



Contact Methods  
Mob: (86)18668768846  
Tel: (86) 577 68668118  
Wechat: zigpac123  
Skype: bruce.chan1999  
E-mail: bruce@zigpac.com  
Whatsapp: +86-18668768846  
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info  
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited  
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin  
Commercial and Residential Building, Longgang  
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



# YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES

---



## Dev Boy Kullanımlık Alışveriş Çantaları: Litre, Yük, Körük ve Sap Boyuna Göre Nasıl Ölçülendirilir

### Details

**Kısa cevap:** Dev boy kullanımlık alışveriş çantalarını görünüşteki büyüklüğe göre değil, dört rakama göre ölçülendirin: litre cinsinden kullanılabilir hacim (genişlik x yükseklik x körük), taşıma testiyle desteklenen bir yük değeri, en hacimli ürününüz için yeterince derin bir körük ve çantanın gerçekte nasıl taşındığına uyan bir sap boyu. Ek litreler, ancak saplar o alanın davet ettiği ek ağırlığı taşıyabiliyorsa işe yarar.

### Neden "Dev" Yanlış Bir Şartname Ölçütü

Büyük boy çanta siparişlerinin çoğu tek bir sıfatla başlar. Bir market alıcısı "jumbo", bir etkinlik planlamacısı "XL", bir perakende ekibi ise "üretebildiğiniz en büyüğü" ister. Her tedarikçi bu kelimeyi farklı yorumlar; bu yüzden "dev kullanımlık alışveriş çantaları" için gelen üç teklif, hacimleri yarı yarıya farklı üç çantayı tarif edebilir. Bu tekliflerin hiçbirisi, çantanın boyutunun insanlara doldurttuğu yüke dayanıp dayanmayacağını söylemez.

Kapasite ve dayanıklılık birbirine bağlıdır ve bu bağ aleyhinize işler. Bir litre su yaklaşık bir kilogram gelir; dolayısıyla sıvı hacmi kuramsal ağırlık sınırını belirler. Şişelenmiş içecek veya konservelerle sıkıca doldurulmuş, 40 litre kutu hacmine sahip bir çanta 40 kg değerine yaklaşabilir. Elde taşınan hiçbir çanta bunun için tasarlanmamıştır. İnsanlar büyük bir çantayı ağızına kadar doldurur ve ilk bozulan şey kumaş panel değil, sap-gövde dikişi olur.

Saha verileri, "kullanımlık" etiketlerinin ne sıklıkla vaat ettiğinden azını sunduğunu gösteriyor. Bir [CBC Marketplace dayanıklılık testinde](#)<sup>[1]</sup>, kullanımlık çantalarda bozulma oranı 7 / 12 oldu; daha ince kumaştan yapılmış her çanta 100 seferden önce bozuldu, biri ise yaklaşık beş seferden sonra yırtıldı. Aşırı büyük boy bu riski büyütür; çünkü daha büyük bir çanta aynı iki dikiş noktasında daha büyük bir yük taşır.

Çözüm, sıfatı ölçülebilir dört rakamla değiştirmek ve bunları tanımlı bir kullanım senaryosuyla eşleştirmektir. Bu kılavuzun geri kalanı bunun nasıl yapılacağını gösteriyor.

### İçindekiler

1. [Dev Boy Kullanımlık Alışveriş Çantası Ne Sayılır?](#)
2. [Dev Boy Kullanımlık Alışveriş Çantaları Altı Adımda Nasıl Ölçülendirilir](#)
3. [Büyük Alışveriş Çantalarını Gerçek Kullanım Senaryolarıyla Eşleştirme](#)
4. [SSS](#)
5. [Önemli Çıkarımlar](#)
6. [Sonuç](#)

### Dev Boy Kullanımlık Alışveriş Çantası Ne Sayılır?

Hiçbir standart "dev" bir boyut sınıfı tanımlamaz. Resmî bir alt sınıra en yakın örnek Kaliforniya'dan

gelir. [Kaliforniya Kamu Kaynakları Kanunu §42281](#)<sup>[2]</sup> uyarınca, kumaştan yapılmış bir kullanımlık market çantası (dokuma veya dokunmamış naylon açıkça anılır) en az 15 litre hacme sahip olmalıdır. Ayrıca dikişli olmalı, en az 80 g/m<sup>2</sup> kumaş kullanmalı ve 22 lb yükü 175 ft boyunca en az 125 kullanım süresince taşıyabilmelidir. New York'un [GreenNY kullanımlık çanta şartnamesi](#)<sup>[3]</sup> (11 Aralık 2025 tarihinde onaylandı) devlet alımları için aynı 15 litrelik ve 80 GSM alt sınırlarını kullanır.

Bu rakamlar büyük bir çantayı değil, asgari bir çantayı tarif eder. Alıcılar "dev" derken genellikle bu 15 litrelik alt sınırın birkaç katını kasteder. Çizgiyi çeken bir kural olmadığı için, litre hedefini tedarikçinin ölçü tablosuna bırakmak yerine şartnameye yazın. Tüketici açısından bir referans noktası olarak, bir [bağımsız Wirecutter incelemesi](#)<sup>[4]</sup> popüler, standart boyutlu katlanabilir bir naylon çantanın yaklaşık üç plastik poşet dolusu eşya aldığını ve 50 pound'a kadar taşıyabildiğini ortaya koydu. Test ekibi bu çantaları en az 5 yıl kullandığını bildirdi. "Dev" diye satılan bir çanta bu ölçütü dört rakamdan en az birinde aşmalı; aksi halde yalnızca daha büyük etiketli standart bir çantadır.

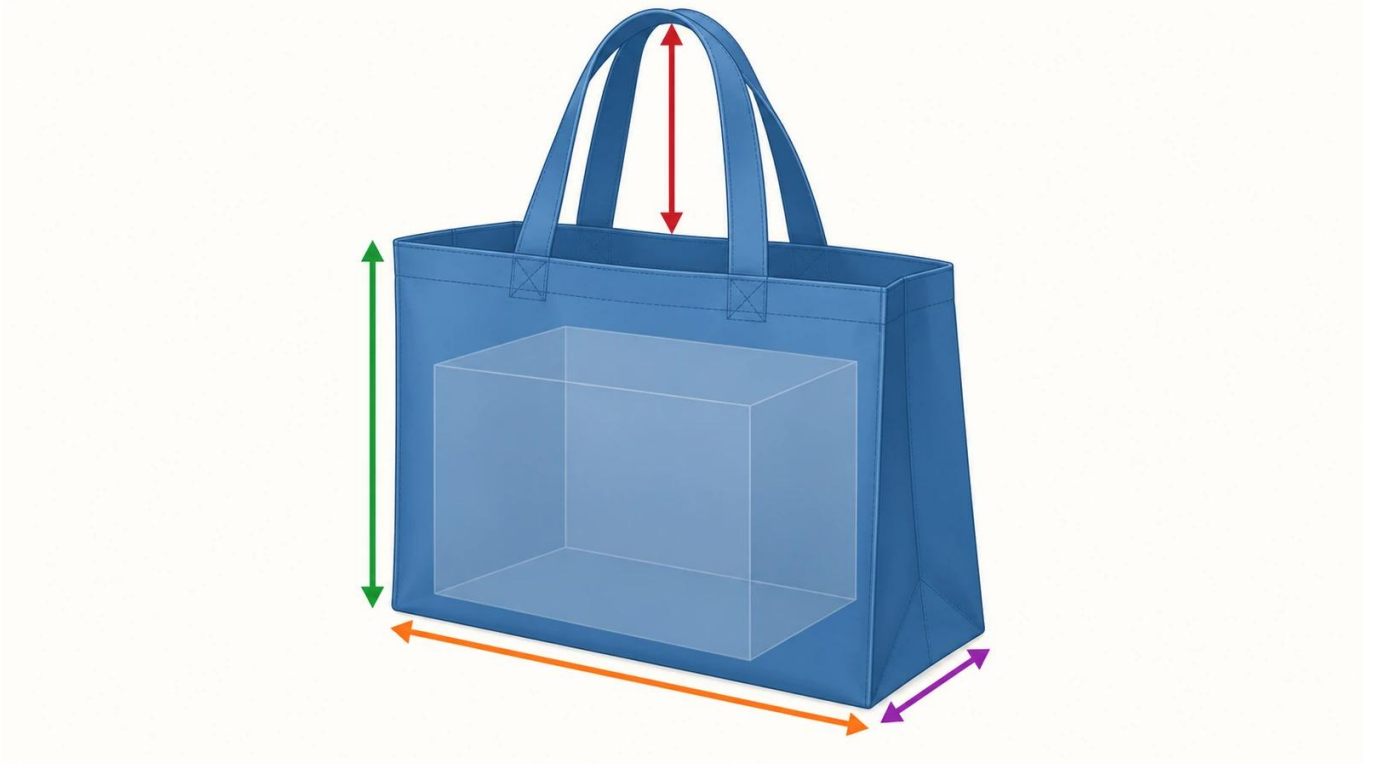
Malzeme de önemlidir. Hafif katlanabilir kumaşlar çoğu zaman 80 g/m<sup>2</sup> değerinin altına düşer; bu da bir çantanın hangi resmî ölçütleri karşılayabileceğini etkiler. Bu kılavuz kumaştan çok boyutla ilgilenir. Kumaş sınıfı seçimi için [özel katlanabilir naylon alışveriş çantaları](#) sayfamızdaki malzeme notlarına bakın.

## Dev Boy Kullanımlık Alışveriş Çantaları Altı Adımda Nasıl Ölçülendirilir

### Adım 1: İdeal olanı değil, gerçek alışveriş turunu yazın

Çantanın taşınması gereken en ağır gerçekçi yükü ve en hacimli tek ürünü listeleyin. Toplu bir market alışverişi, iki galonluk bidon artı sebze-meyve anlamına gelebilir. Bir fuar dönüşü, kutulu bir hediye, bir deste katalog ve rulo yapılmış bir poster anlamına gelebilir. Bir kasa programı, bir müşterinin haftalık alışverişte aldığı her şey anlamına gelebilir. En ağır ürün yük değerini belirler. En hacimli ürün ağzın ve körüğün ölçüsünü belirler. Hacim en sona kalır, çünkü bu ikisi sabitlendikten sonra geriye kalan şeydir.

### Adım 2: Ölçüleri litreye çevirin, ardından ağız açıklığını kontrol edin



Litre cinsinden kutu hacmi, santimetre cinsinden genişlik x yükseklik x körük derinliğinin 1,000 değerine bölünmesiyle bulunur. Yalnızca işlenmiş bir aritmetik örnek olarak (katalog ölçüsü değil), 50 cm x 40 cm x 20 cm ölçüsü 40 litre eder. Kullanılabilir hacim bu kutu değerinden düşüktür. Ağız sarkar, köşeler yuvarlanır ve üst dikişe kadar doldurulmuş bir çantayı kimse kapatamaz. Aday çantaları aynı formülle karşılaştırın ve her tedarikçiden yalnızca "XL" demesini değil, hacmi de yazmasını isteyin.

| Ölçü            | Neyi belirler                                                 | Yanlışsa ne ters gider                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Genişlik        | Düz ürünlerin (dosya, tepsi, poster) ağıza sığıp sığmadığı    | Basılı malzemeler kıvrılır; kutular ağızda sıkışır                       |
| Yükseklik       | Toplam hacim ve tabanın elin ne kadar altında sarktığı        | Elde taşınırken çanta baldırlara çarpar, merdivenlerde takılır           |
| Körük derinliği | Kutuların ve kavanozların düz bir tabanda dik durup durmadığı | Yük ortaya kayar, çanta karın yapar ve taban dikişleri noktasal yük alır |
| Sap boyu        | Elde taşıma mı, omuzda taşıma mı                              | Askılar paltonun üzerinden geçmez ya da çanta yerde sürünür              |
| Yük değeri      | Dikişli birleşimlerin taşıması için test edildiği ağırlık     | Çanta dolunca saplar yerinden kopar                                      |

Basılı kâğıt malzemeler için standart kâğıt ölçüleri size kesin asgari değerleri verir. US Letter 8,5 x 11 in, A4 ise 210 x 297 mm boyutundadır. Broşürler tabana düz yatacaksa hem genişlik hem körük kâğıdı aşmalıdır. Dik duracaksa yükseklik uzun kenarı aşmalıdır.

### Adım 3: Bir yük değeri belirleyin ve taşıma testi isteyin



Bir yük değeri, yanında bir test yöntemi olmadıkça hiçbir anlam taşımaz. Kaliforniya yöntemi net bir şablondur: çantayı yükleyin, 175 ft (53 m) boyunca yürütün ve bunu 125 döngü boyunca tekrarlayın. Bu protokol [Green Seal GS-16 kullanımlık çanta standardına](#)<sup>[5]</sup> dayanır. Bu standart 2020 yılında geri çekildi, ancak hâlâ referans olarak kullanılıyor. Onu canlı bir sertifika olarak değil, tarihsel bir ölçüt olarak değerlendirin. Büyük boy bir çanta için döngüyü 22 lb ile değil, öngördüğünüz tam yükü çalıştırın; çünkü 22 lb testini geçmek, bunun iki katı ağırlığı taşımak üzere tasarlanmış bir çanta hakkında hiçbir şey söylemez.

Derecelendirmeyi bir ölçek duygusuyla belirleyin. Tehlikeli maddeler için tasarlanmış mühendislik ürünü tekstil çuvallarında bile [49 CFR §178.520](#)<sup>[6]</sup> uyarınca net kütle en fazla 50 kg (110 lb) ile sınırlıdır. Elde taşınan bir alışveriş çantası bunun çok altında kalmalıdır. Numune aşamasında hataların nereden başladığına bakın. Testten sonra yalnızca kumaş panelleri değil, sap-gövde birleşimini, taban köşelerini ve yan dikişleri de inceleyin. Ürün sayfamız [markalı naylon çantaların kampanya bitmeden neden bozulduğunu](#) ele alıyor, bu yüzden burada tekrar etmeyeceğiz.

#### **Adım 4: Körüğü en hacimli ürüne göre seçin**

Körüğü, tabanda düz duracak en hacimli kutulu ürün kadar derin tutun. Derin bir körük kavanozların, kartonların ve hediye kutularının dik durmasını sağlar ve ağırlıklarını tabana yayar. Bunun bedeli daha fazla kumaş, taban dikişlerine binen daha fazla ağırlık ve çanta yarı doluyken daha fazla sarkmadır. Derin körük vazgeçilmezse numune aşamasında çıkarılabilir bir taban levhası mümkün mü diye sorun. Belge ağırlıklı yüklerde, geniş ağızlı orta derinlikte bir körük çoğu zaman derin bir körükten daha iyi çalışır.

#### **Adım 5: Sap boyunu çantaya değil, taşıyan kişiye göre ayarlayın**



Sap boyu, dev çantaların kullananları en sık hayal kırıklığına uğrattığı yerdir. En çok satan bir XL naylon taşıma çantasının yorumları her iki hata biçimini de gösteriyor. Boyu 5'3" olan bir alıcı çantayı rahat taşınamayacak kadar uzun bulmuş, boyu 5'7" olan bir alıcı ise bağlı askıyı ne omuzda ne de çapraz taşımak için kullanılabilir bulmuş. Numuneleri en kısa ve en uzun olası taşıyıcılarla test edin. Omuzda taşıma için askının kalın bir kış montunun üzerinden geçtiğini kontrol edin. Elde taşıma için dolu ve uzun bir çantanın yere veya merdivenlere değmediğini kontrol edin. Bir çanta her iki şekilde de kullanılacaksa iki sap boyu çoğunlukla tek bir uzlaşma boyundan iyidir.

### **Adım 6: Katlanmış boyutu ve yeniden kullanım ihtimalini kontrol edin**

Dev bir çanta, çevresel maliyetini ancak insanlar kullanmaya devam ederse çıkarır. Bir [hakemli Güney Afrika yaşam döngüsü değerlendirmesi](#)<sup>[7]</sup> kullanımlık çantaların çoğu göstergede tek kullanımlık çantalara üstün gelmeden önce yaklaşık 3 to 10 kez kullanılması gerektiğini ortaya koydu. [Illinois, Kane County'nin geri dönüşüm programı](#)<sup>[8]</sup> ise polyester ve naylon çantalar için başa baş noktasını 30 kullanıma daha yakın bir yere koyuyor. Her iki durumda da bir arabada veya el çantasında taşınamayacak kadar hantal bir çanta yeniden kullanım hedefini tutturamaz. Numuneyi katlayın, kullanıcılarınızın çantaları gerçekte nerede sakladığına sığıp sığmadığını değerlendirin; sığmıyorsa biraz hacimden vazgeçin.

## **Büyük Alışveriş Çantalarını Gerçek Kullanım Senaryolarıyla Eşleştirme**



| Kullanım senaryosu                          | Hacim önceliği                                            | Yük önceliği   | Körük                                                    | Sap boyu                                              | Başlıca dikkat noktası                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Toplu market alışverişi                     | Orta; iki orta boy çanta çoğu zaman tek bir devden iyidir | En yüksek      | Derin, böylece bidonlar ve kavanozlar dik durur          | Kısa saplarla elde taşıma, isteğe bağlı omuzda taşıma | Aşırı yük; et ile sebze-meyve arasında hijyen                    |
| Fuar promosyon yükü                         | En yüksek                                                 | Düşük ila orta | Orta derinlikte, düz basılı malzemeler için geniş ağızlı | Omuz; eller el sıkışmak için serbest kalır            | Çanta 1 günlük bir ürün olur ve hiç yeniden kullanılmaz          |
| Perakende kasa programı                     | Orta ila büyük                                            | Orta           | Orta derinlikte                                          | Çoğu boya uyan elde taşıma                            | Yerel çanta yasaları ve alım şartnamelerindeki malzeme kuralları |
| Hacimli ev eşyaları (yatak takımı, çamaşır) | En yüksek                                                 | Orta           | Derin                                                    | Uzun askı, kısa boylu kullanıcılarla test edilmiş     | Çanta omuza asılınca sürünür veya sallanır                       |

## Toplu market alışverişleri

Market yükleri yoğundur; bu yüzden aşırı büyütmenin en hızlı geri tepmesi buradadır. Test edilmiş yük değerine sahip iki orta boy naylon market çantası ağırlığı iki ele yayar ve tek bir dev çantadan daha az yırtılır. Hijyen de boyutla birlikte büyür, çünkü daha büyük bir çanta daha fazla çiğ gıdayı bir arada taşır. Bir [Clemson Üniversitesi çalışması](#)<sup>[9]</sup> test edilen kullanımlık çantaların 51 % kadarında koliform bakteri, 8 % kadarında E. coli saptadı. [American Cleaning Institute'e](#)<sup>[10]</sup> göre, kullanımlık çanta kullanıcılarının yalnızca 3 % kadarı çantalarını düzenli olarak temizliyor ve ACI, naylonun ılık sabunlu suda elde yıkanmasını, ters çevrilip çamaşır ipinde kurutulmasını öneriyor. Bu bakım adımlarını çantanın içine basmak hiçbir maliyet getirmez ve programın itibarını korur.

## Fuar promosyon yükleri

Bir fuarda hacim, yükten daha önemlidir. Katılımcılar hafif ama ele gelmez ürünler toplar: kataloglar, kutulu numuneler ve rulo posterler. Ağzı düz basılı malzemeler için boyutlandırın (bkz. Adım 2), elleriniz serbest kalsın diye omuz askısı kullanın ve geniş bir ağız karşılığında derin körükten vazgeçin. Asıl risk, çantanın fuardan sonraki ömrüdür. Katlanmış hali olmayan dev bir çanta otel odasında kalma eğilimindedir. Düz katlanabilen büyük bir kullanımlık alışveriş çantasının Adım 6 bölümündeki yeniden kullanım sayılarına ulaşma şansı daha yüksektir.

## Perakende kasa programları

Perakende programlarının müşteriye uymadan önce yasaya uyması gerekir. 1 Ocak 2026 tarihinden itibaren Kaliforniya mağazaları kasada tek kullanımlık plastik taşıma poşeti veremez; yalnızca tanesi en az \$0,10 olan geri dönüştürülmüş kâğıt poşetler sunabilir. Müşteriler ise kullanımlık çanta getirmeye devam edebilir; bu durum [SB 1053 hakkındaki CalRecycle bülteninde](#)<sup>[11]</sup> açıklanmıştır. Aynı bülten, SB 270 sertifika listesinin 31 Aralık 2025 tarihinde sona erdiğini doğruluyor. Büyük alışveriş çantalarını kasada bir alternatif olarak konumlandırmayı planlıyorsanız, önce güncel kuralları bir hukuk danışmanına teyit ettirin. Satın alma kuralları bir malzemeyi tamamen de dışarıda bırakabilir. New York'un GreenNY şartnamesi yalnızca geri dönüştürülmüş PET, polipropilen veya doğal life izin verir; bu yüzden büyük bir naylon çanta ne kadar iyi ölçülendirilmiş olursa olsun hariç kalır. Şartname düzeyindeki uygunluk konusunda ayrıntılar için [ürün sayfamıza bakın](#).

## Hacimli ev eşyaları

Büyük boy naylon taşıma çantaları aynı zamanda çamaşır ve yatak takımı taşıyıcısı olarak da kullanılır ve yorumları ölçülendirme için yararlıdır. Bir XL naylon çamaşır çantasının alıcıları, tek çantaya iki veya daha fazla tam çamaşır yükü sığdırdıklarını bildirdi. Başlıca şikâyetleri kapasiteyle değil, askı uzunluğu ve büzgülü kapatma ile ilgiliydi. "Alışveriş" çantanız bir ev taşıyıcısına dönüşecekse, askıyı ve kapatmayı tam hacimde test edin.

Litre hedefinizi, yük değerinizi, körük derinliğinizi ve sap boyunuzu belirledikten sonra bunları [özel naylon alışveriş çantaları](#) ekibimize iletin. Tam olarak sizin rakamlarınıza göre teklif verir ve kendiniz yük testi yapabileceğiniz bir numune ayarlarız.

## SSS

### SSS: Dev bir kullanımlık alışveriş çantası kaç litredir?

Hiçbir standart bir sayı belirlemez. Kaliforniya ve New York, kullanımlık market çantası için asgari değer olarak 15 litreyi kullanır; alıcılar "dev" dediğinde genellikle bunun birkaç katını kastediyor. Genişlik x yükseklik x körük derinliğini santimetre cinsinden hesaplayıp ÷ 1,000 işlemini yapın, ardından litre hedefini şartnamenize yazın.

### SSS: Büyük bir kullanımlık alışveriş çantası ne kadar ağırlık taşımalı?

Çantayı kuramsal hacmine göre değil, gerçekçi tam yüküne göre derecelendirin. En bilinen ölçüt Kaliforniya'nındır: 22 lb yükün 175 ft boyunca taşınması ve bunun 125 kullanım boyunca tekrarlanması. Tedarikçiden bu döngüyü sizin öngördüğünüz yükle çalıştırmasını ve çantanın ilk nerede bozulduğunu raporlamasını isteyin.

### SSS: Market alışverişi için tek dev çanta mı, iki orta boy çanta mı daha iyi?

Genellikle hayır. Yoğun market ürünleri, hacmi dolmadan çok önce çantanın ağırlık sınırına ulaşır; iki çanta ise yükü iki el arasında paylaştırır. Dev çantalar promosyon ürünleri, yatak takımları veya kutulu ürünler gibi hacimli ve hafif yüklere uygundur.

### **SSS: Büyük bir alışveriş çantasında omuz askısı mı, el sapı mı olmalı?**

Sapları çantanın nasıl taşınacağına göre seçin. Hafif ve hacimli yükler omuz askısından yanadır. Ağır ve yoğun yükler, çanta yerden uzak dursun diye kısa el saplarından yanadır. Numuneleri en kısa ve en uzun kullanıcılarda test edin, çünkü büyük taşıma çantalarında en sık yapılan şikâyet askı uzunluğudur.

### **SSS: Naylon market çantaları nasıl temizlenmeli?**

American Cleaning Institute, naylon veya polyester çantaların ılık sabunlu suda elde yıkanmasını, ters çevrilmesini ve çamaşır ipinde kurutulmasını önerir. Çiğ eti sebze-meyveden ayrı tutun. ACI'nin atıf yaptığı Arizona Üniversitesi çalışmasına göre kullanıcıların yalnızca 25 % kadarı bunu yapıyor.

### **SSS: Daha büyük kullanımlık çantaların çevresel getirisi de daha mı büyüktür?**

Yalnızca yeniden kullanılırlarsa. Yaşam döngüsü çalışmaları kullanımlık çantalar için başa baş noktasını kabaca 3 to 10 kullanım olarak belirliyor; bir ilçe programı ise naylon ve polyester için yaklaşık 30 değerini öngörüyor. Elinizin altında tutulamayacak kadar hantal bir çanta bu rakamların hiçbirine ulaşmayabilir.

## **Önemli Çıkarımlar**

- **Kullanımlık bir market çantası için yasal alt sınır küçüktür; bu yüzden "dev" bir sayıya ihtiyaç duyar.** — asgari 15 litre ([Kaynak](#))
- **Test döngüsü olmadan yük değerleri hiçbir şey ifade etmez.** — 22 lb x 175 ft x 125 kullanım ölçütü ([Kaynak](#))
- **Birçok kullanımlık çanta vaadinin çok altında kalarak bozulur.** — 7 / 12 bozuldu; ince kumaş çantalar 100 seferden önce bozuldu ([Kaynak](#))
- **Daha büyük çantalar hiç yıkanmazsa daha fazla gıda riski taşır.** — test edilen çantaların 51 % kadarında koliform ([Kaynak](#))
- **Çevresel sonucu boyut değil, yeniden kullanım belirler.** — başa baş için 3 to 10 kullanım ([Kaynak](#))
- **Malzeme kuralları, boyuttan bağımsız olarak naylonu kamu alımlarının dışında bırakabilir.** — GreenNY çantaları rPET, PP veya doğal lifle sınırlandırır ([Kaynak](#))

## **Sonuç**

Dev kullanımlık alışveriş çantaları, boyut işten geldiğinde işe yarar: en ağır gerçekçi yük yük değerini, en hacimli ürün körüğü ve ağız açıklığını, taşıyan kişi sap boyunu belirler; hacim ise geriye kalandır. Bu rakamları yazın, numuneleri tam yükte test edin ve kullanıcıların çantalarını sakladıkları yere sığdığından emin olmak için katlayın. Bu süreç "jumbo"yu bir tahminden, teklif alabileceğiniz, numune isteyebileceğiniz ve doğrulayabileceğiniz bir şartnameye dönüştürür.

## Kaynakça

1. CBC News, "Marketplace kullanımlık çanta testi." [cbc.ca](#)
2. Kaliforniya Yasama Meclisi, Kamu Kaynakları Kanunu Kısım 30, Bölüm 5,3, Madde 2 (PRC §42281), Kullanımlık Market Çantaları. [leginfo.legislature.ca.gov](#)
3. New York Eyaleti Genel Hizmetler Ofisi, GreenNY Şartnamesi: Kullanımlık Çantalar (2025-12-11 tarihinde onaylandı). [ogs.ny.gov](#)
4. The New York Times Wirecutter, katlanabilir çanta incelemesi (2023-12-04). [nytimes.com](#)
5. Green Seal, Kullanımlık Çantalar İçin GS-16 Standardı, Baskı 2,1 (Eylül 2020 tarihinde geri çekildi). [greenseal.org](#)
6. ABD DOT / PHMSA, 49 CFR §178,520 Tekstil Torbaları İçin Standartlar. [ecfr.gov](#)
7. Stafford ve ark., Güney Afrika'daki alışveriş çantalarının karşılaştırmalı beşikten mezara yaşam döngüsü değerlendirmesi (LCA), The International Journal of Life Cycle Assessment (2022). [link.springer.com](#)
8. Kane County, Illinois, Geri Dönüşüm: Kullanımlık Çantalar. [kanecountyil.gov](#)
9. Clemson Üniversitesi, kullanımlık market çantalarında bakteri bulaşmasına ilişkin tez. [open.clemson.edu](#)
10. American Cleaning Institute, "ACI, Kullanımlık Çantaların Doğru Temizlenmesi Üzerine Bilgi Paylaşıyor" (2021-02-24). [cleaninginstitute.org](#)
11. CalRecycle, "SB 270 Kullanımlık Market Çantası Programı 31 Aralık 2025 Tarihinde Sona Eriyor" (SB 1053 uygulaması). [content.govdelivery.com](#)

Ekim 21, 2026