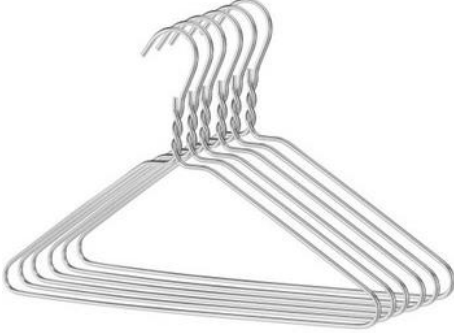


OKAN ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI
TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ DERSİ

ÖRNEK SORULAR – 3

LVIII. Aşağıdaki ürünlerin hangi imalat yöntemleri ile üretilebileceğini kısaca yazınız. Varsa, alternatif yöntemleri de belirtiniz.

a. Tel elbise askısı:



- Kütük halinde malzemedan haddeleme ile çubuk / filmaşın imalatı. (PŞV / Kalıcı Deformasyon yöntemleri)
- Çubuk Çekme veya Tel Çekme yöntemi (Kütlesel şekillendirme) ile istenilen çapta tel malzemenin elde edilmesi.
- Tel malzemenin Bükme ve Kıvrırma gibi yöntemlerle şekillendirilmesi.

b. Dolap / çekmece kulpları:



- (1) Döküm yöntemlerinden; kum kalıba döküm, hassas döküm, kokil kalıba döküm yöntemleri ile ilk şekillendirme yapılabilir. (2) Dökümden çıkan parçaların yüzeylerindeki pürüzler Taşlama ile giderilir. (3) Kulp bağlantı delikleri Matkaplama yöntemiyle açılır. (4) Deliklere kılavuz takımı ile vida yuvası açılır. (5) Yüzey kaplama işlemi yapılır.
- Alternatif – 1: (1) Kulplar kapalı dövme kalıbında şekillendirilebilir. (2) Bağlama deliklerinin yine talaşlı işleme yöntemleri ile şekillendirilmesi gerekir.
- Alternatif – 2: (1) Aşağıdaki profil (kesit) Ekstrüzyon yöntemiyle imal edilir. (2) Profil malzeme kesilerek dilimlenir. (3) Dilimlemeden önce veya sonra bağlama delikleri açılır ve talaşlı işlenir. (4) Yüzey kaplama işlemi yapılır.



(Sorular cevaplanırken istenirse şekil çizerek açıklama yapılabilir.)