	–	9,5
	8	–	1	32	–	–	–	9,5
	12	–	1	41,5	–	–	–	9,5
	16	–	1	51	–	–	–	9,5
	20	–	1	61	–	–	–	9,5
35	4	–	1	22,5	–	–	–	9,5
	8	–	1	32	–	–	–	9,5
	12	–	1	41,5	–	–	–	9,5
	16	–	1	51	–	–	–	9,5
	20	–	1	61	–	–	–	9,5
40	4	–	1	22,5	–	–	–	12
	8	–	1	32	–	–	–	12
	12	–	1	41,5	–	–	–	12
	16	–	1	51	–	–	–	12
	20	–	1	61	–	–	–	12
45	4	–	1	22,5	–	–	–	12
	8	–	1	32	–	–	–	12
	12	–	1	41,5	–	–	–	12
	16	–	1	51	–	–	–	12
	20	–	1	61	–	–	–	12
50	4	–	1	22,5	–	–	–	12
	8	–	1	32	–	–	–	12
	12	–	1	41,5	–	–	–	12
	16	–	1	51	–	–	–	12
	20	–	1	61	–	–	–	12
56	4	1108	7	23	9,5	50	–	–
	8	1108	3	23	–	–	–	–
	12	–	1	41,5	–	–	–	12
	16	–	1	51	–	–	–	12
	20	–	1	61	–	–	–	12
60	4	1108	7	23	9,5	50	–	–
	8	1108	3	23	–	–	–	–
	12	1108	2	23	9,5	–	45	–
	16	–	1	51	–	–	–	12
	20	–	1	61	–	–	–	12
63	4	1108	7	23	9,5	50	–	–
	8	1108	3	23	–	–	–	–
	12	1108	2	23	9,5	–	45	–
	16	–	1	51	–	–	–	12
	20	–	1	61	–	–	–	12
67	4	1108	7	23	9,5	50	–	–
	8	1108	3	23	–	–	–	–
	12	1108	2	23	9,5	–	51	–
	16	–	1	51	–	–	–	12
	20	–	1	61	–	–	–	12

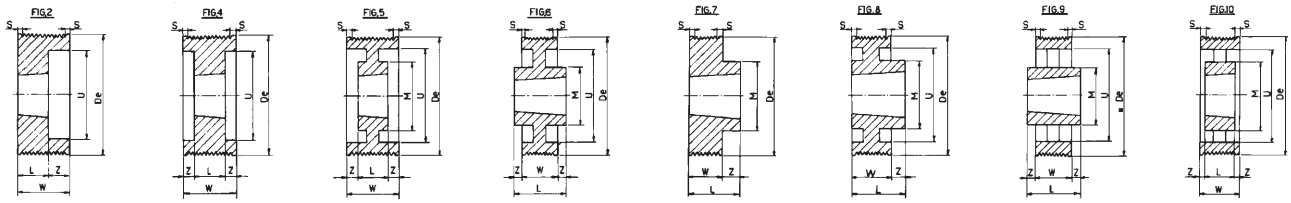
De [mm]	Groove number	Taper Bush Type	Fig.	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
71	4	1108	7	23	9,5	60	–
	8	1108	3	23	–	–	–
	12	1108	2	23	9,5	–	55
	16	1215	3	42	–	–	55
	20	1215	2	42	10	–	55
75	4	1108	7	23	9,5	60	–
	8	1108	3	23	–	–	–
	12	1210	2	26	6,5	–	59
	16	1610	2	26	16	–	59
	20	1615	2	42	10	–	59
80	4	1310	7	26	12,5	70	–
	8	1310	7	26	3	70	–
	12	1610	2	26	6,5	–	64
	16	1610	2	26	16	–	64
	20	1615	2	42	10	–	64
85	4	1310	7	26	12,5	70	–
	8	1310	7	26	3	70	–
	12	1610	2	26	6,5	–	69
	16	1610	2	26	16	–	69
	20	1615	2	42	10	–	69
90	4	1610	7	26	12,5	82	–
	8	1610	7	26	3	82	–
	12	1610	2	26	6,5	–	74
	16	1610	2	26	16	–	74
	20	1615	2	42	10	–	74
95	4	1610	7	26	12,5	82	–
	8	1610	7	26	3	82	–
	12	1610	2	26	6,5	–	79
	16	1610	2	26	16	–	79
	20	1615	2	42	10	–	79
100	4	1610	7	26	12,5	82	–
	8	1610	7	26	3	82	–
	12	1610	2	26	6,5	–	82
	16	1610	2	26	16	–	82
	20	1615	2	42	10	–	82
106	4	1610	7	26	12,5	88	–
	8	1610	7	26	3	88	–
	12	1610	2	26	6,5	–	88
	16	1610	2	26	16	–	88
	20	1615	2	42	10	–	88
112	4	1610	7	26	12,5	90	–
	8	1610	7	26	3	90	–
	12	1610	2	26	6,5	–	94
	16	1610	2	26	16	–	94
	20	1615	2	42	10	–	94
118	4	1610	7	26	12,5	90	–
	8	1610	7	26	3	90	–
	12	2012	2	32	0,5	–	98
	16	2012	2	32	10	–	98
	20	2012	2	32	20	–	98
125	4	1610	8	26	12,5	90	109
	8	1610	8	26	3	90	109
	12	2012	2	32	0,5	–	105
	16	2012	2	32	10	–	105
	20	2517	2	45	7	–	105

De [mm]	Groove number	Taper Bush Type	Fig.	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
132	4	1610	8	26	12,5	90	116
	8	1610	8	26	3	90	116
	12	2012	2	32	0,5	–	112
	16	2012	2	32	10	–	112
	20	2517	2	45	7	–	112
140	4	1610	8	26	12,5	90	124
	8	1610	8	26	3	90	124
	12	2517	7	45	12,5	120	–
	16	2517	7	45	3	120	–
	20	2517	2	45	7	–	124
160	4	2012	8	32	18,5	110	144
	8	2012	8	32	9	110	144
	12	2517	8	45	12,5	120	140
	16	2517	8	45	3	120	140
	20	2517	2	45	7	–	140
180	4	2012	6	32	9,25	110	164
	8	2012	6	32	4,5	110	164
	12	2517	6	45	6,25	120	160
	16	2517	6	45	1,5	120	160
	20	2517	5	45	3,5	120	160
200	4	2012	6	32	9,25	110	185
	8	2012	6	32	4,5	110	185
	12	2517	6	45	6,25	120	180
	16	2517	6	45	1,5	120	180
	20	2517	5	45	3,5	120	180
224	4	2012	6	32	9,25	110	208
	8	2012	6	32	4,5	110	208
	12	2517	6	45	6,25	120	204
	16	2517	6	45	1,5	120	204
	20	2517	5	45	3,5	120	204
250	4	2012	9	32	9,25	110	234
	8	2012	9	32	4,5	110	234
	12	2517	6	45	6,25	120	230
	16	2517	6	45	1,5	120	230
	20	2517	5	45	3,5	120	230
280	4	2012	9	32	9,25	110	264
	8	2012	9	32	4,5	110	264
	12	2517	9	45	6,25	120	260
	16	2517	9	45	1,5	120	260
	20	2517	10	45	3,5	120	260
315	4	2012	9	32	9,25	110	299
	8	2012	9	32	4,5	110	299
	12	2517	9	45	6,25	120	295
	16	2517	9	45	1,5	120	295
	20	2517	10	45	3,5	120	295
355	4	2517	9	45	15,7	120	339
	8	2517	9	45	11	120	339
	12	2517	9	45	6,25	120	335
	16	3020	9	52	5	146	335
	20	3020	10	52	–	146	335
400	4	2517	9	45	15,75	120	380
	8	2517	9	45	11	120	380
	12	2517	9	45	6,25	120	380
	16	3020	9	52	5	146	380
	20	3020	10	52	–	146	380

Groove number	4	8	12	16	20
W [mm]	13,5	23	32,5	42	52
S [mm]	3,24	3,31	3,38	3,45	3,77

FISATECH

SECTION L



De [mm]	Groove number	Taper Bush Type	Fig.	L [mm]	Z [mm]	U [mm]
75	6	1210	2	26	12,5	56
	8	1210	2	26	22	56
	10	1215	2	42	15	56
	12	1215	2	42	25	56
80	6	1210	2	26	12,5	56
	8	1210	2	26	22	56
	10	1215	2	42	15	56
	12	1215	2	42	25	56
85	6	1210	2	26	12,5	61
	8	1210	2	26	22	61
	10	1215	2	42	15	61
	12	1215	2	42	25	61
	16	1215	4	42	22	61
90	6	1210	2	26	12,5	66
	8	1210	2	26	22	66
	10	1215	2	42	15	66
	12	1215	2	42	25	66
	16	1215	4	42	22	66
95	6	1210	2	26	12,5	71
	8	1210	2	26	22	71
	10	1215	2	42	15	71
	12	1215	2	42	25	71
	16	1215	4	42	22	71
100	6	1610	2	26	12,5	76
	8	1610	2	26	22	76
	10	2012	2	32	25	79
	12	2012	2	32	35	79
	16	2012	4	32	27	79
106	6	1610	2	26	12,5	82
	8	1610	2	26	22	82
	10	2012	2	32	25	82
	12	2012	2	32	35	82
	16	2012	4	32	27	82
112	6	1610	2	26	12,5	88
	8	1610	2	26	22	88
	10	2012	2	32	25	88
	12	2012	2	32	35	88
	16	2012	4	32	27	88
118	6	2012	2	32	6,5	94
	8	2012	2	32	16	94
	10	2517	4	45	6	97
	12	2517	4	45	11	97
	16	2517	4	45	20,5	97
	20	2517	4	45	30	97
125	6	2012	2	32	6,5	101
	8	2012	2	32	16	101
	10	2517	4	45	6	101
	12	2517	4	45	11	101
	16	2517	4	45	20,5	101
	20	2517	4	45	30	101
132	6	2012	2	32	6,5	108
	8	2012	2	32	16	108
	10	2517	4	45	6	108
	12	2517	4	45	11	108
	16	2517	4	45	20,5	108
	20	2517	4	45	30	108

De [mm]	Groove number	Taper Bush Type	Fig.	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
140	6	2517	7	45	6,5	120	–
	8	2517	2	45	3	–	116
	10	2517	4	45	6	–	116
	12	2517	4	45	11	–	116
	16	2517	4	45	20,5	–	116
	20	3020	4	52	26,5	–	116
150	6	2517	7	45	6,5	120	–
	8	2517	2	45	3	–	126
	10	2517	4	45	6	–	126
	12	2517	4	45	11	–	126
	16	2517	4	45	20,5	–	126
	20	3020	4	52	26,5	–	126
160	6	2517	7	45	6,5	120	–
	8	2517	2	45	3	–	136
	10	2517	4	45	6	–	136
	12	2517	4	45	11	–	136
	16	3020	4	52	17	–	136
	20	3020	4	52	26,5	–	136
170	6	2517	8	45	16,5	120	146
	8	2517	2	45	3	–	146
	10	2517	4	45	6	–	146
	12	2517	4	45	11	–	146
	16	3020	4	52	17	–	146
	20	3020	4	52	26,5	–	146
180	6	2517	6	45	3,25	120	156
	8	2517	5	45	11,5	120	156
	10	2517	5	45	16	120	156
	12	2517	5	45	11	120	156
	16	3020	4	52	17	–	156
	20	3020	4	52	26,5	–	156
190	6	2517	6	45	3,25	120	166
	8	2517	5	45	1,5	120	166
	10	2517	5	45	6	120	166
	12	2517	5	45	11	120	166
	16	3020	5	52	17	146	166
	20	3020	5	52	26,5	146	166
200	6	2517	6	45	3,25	120	176
	8	2517	5	45	1,5	120	176
	10	3020	5	52	2,5	146	176
	12	3020	5	52	7,5	146	176
	16	3020	5	52	17	146	176
	20	3535	4	89	8	–	176
212	6	2517	6	45	3,25	120	188
	8	2517	5	45	1,5	120	188
	10	3020	5	52	2,5	146	188
	12	3020	5	52	7,5	146	188
	16	3020	5	52	17	146	188
	20	3535	4	89	8	–	188
224	6	2517	6	45	3,25	120	202
	8	2517	5	45	1,5	120	202
	10	3020	5	52	2,5	146	202
	12	3020	5	52	7,5	146	202
	16	3020	5	52	17	146	202
	20	3535	5	89	8	178	202
236	6	2517	6	45	3,25	120	214
	8	2517	5	45	1,5	120	214
	10	3020	5	52	2,5	146	214
	12	3020	5	52	7,5	146	214
	16	3020	5	52	17	146	214
	20	3535	5	89	8	178	214

De [mm]	Groove number	Taper Bush Type	Fig.	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
250	6	2517	9	45	3,25	120	228
	8	2517	5	45	1,5	120	228
	10	3020	5	52	2,5	146	228
	12	3020	5	52	7,5	146	228
	16	3020	5	52	17	146	228
	20	3535	5	89	8	178	226
280	6	2517	6	45	3,25	120	256
	8	3020	6	52	2	146	256
	10	3020	5	52	2,5	146	256
	12	3020	5	52	17,5	146	256
	16	3535	6	89	1,5	178	256
	20	3535	5	89	8	178	256
315	6	2517	9	45	3,25	120	285
	8	3020	9	52	2	146	285
	10	3535	6	89	16	178	285
	12	3535	6	89	11	178	285
	16	3535	6	89	1,5	178	285
	20	4040	5	102	1,5	215	285
355	6	3020	9	52	6,75	146	325
	8	3020	9	52	2	146	325
	10	3535	9	89	16	178	325
	12	3535	9	89	11	178	325
	16	3535	9	89	1,5	178	325
	20	4040	5	102	1,5	215	325
400	6	3020	9	52	6,75	146	370
	8	3020	9	52	2	146	370
	10	3535	9	89	16	178	370
	12	3535	9	89	11	178	370
	16	3535	9	89	1,5	178	370
	20	4040	10	102	1,5	215	370
450	6	3020	9	52	6,75	146	420
	8	3020	9	52	2	146	420
	10	3535	9	89	16	178	420
	12	3535	9	89	11	178	420
	16	3535	9	89	1,5	178	420
	20	4040	9	102	1,5	215	420
500	6	3020	9	52	6,75	146	470
	8	3020	9	52	2	146	470
	10	3535	9	89	16	178	470
	12	3535	9	89	11	178	470
	16	3535	9	89	1,5	178	470
	20	5050	9	127	11	267	470
630	6	3020	9	52	6,75	146	600
	8	3020	9	52	2	146	600
	10	3535	9	89	16	178	600
	12	3535	9	89	11	178	600
	16	4040	9	102	8	215	600
	20	5050	9	127	11	267	600
800	6	3535	9	89	25,2	178	770
	8	3535	9	89	20,5	178	770
	10	4040	9	102	22,5	215	770
	12	4040	9	102	17,5	215	770
	16	5050	9	127	20,5	267	770
	20	5050	9	127	11	267	770

Groove number	6	8	10	12	16	20
W [mm]	38,5	48	57	67	86	105
S [mm]	7,50	7,55	7,35	7,65	7,75	7,85

FISATECH