

# KAPLIN SİSTEMLERİ İÇİN DUREL YAYLARI – DAHA DA GÜÇLÜ



## KAPLIN SİSTEMLERİ İÇİN – GENİŞ BİR YELPAZEDEKİ SANAYİ İÇİN – DUREL YAYLARI

Kaplin sistemleri karmaşık montajlardır – toplu taşıma, yük taşımacılığı ve hücre aktarımı için kullanılırlar. Bireysel raylı araçların, taşıtların otomatik-yarı otomatik kaplini ya da dekaplajı için tasarlanmıştır.

Tren işletimi esnasında, kaplin sistemlerinin eşzamanlı olarak geniş bir yelpazedeki çekme ve basınç kuvvetlerini absorbe etmesi gerekmektedir. Onlar aynı zamanda, gerekli seyahat konforunu sağlamakta ve uzun vadede yolcuların ve malların emniyetine katkıda bulunmaktadır.

Rakipsiz enerji emilimleri ve üstün özellikleri nedeniyle, kaplin sistemlerine yönelik DUREL polimer yayları yukarıdaki gereksinimlerin tümünü karşılamada üstünlük sergilemektedir. Mekanik sürtünme ya da hidrolik sistemler ile kombinasyon halinde kullanıldığında, enerji değerleri 90 kJ'i aşabilmektedir. DUREL yüksek performanslı polimer yayları, yüksek bir kargo kapasitesine ve 20.000 tona kadar olan bir toplam ağırlığa sahip ağır iş yük trenlerinin kaplin sistemlerinde başarıyla kullanılmıştır.

AĞIR İŞ UYGULAMALARI İÇİN  
**AŞIRI DAYANIKLILIK** VE MAKSİMUM  
SEYAHAT KONFORU



YOUR POLYMER SPRING EXPERTS

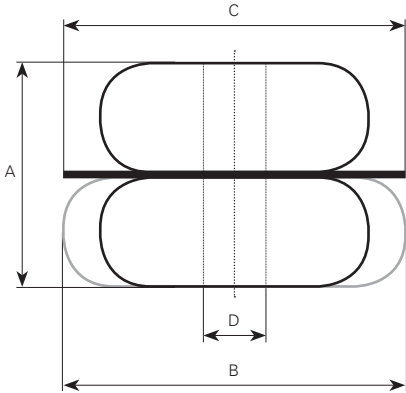
## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Her türden kaplin sistemleri için uygundur
- Arttırılmış emniyet ve seyahat konforu için en üst düzeyde enerji emilimi, titreşim ve gürültü sönmüleme
- -76 °F ve 122 °F (-60 °C ve +50 °C) arasındaki ortam sıcaklıklarında kullanım içindir

## YAY BİLEŞİMİ

Bireysel yay grupları, ilgili ürün resimlerinde gösterildiği gibi, sırasıyla polimer pedler ve ara disklerden oluşmaktadır.

- A** Kurulu yükseklik
- B** Tam harekette ped çapı
- C** Ara diskin çapı
- D** Kılavuz çubuğu çapı



- Yayların sürekli güneşten korunması gerekmektedir (Talep üzerine UV-korumalı yaylar mevcuttur)
- Ürün özellikleri basım zamanında geçerlidir
- Bu broşürün içeriği ve teknik veriler değişebilir
- Veriler ilgili özellik tablosunda gösterilmiştir



## DUREL DC45/44

### Kaplin Sistemleri için Yay

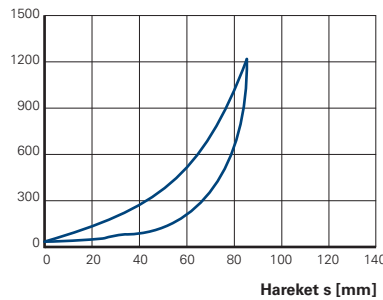
- Yük araçlarındaki, lokomotiflerdeki ve özel raylı araçlardaki kullanım içindir

- Enerji emilimi:  $\geq 32$  kJ
- Darbe enerjisi:  $> 50$  %
- Öngerilme kuvveti:  $\geq 30$  kN
- Maks. son kuvvet:  $\leq 1.200$  kN
- Hareket:  $\leq 85$  mm
- Ağırlık: 12 kg

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>A</b> 293 ±2 mm | <b>C</b> 180 mm   |
| <b>B</b> 180 ±2 mm | <b>D</b> 44 -1 mm |

### Statik özellikler

#### Kuvvet F [kN]



## DUREL DC75

### Kaplin Sistemleri için Yay

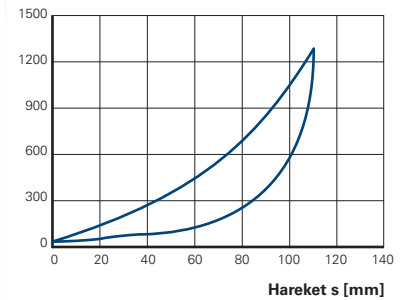
- Yük araçlarındaki, lokomotiflerdeki ve özel raylı araçlardaki kullanım içindir

- Enerji emilimi:  $\geq 50$  kJ
- Darbe enerjisi:  $> 50$  %
- Öngerilme kuvveti:  $\geq 30$  kN
- Maks. son kuvvet:  $\leq 1.300$  kN
- Hareket:  $\leq 110$  mm
- Ağırlık: 16 kg

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>A</b> 420 ±2 mm | <b>C</b> 185 mm   |
| <b>B</b> 185 ±2 mm | <b>D</b> 45 -1 mm |

### Statik özellikler

#### Kuvvet F [kN]



## GENİŞ BİR YELPAZEDEKİ SANAYİ İÇİN ÖZELLEŞTİRİLMİŞ YAY SİSTEMLERİ GELİŞTİRMEKTEYİZ



Yenilikçi uygulamalar bireysel olarak özelleştirilmiş çözümler ve profesyonel hizmet gerektirmektedir. Standart ürünlerimiz ile hazırlanan tekliflerimizce karşılanamayan tasarım özellikleri mi arıyorsunuz? DUREL özel verilen ölçülerde yaylar geliştirmekte ve üretmektedir. Talebiniz küçük miktarlarda olsa bile.

İhtiyaçlarınıza uygun çözümler sunuyoruz. Ürünlerinin başarısına önemli ölçüde katkıda bulunan, bir dizi ürünü müşterilerin istediği özelliklere uygun olarak tasarlamaktayız.

Bunu yaparken de, bizler tasarım, üretim ve kalite kontrol bakımından hacimli üretim için geçerli aynı yüksek kalite standartlarına odaklanmaktayız.

**Fikirleriniz ve iş hedefleriniz konusunda bizimle görüşün. Size özel bir tasarım geliştirmekten mutluluk duyarız.**





Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

Yetenekli ve özverili ekibimiz, bireysel olarak hazırlanmış özel çözümler ile ilgili olabilecek herhangi bir sorunuza ya da tasarım niteliklerine cevap vermekten oldukça memnun olacaktır. Cevabınızı sabırsızlıkla bekliyoruz.

## DUREL POLİMER YAYLARI – AVANTAJINIZA HIZLI BİR BAKIŞ

- Yarı statik şartlar altında sönümleme değeri üçüncü darbeye %50'yi aşarak, var olan AB standartlarının bile üzerine çıkmaktadır
- Düşük ağırlık ve kompakt hacme rağmen rakipsiz enerji emilimi
- Güvenilirlik ve dayanıklılık bakımından geleneksel metal, kauçuk ve/veya hidrolik esaslı yayların performansını aşmaktadır
- Progresif yay eğrisi
- Raylı aracın tüm kullanım süresi boyunca bakım gerektirmemesi ve böylelikle de uygun fiyatlı seçenek olması
- Mükemmel sürünme direnci ve esneme yorgunluğu mukavemeti
- İki yüzey arasında sürtünme etkisinin (stick-slip) ya da gürültü emisyonunun olmaması
- Kimyasallar, gres ve solventlere karşı mükemmel direnç, tipik çalıştırma koşulları altında malzemenin aşınmasını ve malzeme özelliklerinin kaybını önlemektedir
- -76 °F'tan 122 °F'a kadar (-60 °C'tan +50 °C'a kadar); geniş çalışma sıcaklığı aralığı; Nispeten sabit olan sertlik herhangi bir iklim koşulu altında tutarlı bir performans sağlamaktadır

**DAYANIKLI. GÜVENİLİR. EMNİYETLİ.**



YOUR POLYMER SPRING EXPERTS