

# Her Yönde Hareket



Konveyör sistemleri dünyasının klasikleri olan bilyalı transfer üniteleri; iş parçalarını minimum eforla döndürmek, hareket ettirmek veya taşımak gerektiğinde ilk tercihtirler. İşte bu nedenle Elesa+Ganter konveyör sistemlerinin yeni versiyonlarını piyasaya sürüyor.

Birçok standart parça gibi, bilyalı transfer üniteleri de günlük hayatta nadiren fark edilir; ancak işlevleri yine de önemlidir. Karmaşık konveyörler veya üretim hatları boyunca iş parçalarının enerji tasarrufu, hızlı ve güvenli bir şekilde hareket etmesini sağlarlar. Bilyalar her yöne hareket edebildiği için, son derece özel uygulamalar da dahil olmak üzere birçok farklı alanda kullanılabilirler.

Sonuç olarak, bilyalı transfer üniteleri Elesa+Ganter portföyünde sabit bir yere sahiptir ve standart parçalarda pazar lideri olan şirket, GN 509 serisini yeni çelik ve paslanmaz çelik varyantlarıyla genişletmiştir.

GN 509.5 versiyonu, gövdenin alt kısmındaki dişli bir saplama ile kolay ve güvenli bir şekilde monte edilebilir; bilyalı transfer ünitelerinin kaymaya karşı sabitlenmesi gereken uygulamalar için idealdir. Tornalanmış gövde, düz silindirik veya bilezikli olarak mevcuttur. Buna karşılık, GN 509.6 kısa bir iç dişe sahiptir ve silindirik gövdesi, örneğin yan kılavuzlar için idealdir.

Entegre dikey yay, GN 509.7'nin işlevselliğini artırır. Yay, yükün komşu bilyalı transfer ünitelerine daha eşit dağılmasını sağlar, aşınmayı azaltır ve bileşenlere daha nazik davranır; özellikle iş parçalarının alt tarafı düz olmadığında belirgin bir avantaj sağlar. Ayrıca bir aşırı yük koruma fonksiyonu da mevcuttur. Maksimum yük aşılsa, bilyalı transfer ünitesi tamamen geri çekilir. Bu, taşınan malların sürekli hareket etmesini önleyerek hasarı önler.

GN 509.8, aynı zamanda montaj flanşı görevi gören sac çelik bir gövdeye sahip olduğundan çok daha basit bir tasarıma sahiptir. Bu bilyalı transfer ünitesi daha düşük yükler için tasarlanmıştır ve ayrıca bir POM (Poliasetal) bilyalı seçeneği de mevcuttur. GN 509.10'da ise nispeten küçük paslanmaz çelik bilya, plastik bir sürtünme yatağı içinde hareket eder.

GN 509.11 tamamen farklı bir konsepte dayanmaktadır: İlk bakışta bilyalı transfer ünitesi, dış dişli bir yaylı pistonu andırır, ancak uca entegre edilmiş plastik bir sürtünme yatağında bir bilya bulunur. Dış dişli, bilyalı transfer ünitesini monte etmek ve hassas ayarlamalar yapmak için de kullanılabilir.

GN 509 ailesi, boyutlar, yatak tipleri, bağlantı seçenekleri, malzemeler ve yük değerleri bakımından farklılık gösteren dokuz tip bilyalı transfer ünitesini kapsar. Elesa+Ganter, seçim ve boyutlandırmayı kolaylaştırmak için bir teknik bilgi formu hazırlamıştır. Bu form, bilyalı transfer ünitelerinin taşıma yönüne ve sürtünme, sıcaklık direnci ve taşıma hızı arasındaki etkileşime göre en uygun şekilde nasıl düzenleneceğine dair pratik bilgiler içerir.

Elesa+Ganter, genişleyen ürün yelpazesıyla artık tasarımcılara verimli, esnek ve uzun ömürlü konveyör sistemleri için daha da geniş bir çözüm yelpizesi sunuyor.

Elesa+Ganter standart parçaları hakkında daha fazla bilgiyi internette şu adreste bulabilirsiniz: [elesa-ganter.com.tr](https://elesa-ganter.com.tr)

## İrtibat:

Cihan Tokat | +90 216 415 1260 | [cihan.tokat@elesa-ganter.com.tr](mailto:cihan.tokat@elesa-ganter.com.tr)

**ELESA+GANTER Endüstriyel ve Makine Ekipmanları San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Şerifali Mah. Turgut Özal Blv. No:177 34775 – Ümraniye – İstanbul  
+90 216 415 1260 | [info@elesa-ganter.com.tr](mailto:info@elesa-ganter.com.tr)

[elesa-ganter.com.tr](https://elesa-ganter.com.tr)



DESIGNED  
FOR ENGINEERING