

Recep Sami Yazıcı Ürün Geliştirme Merkezi

Diler Demir Çelik Recep Sami Yazıcı Ürün Geliştirme Merkezimizde kullanılan muayene, test ve ölçüm cihazlarımız;

- Optik Mikroskop
- Stereo Mikroskop
- Otomatik Zımparalama-Parlatma Cihazı
- Manuel Zımparalama-Parlatma Cihazı
- İki Hazneli Bakalite Alma Cihazı
- Abrasif Kesme Cihazı
- Hassas Kesme Cihazı
- Etüv Fırını
- Çeker Ocak
- Numune Yüzey Kaplama Cihazı
- Elektron Mikroskobu (SEM) / EDS / EBSD





Recep Sami Yazıcı Ürün Geliştirme Merkezimizde yapılan testler ve çalışmalar;

- Detaylı hasar analizi çalışmaları ve raporlamaları
- Mikroyapı analizi
- %Tufal miktarının tespitinin yapılması (EBSD ile faz analizi)
- Dekarbürizasyon derinliğinin tayini
- Tane büyüklüğü analizi (Elektron mikroskobu ve EBSD senkronizasyonu ile hassas tayin)
- Östenit tane büyüklüğü analizi (Elektron mikroskobu ve EBSD senkronizasyonu ile hassas tayin)
- Küreselleşme oranının tayini
- Tane sınırlarında sementit çökmesi tayini
- Numune yüzey incelemeleri
- Segregasyon tayini
- Mikrotemizlik sayımı (Optik mikroskop ve elektron mikroskobunda EDS ile değerlendirme)
- Çelik temizliği değerlendirmeleri (Elektron mikroskobu EDS ve EBSD analizleri ile değerlendirme)
- Pilot ölçekli tel-çubuk asitle temizleme ve fosfat kaplama deneyleri