



Ekstra, Hafif Yük Yay

Kod: AYY

Renk: Açık Yeşil

Özellikle enjeksiyon kalıp sistemlerine uygun "ekstra hafif yük serisi" yaylardır.

Çelik Yayların Uzun Ömürlü Kullanımları:

Yayların ömürleri kullanılan ham malzemenin kalitesine, çalışma koşullarına ve tasarım koşullarına bağlıdır. Yay kullanılan bütün uygulamalarda uzun ömürlü kullanım için belirtilen "ön yükleme" ve sıkıştırma oranlarına bağlı kalınmalıdır.

Uzun ömürlü kullanım için salınım esnasındaki kayma gerilimi en fazla 800 N/mm² olmalıdır. Bu değer 400 N/mm²'si yay salınımları esnasındaki gerilim değişimleri tarafından kullanılacaktır.

Yay Katsayısını (R) - Sıkıştırma Miktarları (mm) ile basitçe çarpılarak toplam yay kuvveti değerine ulaşabilirsiniz. **Örnek:** R x (A.B.C) = Nw

$$Nw - \text{Newton} = (0.102) \times K \times g$$



Sipariş: **AYY. D x L**

Kullanım: Özellikle enjeksiyon kalıp sistemleri ve aparat tasarımları için uygundur.

Ekstra, Hafif Yük Yay - Açık Yeşil

D	d	L	R	A	B	C	D	D	d	L	R	A	B	C	D
dış	iç	boy	yay	uzun	min.	max.	D	dış	iç	boy	yay	uzun	min.	max.	D
çap	çap	mm	katsayısı	ömür	sıkma	sıkma	full	çap	çap	mm	katsayısı	ömür	sıkma	sıkma	full
Yay	Kesiti	mm	Nw.	% 30	% 40	% 50	kesim!	Yay	Kesiti	mm	Nw.	% 30	% 40	% 50	kesim!
10	5.0	25	8.5	7.5	10	12.5	14.1	25	12.5	102	13.2	30.6	40.8	51	59.3
		32	6.5	9.6	12.8	16	18.5			115	11.8	34.5	46	57.5	67.2
		38	5.5	11.4	15.2	19	22.5			127	10.6	38.1	50.8	63.5	74.4
		44	4.8	13.2	17.6	22	23.2			139	9.6	41.7	55.6	69.5	81.6
		51	4.2	15.3	20.4	25.5	27.5			152	8.8	45.6	60.8	76	89.5
		64	3.3	19.2	25.6	32	34			178	7.6	53.4	71.2	89	105
b : h :		76	2.7	22.8	30.4	38	40.4	b : h :		203	6.7	60.9	81.2	102	121
1.65 x 1.0		305	0.65	91.5	122	152	172	5.4 x 2.2		305	4.4	91.5	122	153	182
13	6.3	25	16	7.5	10	12.5	13.6	32	16	38	43.1	11.4	15.2	19	19.9
		32	12.2	9.6	12.8	16	17.9			44	37.3	13.2	17.6	22	23.5
		38	10.3	11.4	15.2	19	21.9			51	32.4	15.3	20.4	25.5	27.6
		44	8.7	13.2	17.6	22	26.4			64	25.5	19.2	25.6	32	35.2
		51	7.5	15.3	20.4	25.5	29.6			76	21.6	22.8	30.4	38	42.4
		64	5.8	19.2	25.6	32	37.1			89	18.1	26.7	35.6	44.5	50
b : h :		76	4.7	22.8	30.4	38	44.9	b : h :		102	15.7	30.6	40.8	51	57.6
2.3 x 1.3		102	3.6	30.6	40.8	51	59.4	6.5 x 2.6		115	14.2	34.5	46	57.5	65.5
16	8	25	20.2	7.5	10	12.5	14	32	16	127	12.7	38.1	50.8	63.5	72.5
		32	16	9.6	12.8	16	18.7			139	11.6	41.7	55.6	69.5	79.4
		38	12.3	11.4	15.2	19	22			152	10.6	45.6	60.8	76	87.3
		44	10.6	13.2	17.6	22	26.1			178	9	53.4	71.2	89	103
		51	8.9	15.3	20.4	25.5	30.4			203	7.8	60.9	81.2	102	118
		64	7	19.2	25.6	32	38.8			254	6.4	76.2	102	127	148
b : h :		76	5.8	22.8	30.4	38	46.4	b : h :		305	5.3	91.5	122	153	178
3.05 x 1.5		89	4.8	26.7	35.6	44.5	54.2	6.5 x 2.6		51	48.1	15.3	20.4	25.5	28
20	10	102	4.1	30.6	40.8	51	62.4	40	20	64	39.2	19.2	25.6	32	36.2
		115	3.9	34.5	46	57.5	70.6			76	33.3	22.8	30.4	38	43.7
		127	3.2	38.1	50.8	63.5	79.4			89	28.4	26.7	35.6	44.5	51.7
		139	2.6	41.7	55.6	69.5	88.4			102	24.5	30.6	40.8	51	59.8
		152	2.1	45.6	60.8	76	96.7			115	22.1	34.5	46	57.5	67.9
		178	1.6	53.4	71.2	89	105			127	19.6	38.1	50.8	63.5	75.2
b : h :		203	1.3	60.9	81.2	101	122	b : h :		139	17.7	41.7	55.6	69.5	82.4
8.0 x 3.4		152	7.4	30.6	40.8	51	64.2	8.0 x 3.4		152	16.2	45.6	60.8	76	90.6
25	12.5	178	13.7	53.4	71.2	89	106	50	25	203	12.3	60.9	81.2	101	122
		203	11.3	59.8	81.2	101	122			254	9.8	76.2	102	127	154
		227	10.3	57.5	75.2	94.4	111.6			305	8.3	91.5	122	152	185
		251	9.3	55.6	72.5	91.6	109.6			64	86.3	19.2	25.6	32	35.1
		275	8.3	53.4	71.2	89	106			76	70.6	22.8	30.4	38	42.2
		300	7.3	51.7	69.9	90.6	103.6			89	59.8	26.7	35.6	44.5	50.3
b : h :		102	5.2	30.6	40.8	51	58.4	b : h :		102	52	30.6	40.8	51	58.4
5.4 x 2.2		115	46.1	34.5	46	57.5	66.1	10.5 x 4.1		115	46.1	34.5	46	57.5	66.1
25	12.5	127	42.2	38.1	50.8	63.5	73.8	50	25	127	42.2	38.1	50.8	63.5	73.8
		139	38.2	41.7	55.6	69.5	80.9			139	38.2	41.7	55.6	69.5	80.9
		152	34.3	45.6	60.8	76	89			152	34.3	45.6	60.8	76	89
		178	29.4	53.4	71.2	89	105			178	29.4	53.4	71.2	89	105
		203	25.5	60.9	81.2	101	121			203	25.5	60.9	81.2	101	121
		227	21.6	67.9	90.6	111.6	129.6			227	21.6	67.9	90.6	111.6	129.6
b : h :		254	20.6	76.2	102	127	152	b : h :		254	20.6	76.2	102	127	152
5.4 x 2.2		275	17.2	91.5	122	152	184	10.5 x 4.1		275	17.2	91.5	122	152	184