



T.C.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

LABORATUVAR – II

Deney No: 3

Deney Adı: JOMINY ALINDAN SU VERME
DENEYİ

Laboratuvar No: Isıl İşlem Lab.

Tahribatlı Malzeme Muayene Lab.
MUH-A-EL-Z-15

Sorumlu Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Cemal MERAN

Sorumlu Araştırma Görevlisi:

Deney Öncesi Hazırlık:

Bu deneye katılabilmek için gereken malzemelerin önceden temin edilmesi gereklidir. Deney föyünün okunması ve ön bilgiler alınması tavsiye edilmektedir.

2023-2024 BAHAR

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Laboratuvar II
DENEY RAPORU

Öğr. No : **Tarih** :

Öğr. Adı : **Deney Grubu:**

Öğr. Soyadı : **İmza** :

DeneyAdı : **Jominy (Alından Su Verme) Deneyi**

RAPOR HAZIRLAMA VE GÖNDERİMİ BİLGİLENDİRME

Jominy alından su verme deneyi (kısaca Jominy deneyi) dersine katılan ve sunumumu dinleyen her bir öğrenci yukarıdaki kapağı kendi el yazısı ile hazırlayacaktır. Devamında ise aşağıda verilen sorulara kendi yorumu ile cevaplarını el yazısı hazırlayacaktır. Hazırlanan raporun her bir sayfası imzalanıp, sonrasında pdf dökümanı (23243020_CemalMeran.pdf) olarak taranıp öğrenci numarası ve ad soyadından oluşacak bir dosya ismi ile kaydedilip alperansoyer@pau.edu.tr mailine gönderilecektir. Islak imzalı raporlar ayrıca dersin hocasına verilmeyecektir. Dosya ismini uygun şekilde vermeyen veya raporu bilgisayarda hazırlayan öğrencilerin gönderdikleri raporlar dikkate alınmayacaktır.

RAPOR İÇİN CEVABI BEKLENEN SORULAR

- 1- Jominy alından su verme deneyi ne amaçla yapılır?
- 2- Jominy deneyi hangi tür malzemelere yapılır?
- 3- Jominy deneyini yaparken nelere dikkat edilmesi gerekir?
- 4- AISI 1040 ve AISI 4140 malzeme için Jominy deney parametreleri nelerdir?
- 5- 10083-2:2006'e göre C40 (AISİ 1040) ve 42CrMo4 (AISİ 4140) çelikleri için verilen Jominy Alından Su Verme Deney Sonuçları aşağıda verilmiştir. Verilen sonuçlara uygun olarak her iki çeliğin alından mesafeye göre sertlik değişimini aynı grafik üzerinde çizerek gösteriniz (Seçilen değerler alt ve üst değerler veya arasında olmalıdır). Bu grafik üzerinde öğrenci numaranızın son iki rakamına denk gelen mesafedeki her iki çeliğe ait sertlik değerini işaretleyiniz, yazınız ve yorumlayınız. (Not son iki numarası 50'nin üzerinde olan öğrenciler yarısını alacaktır. Örneğin son iki numarası 78 olan öğrenci $78/2=39$ değilse buna uygun olan 40 mm'deki sertliği, son iki rakamı 64 olan öğrenci $64/2=32$ değil de 30 mm'deki sertliği yazıp yorumlayacaktır)