



MP 2500-2AC

Magnetik partikül çatlak kontrolünün zayıf noktalarından biri, test ve kontrol esnasında temas noktalarındaki hataların silinmesidir. Test esnasında parçaya minimum temas gereklidir. Dingil ve aks gibi büyük ve ağır parçalarda bu hiç kolay değildir.

Bu özel cihaz akım geçirme ve bobin devresi olmak üzere iki magnetizasyon devresine sahiptir. Akım geçirme devresi 4.000 amper AC uç değer, 2.800 amper AC efektif akım üreten yüksek akım transformatörüne bağlanmıştır. Baş aynası sol tarafa monte edilmiştir ve kendi eksenini etrafında serbestçe dönebilmektedir. Kuyruk aynası taşıyıcı araba üzerine montelidir ve parça boyuna göre ayarlanıp sabitlenebilmektedir. Kuyruk aynası, kendi eksenini etrafında redüktör-motor tahrikli olarak dönmektedir. Test parçası pnömatik olarak sıkıştırılır. Maksimum test boyu 2.500 mm'dir.

Doğrusal magnetizasyon bakır çubuktan sarılmış, özel izolasyon maddesi ile yalıtılmış ve iç çapı 600 mm olan bir bobin ile sağlanmaktadır. Bobin 6.000 amper-tur'a kadar magnetik akı üretebilmektedir.

Çift el butonu üzerinde dingilleri ileri-geri yönlerde döndüren butonlar yer almaktadır. Test bittikten sonra operatör dingili döndürerek UV ışık altında kontrol eder.

Dönen kontak kafaları operatörün parçaya temas etmeden döndürmesini sağlar ve olası hataları silme riskini ortadan kaldırır.

AC demagnetizasyon otomatik olarak gerçekleşmektedir.