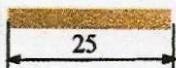


## TELKARI KOLYE ÜRETİMİ

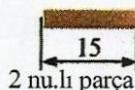
Telkari kolyenin detay resimleri



1 nu.lı parça



**1. işlem :** 1 ve 2 nu.lı çatı telleri için 1000 mikronluk tel tavlanıp silindir makinelerinde 450 mikrona düşürülür, tavlanıp sülfürük aside atılıp temizlenir. 1 nu.lı parça için 25 mm uzunluğunda kesilir.



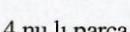
2 nu.lı parça



**3. işlem :** 2 nu.lı parça için hazırlanan telden 15 mm uzunluğunda kesilir. 3,5 mm'lik silindirik malafaya U şeklinde getirilir, sonra 3 mm'lik malafaya damla şeklinde getirilir (malafa üzerinde yuvarlatılarak). Damla şeklinde getirilen teller daire şeklinde dizilerek yan yüzeyleri arka kısımlarından birbirine kaynatılır, kargaburnuyla şekillendirilir.



3 nu.lı parça



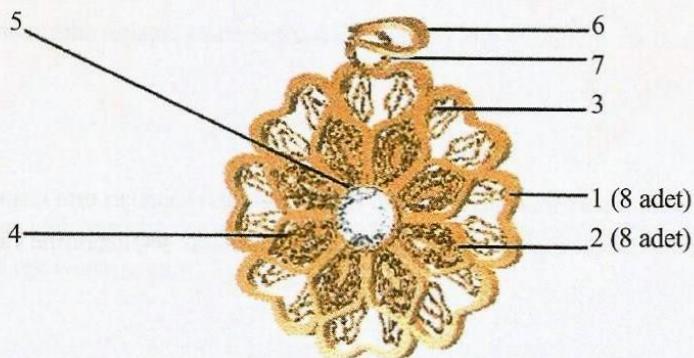
4 nu.lı parça



**4. işlem :** 3 ve 4 nu.lı telkari telleri için 35 mikron kalınlığındaki tel tavlanarak burulur, tekrar tavlanarak silindir makinesinde 25 mikron olacak şekilde ezilir. Tel tekrar tavlanıp asitte temizlenir.

**5. işlem :** Telkari telleri düzeltildikten sonra 17 mm uzunluğunda kesilir. Kesilen teller çift yardımıyla şekillendirilir. Şekillendirme işleminde çiftin üç kısmıyla tel aralarında çift ucu kadar boşluk kalacak şekilde üst üste katlanır.

**6. işlem :** Hazırlanın teller 1 ve 2 nu.lı parçaların iç kısımlarına sıkı şekilde yerleştirilir. 1 nu.lı parçanın her damlası içerisinde ikişer adet, 2 nu.lı parçanın her daması içerisinde birer adet yerleştirilir. Parçalar borakslı suya batırılıp üzerine boraksla karıştırılmış toz kaynak serpilir. Tavlama şalomasıyla ısıtılarak kaynaklama yapılır.

**İşlem basamakları**

1. 1 ve 2 numaralı çatı tellerinin istenilen boylarda kesilmesi,
2. 1 ve 2 numaralı tellerin damla hâline getirilerek daire olacak şekilde dizilip arka yüzeylerinden birbirine kaynatılması,
3. Kaynağı yapılan tellerin orta kısımlarından şekilli kargaburnuyla resimdeki gibi şekillendirilmesi,
4. 3 ve 4 numaralı burgulu telkâri tellerinin freze motoruyla burulması, sülfürik asit çözeltisiinde temizlendikten sonra uygun boylarda kesilmesi,
5. Telkâri telinin çift yardımıyla çatı teli şekline göre şekillendirilmesi, parça içerisinde yerleştirilerek borakslı suya batırılıp hafif kurutulması,
6. Önceden hazırlanan borakslı toz kaynağın hafif şekilde parçalar üzerine serpiştirilmesi,
7. Tavlama şaloma bekiyle parçaların ısıtılması ve birleştirmenin yapılması,
8. 1 ve 2 numaralı parçalar şekildeki gibi üst üste konularak kaynatılması,
9. Kullanılacak taşa göre taş yuvası hazırlanması, tavlanıp yuvarlatılarak uçlarının alınmasına kaynatılması. Demir malafada tokmakla düzeltilmesi,
10. Taş yuvasının 2 numaralı parçadaki yerine kaynatılması,
11. 7 numaralı halkanın hazırlanarak 1 numaralı parça üzerindeki yerine kaynaklanması,
12. 6 numaralı kulp parçasının hazırlanarak halkaya geçirilip uçlarının kaynatılması,
13. Gerekli tesviye, düzeltme ve cilâ işlemlerinin yapılması.

**Kullanılacak takımlar ve malzemeler**

1. Motorlu freze, pense, kargaburnu, demir malafa, ege, zımpara, tokmak, testere,
2. Kaynak malzemeleri, cilâ malzemeleri, ölçü aletleri

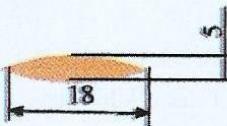
ÖĞRENCİNİN Sınıfı..... Numarası.....	İŞE BAŞLAMA Tarih....../....../.....	İŞİ BİTİRME Tarih....../....../.....	DEĞERLENDİRME							
			15	20	20	15	10	10	10	NOT
Adı.....	Saatı.....	Saatı.....	Çatı tellerinin şekillendirilmes	Kaynak	Şekillendirme	Tesviye ve cilâ	Taş yuvası	Zaman	İş alışkanlığı	Rakamla
Soyadı.....	Verilen zaman	Kullanan zaman								Öğretmenin imzası

Telkâri kolyenin detay resimleri

5 nu.lı parça



7. işlem : 5 nu.lı taş yuvası için 800 mikronluk tel 300 mikrona düşürülerek 4.5 mm'lik malafaya sarılır. Taş çevresi uzunluğunda kesilip taş yuvası hazırlanır.



8. işlem : 6 nu.lı parça için 30 mikron astardan 5 mm eninde 18 mm uzunluğunda kulp kesilip şekillendirilir (damla şeklinde). Halkanın içinden geçirilip uçları kaynatılır.



9. işlem : 1 nu.lı parçanın üst kısmına 80 mikron kalınlığında ve 4 mm çapında halka kaynatılır.



10 işlem : Gerekli tesviye, düzeltme ve parlatma işlemlerinden sonra seçilen taş, taş yuvasına oturtulup sıvama yöntemiyle sıkıştırılır ve parça yapımı tamamlanır.

