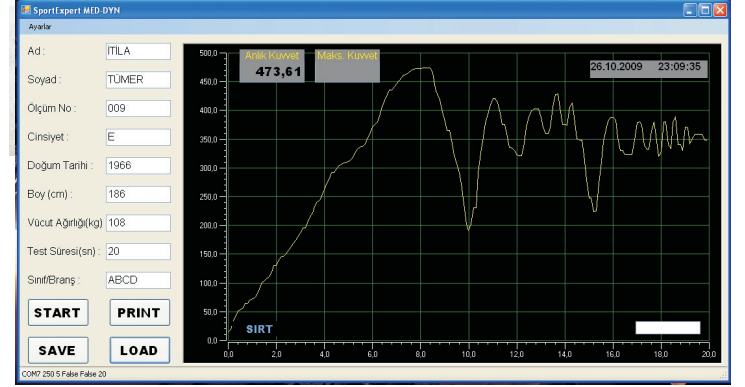


Antrenmanın en önemli konularından biri performans artışının hassas ve objektif bir şekilde ölçülmesidir. Özellikle antrenörler ve koçlar sporcularının daha yüksek bir performansa ulaşmasını sağlamak için çok yoğun antrenman programları uygularlar. Ancak çoğunluğu sporcularının gelişimlerini ölçemedikleri için uyguladıkları programın doğru olup olmadığına karar veremezler. MED-DYN100 Serisi kuvvet ölçüm sistemi hassasiyeti (Accuracy) ve yüksek tekrar edebilirliği (Repeatability) nedeni ile performans ölçümleri için mükemmel bir seçimdir.

MED-DYN100 Serisi kuvvet ölçüm sistemlerini benzer sistemlerden ayıran en önemli özellik, gerçek zamanlı veri kaydetme özelliğidir. Diğer sistemler ile sadece maksimal kuvvet ölçülebilirken, MED-DYN100 Serisi kuvvet ölçüm sistemi ile ölçüme başlandığı andan itibaren saniyede 100 örnek gibi bir hızla kuvvet verisi kaydedilmeye başlar ve uygulanan kuvvet tekrar sıfıra inene kadar kaydedilmeye devam eder. Bu sayede sporcunun sadece maksimal kuvveti değil aynı zamanda bu kuvvete çıkış şekli de ölçülmüş olur. Özellikle kuvvetin uygulanmaya başlaması ile maksimal kuvvete ulaşılanaya kadar geçen sürede kuvvetin artış eğilimi ve bu eğilimdeki değişikliklerin takip edilebilmesi ile aynı maksimal kuvvete sahip sporcular arasında maksimale çıkışları sırasında ne gibi farklılıklar olduğu ve farklılıkların zamana bağlı değişimlerinin nasıl değiştiği gözlenerek farklılıkların nedenleri ve yorgunluğun bu duruma etkisi incelenebilir.

MED-DYN100'ün farkı nedir?

MED-DYN100 Serisi kuvvet ölçüm sistemlerini diğerlerinden ayıran en önemli özellik, Gerçek Zamanlı (Real Time) ve yüksek hızda veri toplama ve grafik analiz özelliğidir.



Teknik Özellikler:

MED-DYN100 serisi kuvvet ölçüm sistemi hem El hem de Sirt kuvveti ölçümü için en hassas ve güvenilir teknoloji olan "strain gauge" "Yük hücresi (Load Cell) tipi kuvvet algılayıcıları kullanmaktadır. Bu sensörler El için 10grf hassasiyet ile 150kgf'a kadar maksimum kuvvet, Sirt içinse 100grf hassasiyet ile 500kgf'a kadar maksimum kuvvet ölçebilmektedirler. Sistemlerin doğrusallığı %0.05 tir. Kontrol ve çevirici sistemi algılayıcılardan gelen kuvvet bilgisini 100 örnek/sn hızında bilgisayara göndermektedir. Bilgisayara gönderilen bu bilgi ise doğrudan denekle ilgili bilgiler ile birlikte yazılıma kaydedilmekte ve saklanmaktadır. Ayrıca istenirse bu bilgiler MS Excell formatında çevrilerek Excell veya diğer istatistik analiz programlarında da incelenebilmektedir.