



تهویه تجهیز

پیشگام تجهیز تهویه هم آرا

تولید کننده استاندارد پولی و دیسک فن های دو تکه تیپر لاک

www.pishgamtahviah.com



شماره ثبت: ۴۰۲۴۸۴

پیشگام تجهیز تهویه هم آرا

درباره ما

شرکت پیشگام تجهیز تهویه هم آرا (به شماره ثبت: ۴۰۲۴۸۴) با سابقه‌ای در حدود دو دهه فعالیت، اولین واحد تولید داخلی محسوب می‌شود که اقدام به تولید متمرکز پولی دو تکه گوه‌ای و جایگزینی این محصول با پولی یک تکه رایج در بازار ایران نمود. امروزه نام پولی دو تکه نامی آشنا تر از گذشته برای فعالان صنعت می‌باشد و شرکت‌های بسیاری از واحدهای صنعتی مختلف به مزایای استفاده از این نوع پولی پی برده و تمایل بیشتری برای استفاده از این محصول دارند. تمرکز و هدف این شرکت با توجه به نیاز مشتریان محترم، گسترش خدمات ارائه شده مرتبط با این حوزه می‌باشد که به مانند همیشه با دریافت پیشنهادات و انتقادات سازنده از طریق تعامل با متخصصین حوزه صنعت کشور ممکن خواهد گردید. بدیهی است که استمرار روند تولید و گسترش محصولات این شرکت بدون اعتماد افرادی که در این مسیر همگام با ما بوده اند هرگز میسر نبوده است.

محمد علی سالک افشار

مدیر عامل

بهار ۱۳۹۷

پولی‌های انتقال قدرت:

پولی یا به اصطلاح بازار (فولی) از نوع وی بلت (تسمه وی V-belts)، نام قطعه‌ای است که در صنعت و در هرکجا که انتقال قدرت از طریق موتور و تسمه انجام شود اعم از صنایع بزرگ و کوچک مورد استفاده قرار می‌گیرد، به طور مثال کولرهای خانگی و صنعتی، پتروشیمی‌ها و پالایشگاه‌ها، کارخانجات سیمان، چوب و کاغذ و ... لذا همانطور که مشاهده می‌شود پولی چدنی به طور گسترده در وسایل روزمره و صنعتی نقش مهمی را بر عهده دارد و با وجود تمام پیشرفت‌های علمی و تکنولوژیک هنوز به مانند گذشته از این قطعه استفاده می‌شود. انتخاب یک پولی خوب و استاندارد می‌تواند کمک بزرگی به سازنده دستگاه باشد، این به آن معنا است که پولی در واقع قلب تپنده‌ی یک دستگاه است.

پولی چدنی گوه‌ای: پولی‌هایی که در بازار عرضه می‌گردند از نوع سنتی بوده و عمدتاً غیر استاندارد می‌باشند که مسائلی از قبیل استاندارد نبودن شیارهای تسمه (تسمه‌وی)، لنگ بودن و در نهایت مشکلاتی را در نصب و دمونتاژ دارند، شرکت پیشگام تجهیز تهویه هم آرا با بهره‌گیری از استانداردهای رایج جهانی مطابق با DIN 2211 از سال ۱۳۷۹ تا کنون اقدام به ساخت نوع دیگری از پولی کرده است.

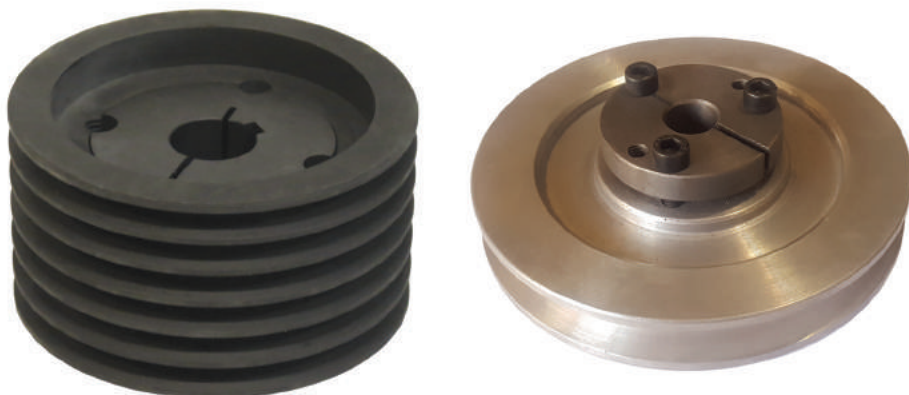
این نوع پولی که دو تکه می‌باشد متشکل از یک بوش مخروطی قفل شونده و پولی بوده و اصطلاحاً به نام پولی دو تکه گوه‌ای، به انگلیسی: (Pulley With Taper Bush) شناخته می‌شود و مزایای بسیاری در مقایسه با نوع قبلی دارد. این قطعه برای اولین بار با کیفیت بسیار بالا و قیمتی مناسب در مقایسه با کشورهای تولید کننده خارجی توسط شرکت پیشگام تجهیز تهویه هم آرا تولید شده و در اختیار مصرف کنندگان داخلی قرار گرفته است، پولی دو تکه گوه‌ای با دو متریال چدن و آلومینیوم و در دو مدل ساده نافدار و یا با بوش لبه‌دار ساخته می‌شود.

از مزایای پولی استاندارد با محاسبات دقیق می‌توان محاسن زیادی را برشمرد:

تفاوت پولی دو تکه در مقایسه با نوع یک تکه در این است که این نوع پولی به وسیله بوشی (Taper Bush) که در وسط قطعه قرار دارد بر روی شفت مورد نظر ثابت می‌شود. بوش نیز به راحتی و بدون ضربه یا فشار مضاعف روی شفت قرار گرفته و با بستن پیچ‌های تعبیه شده در محل خود ثابت می‌گردد و در ضمن عمل الانگ کردن یا ساعت کردن قطعه را نیز همزمان انجام می‌دهد. حسن دیگر و بسیار مهم این قطعه آن است که اگر پولی زمان بسیار طولانی در مجاورت رطوبت و شرایط بد نصب شده و دچار زنگ زدگی شده باشد نیاز به پولی کش ندارد و به راحتی از شفت جدا شده و هیچ گونه صدمه‌ای به مجموعه شفت، یاتاقان و موتور وارد نمی‌سازد. در صورتی که در زمان تعمیرات، به هر دلیلی سبزی شفتی که قبلاً پولی روی آن نصب بوده نیاز به تغییر داشته باشد برای نصب مجدد پولی فقط بوش آن تعویض می‌گردد و نیازی به تعویض کل پولی نمی‌باشد. استفاده از پولی استاندارد با محاسبات دقیق مزایای دیگری نیز دارد که به طور خلاصه آن‌ها را ذکر می‌کنیم:

- ۱- افزایش کارایی دستگاه در طول زمان استفاده
- ۲- افزایش عمر تسمه
- ۳- کاهش صدای ناهنجار دستگاه
- ۴- بالا رفتن عمر مفید دستگاه
- ۵- نصب و تعمیرات آسان بدون نیاز به ابزار خاص
- ۶- طراحی بوش‌های مخروطی قفل شونده به گونه‌ای بوده که وجود شیار طولی روی آن سبب تنظیم دقیق‌تر موقعیت قطعه بر روی شفت گردد.

پولی چدنی گوه‌ای از پر مصرف‌ترین نوع پولی در سطح بازار می‌باشد که این امر نشان دهنده اعتماد و رضایت مشتری در استفاده از این قطعه بوده است.



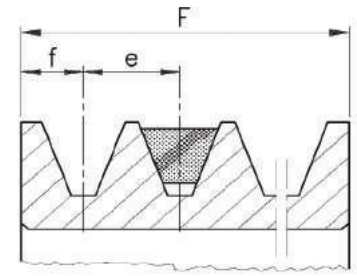
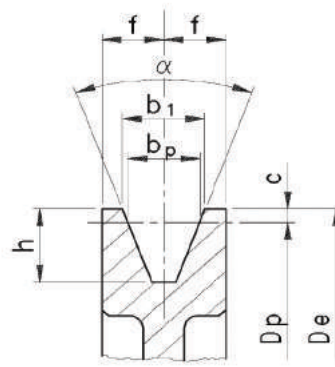
[تهیه و تنظیم متن: شرکت پیشگام تجهیز تهویه هم آرا، کپی برداری از این مطلب با ذکر نام مجاز است]



فهرست

مشخصات فنی پولی بر اساس استاندارد DIN 2211	1
جدول انتخاب بوش‌های مخروطی قفل شونده	2
نحوه نصب و دموتناژ پولی‌های دو تکه	3
جدول استاندارد بالانس پولی	4
مشخصات استاندارد بوش‌های مخروطی قفل شونده	5
جدول اندازه سوراخ شفت و جای خار در انواع بوش	6
جدول انتخاب پولی بر اساس نوع تسمه	
Z , SPZ , SPZX , 3V belts	7
A , SPA , SPAX belts	8
B , SPB , 5V , 5VX belts	9
C , SPC , SPCX belts	10

ابعاد شیار پولی
مطابق استاندارد Din 2211



نوع تسمه

برش مقطع پولی	SPZ	SPA	SPB	SPC
b_p	8.5	11	14	19
b_1	9.7	12.7	16.3	22
c	2	2.8	3.5	4.8
e	12 ± 0.3	15 ± 0.3	19 ± 0.4	25.5 ± 0.5
f	8 ± 0.6	10 ± 0.6	12.5 ± 0.8	17 ± 1
h	$11^{+0.6}_0$	$13.8^{+0.6}_0$	$17.5^{+0.6}_0$	$23.8^{+0.6}_0$
α	$\frac{34^\circ}{38^\circ}$ for Diameter pitch (DP)	≤ 80	≤ 118	≤ 190
	Tolerances	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 30'$
Face width F min by nr , grooves $F \text{ min} = (nr . \text{ of grooves} - 1) . e + 2 f$	1	16	20	34 *
	2	28	35	59.5 *
	3	40	50	85
	4	52	65	110.5
	5	64	80	136
	6	76	95	161.5
	7	88	110	187
	8	100	125	212.5
	9	112	140	238
	10	124	155	263.5
	11	136	170	289
	12	148	185	314.5
Tolerances of : (nr , of grooves - 1) . e	± 0.6	± 0.6	± 0.8	± 1.0

*) No hub diameter specified .

ابعاد تسمهها بر اساس Din 2211

DIN 7753/1	RMA-MPTA			DIN 2215						
	Type	a	s	Type	a	s	Type	a	s	lp
	SPZ	9.7	8	3V	9.5	8	Z	10	6	8.5
	SPA	12.7	10				A	13	8	11
	SPB	17	13	5V	16	13.5	B	17	11	14
	SPC	22	18	8V	25.5	23	C	22	14	19
							D	32	19	27
							E	40	25	32



در جدول زیر، نحوه استفاده از بوش‌های مختلف متناسب با انواع پولی با شیارهای مختلف طبق استاندارد مشخص گردیده است. برای مثال اگر پولی شما از نوع تسمه A با قطر خارجی 85 mm باشد بوش متناسب با آن 1210 خواهد بود.

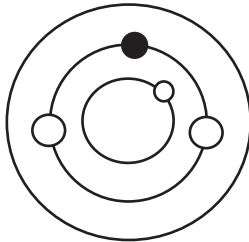
A / SPA Section Belts						B / SPB / 5V Section Belts							C / SPC Section Belts				
PCD mm	1Gr Bush No	2 Gr bush No	3 Gr bush No	4 Gr bush No	5 Gr bush No	PCD mm	2Gr Bush No	3 Gr bush No	4 Gr bush No	5 Gr bush No	6 Gr bush No	8 Gr bush No	PCD mm	4 Gr bush No	5 Gr bush No	6 Gr bush No	8 Gr bush No
85	1210	1210	1210	-	-	125	2012	2012	2012	2012	-	-	212	3020	3020	3525	3525
90	1210	1210	1610	1610	-	132	2012	2012	2012	2517	-	-	224	3020	3525	3525	3525
95	1210	1610	1610	1610	-	140	2012	2012	2012	2517	2517	-	236	3020	3525	3525	3525
100	1610	1610	1610	1610	1610	150	2012	2517	2517	2517	2517	-	250	3525	3525	3525	3525
106	1610	1610	1610	2012	2012	160	2012	2517	2517	2517	3020	-	265	3525	3525	3525	3525
112	1610	1610	2012	2012	2012	170	2012	2517	2517	3020	3020	3020	280	3525	3525	3525	3525
118	1610	1610	2012	2012	2012	180	2517	2517	2517	3020	3020	3020	300	3525	3525	3525	3525
125	1610	1610	2012	2012	2012	190	2517	2517	2517	3020	3020	3020	315	3525	3525	3525	3525
132	1610	2012	2012	2517	2517	200	2517	2517	3020	3020	3020	3525	335	3525	3525	3525	3525
140	1610	2012	2517	2517	2517	212	2517	2517	3020	3020	3525	3525	355	3525	3525	3525	3525
150	1610	2012	2517	2517	2517	224	2517	2517	3020	3020	3525	3525	375	3525	3525	3525	4030
160	1610	2012	2517	2517	2517	236	2517	2517	3020	3525	3525	3525	400	3525	3525	3525	4030
180	1610	2012	2517	2517	2517	250	2517	3020	3020	3525	3525	3525	425	3525	3525	4535	4535
200	2012	2517	2517	3020	3020	280	2517	3020	3020	3525	3525	3525	450	3525	3525	4535	4535
224	2012	2517	2517	3020	3020	315	2517	3020	3525	3525	3525	3525	475	3525	3525	4535	4535
250	2012	2517	2517	3020	3020	355	3020	3020	3525	3525	3525	3525	500	3525	3525	4535	4535
280	2012	2517	2517	3020	3020	400	3020	3525	3525	3525	3525	3525	530	3525	4535	4535	4535
315	2012	2517	3020	3020	3525	500	3020	3525	3525	3525	3525	3525	560	3525	4535	4535	4535
400	2012	2517	3020	3020	3525	630	3020	3525	3525	3525	3525	4030	630	4030	4535	4535	4535
500	2517	3020	3020	3020	3525								800	5040	5040	5040	5040
													1000	5040	5040	5040	5040
													1250	5040	5040	5040	5040

کد بوش	Bush Code	1108	1210	1610	2012	2517	3020	3525	4030	4535	5040	5050
حداکثر سوراخ شفت (م.م)	Max Bore	28	32	42	50	60	75	100	115	125	125	125
اینچ	Imperial	1.125"	1.250"	1.625"	2.000"	2.500"	3.000"	3.500"	4.000"	4.500"	5.000"	5.000"
حداکثر قطر بوش (mm)	Large end dia.	38	47.5	57	70	85.5	108	127	146	162	177.5	177.5

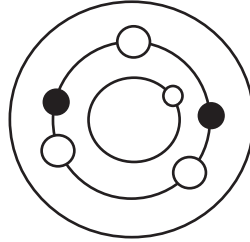
نحوه نصب و دمونتاژ پولی‌های قفل شونده:

نصب:

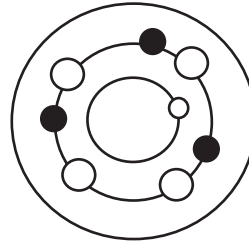
- 1- ابتدا بوش را به صورتی که سوراخ‌ها در مقابل همدیگر قرار گرفته و یک دایره کامل را تشکیل دهد داخل پولی قرار دهید.
- 2- پیچ‌ها را داخل سوراخ‌های قفل شونده که غالباً دو یا سه عدد هستند قرار دهید و چند دور ببیچانید اما آن‌ها را کاملاً سفت نکنید. سفت کردن کامل پیچ‌ها قبل از قرار دادن آن روی شفت باعث فشار روی شفت و عدم نصب صحیح می‌گردد.
- 3- پولی را روی شفت قرار داده و پیچ‌ها را تا سفت شدن و فیکس کامل روی شفت ببیچانید
- 4- قبل از روشن کردن دستگاه پولی را در جهت عقربه‌های ساعت با دست بچرخانید و در صورت مشاهده لنگ بودن پیچ‌ها را تا از بین رفتن کامل لنگی سفت کنید.



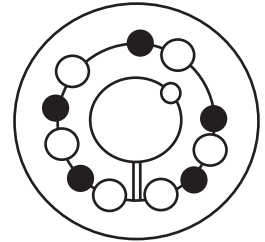
1006 to 3030



3525 to 6050



7060 to 10085



120100

○ سوراخ‌های قفل شونده

● سوراخ‌های باز شونده

دمونتاژ:

- دمونتاژ پولی‌های قفل شونده از طریق سوراخ باز کن و پیچ می‌باشد که رزوه‌ی آن روی بوش قرار دارد. بدین منظور:
- 1- پیچ‌ها را با استفاده از آچار آلن باز نمایند.
 - 2- پیچ را داخل سوراخ باز کن که در مقابل آن یک شیار روی بوش می‌باشد قرار داده و با آچار آلن ببیچانید.
 - 3- بوش به سمت بالا آمده و شل می‌شود. سپس جدا کردن پولی از شفت امکان پذیر می‌گردد.



جدول استاندارد بالانس پولی

Pully Diameter	Pully Face	Max Unbalance
200 ~ 300	63	6
300 ~ 600		10
200 ~ 300	63 ~ 100	10
300 ~ 600		15
600 ~ 1000		20
> 1000		30
200 ~ 300	100 ~ 200	20
300 ~ 600		30
600 ~ 1000		40
> 1000		60
200 ~ 300	> 200	30
300 ~ 600		45
600 ~ 1000		60
> 1000		90

مقایسه با (5.81) DIN 7168 T1		تولانس طول							
درجه تولانس	0.5 از 3 تا	3 از 6 تا	6 از 30 تا	30 از 120 تا	120 از 400 تا	400 از 1000 تا	1000 از 2000 تا	2000 از 4000 تا	4000 از 8000 تا
f (ظریف)	± 0.05	± 0.05	± 0.1	± 0.15	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	-
m (متوسط)	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2	± 3
g (خشن)	± 0.15	± 0.2	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2	± 3	± 4	± 5
gg (خیلی خشن)	-	± 0.5	± 1	± 1.5	± 2	± 3	± 4	± 6	± 8

حداکثر اختلاف بین قطر گام‌های شیارهای یک پولی: 0.4 میلی‌متر برای SPZ-SPA-SPB

0.6 میلی‌متر SPC

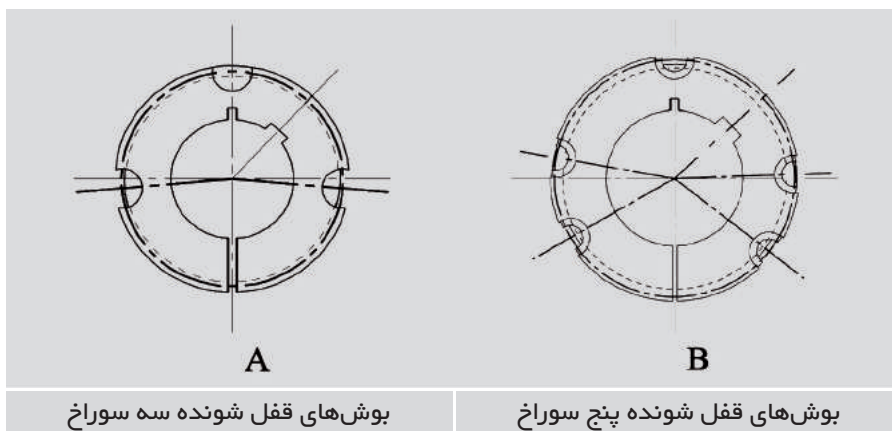
* تولانس قطر گام Dp

□ تولانس خارج از مرکز مربوط به قطر خارجی

تولانس نوسان جانبی مربوط به قطر گام

Dp (mm)	50	56	63	71	80	90	100	112	118	125	132	140	150	160	180	190	200	212
+ * (mm)	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
- * (mm)	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
□ (mm)	0.2						0.3						0.4					

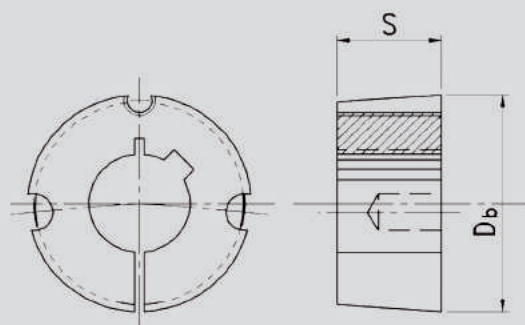
Dp (mm)	224	236	250	280	300	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
+ * (mm)	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.7	6.4	7.2	8.0	9.0	10.0
- * (mm)	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.7	6.4	7.2	8.0	9.0	10.0
□ (mm)	0.4			0.5					0.6					0.8			1	



بوش‌های قفل شونده سه سوراخ

بوش‌های قفل شونده پنج سوراخ

بوش‌های قفل شونده



نوع بوش	ارتفاع (mm)	قطر بزرگ (mm)	سایز پیچ (mm)	تعداد پیچ در بوش	گشتاور در پیچ	وزن تقریبی (kg)
1008 A	22.3	35.0	1/4" x 1/2"	2	5.6	0.1
1108 A	22.3	38.0	1/4" x 1/2"	2	5.6	0.1
1210 A	25.4	47.5	3/8" x 5/8"	2	20.0	0.2
1215 A	38.1	47.5	3/8" x 5/8"	2	20.0	0.25
1610 A	25.4	57.0	3/8" x 5/8"	2	20.0	0.3
1615 A	38.1	57.0	3/8" x 5/8"	2	20.0	0.5
2012 A	32.0	70.0	7/16" x 7/8"	2	30.0	0.7
2517 A	44.5	85.5	1/2" x 1"	2	50.0	1.5
3020 A	50.8	108.0	5/8" x 1 1/4"	2	90.0	2.7
3030 A	76.2	108.0	5/8" x 1 1/4"	2	90.0	3.6
3525 B	63.6	127.0	1/2" x 1 1/2"	3	115.0	3.8
3535 B	88.9	127.0	1/2" x 1 1/2"	3	115.0	5.0
4030 B	76.2	146.0	5/8" x 1 1/4"	3	170.0	5.6
4040 B	101.6	146.0	5/8" x 1 3/4"	3	170.0	7.7
4535 B	89.0	162.0	3/4" x 2"	3	190.0	7.5
4545 B	114.0	162.0	3/4" x 2"	3	190.0	10.0
5040 B	102.0	178.0	7/8" x 2 1/4"	3	270.0	11.1
5050 B	127.0	178.0	7/8" x 2 1/4"	3	270.0	14.0

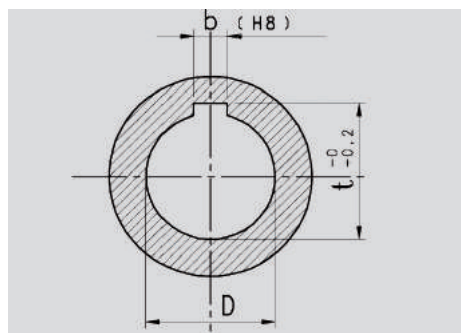
جدول اندازه سوراخ شفت و جای خار استاندارد در انواع بوش



بوش چدنی لبه‌دار

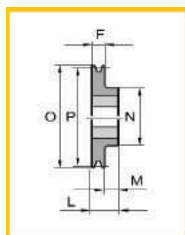


بوش چدنی گوه‌ای

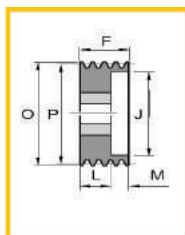


استاندارد DIN 6885

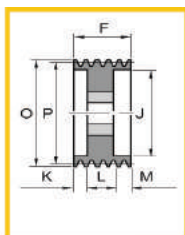
Bore Ø D	mm b	mm t	1008	1108	1210	1215	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4030	4040	4535	4545	5040	5050	
10	3	D+1.4																			
11	4	D+1.8																			
12	4	D+1.8																			
14	5	D+2.3																			
16	5	D+2.3																			
18	6	D+2.8																			
19	6	D+2.8																			
20	6	D+2.8																			
22	6	D+2.8																			
24	8	D+3.3		*																	
25	8	D+3.3		*																	
28	8	D+3.3			*																
30	8	D+3.3																			
32	10	D+3.3																			
35	10	D+3.3																			
38	10	D+3.3																			
40	12	D+3.3																			
42	12	D+3.3																			
45	14	D+3.8																			
48	14	D+3.8																			
50	14	D+3.8																			
55	16	D+4.3																			
60	18	D+4.4																			
65	18	D+4.4																			
70	20	D+4.9																			
75	20	D+4.9																			
80	22	D+5.4																			
85	22	D+5.4																			
90	25	D+5.4																			
95	25	D+5.4																			
100	28	D+6.4																			
105	28	D+6.4																			
110	28	D+6.4																			
115	32	D+7.4																			
120	32	D+7.4																			
125	32	D+7.4																			



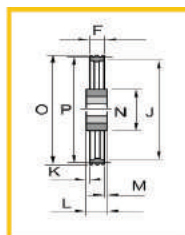
Type 1



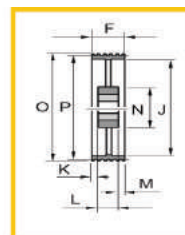
Type 2



Type 3

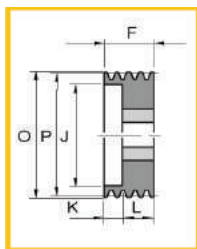


Type 4

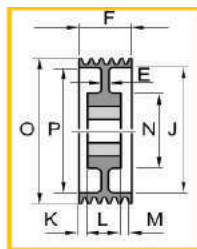


Type 5

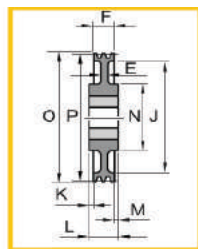
TYPE	P	N° Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPZ 71 / 1	71	1	1108	28	1	16	-	-	22	6	60	75	0.4
SPZ 71 / 2	71	2	1108	28	6	28	42	6	22	-	-	75	0.5
SPZ 71 / 3	71	3	1108	28	6	40	42	18	22	-	-	75	0.7
SPZ 75 / 1	75	1	1108	28	1	16	-	-	22	6	60	79	0.4
SPZ 75 / 2	75	2	1210	32	6	28	51	3	25	-	-	79	0.5
SPZ 75 / 3	75	3	1210	32	6	40	51	15	25	-	-	79	0.7
SPZ 80 / 1	80	1	1210	32	1	16	-	-	25	9	75	84	0.5
SPZ 80 / 2	80	2	1210	32	6	28	51	3	25	-	-	84	0.6
SPZ 80 / 3	80	3	1210	32	6	40	51	15	25	-	-	84	0.8
SPZ 80 / 4	80	4	1210	32	6	52	51	27	25	-	-	84	1
SPZ 85 / 1	85	1	1210	32	1	16	-	-	25	9	80	89	0.6
SPZ 85 / 2	85	2	1610	42	6	28	60	3	25	-	-	89	0.7
SPZ 85 / 3	85	3	1610	42	6	40	60	15	25	-	-	89	0.8
SPZ 85 / 4	85	4	1610	42	6	52	60	27	25	-	-	89	1
SPZ 85 / 5	85	5	1610	42	6	64	60	39	25	-	-	89	1.1
SPZ 90 / 1	90	1	1210	32	1	16	-	-	25	9	80	94	0.7
SPZ 90 / 2	90	2	1610	42	6	28	61	3	25	-	-	94	0.8
SPZ 90 / 3	90	3	1610	42	6	40	61	15	25	-	-	94	0.9
SPZ 90 / 4	90	4	1610	42	6	52	61	27	25	-	-	94	1.1
SPZ 90 / 5	90	5	1610	42	6	64	61	39	25	-	-	94	1.3
SPZ 90 / 6	90	6	1610	42	6	76	61	51	25	-	-	94	1.5
SPZ 95 / 1	95	1	1210	32	1	16	-	-	25	9	85	99	0.7
SPZ 95 / 2	95	2	1610	42	6	28	66	3	25	-	-	99	1.1
SPZ 95 / 3	95	3	1610	42	6	40	66	15	25	-	-	99	1.2
SPZ 95 / 4	95	4	1610	42	6	52	66	27	25	-	-	99	1.3
SPZ 95 / 5	95	5	1610	42	6	64	66	39	25	-	-	99	1.6
SPZ 95 / 6	95	6	1610	42	6	76	66	51	25	-	-	99	1.7
SPZ 100 / 1	100	1	1210	32	1	16	-	-	25	9	85	104	0.9
SPZ 100 / 2	100	2	1610	42	6	28	71	3	25	-	-	104	1
SPZ 100 / 3	100	3	1610	42	6	40	71	15	25	-	-	104	1.4
SPZ 100 / 4	100	4	1610	42	6	52	71	27	25	-	-	104	1.4
SPZ 100 / 5	100	5	2012	50	6	64	71	32	32	-	-	104	1.5
SPZ 100 / 6	100	6	2012	50	6	76	71	44	32	-	-	104	1.8
SPZ 106 / 1	106	1	1610	42	1	16	-	-	25	9	92	110	1
SPZ 106 / 2	106	2	1610	42	6	28	76	3	25	-	-	110	1.1
SPZ 106 / 3	106	3	1610	42	6	40	76	15	25	-	-	110	1.7
SPZ 106 / 4	106	4	1610	42	6	52	76	27	25	-	-	110	1.8
SPZ 106 / 5	106	5	2012	50	6	64	76	32	32	-	-	110	1.85
SPZ 106 / 6	106	6	2012	50	6	76	76	44	32	-	-	110	1.9
SPZ 112 / 1	112	1	1610	42	1	16	-	-	25	9	92	116	1
SPZ 112 / 2	112	2	1610	42	6	28	83	3	25	-	-	116	1.4
SPZ 112 / 3	112	3	2012	50	6	40	83	8	32	-	-	116	1.7
SPZ 112 / 4	112	4	2012	50	6	52	83	20	32	-	-	116	1.7
SPZ 112 / 5	112	5	2012	50	6	64	83	32	32	-	-	116	2.1
SPZ 112 / 6	112	6	2012	50	6	76	83	44	32	-	-	116	2.2



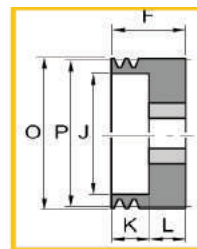
Type 6



Type 7

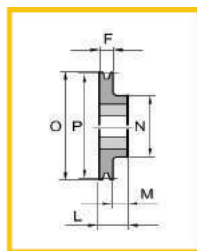


Type 8

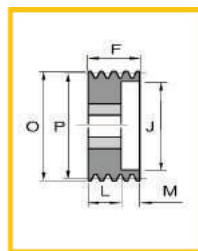


Type 9

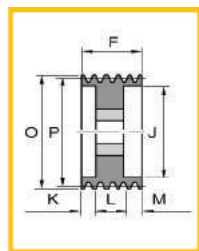
Weight (.kg)	Outside dia (O)	N	M	L	K	J	F	Pully Type	Max Bore	BUSH	N° Grooves	P	TYPE
1.3	122	92	9	25	-	-	16	1	42	1610	1	118	SPZ 118 / 1
1.5	122	-	-	25	3	90	28	6	42	1610	2	118	SPZ 118 / 2
2	122	-	-	32	8	90	40	6	50	2012	3	118	SPZ 118 / 3
2	122	-	-	32	20	90	52	6	50	2012	4	118	SPZ 118 / 4
2.2	122	-	-	32	32	90	64	6	50	2012	5	118	SPZ 118 / 5
2.3	122	-	-	45	31	90	76	6	60	2517	6	118	SPZ 118 / 6
1.3	129	92	9	25	-	-	16	1	42	1610	1	125	SPZ 125 / 1
1.7	129	-	-	25	3	96	28	6	42	1610	2	125	SPZ 125 / 2
2	129	-	8	32	-	96	40	2	50	2012	3	125	SPZ 125 / 3
2.3	129	-	20	32	-	96	52	2	50	2012	4	125	SPZ 125 / 4
2.6	129	-	-	32	32	96	64	6	50	2012	5	125	SPZ 125 / 5
2.7	129	-	-	45	31	96	76	6	60	2517	6	125	SPZ 125 / 6
1.3	136	92	9	25	-	-	16	1	42	1610	1	132	SPZ 132 / 1
1.8	136	-	-	25	3	103	28	6	42	1610	2	132	SPZ 132 / 2
2.3	136	-	8	32	-	103	40	2	50	2012	3	132	SPZ 132 / 3
2.6	136	-	20	32	-	103	52	2	50	2012	4	132	SPZ 132 / 4
2.9	136	-	-	45	19	103	64	6	60	2517	5	132	SPZ 132 / 5
3.1	136	-	-	45	31	103	76	6	60	2517	6	132	SPZ 132 / 6
1.4	144	92	9	25	-	-	16	1	42	1610	1	140	SPZ 140 / 1
1.8	144	-	-	25	3	111	28	6	42	1610	2	140	SPZ 140 / 2
2.7	144	-	8	32	-	111	40	2	50	2012	3	140	SPZ 140 / 3
3	144	-	20	32	-	111	52	2	50	2012	4	140	SPZ 140 / 4
3.4	144	-	19	45	-	111	64	2	60	2517	5	140	SPZ 140 / 5
3.8	144	-	31	45	-	111	76	2	60	2517	6	140	SPZ 140 / 6
1.6	154	92	9	25	-	-	16	1	42	1610	1	150	SPZ 150 / 1
2.5	154	112	4	32	-	-	28	1	50	2012	2	150	SPZ 150 / 2
2.9	154	-	8	32	-	121	40	2	50	2012	3	150	SPZ 150 / 3
3.8	154	-	7	45	-	121	52	2	60	2517	4	150	SPZ 150 / 4
4.2	154	-	19	45	-	121	64	2	60	2517	5	150	SPZ 150 / 5
4.4	154	-	31	45	-	121	76	2	60	2517	6	150	SPZ 150 / 6
1.7	164	92	9	25	-	-	16	1	42	1610	1	160	SPZ 160 / 1
2.5	164	112	4	32	-	-	28	1	50	2012	2	160	SPZ 160 / 2
3	164	-	8	32	-	131	40	2	50	2012	3	160	SPZ 160 / 3
4.2	164	-	7	45	-	131	52	2	60	2517	4	160	SPZ 160 / 4
4.4	164	-	19	45	-	131	64	2	60	2517	5	160	SPZ 160 / 5
4.7	164	-	31	45	-	131	76	2	60	2517	6	160	SPZ 160 / 6
1.7	174	92	9	25	-	-	16	1	42	1610	1	170	SPZ 170 / 1
2.5	174	112	4	32	-	-	28	1	50	2012	2	170	SPZ 170 / 2
3	174	-	8	32	-	141	40	2	50	2012	3	170	SPZ 170 / 3
4.2	174	-	7	45	-	141	52	2	60	2517	4	170	SPZ 170 / 4
4.4	174	-	19	45	-	141	64	2	60	2517	5	170	SPZ 170 / 5
4.7	174	-	31	45	-	141	76	2	60	2517	6	170	SPZ 170 / 6



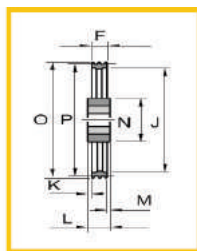
Type 1



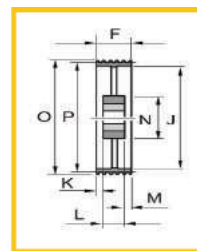
Type 2



Type 3

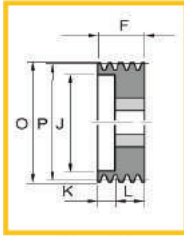


Type 4

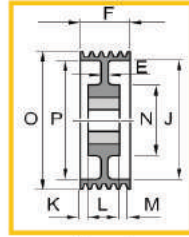


Type 5

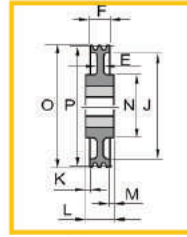
TYPE	P	N° Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPZ 180 / 1	180	1	1610	42	1	16	-	-	25	9	92	184	1.2
SPZ 180 / 2	180	2	2012	50	1	28	-	-	32	4	112	184	2.8
SPZ 180 / 3	180	3	2012	50	2	40	151	32	8	-	-	184	3.5
SPZ 180 / 4	180	4	2517	60	2	52	151	-	45	7	-	184	4.1
SPZ 180 / 5	180	5	2517	60	2	64	151	-	45	19	-	184	4.8
SPZ 180 / 6	180	6	2517	60	2	76	151	-	45	31	-	184	5
SPZ 190 / 1	190	1	1610	42	1	16	-	-	25	9	92	194	2.9
SPZ 190 / 2	190	2	2012	50	1	28	-	-	32	4	112	194	3.4
SPZ 190 / 3	190	3	2012	50	7	40	161	4	32	4	112	194	3.8
SPZ 190 / 4	190	4	2517	60	7	52	161	3.5	45	3.5	124	194	4.4
SPZ 190 / 5	190	5	2517	60	7	64	161	9.5	45	9.5	124	194	5.3
SPZ 190 / 6	190	6	2517	60	7	76	161	15.5	45	15.5	124	194	6.2
SPZ 200 / 1	200	1	2012	50	8	16	171	0	32	16	112	204	2.5
SPZ 200 / 2	200	2	2012	50	8	28	171	0	32	4	112	204	3.3
SPZ 200 / 3	200	3	2012	50	7	40	171	4	32	4	112	204	3.9
SPZ 200 / 4	200	4	2517	60	7	52	171	3.5	45	3.5	124	204	4.8
SPZ 200 / 5	200	5	2517	60	7	64	171	9.5	45	9.5	124	204	5.2
SPZ 200 / 6	200	6	2517	60	7	76	171	15.5	45	15.5	124	204	5.4
SPZ 224 / 1	224	1	2012	50	8	16	195	0	32	16	112	228	2.8
SPZ 224 / 2	224	2	2012	50	8	28	195	0	32	4	112	228	3.8
SPZ 224 / 3	224	3	2012	50	7	40	195	4	32	4	112	228	4.6
SPZ 224 / 4	224	4	2517	65	7	52	195	3.5	45	3.5	124	228	5.5
SPZ 224 / 5	224	5	2517	65	7	64	195	9.5	45	9.5	124	228	5.9
SPZ 224 / 6	224	6	2517	65	7	76	195	15.5	45	15.5	124	228	6.6
SPZ 250 / 1	250	1	2012	50	4	16	221	8	32	8	112	254	3.6
SPZ 250 / 2	250	2	2012	50	4	28	221	2	32	2	112	254	3.7
SPZ 250 / 3	250	3	2012	50	5	40	221	4	32	4	112	254	4.8
SPZ 250 / 4	250	4	2517	60	5	52	221	3.5	45	3.5	124	254	5.6
SPZ 250 / 5	250	5	2517	60	5	64	221	9.5	45	9.5	124	254	7
SPZ 250 / 6	250	6	2517	60	5	76	221	15.5	45	15.5	124	254	7.6
SPZ 280 / 1	280	1	2012	50	4	16	251	8	32	8	112	284	3.2
SPZ 280 / 2	280	2	2012	50	4	28	251	2	32	2	112	284	4.2
SPZ 280 / 3	280	3	2517	60	4	40	251	2.5	45	2.5	124	284	6.7
SPZ 280 / 4	280	4	2517	60	5	52	251	3.5	45	3.5	124	284	7.3
SPZ 280 / 5	280	5	2517	60	5	64	251	9.5	45	9.5	124	284	8.9
SPZ 280 / 6	280	6	2517	60	5	76	251	15.5	45	15.5	124	284	9
SPZ 315 / 1	315	1	2012	50	4	16	286	8	32	8	112	319	3.6
SPZ 315 / 2	315	2	2012	50	4	28	286	2	32	2	112	319	4.9
SPZ 315 / 3	315	3	2517	60	4	40	286	2.5	32	2.5	124	319	6.4
SPZ 315 / 4	315	4	2517	60	5	52	286	8	45	3.5	124	319	7.4
SPZ 315 / 5	315	5	2517	60	5	64	286	9.5	45	9.5	124	319	8.3
SPZ 315 / 6	315	6	2517	60	5	76	286	15.5	45	15.5	124	319	8.7



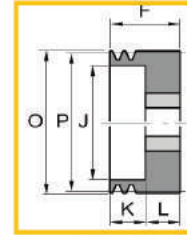
Type 6



Type 7

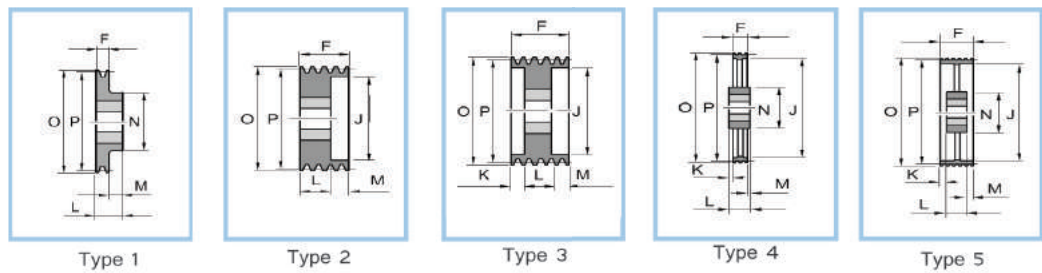


Type 8

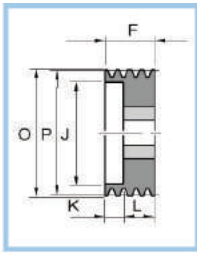


Type 9

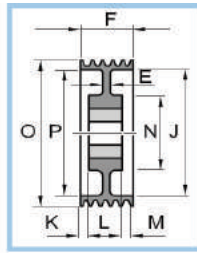
Weight (.kg)	Outside dia (O)	N	M	L	K	J	F	Pully Type	Max Bore	BUSH	N° Grooves	P	TYPE
5.5	359	112	8	32	8	326	16	4	50	2012	1	355	SPZ 355 / 1
5.6	359	112	2	32	2	326	28	4	50	2012	2	355	SPZ 355 / 2
9.4	359	124	2.5	45	2.5	326	40	4	60	2517	3	355	SPZ 355 / 3
8.1	359	124	3.5	45	3.5	326	52	5	60	2517	4	355	SPZ 355 / 4
14.1	359	124	9.5	45	9.5	326	64	5	60	2517	5	355	SPZ 355 / 5
15	359	124	15.5	45	15.5	326	76	5	60	2517	6	355	SPZ 355 / 6
5.6	404	112	8	32	8	371	16	4	50	2012	1	400	SPZ 400 / 1
7.4	404	124	8.5	45	8.5	371	28	4	60	2517	2	400	SPZ 400 / 2
9.8	404	124	2.5	45	2.5	371	40	4	60	2517	3	400	SPZ 400 / 3
10.3	404	124	3.5	45	3.5	371	52	5	60	2517	4	400	SPZ 400 / 4
12.6	404	146	6.5	51	6.5	371	64	5	75	3020	5	400	SPZ 400 / 5
14.1	404	146	0	76	0	371	76	5	75	3020	6	400	SPZ 400 / 6
8	454	124	8.5	45	8.5	421	28	4	60	2517	2	450	SPZ 450 / 2
11.3	454	124	2.5	45	2.5	421	40	4	60	2517	3	450	SPZ 450 / 3
16.8	454	146	0.5	51	0.5	421	52	5	75	3020	4	450	SPZ 450 / 4
17.7	454	146	6.5	51	6.5	421	64	5	75	3020	5	450	SPZ 450 / 5
18.2	454	146	0	76	0	421	76	5	75	3020	6	450	SPZ 450 / 6
10.7	504	124	8.5	45	8.5	471	28	4	60	2517	2	500	SPZ 500 / 2
13.8	504	124	2.5	45	2.5	471	40	4	60	2517	3	500	SPZ 500 / 3
16.6	504	146	0.5	51	0.5	471	52	5	75	3020	4	500	SPZ 500 / 4
17.3	504	146	6	76	6	471	64	4	75	3020	5	500	SPZ 500 / 5
19	504	146	0	76	0	471	76	5	75	3020	6	500	SPZ 500 / 6
24.5	634	124	2.5	45	2.5	601	40	4	60	2517	3	630	SPZ 630 / 3
29.4	634	146	12	76	12	601	52	4	75	3020	4	630	SPZ 630 / 4
30.6	634	146	6	76	6	601	64	4	75	3020	5	630	SPZ 630 / 5



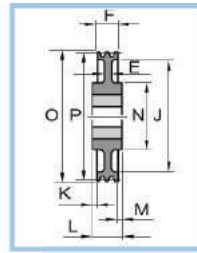
TYPE	P	N ^o Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPA 71 / 1	71	1	1108	28	1	20	-	-	22	2	60	71	1
SPA 71 / 2	71	2	1108	28	6	35	42	13	22	-	-	71	1
SPA 71 / 3	71	3	1108	28	6	50	42	28	22	-	-	71	1
SPA 75 / 1	75	1	1108	28	1	20	-	-	22	2	56	81	1
SPA 75 / 2	75	2	1108	28	6	35	46	10	25	-	-	81	1
SPA 75 / 3	75	3	1108	28	6	50	46	25	25	-	-	81	1
SPA 80 / 1	80	1	1210	32	1	20	-	-	25	5	75	86	1
SPA 80 / 2	80	2	1210	32	6	35	46	10	25	-	-	86	1
SPA 80 / 3	80	3	1210	32	6	50	46	25	25	-	-	86	1
SPA 85 / 1	85	1	1210	32	1	20	-	-	25	5	80	91	1
SPA 85 / 2	85	2	1210	32	6	35	46	10	25	-	-	91	1
SPA 85 / 3	85	3	1210	32	6	50	46	25	25	-	-	91	1
SPA 90 / 1	90	1	1210	32	1	20	-	-	25	5	80	96	1
SPA 90 / 2	90	2	1610	42	6	35	61	10	25	-	-	96	1
SPA 90 / 3	90	3	1610	42	6	50	61	25	25	-	-	96	1.1
SPA 90 / 4	90	4	1610	42	3	65	61	13.5	38	13.5	-	96	1.2
SPA 95 / 1	95	1	1210	32	1	20	-	-	25	5	85	101	1
SPA 95 / 2	95	2	1610	42	6	35	66	10	25	-	-	101	1.1
SPA 95 / 3	95	3	1610	42	6	50	66	25	25	-	-	101	1.3
SPA 95 / 4	95	4	1610	42	3	65	66	13.5	38	13.5	-	101	1.6
SPA 100 / 1	100	1	1610	42	1	20	-	-	25	5	85	106	1
SPA 100 / 2	100	2	1610	42	6	35	71	10	25	-	-	106	1.2
SPA 100 / 3	100	3	1610	42	2	50	71	-	25	25	-	106	1.4
SPA 100 / 4	100	4	1610	42	2	65	71	-	38	27	-	106	1.7
SPA 100 / 5	100	5	1610	42	2	80	71	-	38	42	-	106	2.1
SPA 100 / 6	100	6	1610	42	3	95	71	28.5	38	28.5	-	106	2.9
SPA 106 / 1	106	1	1610	42	1	20	-	-	25	5	92	112	1
SPA 106 / 2	106	2	1610	42	6	35	76	10	25	-	-	112	1.3
SPA 106 / 3	106	3	1610	42	2	50	76	-	25	25	-	112	1.6
SPA 106 / 4	106	4	2012	50	6	65	76	33	25	-	-	112	1.8
SPA 106 / 5	106	5	2012	50	6	80	76	48	32	-	-	112	2.2
SPA 106 / 6	106	6	2012	50	6	95	76	63	32	-	-	112	3.4
SPA 112 / 1	112	1	1610	42	1	20	-	-	25	5	92	118	1.2
SPA 112 / 2	112	2	1610	42	6	35	83	10	25	-	-	118	1.5
SPA 112 / 3	112	3	2012	50	6	50	83	18	32	-	-	118	1.9
SPA 112 / 4	112	4	2012	50	6	65	83	33	32	-	-	118	2.1
SPA 112 / 5	112	5	2012	50	6	80	83	48	32	-	-	118	2.4
SPA 112 / 6	112	6	2012	50	6	95	83	63	32	-	-	118	3.8
SPA 118 / 1	118	1	1610	42	1	20	-	-	25	5	92	124	1.3
SPA 118 / 2	118	2	1610	42	6	35	90	10	25	-	-	124	1.7
SPA 118 / 3	118	3	2012	50	2	50	90	-	32	18	-	124	2
SPA 118 / 4	118	4	2012	50	2	65	90	-	32	33	-	124	2.3
SPA 118 / 5	118	5	2012	50	2	80	90	-	32	48	-	124	2.7
SPA 118 / 6	118	6	2012	50	6	95	90	63	32	-	-	124	4



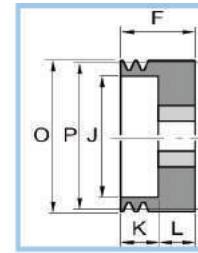
Type 6



Type 7

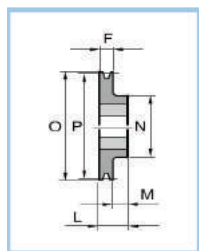


Type 8

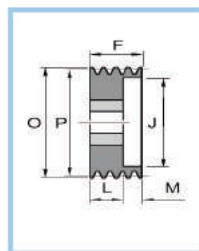


Type 9

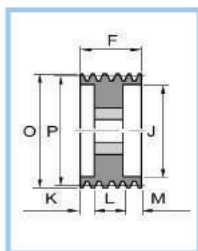
Weight (.kg)	Outside dia (O)	N	M	L	K	J	F	Pully Type	Max Bore	BUSH	N° Grooves	P	TYPE
1.5	131	92	5	25	-	-	20	1	42	1610	1	125	SPA 125 / 1
2	131	-	-	25	10	96	35	6	42	1610	2	125	SPA 125 / 2
2.3	131	-	18	32	-	96	50	2	50	2012	3	125	SPA 125 / 3
2.7	131	-	33	32	-	96	65	2	50	2012	4	125	SPA 125 / 4
3.1	131	-	24	32	24	96	80	3	50	2012	5	125	SPA 125 / 5
4.3	131	-	31.5	32	31.5	96	95	3	50	2012	6	125	SPA 125 / 6
1.7	138	92	5	25	-	-	20	1	42	1610	1	132	SPA 132 / 1
2.1	138	-	-	32	3	103	35	6	50	2012	2	132	SPA 132 / 2
2.7	138	-	18	32	-	103	50	2	50	2012	3	132	SPA 132 / 3
3.1	138	-	20	45	-	103	65	2	60	2517	4	132	SPA 132 / 4
3.4	138	-	17.5	45	17.5	103	80	3	60	2517	5	132	SPA 132 / 5
4.5	138	-	25	45	25	103	95	3	60	2517	6	132	SPA 132 / 6
1.7	146	92	5	25	-	-	20	1	42	1610	1	140	SPA 140 / 1
2.5	146	-	-	32	3	111	35	6	50	2012	2	140	SPA 140 / 2
3.1	146	-	-	45	5	111	50	6	60	2517	3	140	SPA 140 / 3
3.6	146	-	20	45	-	111	65	2	60	2517	4	140	SPA 140 / 4
4.2	146	-	17.5	45	17.5	111	80	3	60	2517	5	140	SPA 140 / 5
4.9	146	-	25	45	25	111	95	3	60	2517	6	140	SPA 140 / 6
1.8	156	92	5	25	-	-	20	1	42	1610	1	150	SPA 150 / 1
3	156	-	-	32	3	121	35	6	50	2012	2	150	SPA 150 / 2
3.8	156	-	-	45	5	121	50	6	60	2517	3	150	SPA 150 / 3
4.3	156	-	20	45	-	121	65	2	60	2517	4	150	SPA 150 / 4
4.9	156	-	17.5	45	17.5	121	80	3	60	2517	5	150	SPA 150 / 5
5.7	156	-	25	45	25	121	95	3	60	2517	6	150	SPA 150 / 6
2.1	166	92	5	25	-	-	20	1	42	1610	1	160	SPA 160 / 1
3.3	166	108	1.5	32	1.5	128	35	3	50	2012	2	160	SPA 160 / 2
4.6	166	-	-	45	5	128	50	6	60	2517	3	160	SPA 160 / 3
5.1	166	-	20	45	-	128	65	2	60	2517	4	160	SPA 160 / 4
5.6	166	-	17.5	45	17.5	128	80	3	60	2517	5	160	SPA 160 / 5
6.6	166	-	25	45	25	128	95	3	60	2517	6	160	SPA 160 / 6
2.1	176	92	5	25	-	-	20	1	42	1610	1	170	SPA 170 / 1
3.3	176	108	1.5	32	1.5	138	35	3	50	2012	2	170	SPA 170 / 2
5.3	176	-	-	45	5	138	50	6	60	2517	3	170	SPA 170 / 3
5.9	176	-	20	45	-	138	65	2	60	2517	4	170	SPA 170 / 4
6.6	176	-	-	45	17.5	138	80	3	60	2517	5	170	SPA 170 / 5
7.4	176	-	-	45	17.5	138	95	3	60	2517	6	170	SPA 170 / 6
2.3	186	92	5	25	-	-	20	1	42	1610	1	180	SPA 180 / 1
3.2	186	108	1.5	32	1.5	148	35	7	50	2012	2	180	SPA 180 / 2
4.9	186	-	-	45	5	148	50	6	60	2517	3	180	SPA 180 / 3
5.7	186	-	20	45	-	148	65	2	60	2517	4	180	SPA 180 / 4
6.8	186	-	14.5	51	14.5	148	80	3	75	3020	5	180	SPA 180 / 5
7.9	186	-	22	51	22	148	95	3	75	3020	6	180	SPA 180 / 6



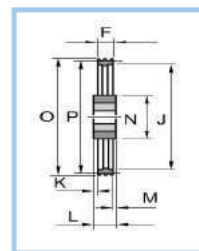
Type 1



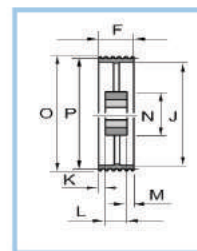
Type 2



Type 3

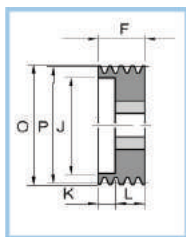


Type 4

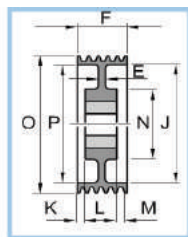


Type 5

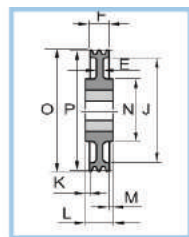
TYPE	P	N ^o Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPA 190 / 1	190	1	1610	42	1	20	-	-	25	5	92	196	2.6
SPA 190 / 2	190	2	2012	50	7	35	158	1.5	32	1.5	108	196	3.5
SPA 190 / 3	190	3	2517	60	6	50	158	5	-	-	-	196	4.9
SPA 190 / 4	190	4	2517	60	2	65	158	-	45	20	-	196	5.7
SPA 190 / 5	190	5	3020	75	3	80	158	21.5	52	14.5	-	196	8
SPA 190 / 6	190	6	3020	75	3	95	158	21.5	52	22	-	196	9.4
SPA 200 / 1	200	1	2012	50	8	20	162	0	32	12	108	206	3.2
SPA 200 / 2	200	2	2517	60	8	35	162	5	45	5	123	206	4.7
SPA 200 / 3	200	3	2517	60	7	50	162	2.5	45	2.5	123	206	5.4
SPA 200 / 4	200	4	3020	75	2	65	162	-	51	14	-	206	8.2
SPA 200 / 5	200	5	3020	75	3	80	162	14.5	51	14.5	-	206	8.4
SPA 200 / 6	200	6	3020	75	3	95	162	22	51	22	-	206	9.6
SPA 224 / 1	224	1	2012	50	8	20	189	0	32	12	112	207	3.5
SPA 224 / 2	224	2	2517	60	8	35	189	5	45	10	124	207	5.7
SPA 224 / 3	224	3	2517	60	7	50	189	2.5	45	2.5	124	207	5.9
SPA 224 / 4	224	4	3020	75	2	65	189	-	51	14	-	207	8.2
SPA 224 / 5	224	5	3020	75	2	80	189	-	51	29	-	207	9.1
SPA 224 / 6	224	6	3020	75	3	95	189	22	51	22	-	207	10.3
SPA 236 / 1	236	1	2012	50	8	20	201	-	32	12	112	242	3.7
SPA 236 / 2	236	2	2517	60	8	35	201	-	45	10	124	242	5.1
SPA 236 / 3	236	3	2517	60	7	50	201	2.5	45	2.5	124	242	6.3
SPA 236 / 4	236	4	3020	75	7	65	201	7	51	7	159	242	8.3
SPA 236 / 5	236	5	3020	75	7	80	201	14.5	51	14.5	159	242	9.5
SPA 236 / 6	236	6	3020	75	7	95	201	22	51	22	159	242	11.5
SPA 250 / 1	250	1	2012	50	8	20	215	6	32	6	112	256	4.2
SPA 250 / 2	250	2	2517	60	8	35	215	5	45	5	124	256	6.1
SPA 250 / 3	250	3	2517	60	7	50	215	2.5	45	2.5	124	256	8
SPA 250 / 4	250	4	3020	75	7	65	215	10	45	10	159	256	8.3
SPA 250 / 5	250	5	3020	75	7	80	215	17.5	45	17.5	159	256	10.2
SPA 250 / 6	250	6	3020	75	7	95	215	25	45	25	159	256	11.9
SPA 280 / 1	280	1	2012	50	8	20	245	0	32	12	112	286	4.4
SPA 280 / 2	280	2	2517	60	8	35	245	0	45	10	124	286	6.7
SPA 280 / 3	280	3	2517	60	7	50	245	2.5	45	2.5	124	286	7.9
SPA 280 / 4	280	4	3020	75	7	65	245	7	51	7	159	286	11.2
SPA 280 / 5	280	5	3020	90	8	80	245	4.5	89	4.5	178	286	11.2
SPA 280 / 6	280	6	3525	90	7	95	245	3	89	3	178	286	12.4
SPA 300 / 1	300	1	2012	50	8	20	265	-	32	12	112	306	5.9
SPA 300 / 2	300	2	2517	60	8	35	265	-	45	10	124	306	7.4
SPA 300 / 3	300	3	3020	75	8	50	265	0.5	45	0.5	159	306	8.7
SPA 300 / 4	300	4	3020	75	7	65	265	7	51	7	159	306	12.8
SPA 300 / 5	300	5	3525	90	8	80	265	4.5	89	4.5	178	306	13.7
SPA 300 / 6	300	6	3525	90	7	95	265	3	89	3	178	306	14.5



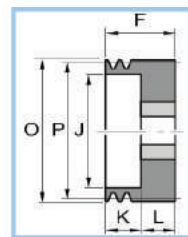
Type 6



Type 7

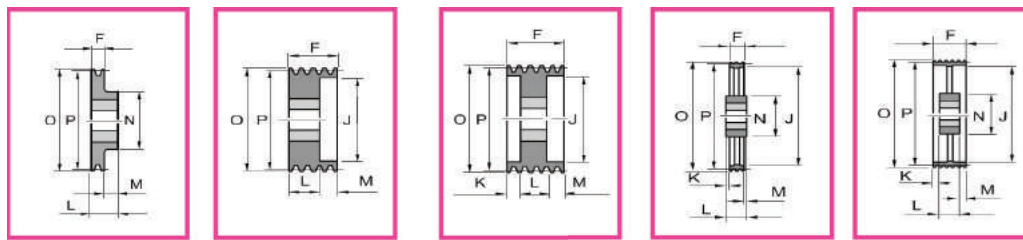


Type 8



Type 9

Weight (.kg)	Outside dia (O)	N	M	L	K	J	F	Pully Type	Max Bore	BUSH	N° Grooves	P	TYPE
4.4	321	112	12	32	0	280	20	4	50	2012	1	315	SPA 315 / 1
6.7	321	124	10	45	0	280	35	4	60	2517	2	315	SPA 315 / 2
8.6	321	159	0.5	51	0.5	280	50	8	75	3020	3	315	SPA 315 / 3
9.7	321	159	8	51	8	280	65	7	75	3020	4	315	SPA 315 / 4
13	321	178	4.5	89	4.5	280	80	8	90	3525	5	315	SPA 315 / 5
15.3	321	178	3	89	3	280	95	7	90	3525	6	315	SPA 315 / 6
5.5	361	112	12	32	0	320	20	4	50	2012	1	355	SPA 355 / 1
8	361	124	10	45	0	320	35	4	60	2517	2	355	SPA 355 / 2
10.4	361	159	0.5	51	0.5	320	50	4	75	3020	3	355	SPA 355 / 3
14.5	361	159	7	51	7	320	65	5	75	3020	4	355	SPA 355 / 4
15.7	361	178	4.5	89	4.5	320	80	4	90	3525	5	355	SPA 355 / 5
16.8	361	178	3	89	3	320	95	5	90	3525	6	355	SPA 355 / 6
6.8	406	112	12	32	0	365	20	4	50	2012	1	400	SPA 400 / 1
9.1	406	124	10	45	0	365	35	4	60	2517	2	400	SPA 400 / 2
12.3	406	159	0.5	51	0.5	365	50	4	75	3020	3	400	SPA 400 / 3
15.4	406	159	7	51	7	365	65	5	75	3020	4	400	SPA 400 / 4
17.1	406	178	4.5	89	4.5	365	80	4	90	3525	5	400	SPA 400 / 5
18.3	406	178	3	89	3	365	95	5	90	3525	6	400	SPA 400 / 6
8.2	456	112	12	32	0	415	20	4	50	2012	1	450	SPA 450 / 1
10.6	456	124	10	45	0	415	35	4	65	2517	2	450	SPA 450 / 2
13.5	456	159	0.5	51	0.5	415	50	4	75	3020	3	450	SPA 450 / 3
16.9	456	159	7	51	7	415	65	5	75	3020	4	450	SPA 450 / 4
20.5	456	178	4.5	89	4.5	415	80	4	90	3525	5	450	SPA 450 / 5
22.1	456	178	3	89	3	415	95	5	90	3525	6	450	SPA 450 / 6
12.9	506	124	10	45	0	465	35	4	65	2517	2	500	SPA 500 / 2
16.9	506	159	0.5	51	0.5	465	50	4	75	3020	3	500	SPA 500 / 3
19.8	506	159	7	51	7	465	65	5	75	3020	4	500	SPA 500 / 4
23.1	506	178	4.5	89	4.5	465	80	4	90	3525	5	500	SPA 500 / 5
24.9	506	178	3	89	3	465	95	5	90	3525	6	500	SPA 500 / 6
19	566	159	16	51	0	525	35	4	75	3020	2	500	SPA 560 / 2
24	566	159	0.5	51	0.5	525	50	4	75	3020	3	560	SPA 560 / 3
32	566	178	12	89	12	525	65	4	90	3525	4	560	SPA 560 / 4
40	566	178	4.5	89	4.5	525	80	4	90	3525	5	560	SPA 560 / 5
49	566	178	3	89	3	525	95	5	90	3525	6	560	SPA 560 / 6
21.6	636	159	16	51	0	595	35	4	75	3020	2	630	SPA 630 / 2
25.8	636	159	0.5	51	0.5	595	50	4	75	3020	3	630	SPA 630 / 3
32.8	636	178	12	89	12	595	65	4	90	3525	4	630	SPA 630 / 4
44.6	636	178	4.5	89	4.5	595	80	4	90	3525	5	630	SPA 630 / 5
53	636	216	3	102	3	595	95	4	100	4030	6	630	SPA 630 / 6
41	806	178	19.5	89	19.5	765	50	4	90	3525	3	800	SPA 800 / 3
50	806	178	12	89	12	765	65	4	90	3525	4	800	SPA 800 / 4
52.5	806	216	11	102	11	765	80	4	100	4030	5	800	SPA 800 / 5
63	806	216	3.2	102	3.5	765	95	4	100	4030	6	800	SPA 800 / 6



Type 1

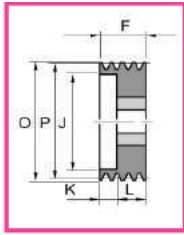
Type 2

Type 3

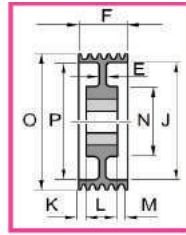
Type 4

Type 5

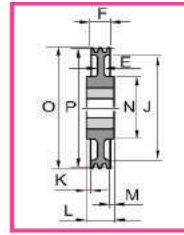
TYPE	P	N ^o Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPB 100 / 1	100	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	-	107	0.9
SPB 100 / 2	100	2	1610	42	2	44	62	-	25	19	-	107	1.3
SPB 100 / 3	100	3	1610	42	2	63	62	-	25	37	-	107	2
SPB 112 / 1	112	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	-	119	1.2
SPB 112 / 2	112	2	1610	42	2	44	72	-	25	19	-	119	1.7
SPB 112 / 3	112	3	1610	42	2	63	72	-	25	37	-	119	2.3
SPB 118 / 1	118	1	1610	42	1	25	78	-	25	-	-	125	1.5
SPB 118 / 2	118	2	1610	42	2	44	78	-	25	19	-	125	2
SPB 118 / 3	118	3	1610	42	2	63	78	-	25	37	-	125	2.6
SPB 125 / 1	125	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	0	132	1.7
SPB 125 / 2	125	2	2012	50	2	44	82	-	32	12	-	132	2.1
SPB 125 / 3	125	3	2012	50	2	63	82	-	32	31	-	132	2.5
SPB 125 / 4	125	4	2012	50	3	82	82	25	32	25	-	132	3
SPB 125 / 5	125	5	2012	50	6	101	82	69	32	-	-	132	3.6
SPB 132 / 1	132	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	0	139	2.1
SPB 132 / 2	132	2	2012	50	2	44	89	-	32	12	-	139	2.4
SPB 132 / 3	132	3	2012	50	2	63	89	-	32	31	-	139	3.1
SPB 132 / 4	132	4	2012	50	3	82	89	25	32	25	-	139	3.9
SPB 132 / 5	132	5	2517	60	6	101	89	56	45	-	-	139	4.8
SPB 140 / 1	140	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	0	147	2.1
SPB 140 / 2	140	2	2012	50	2	44	97	-	32	12	-	147	2.7
SPB 140 / 3	140	3	2012	50	2	63	97	-	32	31	-	147	3.4
SPB 140 / 4	140	4	2517	60	3	82	100	18.5	45	18.5	-	147	3.8
SPB 140 / 5	140	5	2517	60	3	101	100	28	45	28	-	147	4.5
SPB 140 / 6	140	6	2517	60	3	120	100	37.5	45	37.5	-	147	5.4
SPB 150 / 1	150	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	0	157	2.5
SPB 150 / 2	150	2	2012	50	2	44	107	-	32	12	-	157	3.3
SPB 150 / 3	150	3	2517	60	2	63	107	-	45	18	-	157	4
SPB 150 / 4	150	4	2517	60	3	82	107	18.5	45	18.5	-	157	4.9
SPB 150 / 5	150	5	2517	60	3	101	107	28	45	28	-	157	5.5
SPB 150 / 6	150	6	2517	60	3	120	107	37.5	45	37.5	-	157	6.3
SPB 160 / 1	160	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	0	167	2.9
SPB 160 / 2	160	2	2012	50	2	44	117	-	32	12	-	167	3.9
SPB 160 / 3	160	3	2517	60	2	63	117	-	45	18	-	167	4.5
SPB 160 / 4	160	4	2517	60	3	82	117	18.5	45	18.5	-	167	5.8
SPB 160 / 5	160	5	2517	60	3	101	117	28	45	28	-	167	6.4
SPB 160 / 6	160	6	3020	75	3	120	117	34.5	51	34.5	-	167	7.3
SPB 160 / 8	160	8	3020	75	3	158	117	53.5	51	53.5	-	167	8
SPB 170 / 1	170	1	1610	42	1	25	-	-	25	-	0	177	3.3
SPB 170 / 2	170	2	2012	50	2	44	127	-	32	12	-	177	4.5
SPB 170 / 3	170	3	2517	60	2	63	127	-	45	18	-	177	5.8
SPB 170 / 4	170	4	2517	60	3	82	127	18.5	45	18.5	-	177	6.8
SPB 170 / 5	170	5	3020	75	3	101	127	25	51	25	-	177	6.6
SPB 170 / 6	170	6	3020	75	3	120	127	34.5	51	34.5	-	177	7.7
SPB 170 / 8	170	8	3020	75	3	158	127	53.5	51	53.5	-	177	9.2



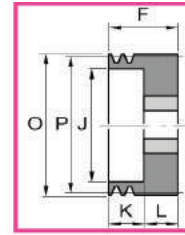
Type 6



Type 7



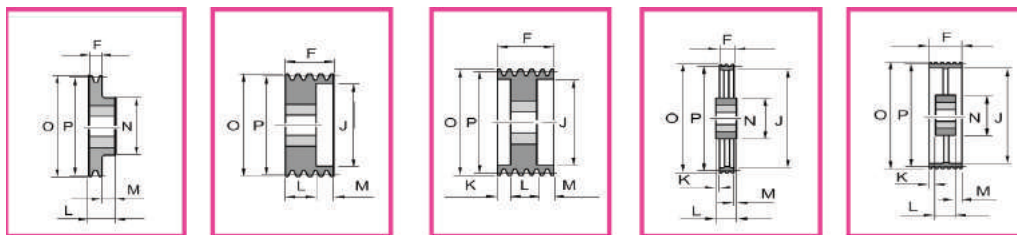
Type 8



Type 9

Weight (.kg)	Outside dia (O)	N	M	L	K	J	F	Pully Type	Max Bore	BUSH	N° Grooves	P	TYPE
4	187	90	0	25	0	137	25	7	42	1610	1	180	180 / 1 SPB
4.7	187	117	1	45	-	-	44	1	60	2517	2	180	180 / 2 SPB
5.9	187	-	18	45	-	137	63	2	60	2517	3	180	180 / 3 SPB
7.7	187	-	18.5	45	18.5	137	82	3	60	2517	4	180	180 / 4 SPB
7.8	187	-	28	51	25	137	101	3	75	3020	5	180	180 / 5 SPB
8.6	187	-	34.5	51	34.5	137	120	3	75	3020	6	180	180 / 6 SPB
10	187	-	53.5	51	53.5	137	158	3	75	3020	8	180	180 / 8 SPB
4.1	197	104	3.5	32	3.5	147	25	8	50	2012	1	190	190 / 1 SPB
5	197	117	1	45	-	-	44	1	60	2517	2	190	190 / 2 SPB
6	197	-	18	45	-	147	63	2	60	2517	3	190	190 / 3 SPB
8.7	197	-	18.5	45	18.5	147	82	3	60	2517	4	190	190 / 4 SPB
9	197	-	25	51	25	147	101	3	75	3020	5	190	190 / 5 SPB
9.8	197	-	34.5	51	34.5	147	120	3	75	3020	6	190	190 / 6 SPB
13.5	197	-	53.5	51	53.5	147	158	3	75	3020	8	190	190 / 8 SPB
4.1	207	104	3.5	32	3.5	157	25	8	50	2012	1	200	200 / 1 SPB
5.3	207	117	1	45	-	-	44	1	60	2517	2	200	200 / 2 SPB
6.4	207	117	18	45	0	157	63	7	60	2517	3	200	200 / 3 SPB
9.5	207	-	18.5	51	15.5	157	82	3	75	3020	4	200	200 / 4 SPB
10.6	207	-	25	51	25	157	101	3	75	3020	5	200	200 / 5 SPB
11	207	-	34.5	51	34.5	157	120	3	75	3020	6	200	200 / 6 SPB
15.3	207	-	47	64	47	157	158	3	90	3525	8	200	200 / 8 SPB
5	219	104	3.5	32	3.5	169	25	8	50	2012	1	212	212 / 1 SPB
5.9	219	117	1	45	-	-	44	1	60	2517	2	212	212 / 2 SPB
6.9	219	117	18	45	0	169	63	7	60	2517	3	212	212 / 3 SPB
9.6	219	-	15.5	51	15.5	169	82	3	75	3020	4	212	212 / 4 SPB
10.6	219	-	25	51	25	169	101	3	75	3020	5	212	212 / 5 SPB
15.6	219	-	28	65	28	169	120	3	90	3525	6	212	212 / 6 SPB
17.9	219	-	47	64	47	169	158	3	90	3525	8	212	212 / 8 SPB
5.6	231	117	0	45	1	181	44	8	60	2517	2	224	224 / 2 SPB
7.4	231	117	18	45	0	181	63	7	60	2517	3	224	224 / 3 SPB
9.6	231	-	15.5	51	15.5	181	82	3	75	3020	4	224	224 / 4 SPB
12.4	231	-	25	51	25	181	101	3	75	3020	5	224	224 / 5 SPB
17	231	-	28	64	28	181	120	3	90	3525	6	224	224 / 6 SPB
20.6	231	-	47	64	47	181	158	3	90	3525	8	224	224 / 8 SPB
6.9	243	117	0	45	1	193	44	8	60	2517	2	236	236 / 2 SPB
7.8	243	117	18	45	0	193	63	7	60	2517	3	236	236 / 3 SPB
10	243	-	15.5	51	15.5	193	82	3	75	3020	4	236	236 / 4 SPB
19.3	243	-	18.5	64	18.5	193	101	3	90	3525	5	236	236 / 5 SPB
20.2	243	-	28	64	28	193	120	3	90	3525	6	236	236 / 6 SPB
23.9	243	-	47	64	47	193	158	3	90	3525	8	236	236 / 8 SPB
6.9	257	117	0	45	1	207	44	8	60	2517	2	250	250 / 2 SPB
9.1	257	144	12	51	0	207	63	7	60	3020	3	250	250 / 3 SPB
11.1	257	144	15.5	51	15.5	207	82	7	75	3020	4	250	250 / 4 SPB
19.7	257	-	18.5	64	18.5	207	101	3	90	3525	5	250	250 / 5 SPB
21	257	-	28	64	28	207	120	3	90	3525	6	250	250 / 6 SPB
24.7	257	-	47	64	47	207	158	3	90	3525	8	250	250 / 8 SPB





Type 1

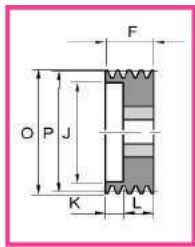
Type 2

Type 3

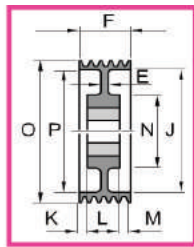
Type 4

Type 5

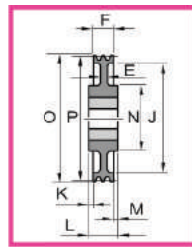
TYPE	P	N ^o Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPB 280 / 2	280	2	2517	60	8	44	237	1	45	-	117	287	8.5
SPB 280 / 3	280	3	3020	75	7	63	237	6	51	6	144	287	11
SPB 280 / 4	280	4	3020	75	7	82	237	15.5	51	15.5	144	287	12.8
SPB 280 / 5	280	5	3525	90	7	101	237	18	65	18	187	287	19.7
SPB 280 / 6	280	6	3525	90	-	120	237	28	65	28	187	287	22.2
SPB 280 / 8	280	8	3525	90	7	158	237	46.5	65	46.5	187	287	24.9
SPB 300 / 2	300	2	2517	60	8	44	257	1	45	-	117	307	9.2
SPB 300 / 3	300	3	3020	75	7	63	257	6	51	6	144	307	15
SPB 300 / 4	300	4	3020	75	7	82	257	15.5	51	15.5	144	307	21.2
SPB 300 / 5	300	5	3525	90	7	101	257	18	65	18	187	307	24.1
SPB 300 / 6	300	6	3525	90	7	120	257	28	65	28	187	307	27.5
SPB 300 / 8	300	8	3525	90	7	158	257	46.5	65	46.5	187	307	25.3
SPB 315 / 2	315	2	2517	60	8	44	272	1	45	-	117	322	9.8
SPB 315 / 3	315	3	3020	75	7	63	272	6	51	6	144	322	12.4
SPB 315 / 4	315	4	3525	75	7	82	272	8.5	65	8.5	187	322	19.9
SPB 315 / 5	315	5	3525	90	7	101	272	18	65	18	187	322	21.5
SPB 315 / 6	315	6	3525	90	7	120	272	28	65	28	187	322	24.6
SPB 315 / 8	315	8	3525	90	7	158	272	46.5	65	46.5	187	322	28.6
SPB 335 / 2	335	2	2517	65	8	44	292	1	45	-	117	342	10.3
SPB 335 / 3	335	3	3020	75	7	63	292	6	51	6	144	342	12.9
SPB 335 / 4	335	4	3525	90	8	82	292	8.5	65	8.5	187	342	23.2
SPB 335 / 5	335	5	3525	90	7	101	292	18	65	18	187	342	25.8
SPB 335 / 6	335	6	3525	90	7	120	292	27.5	65	27.5	187	342	26.9
SPB 335 / 8	335	8	3525	90	7	158	292	46.5	65	46.5	187	342	31.5
SPB 355 / 2	355	2	3020	75	4	44	312	3.5	51	3.5	144	362	10.4
SPB 355 / 3	355	3	3020	75	8	63	312	6	51	6	144	362	13.1
SPB 355 / 4	355	4	3525	90	7	82	312	8.5	65	8.5	187	362	20.5
SPB 355 / 5	355	5	3525	90	5	101	312	18	65	18	187	362	24.2
SPB 355 / 6	355	6	3525	90	7	120	312	27.5	65	27.5	187	362	27
SPB 355 / 8	355	8	3525	90	7	158	312	46.5	65	46.5	187	362	32
SPB 400 / 2	400	2	3020	75	4	44	357	3.5	51	3.5	144	407	11.5
SPB 400 / 3	400	3	3525	90	4	63	357	1	65	1	187	407	19.7
SPB 400 / 4	400	4	3525	90	7	82	357	8.5	65	8.5	187	407	22.3
SPB 400 / 5	400	5	3525	90	5	101	357	18	65	18	187	407	25.7
SPB 400 / 6	400	6	3525	90	5	120	357	27.5	65	27.5	187	407	28.3
SPB 400 / 8	400	8	3525	90	5	158	357	46.5	65	46.5	187	407	34.7
SPB 450 / 2	450	2	3020	75	4	44	407	3.5	51	3.5	144	457	14.5
SPB 450 / 3	450	3	3525	90	4	63	407	1	65	1	187	457	23
SPB 450 / 4	450	4	3525	90	7	82	407	8.5	65	8.5	187	457	25.7
SPB 450 / 5	450	5	3525	90	5	101	407	18	65	18	187	457	29
SPB 450 / 6	450	6	3525	90	5	120	407	27.5	65	27.5	187	457	37.8
SPB 450 / 8	450	8	3525	90	5	158	407	46.5	65	46.5	187	457	41.4



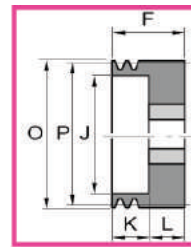
Type 6



Type 7

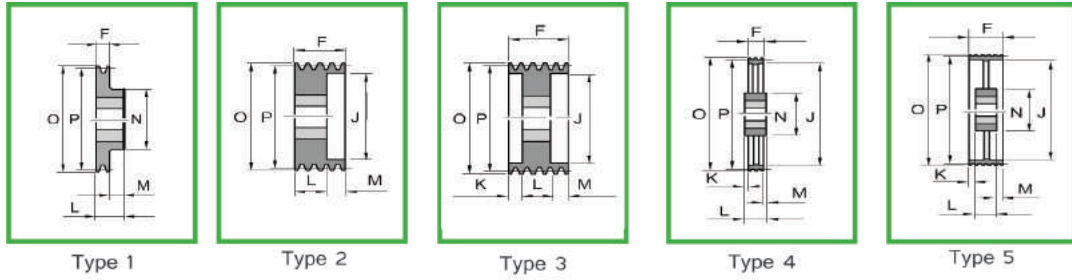


Type 8

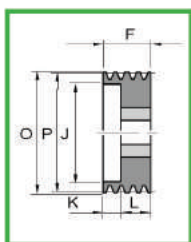


Type 9

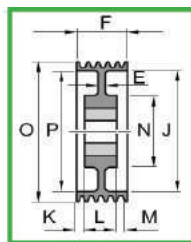
Weight (.kg)	Outside dia (O)	N	M	L	K	J	F	Pully Type	Max Bore	BUSH	N° Grooves	P	TYPE
16.3	507	144	3.5	51	3.5	457	44	4	75	3020	2	500	SPB 500 / 2
24	507	187	1	65	1	457	63	4	90	3525	3	500	SPB 500 / 3
29	507	187	8.5	65	8.5	457	82	7	90	3525	4	500	SPB 500 / 4
33.8	507	187	18	65	18	457	101	5	90	3525	5	500	SPB 500 / 5
41.5	507	187	27.5	65	27.5	457	120	5	90	3525	6	500	SPB 500 / 6
48	507	187	46.5	65	46.5	457	158	5	90	3525	8	500	SPB 500 / 8
24.8	567	144	3.5	51	3.5	517	44	4	75	3020	2	560	SPB 560 / 2
33.7	567	187	1	65	1	517	63	4	90	3525	3	560	SPB 560 / 3
40.6	567	187	8.5	65	8.5	517	82	7	90	3525	4	560	SPB 560 / 4
48.5	567	187	18	65	18	517	101	5	90	3525	5	560	SPB 560 / 5
57	567	187	27.5	65	27.5	517	120	5	90	3525	6	560	SPB 560 / 6
71.2	567	216	41	76	41	517	158	5	100	4030	8	560	SPB 560 / 8
27	637	144	3.5	51	3.5	587	44	4	75	3020	2	630	SPB 630 / 2
33.1	637	187	1	65	1	587	63	4	90	3525	3	630	SPB 630 / 3
41.5	637	187	8.5	65	8.5	587	82	7	90	3525	4	630	SPB 630 / 4
53	637	187	18	65	18	587	101	5	90	3525	5	630	SPB 630 / 5
62	637	187	27.5	65	27.5	587	120	5	90	3525	6	630	SPB 630 / 6
90	637	216	41	76	41	587	158	5	100	4030	8	630	SPB 630 / 8
39.2	717	187	1	65	1	664	63	4	90	3525	3	710	SPB 710 / 3
57	717	216	3.5	76	3.5	664	82	7	100	4030	4	710	SPB 710 / 4
62	717	216	12.5	76	12.5	664	101	5	100	4030	5	710	SPB 710 / 5
63	717	242	15.5	89	15.5	664	120	5	110	4535	6	710	SPB 710 / 6
91	717	242	34.3	89	34.3	664	158	5	110	4535	8	710	SPB 710 / 8
47	807	187	1	65	1	754	63	4	90	3525	3	800	SPB 800 / 3
68	807	216	3.5	76	3.5	754	82	7	100	4030	4	800	SPB 800 / 4
75.5	807	216	12.5	76	12.5	754	101	5	100	4030	5	800	SPB 800 / 5
93	807	242	15.5	89	15.5	754	120	5	110	4535	6	800	SPB 800 / 6
98	807	242	34.5	89	34.5	754	158	5	110	4535	8	800	SPB 800 / 8
79	907	216	6.5	76	6.5	854	63	4	90	4030	3	900	SPB 900 / 3
83	907	216	3	76	3	854	82	7	100	4030	4	900	SPB 900 / 4
85	907	242	6	89	6	854	101	5	110	4535	5	900	SPB 900 / 5
100	907	242	15.5	89	15.5	854	120	5	110	4535	6	900	SPB 900 / 6
118	907	242	34.5	89	34.5	854	158	5	110	4535	8	900	SPB 900 / 8
80	1007	216	6.5	76	6.5	954	63	4	100	4030	3	1000	SPB 1000 / 3
83	1007	216	3	76	3	954	82	7	100	4030	4	1000	SPB 1000 / 4
88	1007	242	6	89	6	954	101	5	110	4535	5	1000	SPB 1000 / 5
115	1007	242	15.5	89	15.5	954	120	5	110	4535	6	1000	SPB 1000 / 6
137	1007	242	34.5	89	34.5	954	158	5	110	4535	8	1000	SPB 1000 / 8



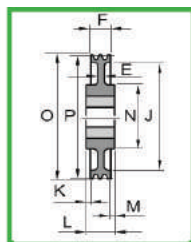
TYPE	P	N° Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPC 200 / 3	200	3	2517	65	3	85	144	20	45	20	-	209.6	10
SPC 200 / 4	200	4	3020	75	3	111	144	30	51	30	-	209.6	12
SPC 200 / 5	200	5	3525	90	3	136	144	35.5	65	35.5	-	209.6	16
SPC 200 / 6	200	6	3535	90	3	162	144	36.5	89	36.5	-	209.6	19
SPC 200 / 8	200	8	3535	90	3	213	144	62	89	62	-	209.6	22
SPC 212 / 3	212	3	3020	75	3	85	156	17	51	17	-	221.6	11
SPC 212 / 4	212	4	3020	75	3	111	156	30	51	30	-	221.6	13.5
SPC 212 / 5	212	5	3525	90	3	136	156	35.5	65	35.5	-	221.6	17
SPC 212 / 6	212	6	3535	90	3	162	156	36.5	89	36.5	-	221.6	21
SPC 212 / 8	212	8	3535	90	3	213	156	62	89	62	-	221.6	25
SPC 224 / 3	224	3	3020	75	3	85	168	17	51	17	-	233.6	12
SPC 224 / 4	224	4	3525	90	3	111	168	23	65	23	-	233.6	15
SPC 224 / 5	224	5	3525	90	3	136	168	35.5	65	35.5	-	233.6	19
SPC 224 / 6	224	6	3535	90	3	162	168	36.5	89	36.5	-	233.6	24
SPC 224 / 8	224	8	3535	90	3	213	168	62	89	62	-	233.6	27
SPC 236 / 3	236	3	3020	75	3	85	180	17	51	17	-	245.6	14
SPC 236 / 4	236	4	3525	90	3	111	180	23	65	23	-	245.6	19.5
SPC 236 / 5	236	5	3525	90	3	136	180	35.5	65	35.5	-	245.6	21.8
SPC 236 / 6	236	6	3535	90	3	162	180	36.5	89	36.5	-	245.6	24.4
SPC 236 / 8	236	8	3535	90	3	213	180	62	89	62	-	245.6	29.7
SPC 250 / 3	250	3	3020	75	3	85	194	17	51	17	-	259.6	15
SPC 250 / 4	250	4	3525	90	3	111	194	23	65	23	-	259.6	24
SPC 250 / 5	250	5	3525	90	3	136	194	35.5	65	35.5	-	259.6	25.6
SPC 250 / 6	250	6	3535	90	3	162	194	36.5	89	36.5	-	259.6	28.6
SPC 250 / 8	250	8	3535	90	3	213	194	62	89	62	-	259.6	33.8
SPC 250 / 10	250	10	4040	100	3	264	194	81	102	81	-	259.6	49
SPC 265 / 3	265	3	3525	90	3	85	209	10	65	10	-	274.6	15
SPC 265 / 4	265	4	3525	90	3	111	209	23	65	23	-	274.6	26
SPC 265 / 5	265	5	3525	90	3	136	209	35.5	65	35.5	-	274.6	38.4
SPC 265 / 6	265	6	3535	90	3	162	209	36.5	89	36.5	-	274.6	32
SPC 265 / 8	265	8	3535	90	3	213	209	62	89	62	-	274.6	38
SPC 280 / 3	280	3	3525	90	3	85	224	10	65	10	-	289.6	16
SPC 280 / 4	280	4	3525	90	3	111	224	23	65	23	-	289.6	31
SPC 280 / 5	280	5	3525	90	3	136	224	35.5	65	35.5	-	289.6	31
SPC 280 / 6	280	6	3535	90	3	162	224	36.5	89	36.5	-	289.6	33
SPC 280 / 8	280	8	3535	90	3	213	224	62	89	62	-	289.6	42
SPC 280 / 10	280	10	4040	100	3	264	224	81	102	81	-	289.6	54
SPC 300 / 3	300	3	3525	90	3	85	244	10	65	10	-	309.6	25
SPC 300 / 4	300	4	3525	90	7	111	244	23	65	23	187	309.6	32
SPC 300 / 5	300	5	3525	90	7	136	244	35.5	65	35.5	187	309.6	32
SPC 300 / 6	300	6	3535	90	7	162	244	36.5	89	36.5	187	309.6	33.3
SPC 300 / 8	300	8	4040	100	3	213	244	55.5	102	55.5	216	309.6	47
SPC 300 / 10	300	10	4545	110	3	264	244	75	114	75	-	309.6	68



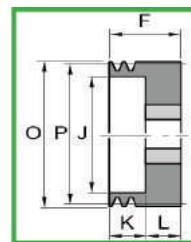
Type 6



Type 7

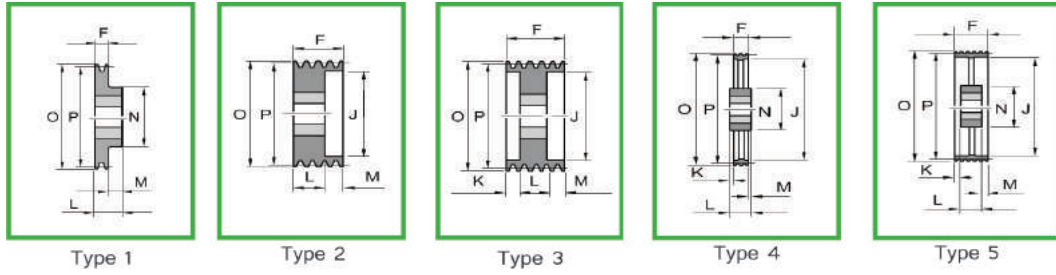


Type 8



Type 9

Weight (.kg)	Outside dia (O)	N	M	L	K	J	F	Pully Type	Max Bore	BUSH	N° Grooves	P	TYPE
25	324.6	187	10	65	10	259	85	3	90	3525	3	315	SPC 315 / 3
32	324.6	187	23	65	23	259	111	7	90	3525	4	315	SPC 315 / 4
30	324.6	187	35.5	65	35.5	259	136	7	90	3525	5	315	SPC 315 / 5
45.5	324.6	187	36.5	89	36.5	259	162	7	90	3535	6	315	SPC 315 / 6
47	324.6	-	55.5	102	55.5	259	213	3	100	4040	8	315	SPC 315 / 8
61	324.6	-	75	114	75	259	264	3	110	4545	10	315	SPC 315 / 10
25	344.6	187	10	65	10	279	85	7	90	3525	3	335	SPC 335 / 3
32	344.6	187	23	65	23	279	111	7	90	3525	4	335	SPC 335 / 4
34.3	344.6	187	35.5	65	35.5	279	136	7	90	3525	5	335	SPC 335 / 5
45	344.6	187	36.5	89	36.5	279	162	7	90	3535	6	335	SPC 335 / 6
50.5	344.6	216	55.5	102	55.5	279	213	7	100	4040	8	335	SPC 335 / 8
25	364.6	187	10	65	10	299	85	7	90	3525	3	355	SPC 355 / 3
32	364.6	187	23	65	23	299	111	7	90	3525	4	355	SPC 355 / 4
39	364.6	187	35.5	65	35.5	299	136	7	90	3525	5	355	SPC 355 / 5
45	364.6	187	36.5	89	36.5	299	162	7	90	3535	6	355	SPC 355 / 6
55	364.6	216	55.5	102	55.5	299	213	7	100	4040	8	355	SPC 355 / 8
68	364.6	242	75	114	75	299	264	7	110	4545	10	355	SPC 355 / 10
29	384.6	187	10	65	10	319	85	7	90	3525	3	375	SPC 375 / 3
38	384.6	187	23	65	23	319	111	7	90	3525	4	375	SPC 375 / 4
41	384.6	187	35.5	65	35.5	319	136	7	90	3525	5	375	SPC 375 / 5
58	384.6	216	30	102	30	319	162	7	100	4040	6	375	SPC 375 / 6
71	384.6	242	49.5	114	49.5	319	213	7	110	4545	8	375	SPC 375 / 8
33	409.6	187	10	65	10	344	85	5	90	3525	3	400	SPC 400 / 3
34	409.6	187	23	65	23	344	111	5	90	3525	4	400	SPC 400 / 4
45.5	409.6	187	35.5	65	35.5	344	136	5	90	3535	5	400	SPC 400 / 5
47	409.6	216	30	103	30	344	162	7	100	4040	6	400	SPC 400 / 6
76	409.6	242	49.5	114	49.5	344	213	7	110	4545	8	400	SPC 400 / 8
92	409.6	267	68.5	127	68.5	344	264	7	125	5050	10	400	SPC 400 / 10
37	434.6	187	10	65	10	369	85	5	90	3525	3	425	SPC 425 / 3
42	434.6	187	11	89	23	369	111	5	90	3535	4	425	SPC 425 / 4
56	434.6	216	17	102	17	369	136	5	100	4040	5	425	SPC 425 / 5
69	434.6	242	24	114	24	369	162	7	110	4545	6	425	SPC 425 / 6
90	434.6	267	43	127	43	369	213	7	125	5050	8	425	SPC 425 / 8
33	459.6	187	10	65	10	394	85	5	90	3525	3	450	SPC 450 / 3
38.5	459.6	187	23	89	23	394	111	5	90	3535	4	450	SPC 450 / 4
54.5	459.6	216	17	102	17	394	136	5	100	4040	5	450	SPC 450 / 5
61	459.6	242	24	114	24	394	162	7	110	4545	6	450	SPC 450 / 6
84	459.6	267	43	127	43	394	213	7	125	5050	8	450	SPC 450 / 8
107	459.6	267	68.5	127	68.5	394	264	7	125	5050	10	450	SPC 450 / 10
40	484.6	187	10	65	10	419	85	5	90	3525	3	475	SPC 475 / 3
52	484.6	187	11	89	23	419	111	5	90	3535	4	475	SPC 475 / 4
68	484.6	216	17	102	17	419	136	5	100	4040	5	475	SPC 475 / 5
83	484.6	242	24	114	24	419	162	7	110	4545	6	475	SPC 475 / 6
98	484.6	267	43	127	43	419	213	7	125	5050	8	475	SPC 475 / 8



TYPE	P	N° Grooves	BUSH	Max Bore	Pully Type	F	J	K	L	M	N	Outside dia (O)	Weight (.kg)
SPC 500 / 3	500	3	3535	90	4	85	444	2	89	2	187	509.6	40
SPC 500 / 4	500	4	3535	90	5	111	444	11	89	11	187	509.6	53.5
SPC 500 / 5	500	5	4040	100	5	136	444	17	102	17	216	509.6	60
SPC 500 / 6	500	6	4545	110	5	162	444	24	114	24	242	509.6	69
SPC 500 / 8	500	8	5050	125	7	213	444	43	127	43	267	509.6	90
SPC 500 / 10	500	10	5050	125	7	264	444	68.5	127	68.5	267	509.6	105
SPC 530 / 3	530	3	3535	90	4	85	474	2	89	2	187	539.6	53
SPC 530 / 4	530	4	3535	90	5	111	474	11	89	11	187	539.6	60
SPC 530 / 5	530	5	4040	100	5	136	474	17	102	17	216	539.6	71
SPC 530 / 6	530	6	4545	110	5	162	474	24	114	24	242	539.6	86
SPC 530 / 8	530	8	5050	125	7	213	474	43	127	43	267	539.6	118
SPC 560 / 3	560	3	3535	90	4	85	504	2	89	2	187	569.6	45
SPC 560 / 4	560	4	4040	100	5	111	504	4.5	102	4.5	216	569.6	61
SPC 560 / 5	560	5	4545	110	5	136	504	11	114	11	242	569.6	64
SPC 560 / 6	560	6	5050	125	5	162	504	17.5	127	17.5	267	569.6	86
SPC 560 / 8	560	8	5050	125	5	213	504	43	127	43	267	569.6	107
SPC 560 / 10	560	10	5050	125	5	264	504	68.5	127	68.5	267	569.6	123
SPC 630 / 3	630	3	4040	100	4	85	574	8.5	102	8.5	216	639.6	57
SPC 630 / 4	630	4	4545	110	4	111	574	1.5	114	1.5	242	639.6	68
SPC 630 / 5	630	5	5050	125	5	136	574	4.5	127	4.5	267	639.6	
SPC 630 / 6	630	6	5050	125	5	162	574	17.5	127	17.5	267	639.6	100
SPC 630 / 8	630	8	5050	125	5	213	574	43	127	43	267	639.6	114
SPC 630 / 10	630	10	5050	125	5	264	574	68.5	127	68.5	267	639.6	139
SPC 710 / 3	710	3	4040	100	4	85	654	8.5	102	8.5	216	719.6	67
SPC 710 / 4	710	4	4545	110	4	111	654	1.5	114	1.5	242	719.6	80
SPC 710 / 5	710	5	5050	125	5	136	654	4.5	127	4.5	267	719.6	101
SPC 710 / 6	710	6	5050	125	5	162	654	17.5	127	17.5	267	719.6	115
SPC 710 / 8	710	8	5050	125	5	213	654	43	127	43	267	719.6	138
SPC 710 / 10	710	10	5050	125	5	264	654	68.5	127	68.5	267	719.6	157
SPC 800 / 3	800	3	4545	110	4	85	737	4	114	25	242	809.6	82
SPC 800 / 4	800	4	5050	125	4	111	737	4	127	12	267	809.6	120
SPC 800 / 5	800	5	5050	125	5	136	737	4.5	127	4.5	267	809.6	132
SPC 800 / 6	800	6	5050	125	5	162	737	17.5	127	17.5	267	809.6	136
SPC 800 / 8	800	8	5050	125	5	213	737	43	127	43	267	809.6	154
SPC 800 / 10	800	10	5050	125	5	264	737	68.5	127	68.5	267	809.6	171
SPC 1000 / 3	1000	3	5050	125	4	85	937	8	127	34	267	1009.6	110
SPC 1000 / 4	1000	4	5050	125	4	111	937	4	127	12	267	1009.6	139
SPC 1000 / 5	1000	5	5050	125	5	136	937	4.5	127	4.5	267	1009.6	133
SPC 1000 / 6	1000	6	5050	125	5	162	937	17.5	127	17.5	267	1009.6	158
SPC 1000 / 8	1000	8	5050	125	5	213	937	43	127	43	267	1009.6	206
SPC 1000 / 10	1000	10	5050	125	5	264	937	68.5	127	68.5	267	1009.6	223

PISHGAM TAJHIZ TAHVIEH



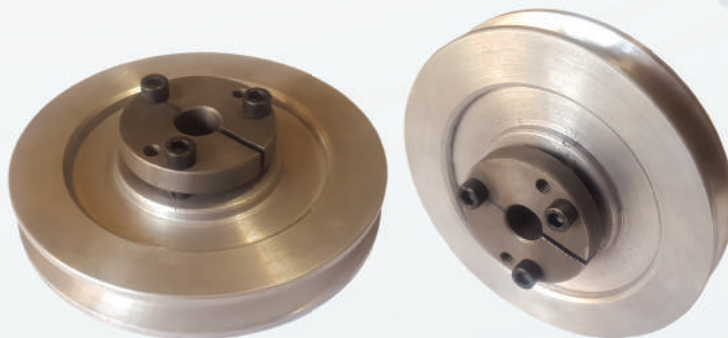
PISHGAM TAJHIZ TAHVIEH



PISHGAM TAJHIZ TAHVIEH



PISHGAM TAJHIZ TAHVIEH



سایر محصولات شرکت جهت ساخت باکس‌های صنعتی

اطلاعات بیشتر و کاتالوگ در سایت:

WWW.PISHGAMTAHVIEH.COM



پنج خم
۳ سانت ساده

پنج خم
۴ سانت نوارخور

پنج خم
۴ سانت هایژنیک

پنج خم
۵ سانت ساده

پنج خم
۵ سانت نوارخور

سپری ۴ سانت
پشت شیاردار

سپری ۵ سانت
پشت صاف



کرنر آلومینیومی (۴ سانت)



کرنر اولترامید (۳ سانت)



کرنر اولترامید (۴ سانت)



دستگیره گردان



قفل زیمنسی



لولا- دستگیره



لولا جناقی

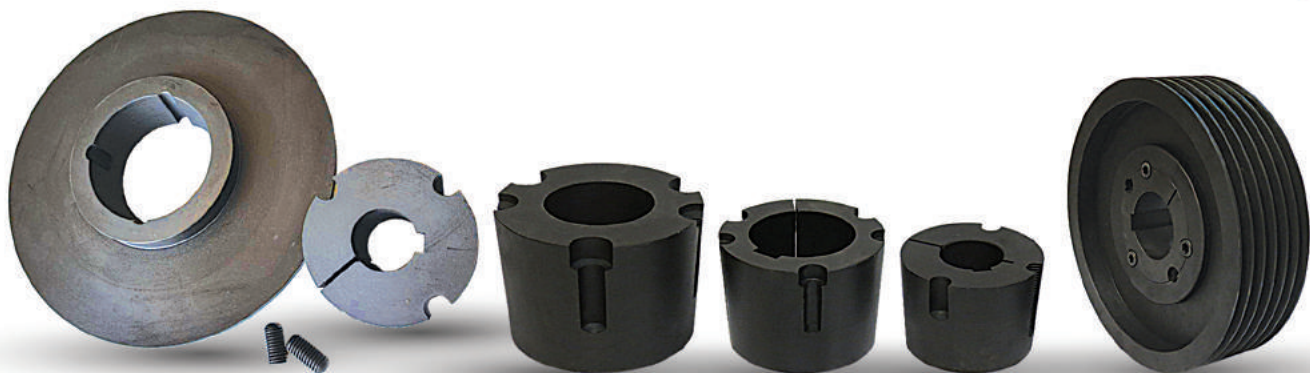
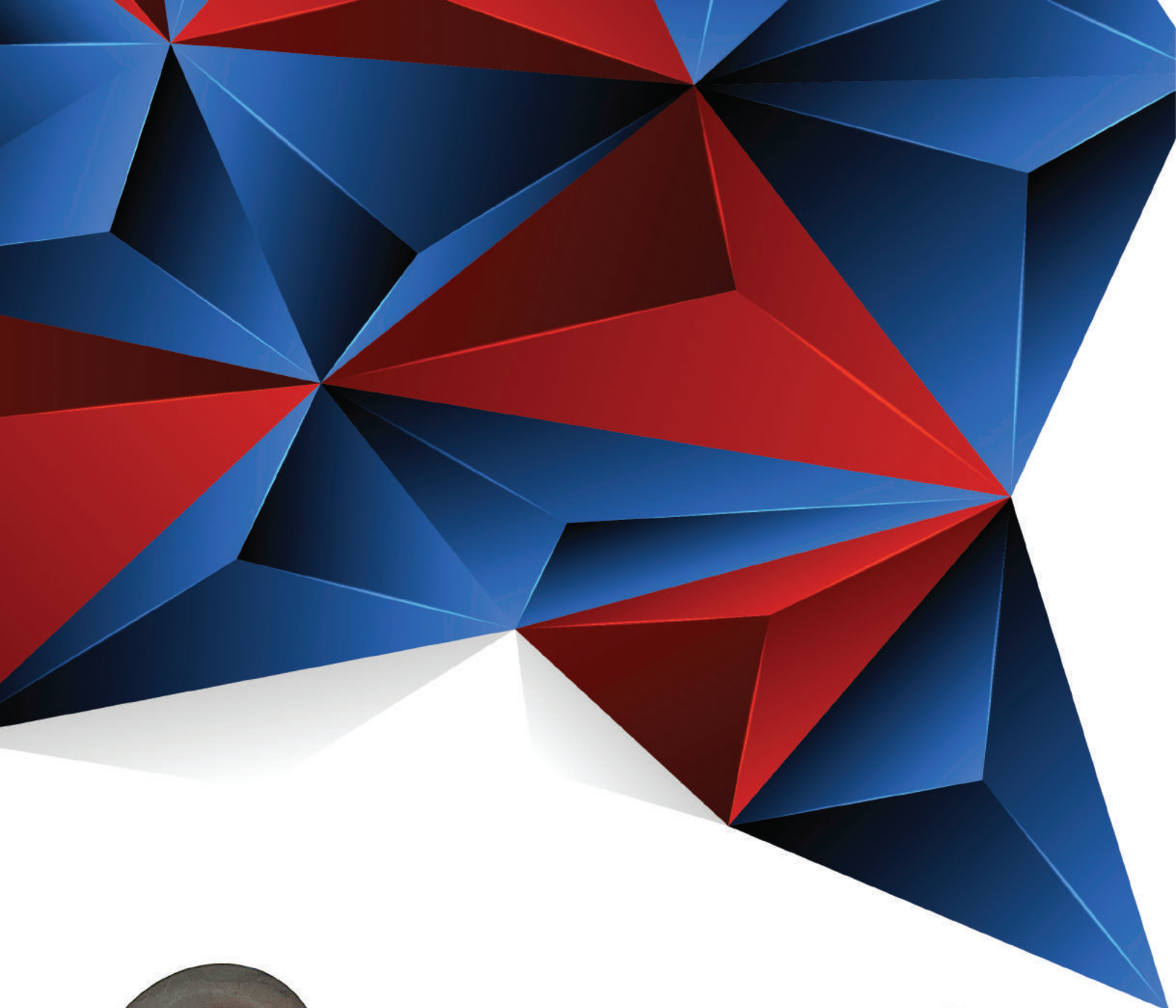


لولای رگلاژی



اتصال فریم

PISHGAM TAJHIZ TAHVIEH



Pishgam Tadjiz Tahviah

تلفن: ۸۸۹۷۸۳۳۹ (۰۲۱) - ۸۸۹۶۴۷۱۲ (۰۲۱) - ۸۸۹۶۴۹۰۲ (۰۲۱)
آدرس: تهران-خیابان فاطمی-خیابان باباطاهر - پلاک ۱۱ - واحد ۲
sale.tajhiztahviah@yahoo.com | www.pishgamtahviah.com



کارتابل