

Redüktör Nedir?

Türkiye’de Üretilen

Redüktör Çeşitleri Nelerdir?

Yapısal bakımdan redüktörler, gövde içine yerleştirilmiş dişli çarklar, miller, yataklar v.b. gibi parçalardan oluşan sistemlerdir.

Redüktör nedir sorusuna cevap verecek olursak;

Elektrik motorlarının yüksek dönüş hızlarını makineler için gerekli olan dönüş hızlarına düşürmek için tasarlanan kapalı dişli düzenekleridir.

Dişli çark sistemlerinden oluşan redüktörler, günümüzde otomotiv, demir-çelik, maden sahaları gibi ağır şartların bulunduğu kuruluşların yanı sıra ufak ölçekli üretim yapan fabrikalardan asansörlere, robotlardan vinç sistemlerine ve otomasyon sistemlerine kadar çok geniş bir alanda kullanılan önemli elemanlardır.

Kullanım alanı oldukça geniş olan redüktörler, tüm sistemi içine alan ve aslında yağlama için hazne görevi gören, dış etkilerden sistemi izole eden gövde ile gövde içerisinde bulunan dişli çarklar (düz, helis, sonsuz, konik vb.), rulmanlı yataklar (bilyalı, konik, makaralı vb.), sızdırmazlık elemanları (sıvı conta, keçe vb.), miller (kademeli, kamalı vb.) ve ana bağlantı elemanlarından oluşmaktadır.

Redüktörler en basit şekliyle bir dişli-çark mekanizmasıdır ve biri döndüren diğeri döndürülen olmak üzere en az iki dişliden meydana gelir. Bu iki dişliden küçük olanına “pinyon”, büyük olanına “çark” adı verilir. Tüm redüktör çeşitleri için geçerli olan bu dişli çark sistemlerinin kullanım amaçlarını şu şekilde sıralayabiliriz:

- Tork elde etmek
- Giriş devrini istenilen devre düşürmek
- Giriş hareketinin yönünü değiştirmek

Ünlü Teknik olarak Polat Group Redüktör/PGR markamız ile geniş ürün yelpazesi ve özel çözümler hakkında tüm ihtiyaçlarınıza hem redüktör seçimi hem de satış ve satış sonrası hizmet-ler için destek vermekteyiz.

Montaj ve kullanılan dişli tipine göre PGR redüktör eřitleri :

1. Sonsuz Dişli Redüktörler (PMRV)
2. Eř Eksenli Redüktörler (PA-PF)
3. Paralel řaftlı Redüktörler (PD-PM)
4. Konik Diřlili Redüktörler (PKD)
5. Sonsuz Helisel Dişli Redüktörler (PSH)
6. řaft Montajlı Redüktörler (P-PtA)
7. Yatık Tip-Ağır Sanayi Redktrleri (PH-PB)
8. Planet Redüktörler (PL-PLB)



PMRV Serisi



PA Serisi



PF Serisi



PKD Serisi



PD Serisi



PM Serisi



PSH Serisi



P-PtA Serisi



PH-PB Serisi



PL-PLB Serisi

Polat Group Redüktör her geçen gün ivme kazanan sektörde yurtiçi pazar öncelikli olmak üzere, Almanya, tüm Avrupa ve Orta Doğu dahil 40'ın üzerinde ülkeye ihracat gerçekleştiren ve PGR markasıyla hafızalarda kalite ve verim ile eşleşen bir değer olmaya devam etmektedir.

Satış öncesi redüktör seçiminde uzman kadrosu ile Arge desteği sağlayan PGR redüktör satış sonrası destek hizmetlerinde de her zaman müşteri dostu yaklaşımı ile pazarın en önemli oyuncusu olma yolunda hızla ilerlemektedir.

Önemli gelişmelerden biri olarak güç aktarımında kompaktlık ihtiyacına karşılık yapısal basitlik ve ürün güvenilirliği konusundaki taleplere PL/PLB tipi planet redüktörlerimiz modern bir çözüm getirmiştir. PL/PLB Planet dişli üniteleri %62 çelik, yaklaşık %33 dökme demir ve daha düşük oranlarda alüminyum, bakır, kauçuk ve pirinçten yapılıdır. Bu oranlar ürünün konfigürasyonuna bağlı olarak değişiklik gösterir. PL planet dişli üniteleri çıkış şaftından iletilmek üzere 500 Nm ile 660.000 Nm arasında çıkış momenti sağlamaktadır.