

**T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

# **TEKSTİL TEKNOLOJİSİ**

## **DÜZ ÖRME KOL DİKİMİ** **542TGD677**

**Ankara, 2011**

- Bu modül, mesleki ve teknik eğitim okul/kurumlarında uygulanan Çerçeve Öğretim Programlarında yer alan yeterlikleri kazandırmaya yönelik olarak öğrencilere rehberlik etmek amacıyla hazırlanmış bireysel öğrenme materyalidir.
- Millî Eğitim Bakanlığınca ücretsiz olarak verilmiştir.
- **PARA İLE SATILMAZ.**

# İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR .....	ii
GİRİŞ .....	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1 .....	3
1. BEDENE TAKILAN KOL TEKNİK ÇALIŞMALARI .....	3
1.1. Bedene Takılan Kollar .....	3
1.1.1. Kol Teknik Dikim Planı.....	4
1.1.2. Kol Teknik Dikim Makine Parkı .....	4
1.1.3. Kol Teknik Dikiminde Ön Hazırlık İşlemleri.....	6
1.2. "T" Kol Teknik Çalışma İşlemleri .....	6
1.3. Düşük Kol Takma Teknik Çalışma İşlemleri.....	7
1.4. Takma Kol Teknik Çalışma İşlemleri .....	8
1.5. Reglan Kol Teknik Çalışma İşlemleri.....	8
UYGULAMA FAALİYETİ .....	10
ÖLÇME DEĞERLENDİRME.....	20
ÖĞRENME FAALİYETİ-2.....	21
2. BEDENDEN ÇIKAN KOLLAR.....	21
2.1. Japone Kol Teknik Çalışması .....	21
2.2. Yarasa Kol Teknik Çalışması .....	22
UYGULAMA FAALİYETİ .....	23
ÖLÇME DEĞERLENDİRME.....	27
MODÜL DEĞERLENDİRME .....	28
CEVAP ANAHTARLARI.....	29
KAYNAKÇA .....	30

# AÇIKLAMALAR

<b>KOD</b>	542TGD677
<b>ALAN</b>	Tekstil Teknolojisi
<b>DAL/MESLEK</b>	Endüstriyel Düz Örme
<b>MODÜLÜN ADI</b>	Düz Örme Kol Dikimi
<b>MODÜLÜN TANIMI</b>	Bedene takılan ve bedenden çıkan kolun kesimi ve dikimi ile ilgili bilgilerin verildiği bir öğrenme materyalidir.
<b>SÜRE</b>	40/ 24
<b>ÖN KOŞUL</b>	Ön koşulu yoktur.
<b>YETERLİK</b>	Düz örme kol dikmek
<b>MODÜLÜN AMACI</b>	<b>Genel Amaç</b> Gerekli ortam sağlandığında uygun malzemeleri seçip kalite niteliklerine uygun olarak düz örme kol dikimi yapabileceksiniz. <b>Amaçlar</b> 1. Bedene takılan kolun teknik çalışmalarını yapabileceksiniz. 2. Bedenden çıkan kolun teknik çalışmalarını yapabileceksiniz.
<b>EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI</b>	<b>Donanım:</b> Kumaşlar, iplik, mezura, makas, çizgi taşı, etamin iğnesi, remayöz makinesi, ütü, ütü makinesi, overlok, yaka bantları, kaçık iğnesi vb.
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	Modül içinde yer alan her öğrenme faaliyetinden sonra verilen ölçme araçları ile kendinizi değerlendireceksiniz. Öğretmen modül sonunda ölçme aracı (çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme vb.) kullanarak modül uygulamaları ile kazandığınız bilgi ve becerileri ölçerek sizi değerlendirecektir.

# GİRİŞ

**Sevgili Öğrenci,**

Bu modül sonunda edineceğiniz bilgi ve beceriler ile triko sektöründe keserek biçim verme tekniğine göre kol dikim tekniklerini öğreneceksiniz. Kol dikimlerini yaparken aynı zamanda triko sektöründe kullanılan makineleri yerinde kullanmayı öğreneceksiniz.

Tüm mesleklerde olduğu gibi bu mesleğin de bilinmesi gereken noktaları vardır. Triko sektöründe kol teknik çalışmaları ile ilgili bilmediğiniz tüm sorularınızın cevabını bu modülde bulacaksınız.



# ÖĞRENME FAALİYETİ-1

## AMAÇ

Uygun ortam sağlandığında bedene takılan kol teknik çalışmalarını yapabileceksiniz.

## ARAŞTIRMA

- Bedene takılan kol teknik çalışmalarını işletmelerde araştırınız.
- Edindiğiniz bilgileri rapor hâline getirip arkadaşlarınızla paylaşınız.

## 1. BEDENE TAKILAN KOL TEKNİK ÇALIŞMALARI

### 1.1. Bedene Takılan Kollar

Kol oyuntusu kesimi ve dikimi ya da yalnız kol dikimi uygulanan kollardır. T kol, düşük takma kol, takma kol, reglan kol gibi uygulamalar bu gruptandır. Bu tür kol çalışmalarında kol evine kesim uygulamaları yapılır. Kesimi yapılan kollar, uygun kol evi ölçülerine göre düz örme makinelerinde tekniğine uygun biçimde dikilir. Bu kollarla ilgili işlemler aşağıda verilmiştir.

- T kol teknik çalışma işlemleri
- Düşük kol teknik çalışma işlemleri
- Takma kol teknik çalışma işlemleri
- Reglan kol teknik çalışma işlemleri

### 1.1.1. Kol Teknik Dikim Planı

Dikim planı, giysinin işlem basamakları ile bu işlem basamaklarında kullanılan makineleri gösteren formdur. Bu form ile kullanılacak makinelere göre üretim bandı oluşturulur ve bu sıraya göre üretim yapılır. Bir parça üzerindeki işlemler tamamlanarak parçalar birbirine monte edilecek şekilde dikim planı hazırlanmalıdır.

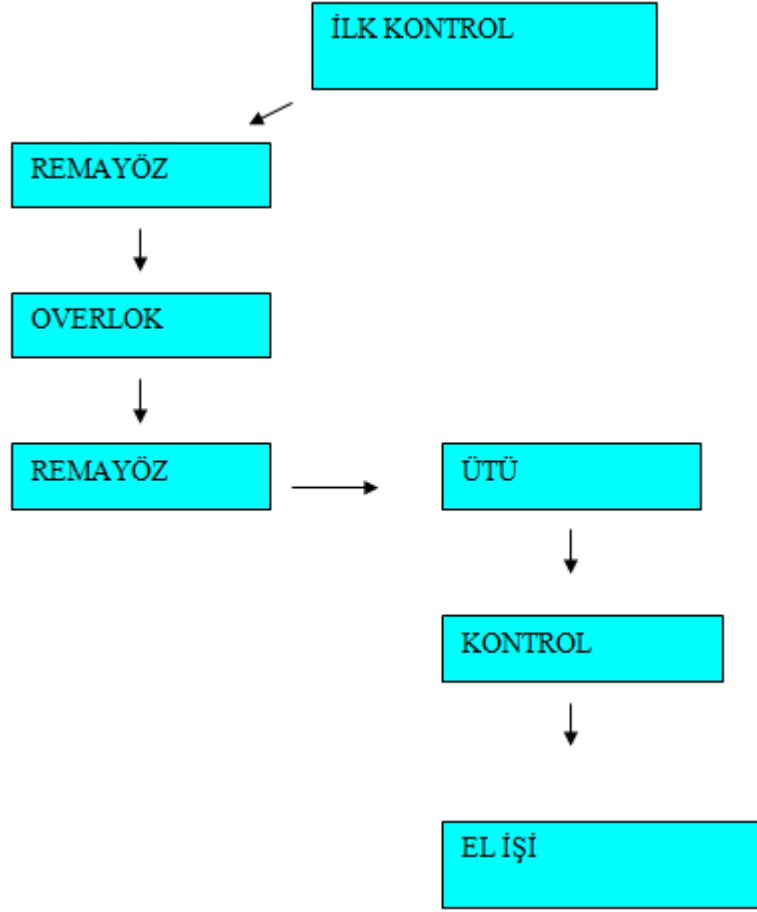
<b>Dikim Planı</b>				
<b>Ürün:</b> Triko kol teknik dikimi			<b>Tarih:</b>	
<b>Hazırlayan:</b>			<b>Sezon:</b>	
<b>Üretim Sıra Nu</b>	<b>Akış Basamakları</b>	<b>Çalışma Aracı</b>	<b>Tahmini Zaman</b>	<b>Ölçülen Zaman</b>
1	Ekstrafor takılması	Remayöz		
2	Omuz birleştirme	Remayöz		
3	Omuz overlok çekimi	4 iplik overlok		
8	Kol dikimi	Remayöz		
9	Kol overlok çekimi	4 ip overlok		
10	Yan kapatma	Remayöz		
11	El işi	El işi bölümü		
12	Son ütü	Ütü dairesi		
13	Kalite kontrol	Kalite kontrol dairesi		
20	Bitmiş ütü yapma	Ütü		
21	Kalite kontrol	Kalite kontrol nitelikleri		

Tablo 1.1: Örnek kol dikim planı

### 1.1.2. Kol Teknik Dikim Makine Parkı

Kol dikiminde makine parkı kullanılarak sırası ile aşağıdaki işlemler yapılır. Kesimli kollarda kenar fazlalıklarını temizlemek için overlok makinesi kullanılır. Fakat reglan kol uygulamasında kol, kalıba göre kesimli olarak makinede örüldüğü için dikimde kol boyunda ve kol evinde herhangi bir overlok dikimine ihtiyaç duyulmaz.





Şekil 1.1: Kol dikim makine parkı

### 1.1.3. Kol Teknik Dikiminde Ön Hazırlık İşlemleri

Bedene kol dikimi işleminin gerçekleştirilebilmesi için hazırlıkların tamamlanması gerekir. Bu hazırlıklar aşağıdaki işlemlerle yapılır.

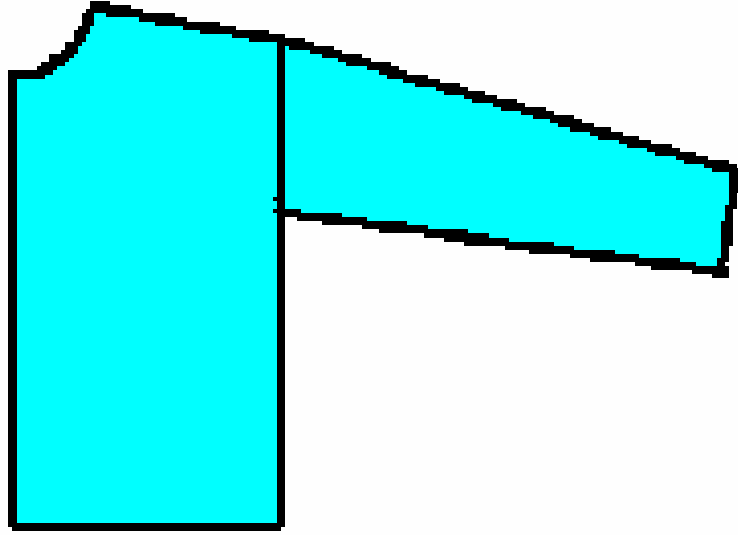
- Remayöz makinesinin ipliklerinin kumaşa göre takılması
- Remayöz makinesinin dikim ayarı
- Overlok makinesinin dikim ayarları
- Omuzların ekstrafor ile dikilmesi
- Kumaşların soldan sağa doğru takılması
- Overlok makinesinin ipliklerinin kumaşa göre takılması
- Kesimde may takibi yapılan kısımlarda dikim aşamasında may takibi yapılması
- Remayöz makinesinde işaret mandallarının kol kazak dikim ölçülerine göre düzenlenmesi
- Kol evi ölçüsü
- Kol boyu ölçüsü

Remayöz makinelerinde dikim hareketi sağdan sola doğru olduğundan tüm kumaşların takılma işlemi sağdan sola doğru olmalıdır.

## 1.2 “T” Kol Teknik Çalışma İşlemleri

Duruşu T harfine benzeyen, kol evi oyuntusu uygulanmadan kesim yapılan kol şeklidir. Kol evi dediğimiz omuzun birleştiği yer, beden eninin hizasında birleşir. Bu bölgede düz birleştiği için T kol olarak isimlendirilmiştir.

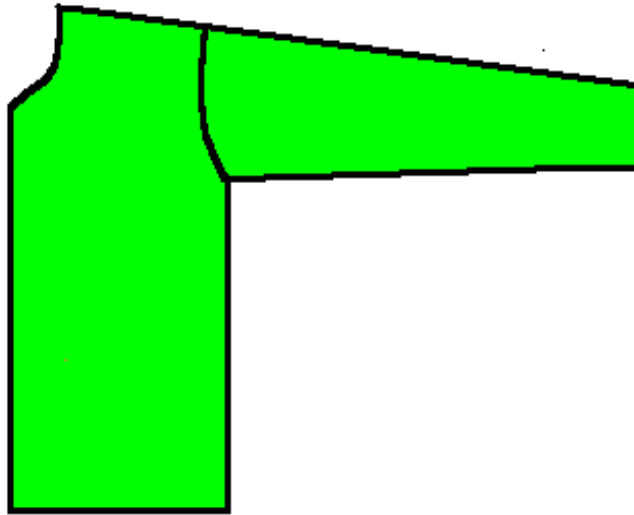
Ölçü, kol evi boyunda ölçü alınarak belirlenmektedir. Örme kumaş, ilmek çubuğu takibi yapılarak ortadan katlanır. Kalıp, örme kumaşın üzerine yerleştirilir. Kalıp yerleştirilirken kalıbın doğru koyulduğundan emin olmak gerekir. Yapılacak bir hata, ürünün hatalı kesimine ve dikimine neden olabilir. Kalıp yerleştirme işleminden sonra kalıbın etrafından çizgi taşı ile kalıp kaydırılmadan çizilir. Kalıp kaldırılır; kol katı ve pozisyonu bozulmadan kesim makası ile çizgiler takip edilerek kesilir. Daha sonra remayöz makinesinde dikime başlanır. Bu kolun görüntüsü aşağıdaki gibidir.



ŞEKİL 1.2: T kol

### 1.3. Düşük Kol Takma Teknik Çalışma İşlemleri

Kol evinde kavisli kesimi az uygulanan, omuzdan düşen ve kolda da çok az kesim yapılan bir çalışma şeklidir. Bu kol kesiminde kol evi dediğimiz omuzdan koltuk altına kadar olan bölümde, koltuk altından bir miktar kavis verilir, daha sonra omuz hizasına kadar düz olarak may takibi yapılarak kesim yapılır. Bu kavisin amacı koltuk altında meydana gelen potluğun giderilmesidir.



Şekil 1.3: Düşük kol takma

## 1.4. Takma Kol Teknik Çalışma İşlemleri

Kolun bedene tam olarak oturtulduğu bir çalışma şeklidir. Bu teknik çalışmalarda omuz düşüklüğü diğer çalışmalara göre daha fazla uygulanır. Bu kol, bedene tam olarak oturduğundan giyim sonrasında koltuk altı ve yanlarda bir potluk oluşmaz. Buradaki kavisler, kalıpta yapılan kesim şekli ile oluşturulur. Dikim uygulaması aynı düşük kol takma tekniğindeki gibi yapılmaktadır. Aralarında kesim farkı vardır. Bu kesim farkına göre kol boyu ölçüleri alınırken dikkatli hesaplama yapılmalıdır.



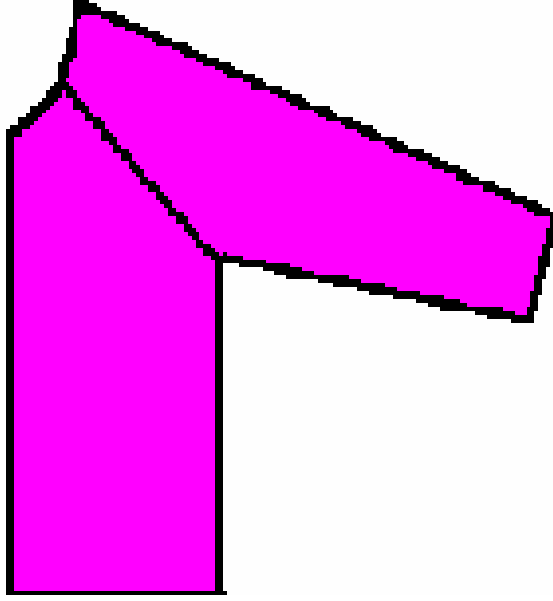
Şekil 1.4: Takma kol

## 1.5. Reglan Kol Teknik Çalışma İşlemleri

Kol oyuntusundan yakaya doğru revv bir şekilde kesim uygulanan kol şeklidir. Omuz kesintisi yoktur. Triko sektöründe çok fazla kullanılan ve güzel bir görüntüsü olan uygulamadır. Bu kol çalışmasının kesimi triko makinesinde yapılır.

Triko kumaşlar dokuma kumaşlara göre daha kalındır. Bu yüzden elde kesim uygulandığında dikiş yerlerinde kalınlık oluşur. Bu çalışmalarda elde kesim çok az uygulanır. Kesim, bazen birleşim yerinin sonu olan yaka bölgesinde yapılabilir. Reglan kollarda omuz dikişi yoktur. Reglan kollarda kesim, örme makinesi üzerinde yapıldığından kol ve kolun birleştiği beden kol evi yerleri temiz görünümlüdür. Örgü parçalar, makine üzerinde kalıba göre şekillendirilir. Remayöz makinesinde may takibi yapılarak dikildiğinden fazlalık oluşmaz. Fazlalık olmadığından da overlok makinesinde temizlik dikişi yapmaya gerek kalmaz.




Dikiş uygulamasında may takibi daha rahat olduğundan dikim süreleri daha kısadır. Ancak bu defa da parça üretim süresi artmaktadır. Bu nedenle kesimli reglan tekniği kullanılarak dikim yapılabilir. Böyle bir teknik uygulandığında temizlik için overlok dikişi kullanılır. Uygulama faaliyetinde kesimli reglan tekniği uygulanmıştır.





**Şekil 1.5: Reglan kol**

## UYGULAMA FAALİYETİ

- T kol dikimi yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kolları katlayarak kesime hazırlayınız.</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Beden üzerinde çizgi taşı ile sadece kol evi boyu işaretini alınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kalıbı yerleştiriniz.</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kolda verev kesim yaparken lastik kısımlarında düz kesim yapmaya dikkat ediniz.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ İşaretlerinizi alınız ve kesiminizi yapınız.</li><li>➤ Kesimini yaptığınız kumaşı dikime hazırlayınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tekniğine uygun çalışınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Omuzları birleştiriniz.</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yaka çalışmaları ve omuz birleştirme talimatlarına bakınız.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kol oyuntusunu, tersi makineye bakacak şekilde yerleştiriniz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kolunu takacağınız beden parçasını makineye yerleştirdikten sonra omuz kısmına kadar olan ölçüleri eşitlik açısından kontrol etmeyi unutmayınız.</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Omuz dikişinin kaymamasına dikkat ediniz.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kol parçasını işaret aldığınız yerlere tersi size bakacak şekilde ve tam ortası omuz dikişine gelecek şekilde yerleştiriniz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dikim yaparken makinenin ip atlamamasına dikkat ediniz.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Yerleştirdiğiniz parçaları remayözde dikişinizi ve makineden çıkarınız.</li> <li>➤ Dikim yaptığınız yerlerden overlok çekiniz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Esnetmeyiniz ve kestirme işlemine dikkat ediniz.</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kol yan kapatmanızı yapmak için bedenden başlayarak kol ucuna kadar parçanızı makineye yerleştiriniz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ May takibi yaparak takmaya dikkat ediniz.</li> </ul>



- Üstüne aynı şekilde diğer parçayı yerleştirip dikiminizi yapınız.

- Kapatmayı yaparken dikiş yerlerinin karşılıklı gelmesine özen gösteriniz.

## KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri		Evet	Hayır
1.	Kolları katlayarak kesime hazırladınız mı?		
2.	Kalıbı yerleştirdiniz mi?		
3.	İşaretlerinizi alıp kesiminizi yaptınız mı?		
4.	Kesimini yaptığınız kol kumaşınızı dikime hazırladınız mı?		
5.	Omuzları birleştirdiniz mi?		
6.	Kol oyuntusunu, tersi makineye bakacak şekilde yerleştirdiniz mi?		
7.	Dikim yaparken makinenin ip atlamamasına dikkat ettiniz mi?		
8.	Kol parçasını işaret aldığınız yerlere tersi size bakacak şekilde ve tam ortası omuz dikişine gelecek şekilde yerleştirdiniz mi?		
9.	Yerleştirdiğiniz parçaları remayözde dikip makineden çıkardınız mı?		
10.	Dikim yaptığınız yerlerden overlok çektiniz mi?		
11.	Kol yan kapatmanızı yapmak için bedenden başlayarak kol ucuna		
12.	kadar parçanızı makineye yerleştirdiniz mi?		
13.	Üstüne aynı şekilde diğer parçayı yerleştirip dikiminizi yaptınız mı?		
14.	Çalışmanızı planlanan zamanda tamamladınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise bir sonraki uygulama faaliyetine geçiniz.



## UYGULAMA FAALİYETİ

- Düşük kol takma teknik çalışması yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Kumaşı kesime hazırlayınız.	➤ Tekniğine uygun çalışınız.
➤ Kumaşı kesim yapmak için katlayınız.	➤ İşaretlemede ve kesimde ölçüleri kontrol ediniz.
➤ Kalıbı yerleştirip kol ve bedende işaret alınız.	➤
➤ İşaret aldığınız yerlerden kesim yapınız.	➤ Kol oyuntusunda tek tek kesim yapınız.
➤ Bedende kol oyuntusunu omuzdan aşağıya doğru may takibi yaparak kesiniz.	➤
➤ Oyuntu kısmına geldiğiniz yerde may takibini bırakıp yuvarlayarak kesiminizi yapınız.	➤ Sağ ve sol kol oyuntu formlarının ve ölçülerinin eşit ve düzgün olmasına dikkat ediniz.
➤ Omuzları remayöz makinesinde birleştiriniz.	➤ Çalışma tekniklerine uyunuz.
➤ Remayöz dikiminden sonra omuzları overlok ile temizleyiniz.	➤ Overlok çekerken çekim ayarlarını kontrol ediniz.
➤ Kol takma işlemine başlayınız.	➤ Kol evi ölçüsüne göre hazırlık yapınız.
➤ Önce bedeni makineye takınız.	➤ Bedenin düz kısmı size bakacak şekilde remayöz makinesine yerleştirme yapmaya özen gösteriniz.
➤ Kol ölçüsünün işaretlerini alınız.	➤ Omuz kısmına kadar olan ölçüyü diğer kısmın ölçüsü ile aynı tutunuz.
➤ Kolları bedene yerleştiriniz.	➤ Kol evi ölçüsü, beden kol evi ölçüsünden dar olmamalıdır. Dikkat ediniz.
➤ Dikiminizi yapınız.	➤ Remayöz dikişlerini kontrol ediniz.

## KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Kumaşı kesime hazırladınız mı?		
2. Kumaşı kesim yapmak için katladınız mı?		
3. Kalıbı yerleştirip kol ve bedende işaret alınız mı?		
4. İşaret aldığınız yerlerden kesim yaptınız mı?		
5. Bedende kol oyuntusunu omuzdan aşağıya doğru may takibi yaparak kestiniz mi?		
6. Oyuntu kısmına geldiğiniz yerde may takibini bırakıp yuvarlayarak kesiminizi yaptınız mı?		
7. Omuzları remayöz makinesinde birleştirdiniz mi?		
8. Remayöz dikiminden sonra omuzları overlok ile temizlediniz mi?		
9. Kol takma işlemine başladınız mı?		
10. Önce bedeni makineye taktınız mı?		
11. Kol ölçüsünün işaretlerini aldınız mı?		
12. Kolları bedene yerleştirdiniz mi?		
13. Dikiminizi yaptınız mı?		
14. Çalışmanızı planlanan zamanda tamamladınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise bir sonraki uygulama faaliyetine geçiniz.

## UYGULAMA FAALİYETİ

- Takma kol teknik çalışması yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Kumaşı kesime hazırlayınız.	➤ Tekniğine uygun çalışınız.
➤ Kumaşı kesim yapmak için katlayınız.	➤ İşaretlemede ve kesimde ölçüleri kontrol ediniz.
➤ Kalıbı yerleştirip kol ve bedende işaret alınız.	
➤ İşaret aldığınız yerlerden kesim yapınız.	➤ Kol oyuntusunda tek tek kesim yapınız.
➤ Bedende kol oyuntusunu omuzdan aşağıya doğru may takibi yaparak kesiniz.	
➤ Oyuntu kısmına geldiğiniz yerde may takibini bırakıp yuvarlayarak kesiminizi yapınız.	➤ Sağ ve sol kol oyuntu formlarının ve ölçülerinin eşit ve düzgün olmasına dikkat ediniz.
➤ Omuzları remayöz makinesinde birleştiriniz.	➤ Çalışma tekniklerine uyunuz.
➤ Remayöz dikiminden sonra omuzları overlok ile temizleyiniz.	➤ Overlok çekerken çekim ayarlarını kontrol ediniz.
➤ Kol takma işlemine başlayınız.	➤ Kol evi ölçüsüne göre hazırlık yapınız.
➤ Önce bedeni makineye takınız.	➤ Remayöz makinesine bedenin düz kısmı size bakacak şekilde yerleştirme yapmaya özen gösteriniz.
➤ Kol ölçüsünün işaretlerini alınız.	➤ Omuz kısmına kadar olan ölçüyü diğer kısmın ölçüsü ile aynı tutunuz.
➤ Kolları bedene yerleştiriniz.	➤ Kol evi ölçüsü beden kol evi ölçüsünden dar olmamalıdır. Dikkat ediniz.
➤ Dikiminizi yapınız.	➤ Remayöz dikişlerini kontrol ediniz.

## KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.


Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Kumaşı kesime hazırladınız mı?		
2. Kumaşı kesim yapmak için katladınız mı?		
3. Kalıbı yerleştirip kol ve bedende işaret alınız mı?		
4. İşaret aldığınız yerlerden kesim yaptınız mı?		
5. Bedende kol oyuntusunu omuzdan aşağıya doğru may takibi yaparak kestiniz mi?		
6. Oyuntu kısmına geldiğiniz yerde may takibini bırakıp yuvarlayarak		
7. kesiminizi yaptınız mı?		
8. Omuzları remayöz makinesinde birleştirdiniz mi?		
9. Remayöz dikiminden sonra omuzları overlok ile temizlediniz mi?		
10. Kol takma işlemine başladınız mı?		
11. Önce bedeni makineye taktınız mı?		
12. Kol ölçüsünün işaretlerini aldınız mı?		
13. Kolları bedene yerleştirdiniz mi?		
14. Dikiminizi yaptınız mı?		
15. Çalışmanızı planlanan zamanda tamamladınız mı?		


## DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise bir sonraki uygulama faaliyetine geçiniz.

## UYGULAMA FAALİYETİ

- **Reglan kol dikim çalışması yapınız.**

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Kumaşı kesime hazırlayınız.	➤ Tekniğine uygun çalışınız.
➤ Kumaşı kesim yapmak için katlayınız.	➤ İşaretlemede ve kesimde ölçüleri kontrol ediniz.
➤ Kalıbı yerleştirip kol ve bedende işaret alınız.	➤ Kumaşı tek tek katlayınız.
➤ Kol kumaşınızı işaret aldığınız yerden kesiniz.	➤ Kumaşı may takibi yapmadan kesmeye özen gösteriniz.
	➤ Kesimi yaptıktan sonra kontrol amaçlı beden ve kol oyuntularını karşılaştırınız.
➤ Beden ve kolları karşılıklı kontrol ediniz.	
➤ Bedenin ilk parçasını makineye takınız.	➤ Omuz dikiminin olmamasına dikkat ediniz.
➤ Bedendeki kol ölçüsünü makine üzerinde alınız.	➤ Aldığınız ölçüyü mandallara veya bir yere not ediniz.
➤ Kolu aynı ölçülerde bedene yerleştiriniz.	➤ Ölçüye dikkat ediniz.
➤ Yerleştirdiğiniz parçaları remayözde dikişiniz.	➤ Remayöz dikiminden sonra overlok çekmeyi unutmayınız.
➤ Aynı kolun diğer tarafını da önce beden sonra kol takarak dikişiniz.	➤ Reglan çalışmasında kolu iki aşamada diktiğimize dikkat ediniz.

	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kol çalışmasında makas kullanıldığı için her parçanın dikim aşamasından sonra overlok çekmeyi unutmayınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Diktiğiniz kolun kontrolünü yapınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kol ölçülerine dikkat ediniz.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Diğer kolu da aynı şekilde dikiş.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Bilgi ve becerilerinizi doğru ve yerinde uygulayınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kolların dikimini bitirdikten sonra diğer kol çalışmalarındaki işlem basamakları gibi yan kapatmanızı yapınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Dikim kontrollerine dikkat ediniz.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sağ ve sol kolun ölçü kontrollerini yapınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ütüyü buhar ile yapınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ütü ve el işi yapınız.</li></ul>	

## KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Kumaşı kesime hazırladınız mı?		
2. Kumaşı kesim yapmak için katladınız mı?		
3. Kalıbı yerleştirip kol ve bedende işaret aldınız mı?		
4. Kol kumaşınızı işaret aldığınız yerden kestiniz mi?		
5. Beden ve kolları karşılıklı kontrol ettiniz mi?		
6. Bedenin ilk parçasını makineye taktınız mı?		
7. Bedendeki kol ölçüsünü makine üzerinde aldınız mı?		
8. Kolu aynı ölçülerde bedene yerleştirdiniz mi?		
9. Yerleştirdiğiniz parçaları remayözde diktiniz mi?		
10. Aynı kolun diğer tarafını da önce beden sonra kol takarak diktiniz mi?		
11. Diktiğiniz kolun kontrolünü yaptınız mı?		
13. Diğer kolu da aynı şekilde diktiniz mi?		
14. Kolların dikimini bitirdikten sonra diğer kol çalışmalarındaki gibi yan kapatmanızı yaptınız mı?		
15. Sağ ve sol kolun ölçü kontrollerini yaptınız mı?		
16. Ütü ve el işi yaptınız mı?		
17. Çalışmanızı planlanan zamanda tamamladınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme” ye geçiniz.

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

1. ( ) Bedene takılan kollar, üst beden giysilerde kol evi kesimi ve dikimi uygulanan kollardır.
2. ( ) T kol teknik çalışmasında kol evi kesintisi yapılmaz.
3. ( ) Düşük takma kollar, bedene tam oturan kollardır.
4. ( ) Takma kol teknik çalışmasında omuz düşüklüğü az olur.
5. ( ) Reglan kol kesiminde kol evinde may takibi yapılmaz.

## DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.



# ÖĞRENME FAALİYETİ-2

## AMAÇ

Uygun ortam sağlandığında bedenden çıkan kol teknik çalışmalarını yapabileceksiniz.

## ARAŞTIRMA

- Bedenden çıkan kollar çalışmalarını işletmelerde araştırınız.
- Edindiğiniz bilgileri rapor hâline getirerek arkadaşlarınızla paylaşınız.

## 2. BEDENDEN ÇIKAN KOLLAR

Kol evi kesimi ve dikimi uygulanmayan, bedenden çıkan kollardır. Bu kollar, aynı zamanda yarasa kol olarak da adlandırılır. Genelde japone kollar, sıfır kol; yarasa kollar ise tam kol olarak çalışılır.

Japone kol teknik çalışma işlemleri için gerekli malzemeler:

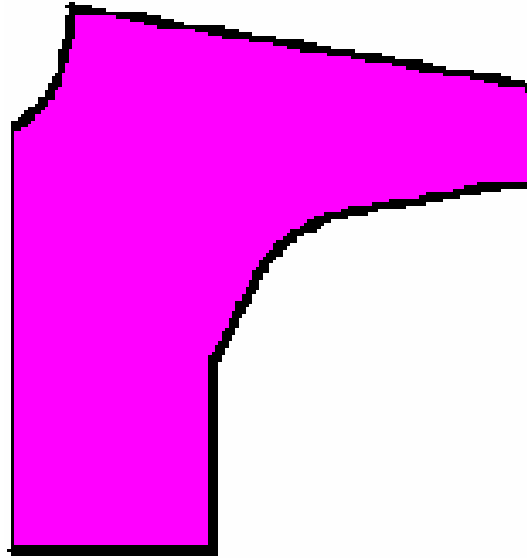
Uygulama yapılacak M beden kalıplar, kumaşlar, iplik, mezura, makas, çizgi taşı, remayöz, overlok, ütü

### 2.1. Japone Kol Teknik Çalışması

Japone kol halk dilinde sıfır kol olarak bilinir. Beden örgüsü düz örülür daha sonra koltuk altına gelen bölüm, kol evi gibi kesilir. Kesilen yerler, may kaçması (sökülme) olmaması için biye veya bant takılarak tamamlanır.

## 2.2. Yarasa Kol Teknik Çalışması



Yarasa kollar, bedenden başlayarak kol ucunda biten, kol evi oyuntusu olmayan ürünlerdir. Kesim, bedenden başlayarak kol ucunda bitirilir. Bu kol tipleri, beden ile birlikte örülür. Kolun istenilen özelliğine göre kesim uygulanır. Bu kol, önce remayözde birleştirilir; daha sonra da overlok makinesinde kenar temizliği yapılarak dikilir.








Şekil 2.1: Yarasa kol

## UYGULAMA FAALİYETİ

- **Yarasa kol teknik çalışması yapınız.**

İşlem Basamakları	Öneriler
<p>➤ Kumaşı kesime hazırlayınız.</p> <p>➤ Kumaşı kesim yapmak için katlayınız.</p> <p>➤ Kumaşa kalıbı yerleştiriniz, çizgi taşıyla işaret alınız.</p>	<p>➤ Kesim malzemelerini hazırlayınız.</p> <p>➤ May takibi yaparak katlayınız.</p> <p>➤ Kalıbı kumaşa yerleştirirken omuz hizasına dikkat ediniz.</p>
	
<p>➤ İşaret aldığınız yerden omuzdan kol ucuna kadar kesim yapınız.</p>	<p>➤ Kesim yaparken makası kaydırmamaya dikkat ediniz.</p>
	

<p>➤ Beden alt kısmından kol ucuna kadar kesim yapınız.</p> 	<p>➤ Yuvarlak kesim yaptığınız yerlerde may takibi yapmadan formu koruyarak kesim yapınız.</p>
<p>➤ Kesilen kumaşın ön parçasının tersi makineye bakacak şekilde omuzdan başlayarak kol ucuna kadar remayöze takınız.</p> 	<p>➤ Kumaşı remayöze takarken sığmayan yerleri döndürerek takınız.</p>
<p>➤ Kumaşın diğer parçasını tersi size bakacak şekilde aynı ölçülere uygun makineye takınız.</p>	<p>➤ Ölçüye dikkat ediniz.</p>
<p>➤ Dikiminizi yapınız.</p>	<p>➤ Remayöz dikim ayarına dikkat ediniz.</p>

<p>➤ Yan kapatmayı etek ucundan başlayak kol ucuna kadar makineye takarak dikiş.</p> 	<p>➤ Dikiş düzgünlüğüne dikkat ediniz.</p>
<p>➤ Diğer tarafın dikimini de aynı şekilde yapınız.</p>	<p>➤ Remyöz ölçülerinin aynı olmasına dikkat ediniz.</p>
<p>➤ Diktiğiniz kolları masada kontrol</p>  <p>ediniz.</p>	<p>➤ Ölçü kontrolünü yapınız.</p>
<p>➤ Diktiğiniz yarasa kol parçasınının ütüsünü ve el işini yapınız.</p> 	<p>➤ El işi yaptığınız yerleri arka bedenlere doğru yapmaya özen gösteriniz.</p>

## KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Kumaşı kesime hazırladınız mı?		
2. Kumaşı kesim yapmak için katladınız mı?		
3. Kumaşa kalıbı yerleştirip çizgi taşıyla işaret aldınız mı?		
4. İşaret aldığınız yerden omuzdan kol ucuna kadar kesim yaptınız mı?		
5. Beden alt kısmından kol ucuna kadar kesim yaptınız mı?		
6. Kesilen kumaşın ön parçasının tersi makineye bakacak şekilde omuzdan başlayarak kol ucuna kadar remayöze taktınız mı?		
7. Kumaşın diğer parçasını tersi size bakacak şekilde aynı ölçülere		
8. uygun makineye taktınız mı?		
9. Dikiminizi yaptınız mı?		
10. Yan kapatmayı etek ucundan başlayarak kol ucuna kadar makineye takarak diktiniz mi?		
11. Diğer tarafın dikimini de aynı şekilde yapıyor musunuz?		
12. Diktiğiniz kolları masada kontrol ettiniz mi?		
13. Diktiğiniz kol parçasının ütüsünü ve el işini yaptınız mı?		
14. Çalışmanızı planlanan zamanda tamamladınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “Hayır” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “Evet” ise “Ölçme ve Değerlendirme” ye geçiniz.

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise **D**, yanlış ise **Y** yazınız.

1. ( )Japone kollarda kol evi kesimi uygulanmaz.
2. ( )Japone kol, bedenden çıkan kol tekniğidir.
3. ( )Japone kol uygulamasında kol uçlarına biye takılır.
4. ( )Yarasa kolda kol evi kesimi uygulanır.
5. ( )Yarasa kol uygulamaları bedene takılan kol tekniği ile uygulanır.

### DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru “Modül Değerlendirme”ye geçiniz.

# MODÜL DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerin sonunda boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

1. ( ) Bedenden çıkan kollar, üst beden giysilerde kol evi kesimi ve dikimi uygulanan kollardır.
2. ( ) Düz örme giysilerde kol takılmadan önce omuz dikişi yapılır.
3. ( ) Düz örmelerde omuz dikişinde ekstrafor kullanılır.
4. ( ) Reglan kollar bedenden çıkan kol tekniği ile yapılır.
5. ( ) Triko sektöründe çok fazla kullanılan ve güzel bir görüntüsü olan uygulamadır.

## DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki modüle geçmek için öğretmeninize başvurunuz.



# CEVAP ANAHTARLARI

## ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP ANAHTARI

1	D
2	D
3	Y
4	D
5	D

## ÖĞRENME FAALİYETİ-2'İN CEVAP ANAHTARI

1	Y
2	D
3	D
4	Y
5	Y

## MODÜL DEĞERLENDİRMENİN CEVAP ANAHTARI

1	Y
2	D
3	D
4	Y
5	D

# KAYNAKÇA

- Çeşitli firmaların ürün katalogları.