KSÜ ONİKİŞUBAT MESLEK YÜKSEKOKULU



TEKSTİL GİYİM AYAKKABI VE DERİ BÖLÜMÜ ATÖLYESİ

MAKİNE TEÇHİZAT LİSTESİ

ATÖLYE BÜNYESİNDE BULUNAN LABORATUVARLAR

- FİZİK LABORATUVARI
- KİMYASAL TEST LABORATUVARI
- DOKUMA LABORATUVARI
- ÖRGÜ LABORATUVARI
- BOYA-BASKI LABORATUVARI



FİZİK LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ

- 1 - PATLATMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI (PROWHİTE K012-B)
- 2 - ELMENDORF YIRTILMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI (SDL ATLAS)
- 3 - HAVA GEÇİRGENLİK TEST CİHAZI (PROWHITE PHG-01-A)
- 4 - İPLİK BÜKÜM TEST CİHAZI – 4 ADET (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)
- 5 - KROKMETRE SÜRTÜNME HASLIĞI TEST CİHAZI (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)
- 6 - MARTINDALE AŞINMA VE BONCUKLANMA TEST CİHAZI – 2 ADET (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)
- 7 - İPLİK DÜZGÜNSÜZLÜK LEVHA TEST CİHAZI (ALFRED SUTER CO.)
- 8 - MUKAVEMET TEST CİHAZI (INSTRON 4411)
- 9 - IŞIK KABİNİ (VERI VIDE CAC 60)
- 10 -İPLİK NUMARA TAYİN ÇIKRIĞI (TRUMETER)

FİZİK LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ

- 11- OPEN-END EĞİRME ÜNİTESİ (ROTOR) MODELİ (RIETER SC-R SPIN BOX)
- 12 - ŞERİT NUMARA ÇIKRIĞI (SDL ATLAS)
- 13 - OPEN-END İPLİK EĞİRME MAKİNESİ (SDL ATLAS – SUESSEN QUICKSPIN)
- 14 - NUMUNE ŞERİT HAZIRLAMA MAKİNESİ (SDL ATLAS MDTA3)
- 15 - RİNG İPLİK MAKİNESİ (SER.MA.TES SRL)
- 16 - MİKRONER ELYAF İNCELİK ÖLÇÜM CİHAZI (GIDDING&LEWIS)
- 17 - PRESSLEY ELYAF MUKAVEMET TEST CİHAZI (ALFRED SUTER CO. INC.)
- 18 - KUMAŞ KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI (JAMES HEAL R&B)
- 19 - BURULMA/HASSAS ELYAF TERAZİSİ (WHITE ELECTRICAL TORSION BALANCE)
- 20 - KIRIŞIKLIK DÜZELME DERECESİ VE AÇISI TEST CİHAZI (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)
- 21 - GSM NUMUNE KESİCİ/GRAMAJ ALETİ (JAMES HEAL - HEALS OF HALIFAX)

1 - PATLATMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI (PROWHİTE K012-B)

- Kumaşların patlama mukavemetini ve patlama yüzey gerilmesini bilyalı sistemle ölçmek için tasarlanmış bir laboratuvar cihazıdır
- Çalışma Prensibi: Bilyalı model (Ball Bursting Strength Tester)
- Maksimum Kapasite: 7.000 kPa (Kilopascal) maksimum basınç/kuvvet sınırı
- Kullanım Alanları: Örme kumaşlar, dokuma kumaşlar, dokusuz yüzeyler (nonwoven) ve lamine kumaşlar





2 - ELMENDORF YIRTILMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI (SDL ATLAS)

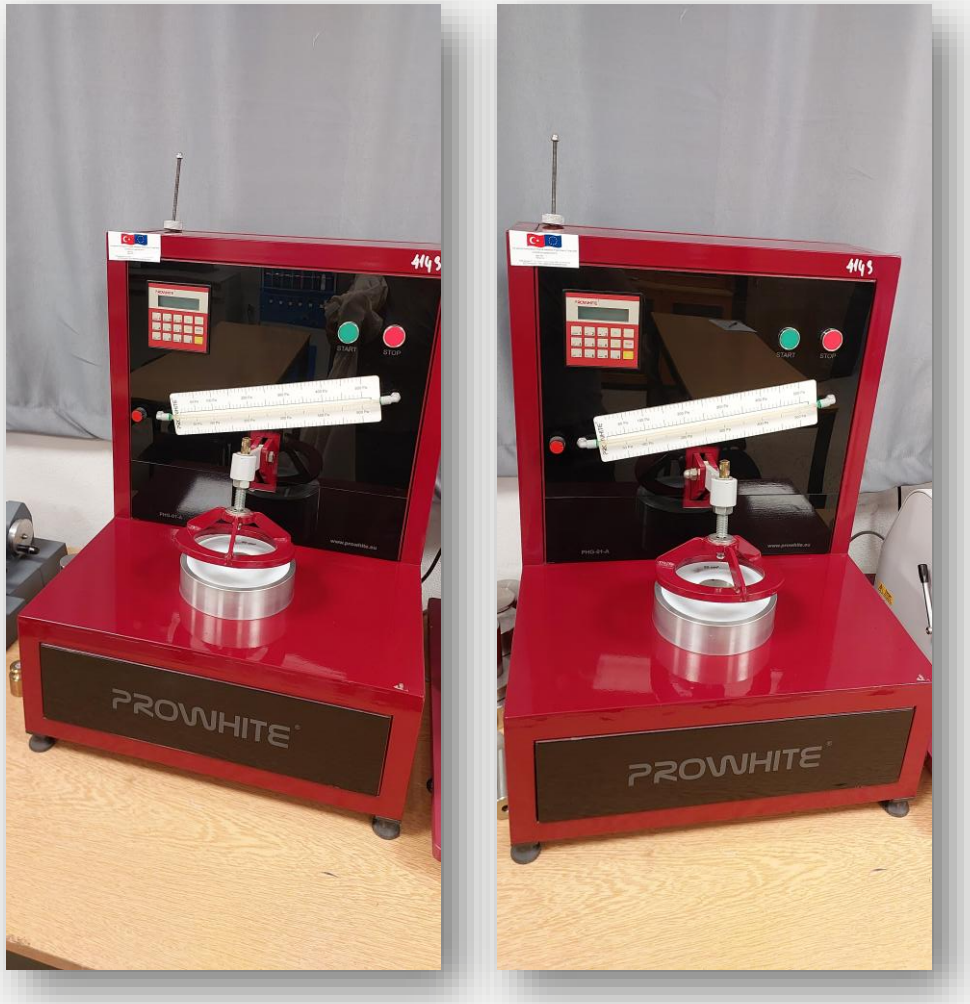
- Tekstil, kağıt, mukavva ve plastik film gibi malzemelerin balistik yırtılma direncini (düşen sarkaç/pendulum yöntemiyle) ölçmek için tasarlanmış endüstri standardı bir laboratuvar cihazıdır
- Cihaz, belirli bir yükseklikten serbest bırakılan sarkacın (pendulum) potansiyel enerjisini kinetik enerjiye dönüştürerek numunede önceden açılmış bir kesikten itibaren yırtılmanın ilerlemesini sağlar. Yırtılma esnasında kaybedilen enerji hesaplanarak yırtılma mukavemeti belirlenir
- Değiştirilebilir sarkaçlar ve ağırlıklar sayesinde 8.000 ile 64.000 Millinewtons (mN) arasında geniş bir ölçüm aralığı sunar





3 - HAVA GEÇİRGENLİK TEST CİHAZI (PROWHITE PHG-01-A)

- Tekstil malzemeleri başta olmak üzere endüstriyel kumaşlar, dokusuz yüzeyler (nonwoven) ve gözenekli yapıya sahip malzemelerin hava geçirme kabiliyetini ve direncini hassas şekilde ölçmek üzere geliştirilmiş bir laboratuvar test ekipmanıdır

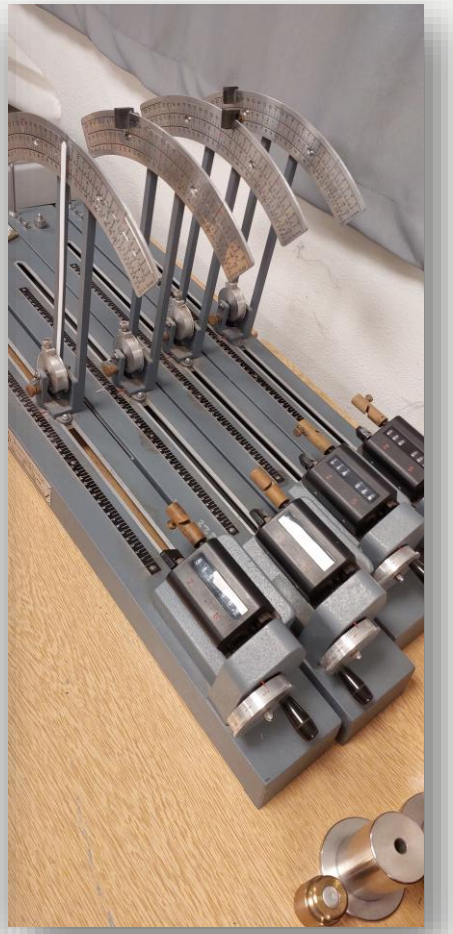


4 - İPLİK BÜKÜM TEST CİHAZI – 4 ADET (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)

- Belirli bir uzunluktaki ipliğin içinde bulunan büküm sayısını ve ipliğin büküm yönünü (S veya Z) tespit etmek için tasarlanmış hassas bir laboratuvar test ekipmanıdır







5 – KROKMETRE SÜRTÜNME HASLIĞI TEST CİHAZI (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)

- Cihaz, boyanmış veya baskı yapılmış tekstil malzemelerinin (kumaş, iplik, deri, halı vb.) başka bir yüzeye sürtünmesi durumunda ne kadar renk transferi yapacağını belirlemek amacıyla kullanılır. Tasarımı, uluslararası standartlarda belirtilen insan parmağının ve kolunun uyguladığı standart basıncı simüle edecek şekilde geliştirilmiştir







6 - MARTINDALE AŞINMA VE BONCUKLANMA TEST CİHAZI – 2 ADET (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)

- Bu cihaz; dokuma, örme ve döşemelik kumaşlar ile deri ve halı gibi yüzeylerin günlük kullanım esnasında maruz kalacağı sürtünme etkilerini simüle etmek amacıyla kullanılır. Kumaşın ne kadar sürede aşınacağını (delineceğini) veya yüzeyinde ne oranda tüylenme/boncuklanma meydana geleceğini tespit eden, dünya standartlarında kabul görmüş temel laboratuvar ekipmanıdır

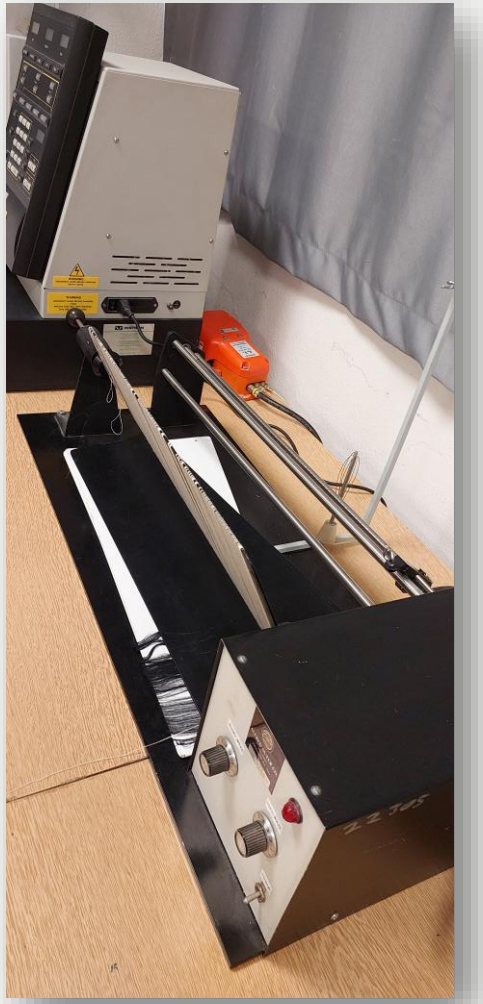






7 - İPLİK DÜZGÜNSÜZLÜK LEVHA TEST CİHAZI (ALFRED SUTER CO.)

- Bu cihaz; bobin veya çile halindeki ipliklerin, özel siyah ya da beyaz kontrast kartonlar (levhalar) üzerine belirli bir gerginlikte ve birbirine tamamen paralel hatlar halinde otomatik olarak sarılmasını sağlar. Kumaş üretimine geçilmeden önce iplikteki düzensizliklerin çıplak gözle tespit edilmesinde kullanılan en temel kalite kontrol ekipmanlarından biridir





8 - MUKAVEMET TEST CİHAZI (INSTRON 4411)

- Bu cihaz; elyaf, iplik, kumaş, dikiş iplikleri, tekstil şeritleri ve teknik tekstil malzemelerinin maruz kalacağı çekme, kopma, yırtılma, dikiş kayması ve uzama gibi fiziksel direnç özelliklerini bilgisayar veya entegre panel kontrollü olarak test etmek amacıyla tasarlanmış yüksek hassasiyetli bir elektromekanik test sistemidir







9 - IŞIK KABİNİ (VERI VIDE CAC 60)

- Dış ortamdaki değişken ışık şartlarından ve ışık kirliliğinden etkilenmeyen, içerisinde uluslararası standartlara uygun yapay ışık kaynakları (yapay gün ışığı, mağaza aydınlatması, ultraviyole vb.) barındıran kontrollü bir görsel inceleme istasyonudur. Kabinin iç yüzeyi, ışığı yansıtmayan ve renk algısını yanıltmayan özel bir mat nötr gri boya ile kaplanmıştır





10 -İPLİK NUMARA TAYİN ÇIKRIĞI (TRUMETER)

- Belirli bir uzunluktaki iplik numunesini (çile halini) hassas bir şekilde sarmak ve hazırlamak amacıyla tasarlanmış, üzerinde tur sayısını gösteren mekanik sayaç barındıran laboratuvar test ekipmanıdır
- İpliğin kalınlığını/numarasını (Tex, Denye, Ne, Nm vb.) hesaplamak için öncelikle standart bir uzunlukta (örneğin 100 metre veya 120 yarda) iplik çilesi hazırlanması gerekir. Bu cihaz, o standart uzunluktaki numuneyi hassasça elde etmeyi sağlar





11- OPEN-END EĞİRME ÜNİTESİ (ROTOR) MODELİ (RIETER SC-R SPIN BOX)

- Open-End iplik makinesinin en kritik çalışan parçası olan tek bir eğirme kafasının (ünitesinin) kesit / eğitim modelidir
- Tekstil elyaflarından (özellikle pamuk, polyester ve bunların karışımlarından) yüksek hızda ve sürekli bir şekilde bobine doğrudan iplik eğiren, Open-End iplik makinesinin ana üretim ve büküm hücresidir





12 - ŞERİT NUMARA ÇIKRIĞI (SDL ATLAS)

- Tekstil laboratuvarlarında kalın elyaf kütlesi olan şeritlerin veya hafif bükümlü fitillerin kütle varyasyonunu ve numarasını (ktex, grain/yard vb.) ölçmek amacıyla, belirlenen standart uzunluklarda hassas kesitler almaya yarayan mekanik test ekipmanıdır
- İplik eğirme aşamasından hemen önceki form olan cer şeridi (sliver) veya fitil (roving) numunelerinin doğrusal yoğunluğunu (numarasını) belirlemek için kullanılan Şerit/Fitil Çıkrığı (Sliver/Roving Reel) cihazını tanımlar





13 - OPEN-END İPLİK EĞİRME MAKİNESİ (SDL ATLAS – SUESSEN QUICKSPIN)

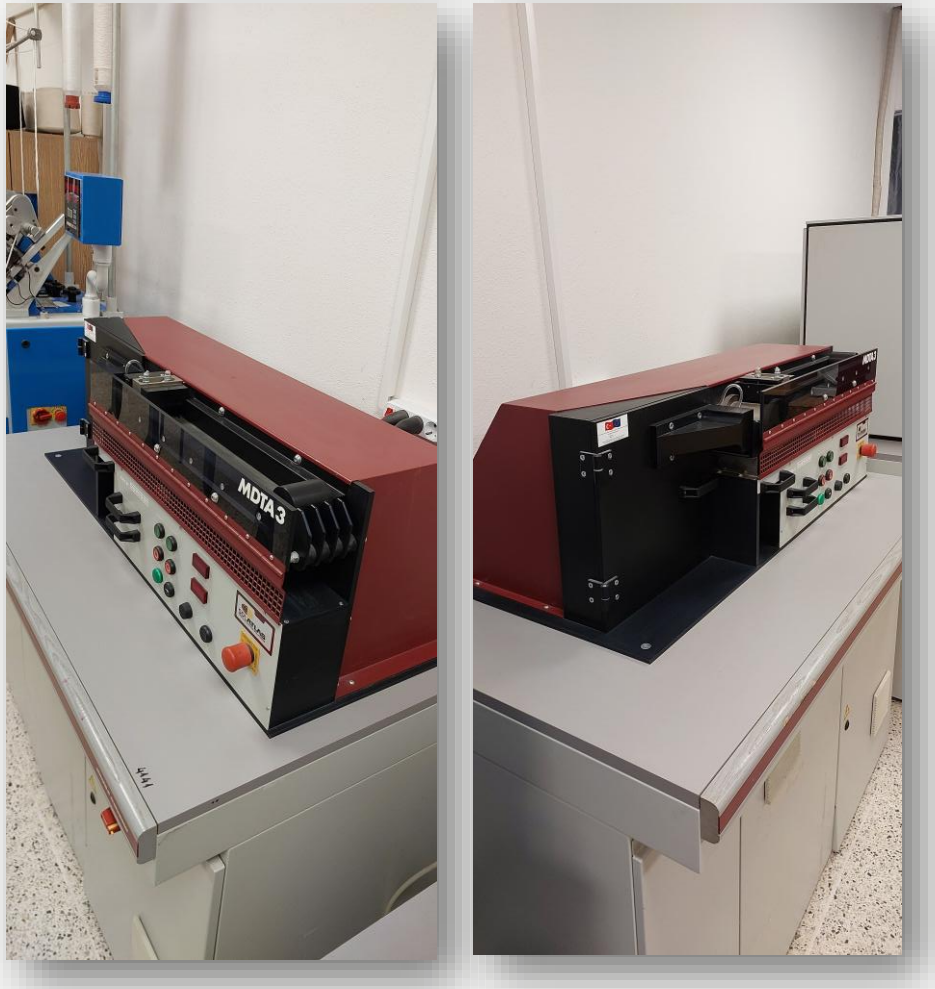
- Büyük endüstriyel iplik makinelerinin çalışma mantığını çok küçük bir ölçekte simüle eden gelişmiş bir Ar-Ge ve kalite kontrol ekipmanıdır
- Çok küçük miktardaki elyaf numunelerini (pamuk, polyester, viskon vb.) fabrika ortamındaki büyük makineleri meşgul etmeden, hızlı ve pratik bir şekilde gerçek iplik bobini haline getiren laboratuvar tipi numune iplik eğirme makinesidir
- Yeni geliştirilen bir elyaf karışımının veya ham maddenin nasıl bir ipliğe dönüşeceğini görmek için tonlarca elyaf harcamak yerine, sadece birkaç gramlık elyaf şeridiyle dakikalar içinde iplik numunesi üretir





14 - NUMUNE ŞERİT HAZIRLAMA MAKİNESİ (SDL ATLAS MDTA3)

- SDL Atlas MDTA 3 (Microdust and Trash Analyzer), pamuk ve sentetik kesikli elyafların temizliğini, kalitesini ve işlenebilirliğini belirlemek amacıyla kullanılan tam otomatik bir laboratuvar elyaf analiz cihazıdır
- Tekstil laboratuvarlarında hammaddenin iplik eğirme (özellikle Open-End ve Ring iplikçiliği) süreçlerine uygunluğunu test etmek için tasarlanmıştır



15 - RİNG İPLİK MAKİNESİ (SER.MA.TES SRL)

- Tekstil laboratuvarlarında ve Ar-Ge merkezlerinde endüstriyel boyuttaki Ring iplik eğirme makinelerinin çalışmasını simüle etmek için tasarlanmış laboratuvar tipi mini iplik eğirme makinesidir. Büyük üretim hatlarını meşgul etmeden, çok az miktarda elyaf numunesiyle (fitille) hızlıca deneme iplikleri üretmek amacıyla kullanılır





16 - MİKRONER ELYAF İNCELİK ÖLÇÜM CİHAZI (GIDDING&LEWIS)

- Sheffield Micronaire, tekstil işletmeleri ve laboratuvarlarında pamuk elyafının kalitesini belirlemede en kritik parametrelerden biri olan Micronaire (Mikroner) değerini ölçmek amacıyla tasarlanmış hava geçirgenliği (Airflow) tabanlı bir test cihazıdır. Pamuk elyafının mikroner değeri, liflerin hem inceliğini (çapını) hem de olgunluk derecesini (hücre çeperi gelişimini) bir arada gösteren entegre ampirik bir değerdir

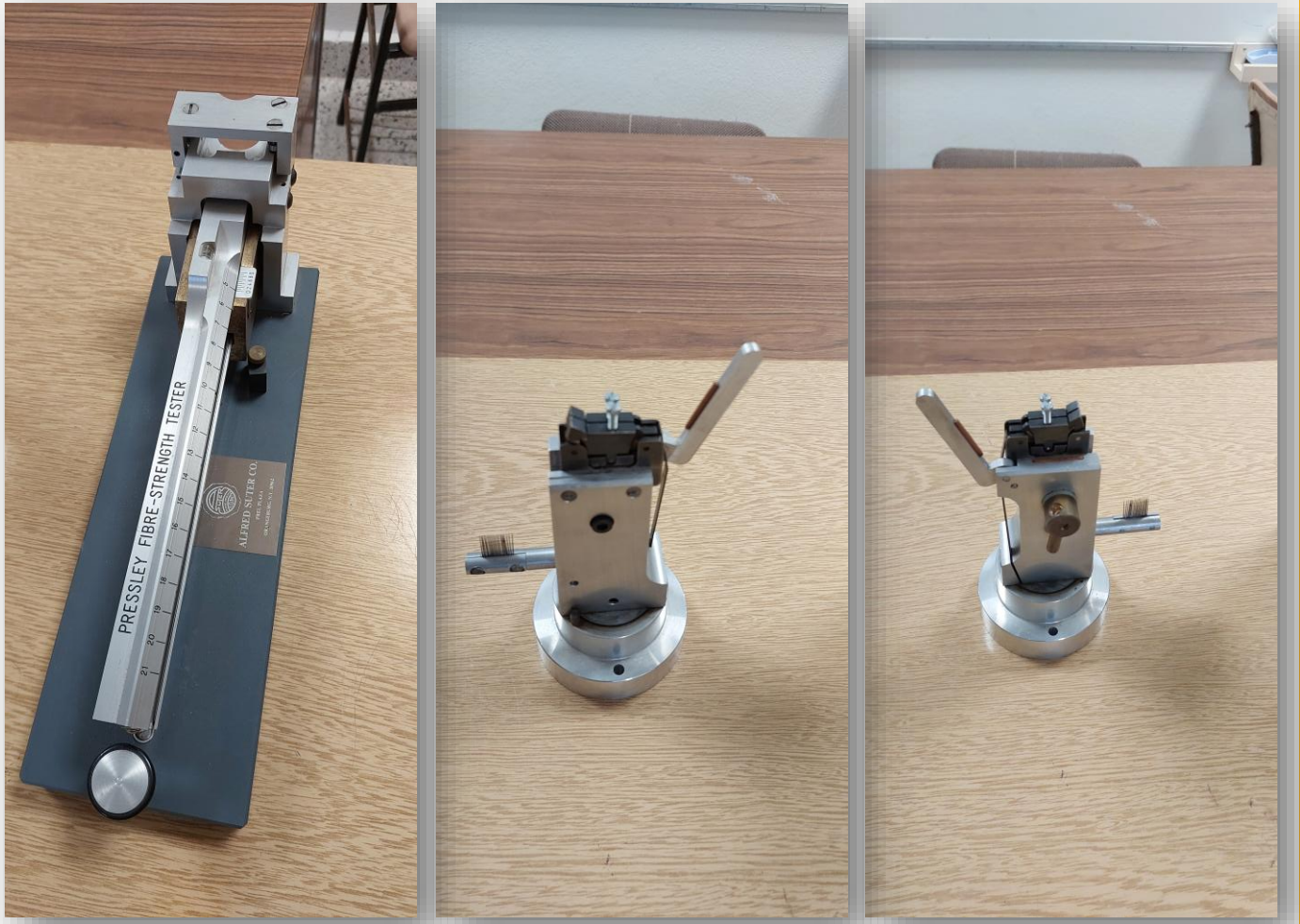






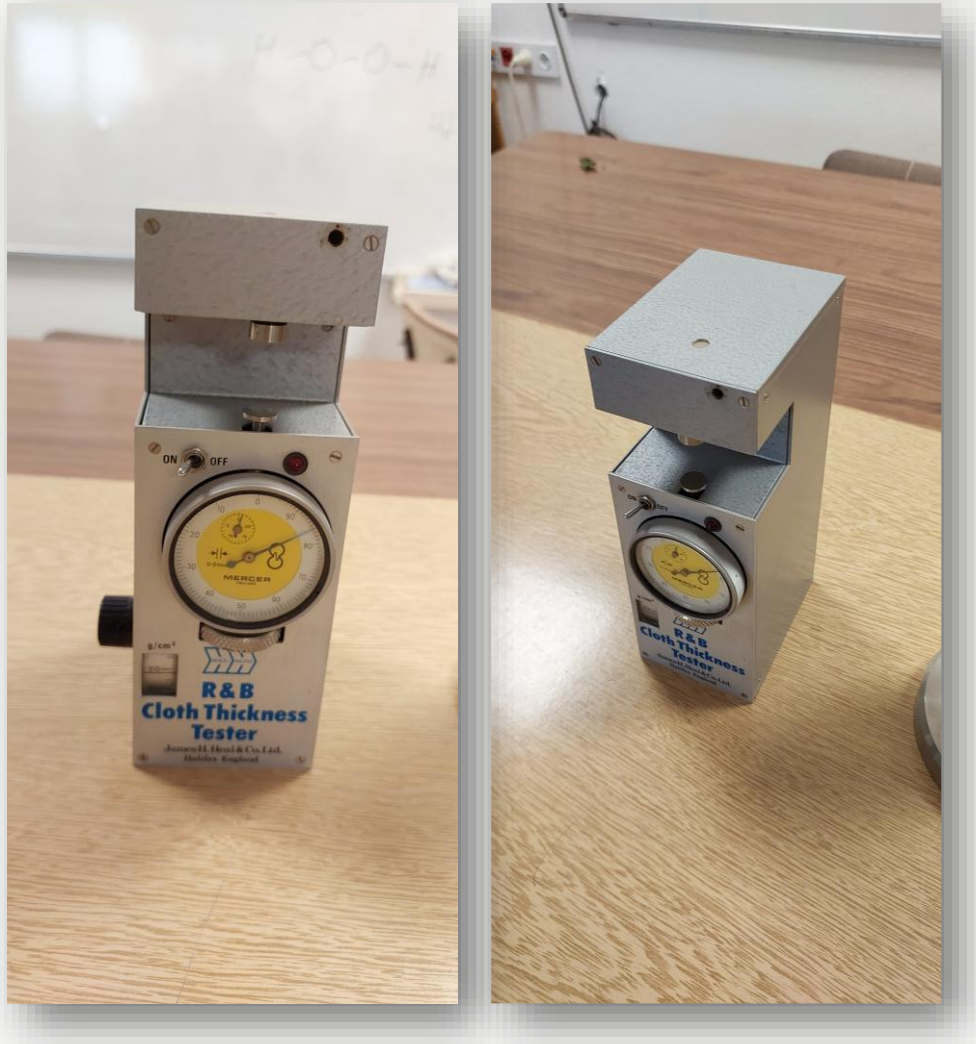
17 - PRESSLEY ELYAF MUKAVEMET TEST CİHAZI (ALFRED SUTER CO. INC.)

- Pamuk başta olmak üzere tekstil liflerinin demet halindeki kopma mukavemetini (mukavemet indeksini) ölçmek amacıyla kullanılan, mekanik ve standart bir laboratuvar test cihazıdır
- Tekstil sektöründe liflerin kalitesini, iplik olabilme kabiliyetini ve dayanıklılığını belirlemek için dünya çapında (özellikle ASTM D1445 standardına uygun olarak) kabul görmüş klasik bir analiz aracıdır



18 - KUMAŞ KALINLIĞI ÖLÇÜM CİHAZI (JAMES HEAL R&B)

- Bu cihaz; dokuma, örme, keçe veya teknik tekstil kumaşlarının belirli bir basınç altında milimetrik kalınlığını tespit etmek amacıyla tasarlanmıştır. Tekstil standartlarında (örneğin ISO 5084 veya ASTM D1777) kumaş kalınlığı ölçülürken kumaşın üzerine standart bir ağırlık (basınç) uygulanması zorunludur; çünkü tekstil malzemeleri esnektir ve baskı şiddetine göre kalınlık algısı değişir. Cihazın sol alt kısmında yer alan ölçekli gösterge (g/cm²), kumaş üzerine uygulanan bu standart basınç değerini takip etmeyi sağlar



19 - BURULMA/HASSAS ELYAF TERAZİSİ (WHITE ELECTRICAL TORSION BALANCE)

- Kadranın üzerinde açıkça belirtildiği üzere cihaz 5 miligram (mg) maksimum kapasiteye sahiptir. Ölçek üzerindeki her bir küçük çizgi (1 Division) 0.01 miligrama (yani 10 mikrograma) denk gelecek şekilde son derece yüksek bir hassasiyete sahiptir. Mekanik kalibrasyonunun tam doğru sonuç vermesi için 20°C oda sıcaklığında kullanılması standartlaştırılmıştır





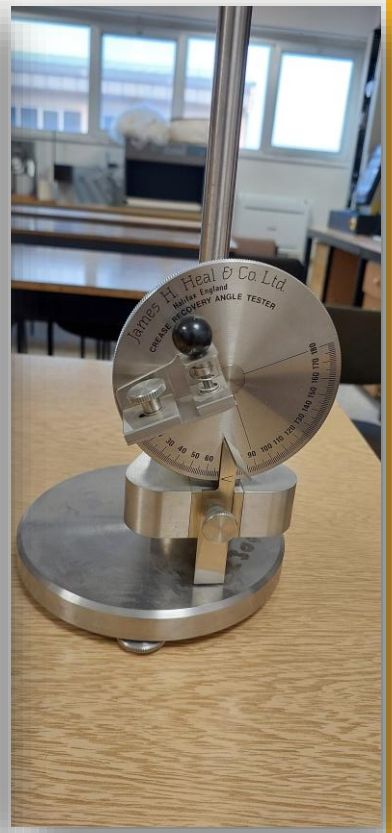


20 - KIRIŞIKLIK DÜZELME DERECESİ VE AÇISI TEST CİHAZI (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)

- Kumaşların kırışmaya karşı gösterdiği direnci ve katlandıktan sonra eski hallerine dönme yeteneklerini standartlara uygun olarak ölçmek için tasarlanmıştır
- Tekstil kumaşlarının katlanıp belirli bir yük altında kırıştırıldıktan sonra kendi kendine eski haline dönebilme ve kırışıklığı düzeltme kabiliyetini (buruşmazlık performansını) ölçen mekanik bir laboratuvar test cihazıdır
- Tekstil sektöründe kumaşların kullanım esnasında ne kadar kırışacağını veya ütüye ne kadar ihtiyaç duyacağını bilimsel olarak belirlemek amacıyla (ISO 2313, AATCC 66 gibi uluslararası standartlara uygun olarak) kullanılır







21 - GSM NUMUNE KESİCİ/GRAMAJ ALETİ (JAMES HEAL - HEALS OF HALIFAX)

- Kumaşın üzerine konularak çevrildiğinde tam 100 cm^2 (100 santimetrekare) alanında kusursuz dairesel bir parça keser. Kesilen bu 100 cm^2'lik numune hassas bir terazide tartılıp çıkan sonuç 100 ile çarpıldığında, kumaşın 1 metrekarelik ağırlığı (g/m^2) doğrudan hesaplanmış olur. Cihazın tabanında yer alan oluklu dairesel metal yüzey (görsel 3 ve 5) ve altına serilen özel gri kauçuk/mantar kesme matı, kesim esnasında kumaşın kaymasını engeller







BOYA-BASKI LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ

- 1- KAŞE KLİŞE SERİGRAF VE POZLANDIRMA MAKİNESİ (ALTAYLAR MAKİNA)
- 2 - SERİGRAFİ ELEK (KALIP) YIKAMA VE AÇMA KABİNİ
- 3 - AHTAPOT BASKI MAKİNESİ (ALTAYLAR MAKİNA)
- 4 - KONVEYÖRLÜ FİKSE MAKİNESİ
- 5 - IŞIKLI KUMAŞ KONTROL MASASI
- 6 - KUMAŞ ZIMPARA MAKİNESİ (POLTEKS TEKSTİL MAK.)
- 7 - KALANDIRLAMA MAKİNESİ (POLTEKS TEKSTİL MAK.)
- 8 - İPLİK BOBİN BOYAMA MAKİNESİ (PROWHİTE P33-05)
- 9 - FULARD MAKİNESİ (ROACHES PADDER BVP)
- 10 - NUMUNE BOYAMA/HASLIK MAKİNESİ (PRO-SER F 1218 HT)

BOYA-BASKI LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ

- 11- HASPEL/ÇIKRIKLI BOYMA MAKİNESİ – 2 ADET (ROACHES)
- 12 - NUMUNE ÇİLE BOYAMA MAKİNESİ (ROACHES)
- 13 - ENDÜSTRİYEL ÇAMAŞIR MAKİNESİ (TOLON)
- 14 - ÇİFT HAZNELİ NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ – 2 ADET (ROACHES MODEL-MB)
- 15 - YIKAMA HASLIĞI TEST CİHAZI (JAMES HEAL GYROWASH)
- 16 - TRANSFER BASKI MAKİNESİ
- 17 - GAZE GERDİRME MAKİNESİ (POLTEKS TEKSTİL MAK.)
- 18 - ETÜV (LINDBERG/BLUE)

1- KAŞE KLİŞE SERİGRAF VE POZLANDIRMA MAKİNESİ (ALTAYLAR MAKİNA)

- Işığa duyarlı malzemeler üzerine ultraviyole (UV) ışık ve vakum gücü kullanarak yüksek hassasiyetli baskı kalıpları üreten bir Endüstriyel Kalıp Pozlandırma Cihazıdır
- Farklı sektörlerde kaşe, klişe veya serigrafi makinesi olarak adlandırılsa da, cihazın yaptığı tek ve ortak iş; fiziksel bir tasarımı (filmi), ışık kimyası yardımıyla baskıya hazır bir ana kalıba dönüştürmektir







2 - SERİGRAFİ ELEK (KALIP) YIKAMA VE AÇMA KABİNİ

- Pozlandırma makinesinden çıkan kalıplar, doğrudan bu kabine getirilerek işlenir. Serigrafi baskı sürecinin temizlik, hazırlık ve geri dönüşüm istasyonudur





3 - AHTAPOT BASKI MAKİNESİ (ALTAYLAR MAKİNA)

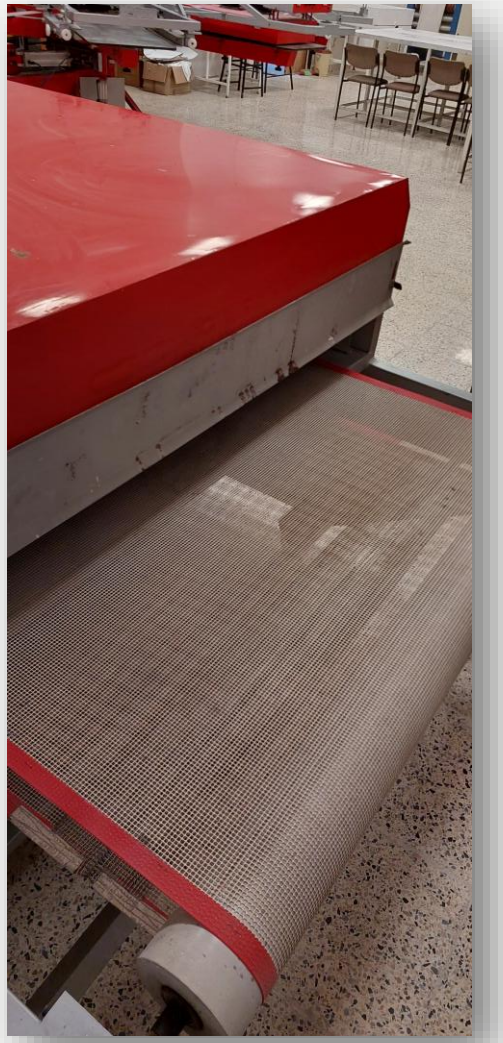
- Tekstil ve konfeksiyon sektöründe tişört, çanta ve kumaş üzerine çok renkli baskı yapmak için kullanılan Ahtapot Serigrafi Baskı Makinesidir
- Pozlandırma cihazı ve yıkama kabininde hazırlanan Serigrafi Şablonu kalıpların kullanıldığı asıl üretim ve baskı istasyonudur



4 - KONVEYÖRLÜ FİKSE MAKİNESİ

- Konveyörlü serigrafi kurutma fırını (kurutma tüneli); serigrafi baskı makinesinden çıkan yaş mürekkepli tekstil ürünlerini, hareketli bir bant üzerinde yüksek ısılı bir tünelden geçirerek mürekkebin kumaşa tamamen kemikleşmesini (fikse olmasını) sağlayan endüstriyel bir sabitleme cihazıdır





5 - IŞIKLI KUMAŞ KONTROL MASASI

- Serigrafi şablonlarının hazırlanmasında, kontrolünde ve rötuş işlemlerinde kullanılan alttan aydınlatmalı bir Işıklı Serigrafi Masasıdır (Rötuş ve Montaj Masası)





6 - KUMAŞ ZIMPARA MAKİNESİ (POLTEKS TEKSTİL MAK.)

- Ham veya dokunmuş kumaş yüzeyinin döner zımparalı silindirlerle mekanik olarak aşındırılarak liflerinin kabartılması ve kumaşa yumuşak, kadifemsi (süet) bir doku kazandırılması amacıyla kullanılan endüstriyel bir tekstil terbiye cihazıdır







7 - KALANDIRLAMA MAKİNESİ (POLTEKS TEKSTİL MAK.)

- Tekstil ürünlerinin yüksek sıcaklık ve basınç uygulayan ağır silindirler arasından geçirilerek ütülenmesi, parlatılması, pürüzsüzleştirilmesi veya yoğunlaştırılması amacıyla kullanılan bir endüstriyel tekstil terbiye makinesidir





8 - İPLİK BOBİN BOYAMA MAKİNESİ (PROWHİTE P33-05)

- Laboratuvar tipi iplik bobin boyama makinesi; Tekstil Ar-Ge ve kalite kontrol süreçlerinde, iplik bobinlerinin yüksek sıcaklık ve basınç altında homojen bir şekilde boyanması veya kimyasal işleme tabi tutulması amacıyla kullanılan endüstriyel bir laboratuvar cihazıdır. Büyük ölçekli üretime geçilmeden önce doğru renk reçetesini (numune boyama) tespit etmek üzere tasarlanmıştır





9 - FULARD MAKİNESİ (ROACHES PADDER BVP)

- Sürekli akış (kontinü) esasına göre çalışan, şerit veya açık haldeki tekstil yüzeylerinin bir sıvı banyosuna daldırılarak boyar madde veya kimyasal çözeltiyi emmesini ve ardından basınçlı silindirler arasından geçirilerek sıkılmasını sağlayan endüstriyel bir tekstil terbiye makinesidir





10 - NUMUNE BOYAMA/HASLIK MAKİNESİ (PRO-SER F 1218 HT)

- Tekstil materyallerinin (iplik, kumaş, elyaf) laboratuvar ortamında, fabrikadaki seri üretim şartlarına en yakın şekilde boyanmasını, işlem görmesini ve çeşitli haslık testlerine tabi tutulmasını sağlar







11- HASPEL/ÇIKRIKLI BOYMA MAKİNESİ – 2 ADET (ROACHES)

- Mini Winch (Haspel) Numune Boyama Makinesi, tekstil laboratuvarlarında örme ve hassas dokuma kumaşlar ile ipliklerin, halat (open/rope) formunda, gerilimsiz bir şekilde ön terbiye, boyama ve bitim (apre) işlemlerini simüle etmek için kullanılan bir laboratuvar test cihazıdır







12 - NUMUNE ÇİLE BOYAMA MAKİNESİ (ROACHES)

- İplik boyahanelerinde seri üretime geçilmeden önce, iplik çilelerinin atmosferik koşullarda ön terbiye, boyama ve ard işlemlerini (yıkama, yumuşatma vb.) laboratuvar ölçeğinde simüle etmek için kullanılan test cihazıdır







13 - ENDÜSTRİYEL ÇAMAŞIR MAKİNESİ (TOLON)

- Tekstil laboratuvarlarında ve sanayi tipi tesislerde kumaş, iplik veya hazır giyim ürünlerinin yıkama, durulama ve yüksek devirli sıkma (santrifüj) işlemlerini gerçekleştirmek amacıyla kullanılan profesyonel bir cihazdır





14 - ÇİFT HAZNELİ NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ – 2 ADET (ROACHES MODEL-MB)

- Boyanmış veya baskı yapılmış tekstil mamullerinin (kumaş, iplik, elyaf) kullanım ve temizleme esnasında renk değiştirme ve yanındaki diğer kumaşları kirletme (lekeleme) eğilimlerini uluslararası standartlara göre test eden cihazdır





15 - YIKAMA HASLIĞI TEST CİHAZI (JAMES HEAL GYROWASH)

- Boyanmış veya baskı uygulanmış tekstil malzemelerinin (kumaş, iplik, elyaf) yıkama, çamaşır suyu ile yıkama ve kuru temizleme işlemleri karşısındaki renk haslığını (renk değişimi ve yanındaki refakat kumaşını lekeleme derecesini) uluslararası standartlara uygun olarak test eden profesyonel bir laboratuvar cihazıdır







16 - TRANSFER BASKI MAKİNESİ

- Kağıt üzerindeki süblimasyon veya transfer baskı desenlerinin ısı ve basınç altında kumaş yüzeyine aktarılması (baskı yapılması) veya boyanmış/basılmış kumaşların yüksek sıcaklıkta renk fiksajı (sabitleme) ve ütü haslığı testlerinin laboratuvar ölçeğinde simüle edilmesi için tasarlanmış bir test cihazıdır







17 - GAZE GERDİRME MAKİNESİ (POLTEKS TEKSTİL MAK.)

- Tekstil baskı (özellikle rotasyon veya düz masa emprime baskı) dairelerinde, baskı şablonunun (eleğinin) hazırlanması için gaze adı verilen ipek veya sentetik gözenekli kumaşın (mesh) metal çerçeve üzerine istenen yüksek gerginlikte sabitlenmesini sağlayan özel bir hazırlık makinesidir







18 - ETÜV (LINDBERG/BLUE)

- Tekstil laboratuvarlarında numune kumaş, iplik veya elyaf örneklerinin belirli sıcaklıklarda nemini uzaklaştırmak (kurutmak), ısıl işlem (fiksaj) uygulamak ve kimyasal testler öncesinde malzemeleri sabit ağırlığa getirmek amacıyla kullanılan hassas bir ısıtma ve kurutma fırınıdır





DOKUMA LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ

- 1- RAPİERLİ (KANCALI) DOKUMA MAKİNESİ (SMIT TEXTILE GS900)
- 2 - DAR DOKUMA MAKİNESİ (LEDMAK 550)
- 3 - DAR DOKUMA ÇÖZGÜ MAKİNESİ (LEDMAK)
- 4 - KONİK ÇÖZGÜ MAKİNESİ (KÜÇÜKER MAKİNA)
- 5 - ŞARDON MAKİNESİ (HEMAKS)
- 6 - KOT TAŞLAMA MAKİNESİ (CONCORDE)
- 7 - DİJİTAL NUMUNE DOKUMA MAKİNESİ (HARRİS LOOMS)
- 8 - DÜZ DİKİŞ MAKİNESİ – 8 ADET (YUKI SPECIAL, JOYEE, BROTHER)
- 9 - OVERLOK MAKİNESİ – 1 ADET (YUKI SPECIAL)

1- RAPİERLİ (KANCALI) DOKUMA MAKİNESİ (SMIT TEXTILE GS900)

- Kancalı (Rapierli) Dokuma Makinesi, çözgü ipliklerinin arasından atkı ipliğini geçirmek için iki adet mekanik kancanın (verici ve alıcı kanca) kullanıldığı, çok geniş bir iplik ve kumaş yelpazesinde yüksek kaliteli dokuma kumaş üretimi gerçekleştiren gelişmiş bir tekstil makinesidir





2 - DAR DOKUMA MAKİNESİ (LEDMAK 550)

- Endüstriyel veya elastik şeritler, kurdeleler, emniyet kemerleri, askılar, cırt cırt bantlar, fermuar şeritleri, elastik bandajlar ve teknik tekstil şeritleri gibi en dar kumaşların (dar dokuma mamullerinin) yüksek hızda ve seri olarak üretilmesi amacıyla tasarlanmış özel bir dokuma makinesidir







3 - DAR DOKUMA ÇÖZGÜ MAKİNESİ (LEDMAK)

- Dar dokuma şeritlerinin (şerit, elastik bant, kurdele vb.) üretimi öncesinde, çağlıktaki bobinlerden gelen çok sayıda çözgü ipliğini belirli bir gerginlikte, düzgünlükte ve paralel olarak küçük enli numune çözgü leventlerine (makaralarına) sarmak amacıyla kullanılan bir hazırlık makinesidir







4 - KONİK ÇÖZGÜ MAKİNESİ (KÜÇÜKER MAKİNA)

- Laboratuvar Tipi Konik Numune Çözgü Makinesi, dokuma salonlarında seri üretime veya numune dokuma tezgahlarında yeni desen çalışmalarına geçilmeden önce, kumaşın uzunlamasına yer alan çözgü ipliklerini belirli bir düzende, eşit gerginlikte ve paralel olarak dokuma leventine sarmak amacıyla kullanılan bir dokuma hazırlık makinesidir. Arkasında yer alan büyük çağlık (bobin standı) ünitesi ile birlikte entegre bir sistem olarak çalışır







5 - ŞARDON MAKİNESİ (HEMAKS)

- Dokunmuş veya örülmüş tekstil kumaşlarının yüzeyine mekanik bir işlem uygulayarak, ipliklerin içindeki lifleri dışarı doğru çekip kumaşa tüylü, hacimli, kadifemsi ve yumuşak bir yüzey (hav tabakası) kazandıran bir mekanik bitim (apre) makinesidir





6 - KOT TAŞLAMA MAKİNESİ (CONCORDE)

- Laboratuvar Tipi Manşon Taşlama (Rektifiye) Makinesi, tekstil iplik eğirme işletmelerinde ve laboratuvarlarında, iplik makinelerinde (ring, cer, fitil) elyafı tutup çekmeye yarayan kauçuk kaplı silindirlerin (manşonların) bozulan yüzeylerini zımparalayarak pürüzsüz ve tam silindirik hale getiren bir mekanik bakım cihazıdır







7 - DİJİTAL NUMUNE DOKUMA MAKİNESİ (HARRİS LOOMS)

- Tekstil tasarımı eğitiminde, Ar-Ge merkezlerinde ve tasarım stüdyolarında yeni kumaş desenleri, örgü yapıları ve renk kombinasyonları geliştirmek amacıyla kullanılan, bilgisayar destekli ve mikroişlemci kontrollü bir laboratuvar dokuma cihazıdır. Harris Looms cihazı, geleneksel el dokuma tezgahı yapısını modern bilgisayar yazılımı otomasyonu ile birleştiren bir endüstri standardıdır







8 - DÜZ DİKİŞ MAKİNESİ – 8 ADET (YUKI SPECIAL, JOYEE, BROTHER)

- Sanayi Tipi Düz Dikiş Makinesi, tekstil malzemelerinin (dokuma ve örme kumaşlar, deri veya teknik tekstiller) iki veya daha fazla katını, yüksek hızda ve mukavemette, düz bir hat üzerinde birbirine birleştirmek amacıyla kullanılan temel konfeksiyon ve montaj makinesidir







9 - OVERLOK MAKİNESİ – 1 ADET (YUKI SPECIAL)

- Sanayi Tipi Overlok Makinesi, tekstil laboratuvarlarında ve hazır giyim konfeksiyon üretiminde, kumaş kenarlarının sökülmesini önlemek için kenar örme işlemi yapan ve aynı zamanda örgü (örme) kumaşları esnek dikiş yapısıyla birbirine birleştiren bir endüstriyel dikiş makinesidir





ÖRME LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ

- 1- YUVARLAK ÖRME MAKİNESİ (PİLOTELLİ CASUAL)
- 2 - MANUEL DÜZ ÖRME/TRİKO MAKİNESİ (ELEX INTERNATIONAL)

1- YUVARLAK ÖRME MAKİNESİ (PİLOTELLİ CASUAL)

- Laboratuvar Tipi Yuvarlak Örme Makinesi, tekstil iplik fabrikalarında, Ar-Ge merkezlerinde ve test laboratuvarlarında, üretilen veya satın alınan ipliklerin kumaş performansını, örülebilirliğini ve kalitesini test etmek amacıyla kısa metrajlı numune örme kumaş üreten yüksek hızlı bir test makinesidir







2 - MANUEL DÜZ ÖRME/TRİKO MAKİNESİ (ELEX INTERNATIONAL)

- Manuel Düz (V-Bed) Örme Tezgahı, tekstil tasarımı eğitiminde, Ar-Ge merkezlerinde ve triko atölyelerinde yeni kazak, hırka, atkı, ribana (lastik) gibi triko ürünlerinin desen ve numunelerini geliştirmek amacıyla kullanılan tamamen mekanik bir el örme cihazıdır







KİMYASAL TEST LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ

- 1- SARKAÇLI İPLİK MUKAVEMET TEST CİHAZI – 2 ADET (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)
- 2 - CER MAKİNESİ (MESDAN LAB)
- 3 - SPEKTROFOTOMETRE (MILTON ROY – SPECTRONIC 401)
- 4 - İPLİK TÜYLÜLÜK TEST CİHAZI (ZWEIGLE – G 567)
- 5 - ELMENDORF YIRTILMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI (THWING-ALBERT)
- 6 - IŞIK HASLIĞI TEST CİHAZI (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)
- 7 - DÜZ DİKİŞ MAKİNESİ – 10 ADET (YUKI SPECIAL, JOYEE, BROTHER)
- 8 - OVERLOK MAKİNESİ – 1 ADET (GEMSY)
- 9 - BUHAR KAZANLI ÜTÜ

1- SARKAÇLI İPLİK MUKAVEMET TEST CİHAZI – 2 ADET (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)

- Tekstil laboratuvarlarında elyaf demetleri, tek kat iplikler, iplik çileleri veya şerit halindeki kumaş numunelerinin kopma dayanımını (mukavemetini) ve kopma anındaki esneme (uzama) kabiliyetlerini ölçmek amacıyla kullanılan sarkaç tipi bir test cihazıdır.





2 - CER MAKİNESİ (MESDAN LAB)

- Tekstil iplik laboratuvarlarında cer makinelerinden çıkan elyaf şeritlerini (sliver) veya fitil makinelerinden çıkan fitilleri (roving), elyaf testleri öncesinde tam standart uzunluklarda ve homojen bir yapıda kesip hazırlayan hassas bir laboratuvar cihazıdır







3 - SPEKTROFOTOMETRE (MILTON ROY – SPECTRONIC 401)

- Spektrofotometre, bir kimyasal çözeltinin veya boyama banyosunun içinden geçen ışık miktarını ölçerek, o sıvının rengini, yoğunluğunu ve içindeki maddelerin konsantrasyonunu (saflık ve miktarını) dalga boyu bazında tespit eden hassas bir laboratuvar analiz cihazıdır
- Milton Roy Spectronic 401 model cihaz, özellikle boyarmadde ve tekstil kimyası laboratuvarlarında çözelti analizi için kullanılan klasik ve güvenilir bir spektroskopik ölçüm sistemidir







4 - İPLİK TÜYLÜLÜK TEST CİHAZI (ZWEIGLE – G 567)

- İplik tüylülük test cihazı, iplik yüzeyinden dışarıya doğru uzanan ve iplik gövdesine tam olarak bağlanamamış serbest lif uçlarının (tüylerin) sayısını, uzunluğunu ve dağılımını ölçen optik bir laboratuvar cihazıdır







5 - ELMENDORF YIRTILMA MUKAVEMETİ TEST CİHAZI (THWING-ALBERT)

- Belirli bir standartta çentik atılmış malzeme numunesini yer çekimi kuvvetiyle çalışan ağır bir sarkaç (pandül) yardımıyla yırtarak, malzemenin yırtılmanın ilerlemesine karşı gösterdiği mekanik direnci ölçen laboratuvar test ekipmanıdır



6 - IŞIK HASLIĞI TEST CİHAZI (JAMES H. HEAL & CO. LTD.)

- Boyanmış, basılmış veya bitim işlemi uygulanmış tekstil malzemelerinin güneş ışığına (özellikle UV ışınlarına) maruz kaldıklarında renk değiştirmeye veya solmaya karşı gösterdiği direnci ölçen laboratuvar test ekipmanıdır







7 - DÜZ DİKİŞ MAKİNESİ – 10 ADET (YUKI SPECIAL, JOYEE, BROTHER, SİRUBA, GEMSY)

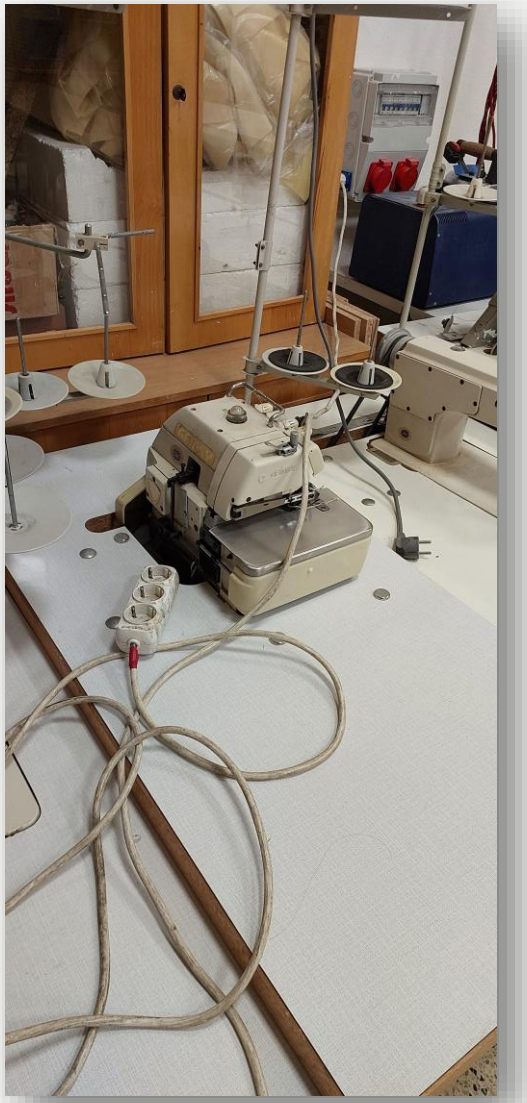
- Sanayi Tipi Düz Dikiş Makinesi, tekstil malzemelerinin (dokuma ve örme kumaşlar, deri veya teknik tekstiller) iki veya daha fazla katını, yüksek hızda ve mukavemette, düz bir hat üzerinde birbirine birleştirmek amacıyla kullanılan temel konfeksiyon ve montaj makinesidir





8 - OVERLOK MAKİNESİ – 1 ADET (GEMSY)

- Sanayi Tipi Overlok Makinesi, tekstil laboratuvarlarında ve hazır giyim konfeksiyon üretiminde, kumaş kenarlarının sökülmesini önlemek için kenar örme işlemi yapan ve aynı zamanda örgü (örme) kumaşları esnek dikiş yapısıyla birbirine birleştiren bir endüstriyel dikiş makinesidir



9 - BUHAR KAZANLI ÜTÜ

- Endüstriyel tip bir kazanlı pürmüzlü/buharlı konfeksiyon ütüsüdür



AÇIKLAMA

CİHAZLAR KİMİ ZAMAN ATÖLYE İÇİ FİZİKİ YERLEŞİM YERLERİ DİKKATE ALINARAK GRUPLANDIRILMIŞTIR

FARKLI ATÖLYELERDE FARKLI KULLANIM ALANLARINA AİT CİHAZLARA YER VERİLMESİ BU SEBEPLEDİR