

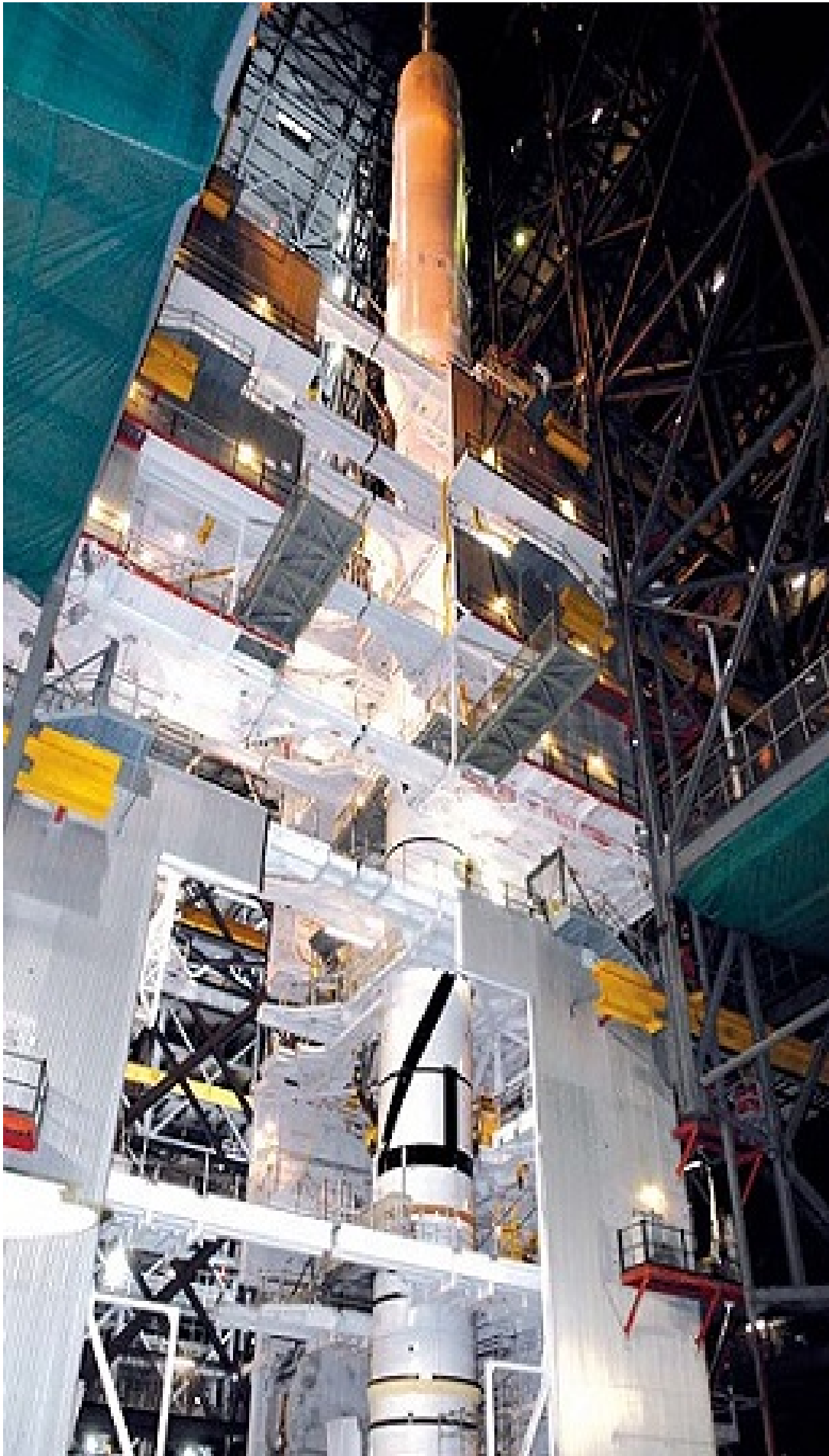
[Ana Sayfa](#) > [Ürünler](#) > [Titreşim Uygulama Kategorisi](#)



- Verimli test için tam entegre ölçüm ve modal analizi
- Veri aktarım gecikmeleri ve hataları ortadan kaldırmak için bir sistem ihtiyacı
- Tüm deneyim düzeyleri için sihirbaz rehberlik sürecini kolaylaştırır
- Tek operatör ellerin serbest kaldığı kullanımı için Gelişmiş GÜDÜMLÜ Darbeli Sihirbazı
- Titreşim şekilleri hızlı değerlendirilmesi için ODS sihirbazı
- İzole modal parametre çıkarma için SDOF sihirbazı
- Bu uygulamaların en geniş kolu olan son algoritmaları kullanarak MDOF analizi
- Modal verileri kontrol ve FE şekil ve verilerle karşılaştırmak için Modal Model Doğrulama
- Hızlı görsel veri doğrulama için geleneksel döngüye uygun analiz ve animasyon görüntüleyici
- Çok shaker modu uyarma için entegre sinyal kaynakları

- Tesadüf modları çözmek için MIMO analizi
- Arama ve ayar canlı mod şekil animasyonları ve MIF kullanarak Normal Mod Tuning

m + p SO Analyzer yapısal dinamikleri paketi gözlem, analiz ve makine ve mekanik yapıların titreşim davranışı belgelenmesi için komple bir araç kümesi sağlar. Farklı yazılım modülleri darbe testi dahil tekniklerin geniş aralığında, modal model doğrulama ve zemin titreşim testleri, titreşim animasyon modları, deneysel ve operasyonel modal analizi ve shaker ölçümlerini (SIMO ve MIMO) birleştirir.



Darbe Testi

Gelişmiş Güdümlü Darbeli sihirbazımız bir darbe testi çalıştırdığında kullanıcıya yardımcı olur. Sihirbaz adımda kullanıcı tüm satın alma ayarları tanımlamak için yönlendirilir deneyimsiz kullanıcılar için bile her şeyi doğru ayarlamayı sağlar. Predefining noktaları özellikle büyük yapıların üzerinde yararlıdır, tek bir operatör hans-free kullanımı sağlar. Uygunluk fonksiyonunun online ekranı, çift darbe uyarıları ve önceden tanımlanmış özelleştirilebilir düzeni m + p SO Analyzer yeteneklerinin test etkisini tamamlar.

Shaker Testleri

m + p SO Analyzer shaker uyarı için birkaç farklı kaynak modlarını (örn rastgele, patlama, süpürme, isteğe bağlı vs.) destekliyor. Açık and kapalı çevrim genlik kontrolü olmasının yanı sıra çoklu kaynaklar mevcuttur. Rastgele ve patlama rastgele modları seçimi yaparken genişbant uyarma e yöntemleri vardır örn. modal test gereklidir. m + p SO Analyzer MIMO yeteneklerini kullanarak farklı uyarıcı yerlerde korelasyonsuz sinyallerle uyaran yapının imkanı sunuyoruz. Yüksek giriş gücü gerekli olduğunda büyük yapıların tek veya çoklu shaker uyarma için süpürülmüş ve kademeli sinüs kullanılabilir. Uzay ve uçak endüstrisinde kademeli sinüs testinin tipik bir uygulaması da normal mod ayar olarak bilinen zemin titreşim testidir. İsteğe bağlı mod kaydedilen veya sentezlenmiş uyarma süresi geçmişleri tekrarını veriyor.

Modal Analizi

Deneyisel modal veri Frekans Tepkisi Fonksiyonu (FRF) ölçümlerin bir uygun eğri elde edilir. Sihirbazlar toplama ve analiz sürecini tamamlamak ve aynı zamanda tüm analiz seçeneklerini akıllı tahminler yapmak için adımların basit bir serisi olduğunu düşünebilirsiniz. Özgürlük (ÇSD) Sihirbazın Çoklu Lisansı, örneğin; tekrarlanan ya da yakın aralıklı modların tespiti gibi en gelişmiş modal analiz görevlerini yönetir.

Zemin Titreşim Testleri

Test alanı ve uçak yapılarında zemin titreşim testi yaygın yöntemdir. Geleneksel modal testlerine ek olarak zemin titreşim testleri kritik modları daha fazla denetim için kullanılmaktadır. Normal Mod Tuning titreşim tek modda titreşimle yapıyı zorlamak için çeşitli Shakers kullanır. Mod şekli çevrimiçi görüntüler ile interaktif ayarlama ile, MIF vb, shaker uyarı sıklığı ve genlikleri

optimize edilmiştir. Optimal ayar ulaşıldığında Mod Göstergesi Fonksiyonunu (MIF) gösterir.

Analiz ve Animasyon

Yapının geometrisini oluşturmak ve mod şekli animasyon dahil olmak üzere modal parametreleri hesaplamak için yazılım çok basit hale gelir.