

Tarım Makinelerinde Doğru Güç Aktarım Ürün Tercihinin Önemi

Tarım makineleri, zorlu zemin koşulları ve hava koşulları, yüksek vibrasyonlarda hassas çalışma, aşırı sıcak ve aşırı maruz kalarak çalışmaktadır. Bu durum makine üreticisinin parça kalitesi tercihini yüksek tutması gereksinimi doğurmaktadır.

Tarım makinelerinde kullanılan başlıca güç aktarım ürünleri aşağıda belirtilmiştir.

- Rulman
- Zincir
- Zincir Dişli
- Kayış
- Kaplin
- Kasnak
- Burç ve Kovanlar



Makine üreticilerinin daha güçlü ve daha büyük makineler dizayn etmesi ile birlikte artan performans taleplerini karşılayabilmek amacıyla bazı güç aktarım ürün gruplarında geliştirilmiş seriler karşımıza çıkmaktadır. Tarım makinelerinde yüksek adetlerde ve kritik noktalarda kullanılan kayışlar da benzer gelişimler geçiren ürün grupları arasındadır.

Klasik V kayışlar yerlerini zaman ile Dar Kesitli (SPA-SPB-SPC) kayışlar kullanılmaya başlanmıştır. Dar Kesitli Kayışlar Klasik V kayışlarına göre yük aktarma kapasitesi %30 daha yüksektir.

Bunun yanı sıra Çayır Bıçme ve Biçerdöver kayışlarında Kraft Bant (Sırttan bitişik) Kayışlar kullanılmaktadır. Bu tip kayışlarda birlikte çalışan kayışların boy toleransları aynı olduğu için aktarılan gücü kayışlar arasında eşit dağıtılarak yüksek performans sağlanmaktadır.

Tarım makineleri zor şartlarda ve özellikle dönemseller çalıştıkları için yüksek performans beklenen noktalarda yeni geliştirilen malzeme teknolojileri de kullanılmaktadır. V kayışlarında standart olarak kullanılan polyester germe kordları yerine güç iletme kapasitesi daha yüksek olan aramid germe kordları kullanılarak Kayışa Mükemmel güç, dayanıklılık ve sıfıra yakın esneme özelliği kazandırılmıştır. Yüksek güçlerin olduğu kritik uygulamalarda bu tip özel Güçlendirilmiş kayışlar büyük tarım makinesi üreticilerinin tercihi haline gelmiştir.

