

Pulegge trapezoidali per bussola conica / V-Belt pulleys for taper bushes

Keilriemenscheiben für Spannbuchsen / Poulies trapézoïdales à moyeu amovible / Poleas trapezoidales para casquillos conicos

Le pulegge per cinghie trapezoidali presentate dalla SATI nel presente catalogo sono tutte costruite secondo le tabelle ISO 4183 e DIN 2211-3.

Il materiale impiegato nella costruzione delle medesime è in ghisa EN-GJL-200 UNI EN 1561 e, successivamente alle lavorazioni meccaniche, subiscono un trattamento superficiale di FOSFATAZIONE.

Tutte le pulegge sono equilibrate STATICAMENTE ed idonee ad un funzionamento fino alla velocità periferica di 35 m/s.

La gamma proposta nel seguente catalogo, comprende: PULEGGE TRAPEZOIDALI, per bussola conica, serie ZT..... AT..... BT..... CT..... AT..... BT..... CT..... PULEGGE TRAPEZOIDALI monoblocco (con mozzo pieno) serie ZM..... AM..... BM..... CM..... PULEGGE TRAPEZOIDALI per calettatore.

V-belt pulleys proposed by SATI in this catalogue are all manufactured according to ISO 4183 and DIN 2211-3 norms.

The material used for the construction of these pulleys is cast iron EN-GJL-200 UNI EN 1561 and after the machining all pulleys are being PHOSPHATED.

All pulleys are STATICALLY balanced and suitable for peripheral speed up to 35 m/s.

The range proposed in this catalogue is the following: V-BELT PULLEYS for taper bush, series ZT..... AT..... BT..... CT..... V-BELT PULLEYS with solid hub, series ZM..... AM..... BM..... CM..... V-BELT PULLEYS for locking devices.

Die Keilriemenscheiben, die von SATI in diesem Katalog dargestellt sind, sind alle nach ISO 4183 und DIN 2211-3 hergestellt worden.

Das fuer die Produktion verwendete Material ist Grauguss EN-GJL-200 UNI EN 1561 und nach der Bearbeitung werden alle Keilriemenscheiben PHOSPHATIERT.

Alle Keilriemenscheiben sind STATISCH ausgewuchtet und fuer eine peripherische Betriebsgeschwindigkeit bis 35 m/s.

Die in diesem Katalog angegebene Palette ist die folgende: KEILRIEMENSCHLEIBEN fuer Spannbuchse, Serie ZT..... AT..... BT..... CT..... KEILRIEMENSCHLEIBEN ungebohrt, Serie ZM..... AM..... BM..... CM..... KEILRIEMENSCHLEIBEN fuer Spannsätze.

Les poulies trapézoïdales présentées par la SATI sur ce catalogue sont toutes fabriquées suivant les normes ISO 4183 et DIN 2211-3.

Le matériel utilisé pour la fabrication des poulies est la fonte EN-GJL-200 UNI EN 1561 et après l'usinage elles sont toutes exposées à un traitement de PHOSPHATATION.

Toutes les poulies sont équilibrées STATIQUEMENT et propres à tourner à une vitesse périphérique jusqu'à 35 m/s.

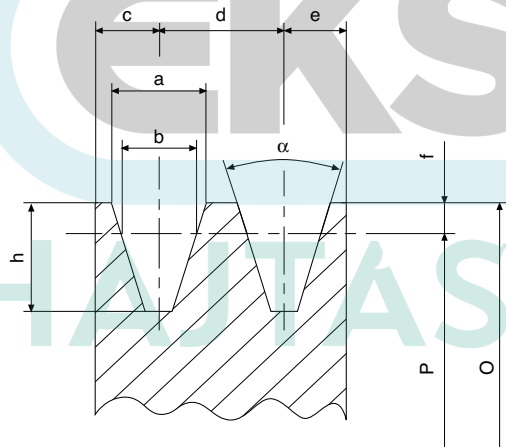
La gamme proposée dans ce catalogue est la suivante: POULIES TRAPEZOÏDALES pour moyeu amovible, série ZT..... AT..... BT..... CT..... POULIES TRAPEZOÏDALES à moyeu plein, série ZM..... AM..... BM..... CM..... POULIES TRAPEZOÏDALES pour à moyeu de serrage.

Las poleas para correas trapezoidales presentadas por la SATI en el presente catálogo están todas construidas según las tablas ISO 4183 y DIN 2211-3.

El material empleado en la construcción de las mismas es el hierro fundido EN-GJL-200 UNI EN 1561 y después de las elaboraciones mecánicas están sometidas a un tratamiento superficial de FOSFATACIÓN.

Todas las poleas están equilibradas ESTÁTICAMENTE y son adecuadas para un funcionamiento de una velocidad de hasta 35 m/s.

La gama propuesta en el siguiente catálogo comprende: POLEAS TRAPEZOÏDALES para casquillos cónicos, serie ZT..... AT..... BT..... CT..... POLEAS TRAPEZOÏDALES con cubo pleno, serie ZM..... AM..... BM..... CM..... POLEAS TRAPEZOÏDALES para casquillos de fijación.



Calcolo della velocità periferica Vp in m/s
Calculation of peripheral speed Vp in m/s
Berechnung der Umfangsgeschwindigkeit Vp in m/s
Calcul de la vitesse périphérique Vp m/s
Cálculo de la velocidad periférica Vp en m/s

$$V_p = \frac{p \cdot P \cdot \text{rpm}}{60 \cdot 1000} @ \frac{P \cdot \text{rpm}}{19100} \quad V_p \leq 35 \text{ m/s}$$

P = Diametro primitivo in mm
 Pitch diameter in mm
 Teildurchmesser in mm
 Diamètre primitif en mm
 Diámetro primitivo en mm

rpm = Giri al minuto
 Revolutions per minute
 Umdrehungen pro Minute
 Tours par minute
 Revoluciones por minuto

Dimensioni puleggia

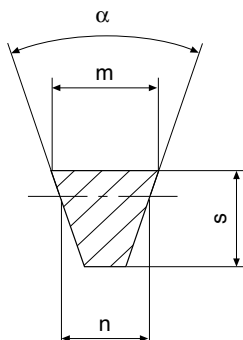
Pulley dimentions

Keilriemenscheibenabmessungen

Dimensions poulie

Dimensiones polea

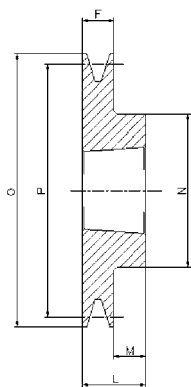
	a	b	c	d	e	f	h	34°	38°
SPZ	9,7	8,5	8,0	12,0	8,0	2,0	11,0	P ≤ 80	P > 80
SPA	12,7	11,0	10,0	15,0	10,0	2,8	13,8	P ≤ 118	P > 118
SPB	16,3	14,0	12,5	19,0	12,5	3,5	17,5	P ≤ 190	P > 190
SPC	22,0	19,0	17,0	25,5	17,0	4,8	23,8	P ≤ 315	P > 315



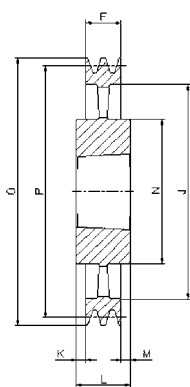
Dimensioni cinghia / Belt dimentions / Riemenabmessungen

Dimensions courroie / Dimensiones correa

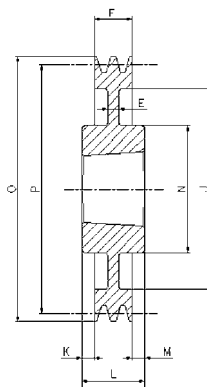
	m	s	n
SPZ	9,7	8	8,5
SPA	12,7	10	11,0
SPB	16,3	13	14,0
SPC	22,0	18	19,0



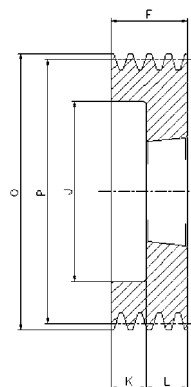
1



4



7



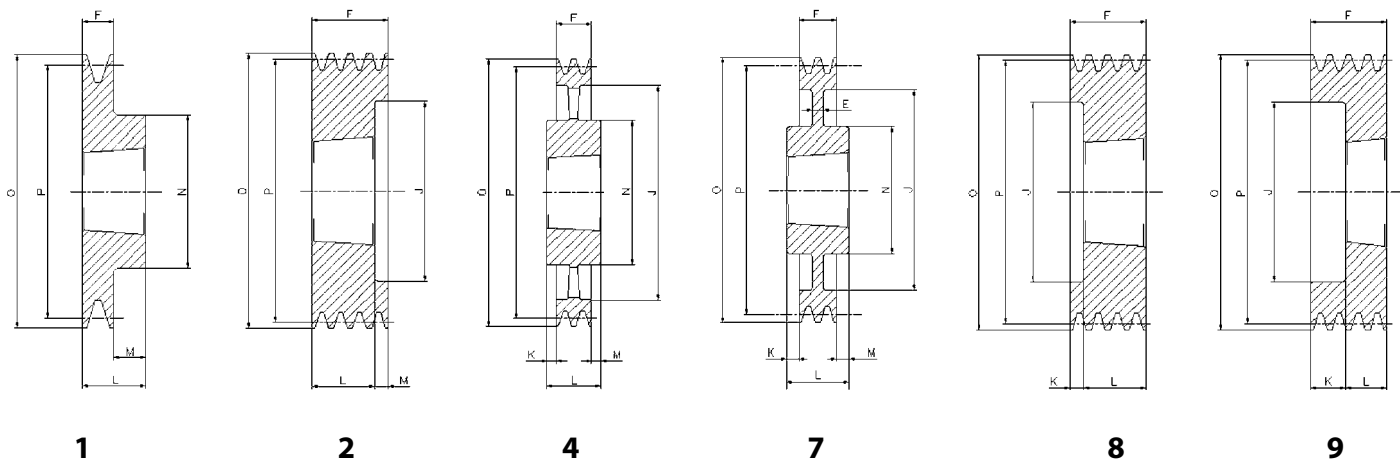
9

SPZ/1

Cod. interno Internal code Intern Code Code interne Código interno	Tipo Type Typ Type Tipo	Gole Grooves Rillen Gorges Canales	P	O	Forma Form Forme Forme Forma	Bussola Bush Buchse Moyeu Casquillo	Ø MAX	E	F	J	K	L	M	N
ZT00501	SPZ 50-01	1	50	54	9	1008	25	-	37	26	12,0	25	-	-
ZT00561	SPZ 56-01	1	56	60	9	1008	25	-	37	32	12,0	25	-	-
ZT00601	SPZ 60-01	1	60	64	1	1008	25	-	22	-	-	22	-	-
ZT00631	SPZ 63-01	1	63	67	1	1108	28	-	16	-	-	22	6,0	56
ZT00671	SPZ 67-01	1	67	71	1	1108	28	-	16	-	-	22	6,0	60
ZT00711	SPZ 71-01	1	71	75	1	1108	28	-	16	-	-	22	6,0	60
ZT00751	SPZ 75-01	1	75	79	1	1108	28	-	16	-	-	22	6,0	60
ZT00801	SPZ 80-01	1	80	84	1	1210	32	-	16	-	-	25	9,0	75
ZT00851	SPZ 85-01	1	85	89	1	1210	32	-	16	-	-	25	9,0	80
ZT00901	SPZ 90-01	1	90	94	1	1210	32	-	16	-	-	25	9,0	80
ZT00951	SPZ 95-01	1	95	99	1	1210	32	-	16	-	-	25	9,0	85
ZT01001	SPZ100-01	1	100	104	1	1210	32	-	16	-	-	25	9,0	85
ZT01061	SPZ106-01	1	106	110	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01121	SPZ112-01	1	112	116	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01181	SPZ118-01	1	118	122	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01251	SPZ125-01	1	125	129	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01321	SPZ132-01	1	132	136	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01401	SPZ140-01	1	140	144	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01501	SPZ150-01	1	150	154	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01601	SPZ160-01	1	160	164	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01701	SPZ170-01	1	170	174	1	1610	42	-	16	-	-	25	9,0	92
ZT01801	SPZ180-01	1	180	184	7	1610	42	6	16	152	-	25	9,0	92
ZT01901	SPZ190-01	1	190	194	7	1610	42	12	16	162	-	25	9,0	92
ZT02001	SPZ200-01	1	200	204	7	2012	50	10	16	171	-	32	16,0	112
ZT02241	SPZ224-01	1	224	228	7	2012	50	15	16	195	-	32	16,0	112
ZT02501	SPZ250-01	1	250	254	4	2012	50	-	16	221	8,0	32	8,0	112
ZT02801	SPZ280-01	1	280	284	4	2012	50	-	16	251	8,0	32	8,0	112
ZT03151	SPZ315-01	1	315	319	4	2012	50	-	16	286	8,0	32	8,0	112
ZT03551	SPZ355-01	1	355	359	4	2012	50	-	16	326	8,0	32	8,0	112
ZT04001	SPZ400-01	1	400	404	4	2012	50	-	16	371	8,0	32	8,0	112
ZT04501	SPZ450-01	1	450	454	4	2517	60	-	16	421	14,5	45	14,5	124

Acciaio / Steel / Stahl / Acier / Acero

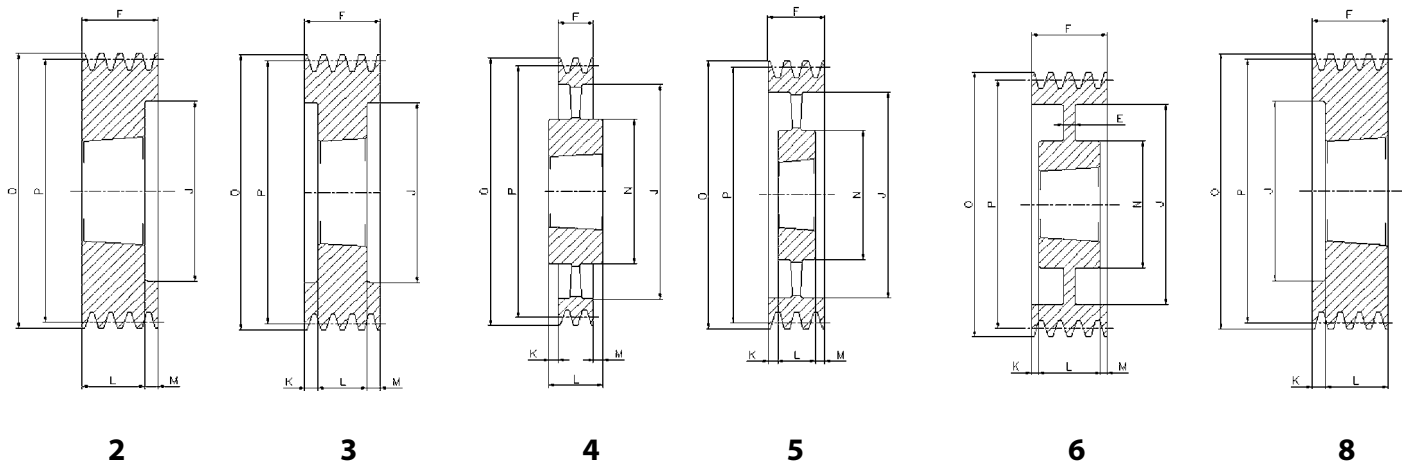




SPZ/2

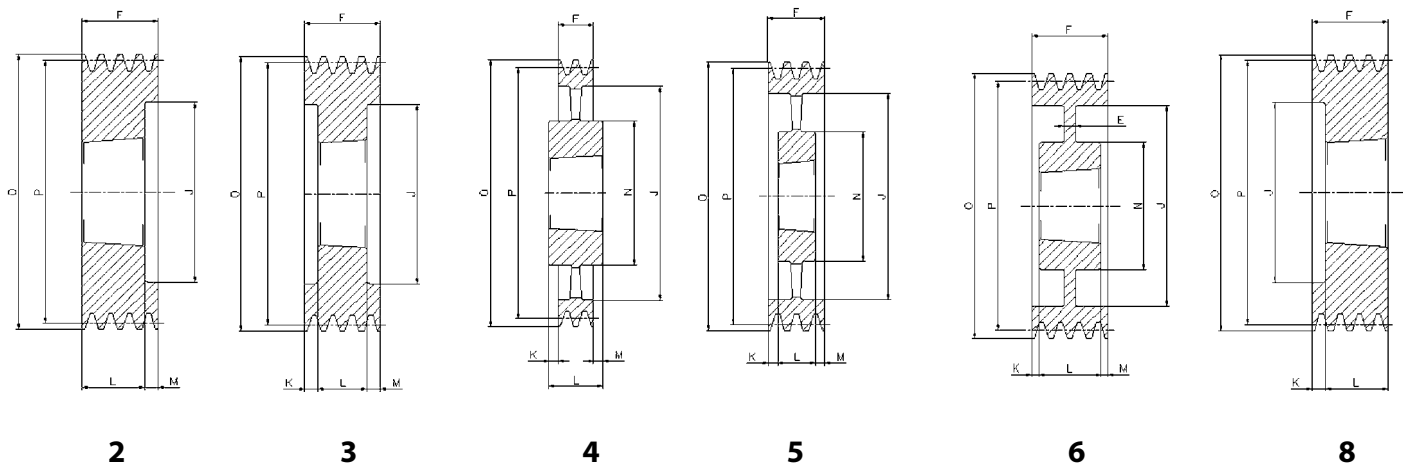
Cod. interno Internal code Internen Code Code interne Código interno	Tipo Type Typ Type Tipo	Gole Grooves Rillen Gorges Canales	P	O	Forma Form Forme Forme Forma	Bussola Bush Buchse Moyeu Casquillo	Ø MAX	E	F	J	K	L	M	N
ZT00502	SPZ 50-02	2	50	54	9	1008	25	-	50	26	25,0	25	-	-
ZT00562	SPZ 56-02	2	56	60	9	1008	25	-	49	32	27,0	22	-	-
ZT00602	SPZ 60-02	2	60	64	9	1108	28	-	49	36	27,0	22	-	-
ZT00632	SPZ 63-02	2	63	67	8	1108	28	-	28	40	6,0	22	-	-
ZT00672	SPZ 67-02	2	67	71	8	1108	28	-	28	42	6,0	22	-	-
ZT00712	SPZ 71-02	2	71	75	8	1108	28	-	28	42	6,0	22	-	-
ZT00752	SPZ 75-02	2	75	79	8	1210	32	-	28	51	3,0	25	-	-
ZT00802	SPZ 80-02	2	80	84	8	1210	32	-	28	51	3,0	25	-	-
ZT00852	SPZ 85-02	2	85	89	8	1610	42	-	28	60	3,0	25	-	-
ZT00902	SPZ 90-02	2	90	94	8	1610	42	-	28	61	3,0	25	-	-
ZT00952	SPZ 95-02	2	95	99	8	1610	42	-	28	66	3,0	25	-	-
ZT01002	SPZ100-02	2	100	104	8	1610	42	-	28	71	3,0	25	-	-
ZT01062	SPZ106-02	2	106	110	8	1610	42	-	28	76	3,0	25	-	-
ZT01122	SPZ112-02	2	112	116	8	1610	42	-	28	83	3,0	25	-	-
ZT01182	SPZ118-02	2	118	122	8	1610	42	-	28	90	3,0	25	-	-
ZT01252	SPZ125-02	2	125	129	8	1610	42	-	28	96	3,0	25	-	-
ZT01322	SPZ132-02	2	132	136	8	1610	42	-	28	103	3,0	25	-	-
ZT01402	SPZ140-02	2	140	144	8	1610	42	-	28	111	3,0	25	-	-
ZT01502	SPZ150-02	2	150	154	1	2012	50	-	28	-	-	32	4,0	112
ZT01602	SPZ160-02	2	160	164	1	2012	50	-	28	-	-	32	4,0	112
ZT01702	SPZ170-02	2	170	174	1	2012	50	-	28	-	-	32	4,0	112
ZT01802	SPZ180-02	2	180	184	7	2012	50	6	28	152	-	32	4,0	112
ZT01902	SPZ190-02	2	190	194	7	2012	50	12	28	162	-	32	4,0	112
ZT02002	SPZ200-02	2	200	204	7	2012	50	6	28	171	-	32	4,0	112
ZT02242	SPZ224-02	2	224	228	4	2012	50	15	28	195	-	32	4,0	112
ZT02502	SPZ250-02	2	250	254	4	2012	50	-	28	221	2,0	32	2,0	112
ZT02802	SPZ280-02	2	280	284	4	2012	50	-	28	251	2,0	32	2,0	112
ZT03152	SPZ315-02	2	315	319	4	2012	50	-	28	286	2,0	32	2,0	112
ZT03552	SPZ355-02	2	355	359	4	2012	50	-	28	326	2,0	32	2,0	112
ZT04002	SPZ400-02	2	400	404	4	2517	60	-	28	371	8,5	45	8,5	124
ZT04502	SPZ450-02	2	450	454	4	2517	60	-	28	421	8,5	45	8,5	124
ZT05002	SPZ500-02	2	500	504	4	2517	60	-	28	471	8,5	45	8,5	124

Acciaio / Steel / Stahl / Acier / Acero



SPZ/3

Cod. interno Internal code Internen Code Code interne Código interno	Tipo Type Typ Type Tipo	Gole Grooves Rillen Gorges Canales	P	O	Forma Form Forme Forme Forma	Bussola Bush Buchse Moyeu Casquillo	Ø MAX	E	F	J	K	L	M	N
ZT00633	SPZ63-03	3	63	67	8	1108	28	-	40	40	-	22	-	-
ZT00673	SPZ67-03	3	67	71	8	1108	28	-	40	42	18,0	22	-	-
ZT00713	SPZ71-03	3	71	75	8	1108	28	-	40	42	18,0	22	-	-
ZT00753	SPZ75-03	3	75	79	8	1210	32	-	40	51	15,0	25	-	-
ZT00803	SPZ80-03	3	80	84	8	1210	32	-	40	51	15,0	25	-	-
ZT00853	SPZ85-03	3	85	89	8	1610	42	-	40	60	15,0	25	-	-
ZT00903	SPZ90-03	3	90	94	8	1610	42	-	40	61	15,0	25	-	-
ZT00953	SPZ95-03	3	95	99	8	1610	42	-	40	66	15,0	25	-	-
ZT01003	SPZ100-03	3	100	104	8	1610	42	-	40	71	15,0	25	-	-
ZT01063	SPZ106-03	3	106	110	8	1610	42	-	40	76	15,0	25	-	-
ZT01123	SPZ112-03	3	112	116	8	2012	50	-	40	83	8,0	32	-	-
ZT01183	SPZ118-03	3	118	122	8	2012	50	-	40	90	8,0	32	-	-
ZT01253	SPZ125-03	3	125	129	2	2012	50	-	40	96	-	32	8,0	-
ZT01323	SPZ132-03	3	132	136	2	2012	50	-	40	103	-	32	8,0	-
ZT01403	SPZ140-03	3	140	144	2	2012	50	-	40	111	-	32	8,0	-
ZT01503	SPZ150-03	3	150	154	2	2012	50	-	40	121	-	32	8,0	-
ZT01603	SPZ160-03	3	160	164	2	2012	50	-	40	131	-	32	8,0	-
ZT01703	SPZ170-03	3	170	174	3	2012	50	-	40	141	4,0	32	4,0	-
ZT01803	SPZ180-03	3	180	184	6	2012	50	7	40	151	-	32	8,0	106
ZT01903	SPZ190-03	3	190	194	6	2012	50	10	40	161	4,0	32	4,0	112
ZT02003	SPZ200-03	3	200	204	6	2012	50	10	40	171	4,0	32	4,0	112
ZT02243	SPZ224-03	3	224	228	6	2012	50	12	40	195	4,0	32	4,0	112
ZT02503	SPZ250-03	3	250	254	5	2012	50	-	40	221	4,0	32	4,0	112
ZT02803	SPZ280-03	3	280	284	4	2517	60	-	40	251	2,5	45	2,5	124
ZT03153	SPZ315-03	3	315	319	4	2517	60	-	40	286	2,5	45	2,5	124
ZT03553	SPZ355-03	3	355	359	4	2517	60	-	40	326	2,5	45	2,5	124
ZT04003	SPZ400-03	3	400	404	4	2517	60	-	40	371	2,5	45	2,5	124
ZT04503	SPZ450-03	3	450	454	4	2517	60	-	40	421	2,5	45	2,5	124
ZT05003	SPZ500-03	3	500	504	4	2517	60	-	40	471	2,5	45	2,5	124
ZT06303	SPZ630-03	3	630	634	4	3020	75	-	40	601	5,5	51	5,5	150
ZT08003	SPZ800-03	3	800	804	4	3020	75	-	40	771	5,5	51	5,5	146

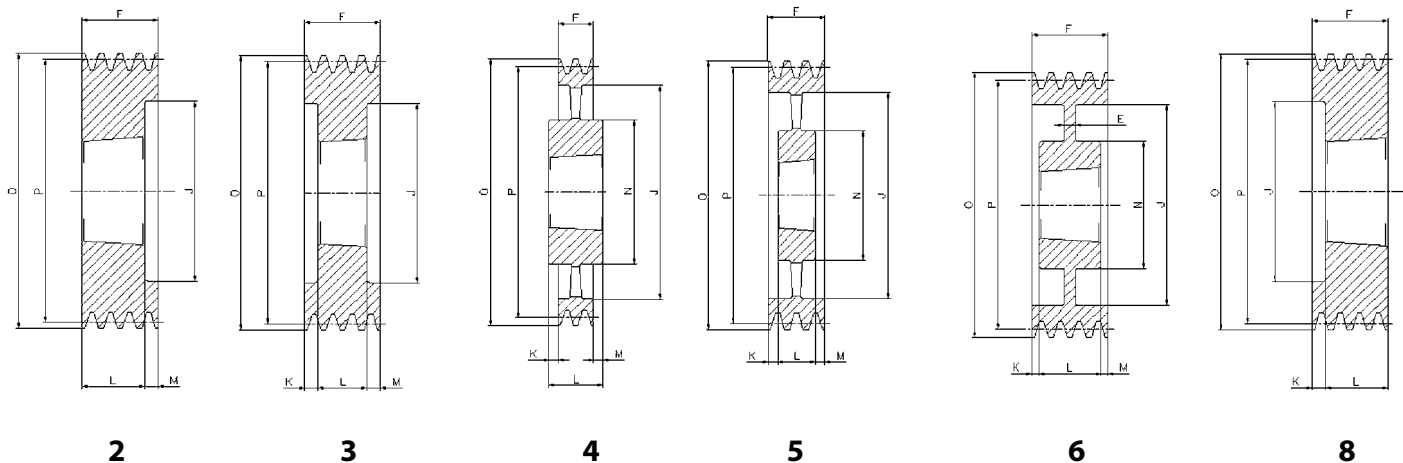


SPZ/4

Cod. interno Internal code Intern Code Code interne Código interno	Tipo Type Typ Type Tipo	Gole Grooves Rillen Gorges Canales	P	O	Forma Form Forme Forme Forma	Bussola Bush Buchse Moyeu Casquillo	Ø MAX	E	F	J	K	L	M	N
ZT00804	SPZ 80-04	4	80	84	8	1210	32	-	52	51	27,0	25	-	-
ZT00854	SPZ 85-04	4	85	89	8	1610	42	-	52	60	27,0	25	-	-
ZT00904	SPZ 90-04	4	90	94	8	1610	42	-	52	61	27,0	25	-	-
ZT00954	SPZ 95-04	4	95	99	8	1610	42	-	52	66	27,0	25	-	-
ZT01004	SPZ100-04	4	100	104	8	1610	42	-	52	71	27,0	25	-	-
ZT01064	SPZ106-04	4	106	110	8	1610	42	-	52	76	27,0	25	-	-
ZT01124	SPZ112-04	4	112	116	8	2012	50	-	52	83	20,0	32	-	-
ZT01184	SPZ118-04	4	118	122	8	2012	50	-	52	90	20,0	32	-	-
ZT01254	SPZ125-04	4	125	129	2	2012	50	-	52	96	-	32	20,0	-
ZT01324	SPZ132-04	4	132	136	2	2012	50	-	52	103	-	32	20,0	-
ZT01404	SPZ140-04	4	140	144	2	2012	50	-	52	111	-	32	20,0	-
ZT01504	SPZ150-04	4	150	154	2	2517	60	-	52	121	-	45	7,0	-
ZT01604	SPZ160-04	4	160	164	2	2517	60	-	52	131	-	45	7,0	-
ZT01704	SPZ170-04	4	170	174	2	2517	60	-	52	141	-	45	7,0	-
ZT01804	SPZ180-04	4	180	184	2	2517	60	-	52	151	-	45	7,0	-
ZT01904	SPZ190-04	4	190	194	3	2517	60	-	52	161	3,5	45	3,5	-
ZT02004	SPZ200-04	4	200	204	6	2517	60	8	52	171	3,5	45	3,5	124
ZT02244	SPZ224-04	4	224	228	6	2517	60	14	52	195	3,5	45	3,5	124
ZT02504	SPZ250-04	4	250	254	6	2517	60	12	52	221	3,5	45	3,5	124
ZT02804	SPZ280-04	4	280	284	6	2517	60	14	52	251	3,5	45	3,5	124
ZT03154	SPZ315-04	4	315	319	5	2517	60	-	52	286	3,5	45	3,5	124
ZT03554	SPZ355-04	4	355	359	5	2517	60	-	52	326	3,5	45	3,5	124
ZT04004	SPZ400-04	4	400	404	5	2517	60	-	52	371	3,5	45	3,5	124
ZT04504	SPZ450-04	4	450	454	5	3020	75	-	52	421	0,5	51	0,5	146
ZT05004	SPZ500-04	4	500	504	5	3020	75	-	52	471	0,5	51	0,5	146
ZT06304	SPZ630-04	4	630	634	4	3030	75	-	52	601	12,0	76	12,0	146
ZT08004	SPZ800-04	4	800	804	4	3030	75	-	52	771	12,0	76	12,0	146

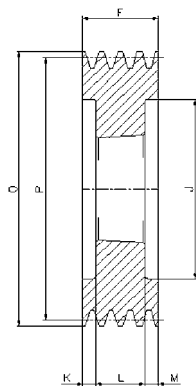


3

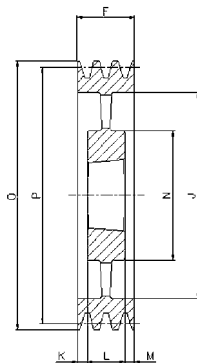


SPZ/6

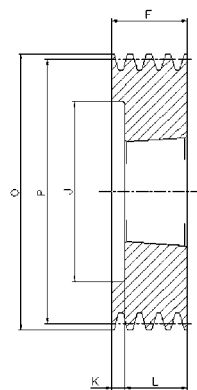
Cod. interno Internal code Intern Code Code interne Código interno	Tipo Type Type Type Tipo	Gole Grooves Rillen Gorges Canales	P	O	Forma Form Forme Forme Forma	Bussola Bush Buchse Moyeu Casquillo	Ø MAX	E	F	J	K	L	M	N
ZT00906	SPZ 90-06	6	90	94	8	1610	42	-	76	61	51,0	25	-	-
ZT00956	SPZ 95-06	6	95	99	8	1610	42	-	76	66	51,0	25	-	-
ZT01006	SPZ100-06	6	100	104	8	2012	50	-	76	71	44,0	32	-	-
ZT01066	SPZ106-06	6	106	110	8	2012	50	-	76	76	44,0	32	-	-
ZT01126	SPZ112-06	6	112	116	8	2012	50	-	76	83	44,0	32	-	-
ZT01186	SPZ118-06	6	118	122	8	2517	60	-	76	90	31,0	45	-	-
ZT01256	SPZ125-06	6	125	129	8	2517	60	-	76	96	31,0	45	-	-
ZT01326	SPZ132-06	6	132	136	8	2517	60	-	76	103	31,0	45	-	-
ZT01406	SPZ140-06	6	140	144	2	2517	60	-	76	111	-	45	31,0	-
ZT01506	SPZ150-06	6	150	154	2	2517	60	-	76	121	-	45	31,0	-
ZT01606	SPZ160-06	6	160	164	2	2517	60	-	76	131	-	45	31,0	-
ZT01706	SPZ170-06	6	170	174	2	2517	60	-	76	141	-	45	31,0	-
ZT01806	SPZ180-06	6	180	184	3	2517	60	-	76	151	15,5	45	15,5	-
ZT01906	SPZ190-06	6	190	194	3	2517	60	-	76	161	15,5	45	15,5	124
ZT02006	SPZ200-06	6	200	204	3	2517	60	-	76	171	15,5	45	15,5	124
ZT02246	SPZ224-06	6	224	228	6	2517	60	26	76	195	15,5	45	15,5	124
ZT02506	SPZ250-06	6	250	254	6	2517	60	26	76	221	15,5	45	15,5	124
ZT02806	SPZ280-06	6	280	284	6	2517	60	15	76	251	15,5	45	15,5	124
ZT03156	SPZ315-06	6	315	319	6	2517	60	15	76	286	15,5	45	15,5	124
ZT03556	SPZ355-06	6	355	359	5	2517	60	-	76	326	15,5	45	15,5	124
ZT04006	SPZ400-06	6	400	404	5	3030	75	-	76	371	-	76	-	146
ZT04506	SPZ450-06	6	450	454	5	3030	75	-	76	421	-	76	-	146
ZT05006	SPZ500-06	6	500	504	5	3030	75	-	76	471	-	76	-	146
ZT06306	SPZ630-06	6	630	634	4	3535	90	-	76	601	6,5	89	6,5	175
ZT08006	SPZ800-06	6	800	804	4	3535	90	-	76	771	6,5	89	6,5	178



3



5



8

SPZ/8

Cod. interno Internal code Code interne Código interno	Tipo Type Typ Tipo	Gole Grooves Rillen Gorges Canales	P	O	Forma Form Forme Forma	Bussola Bush Buchse Moyeu Casquillo	Ø MAX	E	F	J	K	L	M	N
ZT01408	SPZ140-08	8	140	144	3	2517	60	-	100	111	27,5	45	27,5	-
ZT01508	SPZ150-08	8	150	154	3	2517	60	-	100	121	27,5	45	27,5	-
ZT01608	SPZ160-08	8	160	164	3	2517	60	-	100	131	27,5	45	27,5	-
ZT01808	SPZ180-08	8	180	184	3	2517	60	-	100	151	27,5	45	27,5	-
ZT02008	SPZ200-08	8	200	204	3	3020	75	-	100	171	24,5	51	24,5	-
ZT02248	SPZ224-08	8	224	228	3	3020	75	-	100	195	24,5	51	24,5	-
ZT02508	SPZ250-08	8	250	254	6	3020	75	20	100	221	24,5	51	24,5	146
ZT02808	SPZ280-08	8	280	284	6	3020	75	20	100	251	24,5	51	24,5	146
ZT03558	SPZ355-08	8	355	359	5	3030	75	-	100	326	12,5	76	12,5	146
ZT04008	SPZ400-08	8	400	404	5	3030	75	-	100	371	12,5	76	12,5	146
ZT04508	SPZ450-08	8	450	454	5	3535	90	-	100	421	5,5	89	5,5	175