

ST GEAR YAYLI KAPLIN KATALOGU



Açıklamalar

ST Gear , çok sayıda endüstri standardı ölçülerde kaliteli yaylı kaplinleri sunmaktan memnuniyet duyar.

ST Gear yaylı tip kaplin, geniş bir uygulama yelpazesinde performansı ve popülerliği ile kendini kanıtlamıştır.

ST Gear yaylı tip kaplin tasarımı, titreşimi %30'a kadar sönümleme yeteneğini göstermiş ve hem tahrik eden hem de tahrik edilen ekipmana zarar verebilecek darbe yüklerini yumuşatma özelliğine sahiptir. Konik yay tasarımı, darbe enerjisini yayın tüm uzunluğuna yayarak emer, böylece tork darbelerinin şiddetini azaltır.

ST Gear tasarımı, uygulama torku arttıkça esnek yay ile aşamalı temas sağlayan kavisli göbek diş profili kullanır. Bu özellik, doğru hizalanmış kaplinlerde gücün daha etkili ve verimli bir şekilde iletilmesini sağlar.

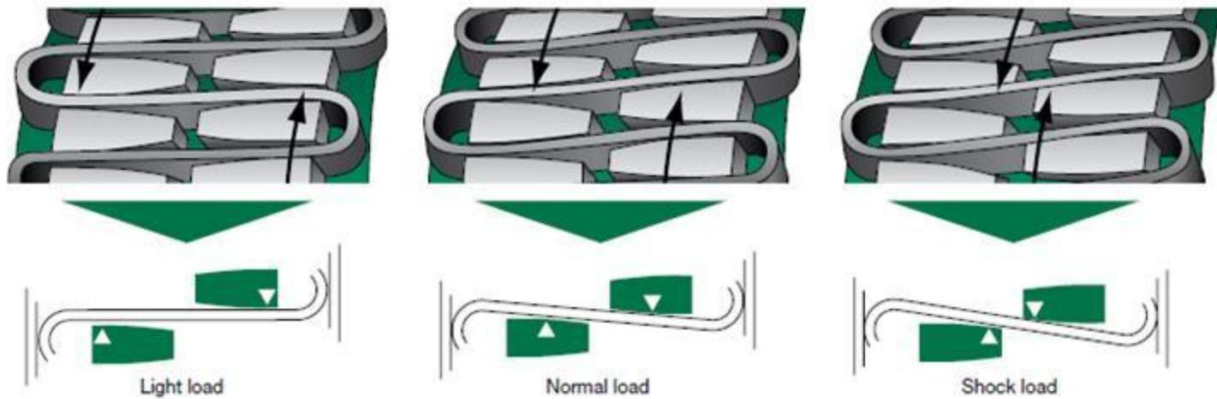
ST Gear'ın hem yatay hem de dikey kapak tipleri için endüstri standardı göbekler ve yaylarla olan çok yönlü tasarımı, ST Gear kaplinlerinin diğer marka endüstri standardı kaplinler ve bileşenleriyle değiştirilebilir olmasına olanak tanır.

Kaplinin doğru şekilde montajı ve bakımı, kaplin ömrünü uzatabilir. Yay değişimi basittir ve komple bir kapline kıyasla çok daha düşük maliyet ve sürede gerçekleştirilebilir.

Prensipier

Şok yükleri, darbe yükleri ve titreşimin zararlı etkilerine karşı etkin koruma sağlar.

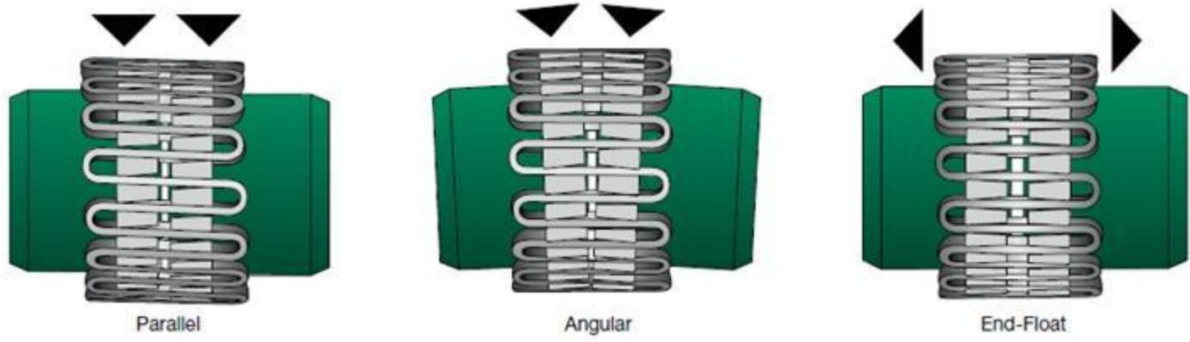
ST Gear yaylı kaplin, burulmaya karşı esnektir. Yivlerin kavisli profili sayesinde çevresel esneklik kademeli olarak artar – bu, elastik kaplin tasarımında "son teknoloji" bir özelliktir.



Eksenel Hareketin Telafisi

ST Gear yaylı kaplin, kurulum sırasında mevcut olan ya da makine yer değişimi, oturma (çökme) gibi durumlar sırasında oluşan hizasızlık kombinasyonlarını tolere edebilir.

Sınırlı eksenel hareket (end-float) kitleri, talep üzerine temin edilebilir.



Montaj

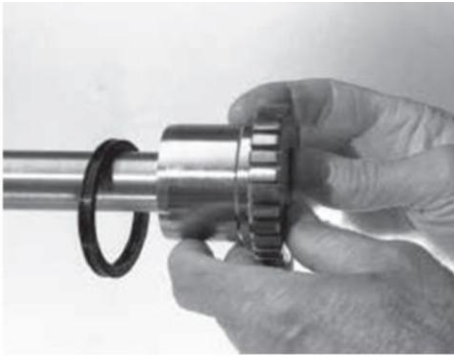


Figure 1



Figure 2

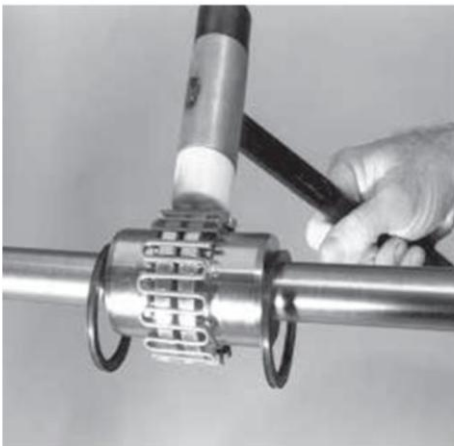


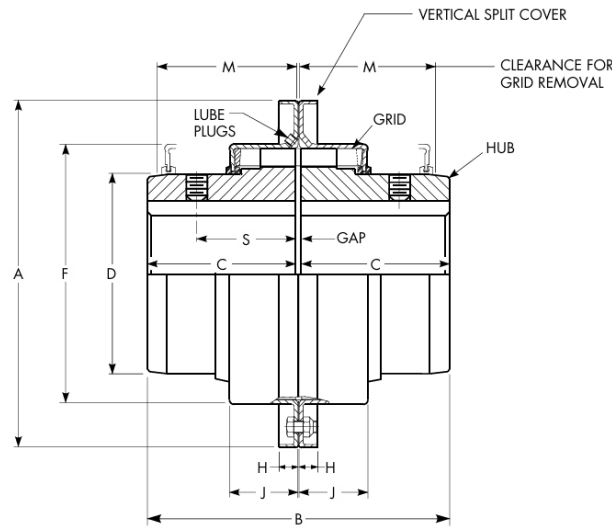
Figure 3



Figure 4

Yaylı Kaplin Özellikleri:

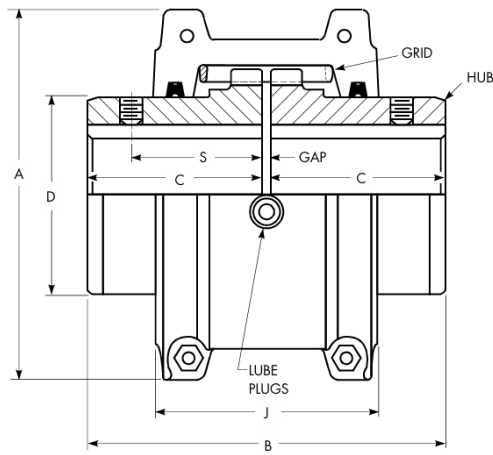
1. **Dikey yarık kapak tasarımı**, yüksek çalışma hızları için idealdir.
2. **Yaya kolay erişim sağlar.**
3. **Kapak**, dayanıklılık için **preslenmiş çelikten üretilmiştir.**
4. **Bakım kolaylığı** ve **yayın kolay değişimi** için tasarlanmıştır.
5. **Yüksek çekme dayanımlı yaylar**, üstün kaplin performansı ve daha uzun kaplin ömrü sağlar.
6. **Farklı marka kaplinlerle değiştirilebilir** yapıdadır.



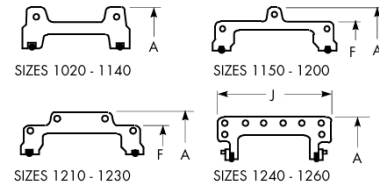
Dimensions (in)

Size ①	Torque Rating (lb-in) ③	Allow Speed RPM ④	Max Bore ⑤	Min Bore ⑥	Cplg Wt w/o Bore (lb)	Lube Wt (lb)	A	B	C	D	F	H	J	M	S	GAP
1020T	460	6000	1.125	0.500	4.3	0.06	4.42	3.88	1.88	1.56	2.50	0.38	0.94	1.88	1.54	0.125
1030T	1,320	6000	1.375	0.500	5.7	0.09	4.80	3.88	1.88	1.94	2.88	0.38	0.98	1.88	1.54	0.125
1040T	2,200	6000	1.625	0.500	7.4	0.12	5.11	4.12	2.00	2.25	3.25	0.38	1.02	2.00	1.58	0.125
1050T	3,850	6000	1.875	0.500	12	0.15	5.86	4.88	2.38	2.62	3.88	0.47	1.20	2.38	1.76	0.125
1060T	6,050	6000	2.125	0.750	15	0.19	6.42	5.12	2.50	3.00	4.38	0.50	1.25	2.50	2.06	0.125
1070T	8,800	5500	2.500	0.750	23	0.25	6.86	6.12	3.00	3.44	4.88	0.50	1.32	2.62	2.12	0.125
1080T	18,150	4750	3.000	1.062	39	0.38	7.92	7.12	3.50	4.12	5.88	0.50	1.72	3.50	2.54	0.125
1090T	33,000	4000	3.500	1.062	56	0.56	9.17	7.88	3.88	4.88	6.62	0.50	1.85	3.75	2.82	0.125
1100T	55,550	3600	4.000	1.625	93	0.94	10.55	9.69	4.75	5.59	7.75	0.62	2.35	4.75	—	0.188
1110T	82,500	3000	4.500	1.625	120	1.12	11.30	10.19	5.00	6.31	8.50	0.63	2.47	4.88	—	0.188
1120T	121,000	2700	5.000	2.375	180	1.62	12.61	12.00	5.88	7.06	9.62	0.69	2.90	5.62	—	0.250
1130T	176,000	2400	6.000	2.625	270	2.0	14.92	13.00	6.38	8.56	11.12	0.81	2.95	5.75	—	0.250
1140T	253,000	2200	7.250	2.625	397	2.5	16.42	14.75	7.25	10.00	12.62	0.81	3.08	6.12	—	0.250
1150T	352,000	2000	8.000	4.250	507	4.3	18.75	14.65	7.20	10.60	14.72	0.76 ②	4.21	8.00	—	0.250
1160T	495,000	1750	9.000	4.750	708	6.2	21.00	15.85	7.80	12.00	16.68	1.18 ②	4.50	8.50	—	0.250
1170T	660,000	1600	10.000	5.250	988	7.7	23.00	17.25	8.50	14.00	18.68	1.18 ②	4.70	8.90	—	0.250

Close-Coupled Type T10



COVER PROFILES – HORIZONTAL SPLIT



Sizes 1020 thru 1230T10 covers are cast aluminum alloy;
 Sizes 1240 thru 1260T10 are fabricated steel.

Dimensions (in)

Size ①	Torque Rating (lb-in) ②	Allow Speed RPM ③	Max Bore ④	Min Bore ⑤	Cplg Wt with No Bore (lb)	Lube Wt (lb)	A	B	C	D	F	J	S	GAP
1020T	460	4500	1.125	0.500	4.2	0.06	3.82	3.88	1.88	1.56	—	2.62	1.54	0.125
1030T	1,320	4500	1.375	0.500	5.7	0.09	4.16	3.88	1.88	1.94	—	2.69	1.54	0.125
1040T	2,200	4500	1.625	0.500	7.4	0.12	4.50	4.12	2.00	2.25	—	2.75	1.58	0.125
1050T	3,850	4500	1.875	0.500	12	0.15	5.32	4.88	2.38	2.62	—	3.19	1.76	0.125
1060T	6,050	4350	2.125	0.750	16	0.19	5.82	5.12	2.50	3.00	—	3.68	2.06	0.125
1070T	8,800	4125	2.500	0.750	23	0.25	6.25	6.12	3.00	3.44	—	3.81	2.12	0.125
1080T	18,150	3600	3.000	1.062	39	0.38	7.50	7.12	3.50	4.12	—	4.55	2.54	0.125
1090T	33,000	3600	3.500	1.062	56	0.56	8.31	7.88	3.88	4.88	—	4.81	2.82	0.125
1100T	55,550	2440	4.000	1.625	93	0.94	9.88	9.69	4.75	5.59	—	6.12	—	0.188
1110T	82,500	2250	4.500	1.625	120	1.12	10.62	10.19	5.00	6.31	—	6.36	—	0.188
1120T	121,000	2025	5.000	2.375	179	1.62	12.12	12.00	5.88	7.06	—	7.54	—	0.250
1130T	176,000	1800	6.000	2.625	266	2.0	13.62	13.00	6.38	8.56	—	7.68	—	0.250
1140T	253,000	1650	7.250	2.625	392	2.5	15.12	14.75	7.25	10.00	—	7.92	—	0.250
1150T	352,000	1500	8.000	4.250	500	4.3	17.84	14.65	7.20	10.60	15.40	10.69	—	0.250
1160T	495,000	1350	9.000	4.750	681	6.2	19.76	15.85	7.80	12.00	17.20	10.96	—	0.250
1170T	660,000	1225	10.000	5.250	987	7.7	22.32	17.25	8.50	14.00	19.18	12.10	—	0.250
1180T	915,000	1100	11.000	6.000	1365	8.3	24.80	19.05	9.40	15.50	21.84	12.64	—	0.250
1190T	1,210,000	1050	12.000	6.000	1710	9.7	26.60	20.65	10.20	17.20	23.93	12.80	—	0.250
1200T	1,650,000	900	13.000	7.000	2331	12.4	29.80	22.25	11.00	19.60	26.00	14.00	—	0.250
1210T	2,200,000	820	14.000	7.000	3140	23.2	33.25	24.50	12.00	21.00	29.56	17.00	—	0.500
1220T	2,970,000	730	15.000	8.000	3935	35.4	36.25	26.10	12.80	22.50	32.37	19.30	—	0.500
1230T	3,850,000	680	16.000	8.000	4997	53.0	39.50	27.70	13.60	24.00	35.62	21.50	—	0.500
1240T	4,950,000	630	17.000	10.000	6504	74.5	42.80	29.50	14.50	25.50	—	25.50	—	0.500
1250T	6,600,000	580	18.500	10.000	8450	110.5	46.50	32.10	15.80	28.00	—	27.50	—	0.500
1260T	8,250,000	540	20.000	10.000	10322	148.1	49.64	34.50	17.00	30.00	—	30.00	—	0.500