

VİBRASYON YAYLARI

Vibrasyonlu besleme kanalları, kullanıldığı yerlerde ünitelerden bağımsız olarak çalıştığından helezon yay ile askıya alınması lazımdır. Helezon yaylar 1500devir/dakika ve daha düşük frekanslı vibrasyonlu yerlerde kullanılır.

Uzunluğu 1500 mm'ye kadar olan kanallarda dört köşede kullanılması gereken helezon yaylara eşit yük binmesi gerekmektedir. Bunun sağlanması için besleme kanalının ağırlık merkezi bilinmeli ve bu merkezden eşit mesafede yay veya takoz kullanılmalıdır.

Besleme kanallarında istenilen verimi alabilmek için beslemenin frekansı ile vibratörün frekansı ayrı olması lazımdır. Bu şekilde besleme kanalı rezonans frekansına girmeyecek veya kısa süreli girecektir. Yayların frekans değeri vibratör frekans değerinin 20 % kadar olmalıdır. Ülkemizde yay üreten firmalar ile yapılan görüşmelerde ürettikleri yayların frekans değerlerini verememeleri, besleme kanalı üreten firmaları zor duruma sokmaktadır.

Bu istenilen verimi alabilmek için kanal ve kanal üzerine gelecek malzeme ağırlığı hesap edilmeli, dört kısma konulacak her bir yaya gelecek yük hesap edilmelidir. Yay üretici firmalara bu yük altında yüksük uzunluğa göre 15 – 20 % kısalma yapması istenmelidir. Yük olmadan 100 mm boya sahip olan yay yük altında 80 – 85 mm gelmelidir. Yay malzemesi, paslanmaz çelikten ve imalat sonrası özel ısı işlem yapılmış olmalıdır. Aşağıda yüke bağlı olarak olması gereken yay bilgileri verilmiştir. Lastik çapı olarak verilen ölçüler yay montajında alt ve üste konulan lastik takoz çapıdır.

Yük, kg	Model	Dış Çap,mm	Yükseklik,mm	Tel Çap,mm	Sarım Sayısı	FİYAT,EURO
2,1 – 3,1	VVY 2,1/3,1	27,0	58,0	2,5		
3,1 – 4,2	VVY 3,1/4,2	22,0	41,0	2,5		
3,8 – 5,0	VVY 3,8/5	33,0	50,0	3,2		
4,4 – 6,0	VVY 4,4/6	37,0	87,1	3,5		
5,2 – 7,2	VVY 5,2/7,2	43,0	82,0	3,7		
7,0 – 9,5	VVY 7/9,5	49,0	103,0	4,7		
8,0 – 11,0	VVY 8/11	54,0	99,0	4,7		
10,5 – 14,0	VVY 10,5/14	44,0	105,0	4,5		
12,0 – 16,0	VVY 12/16	68,0	120,0	5,7		
13,0 – 18,0	VVY 13/18	50,0	95,0	5,7		
16,0 – 20,0	VVY 16/20	36,0	53,5	4,5		
18,0 – 24,0	VVY 18/24	60,0	128,0	6,2	7,50	8
23,0 – 32,0	VVY 23/32	45,0	95,5	5,5	11,00	8
30,0 – 40,0	VVY 30/40	75,0	102,0	8,0	7,25	11
38,0 – 55,0	VVY 38/55	88,0	125,0	9,0	5,00	16
55,0 – 85,0	VVY 55/85	71,0	140,0	8,7	8,00	16
80,0 – 110,0	VVY 80/110	90,0	175,0	11,0	7,75	16
90,0 – 120,0	VVY 90/120	58,0	110,0	8,7	7,00	16
110,0 – 150,0	VVY 110/150	63,0	111,0	10,0	7,50	16
130,0 – 180,0	VVY 130/180	73,0	135,0	11,0	8,25	16