

LABORATUVAR MAKINALARI
LABORATORY MACHINES



www.atacmakina.com

ÖNSÖZ FOREWORD

Özellikle tekstil ve kimya sektörüne yönelik, özel makine tasarımı, kalite kontrol, proses belirleme amaçlı, numune çalışmalarını işletme koşullarında test etme amaçlı, laboratuvar makine ve aksesuarları üreten bir firmadır.

ATAÇ 1994 yılı'nda konularında yüksek tecrübeye sahip ve piyasada isimlerine ve sözlerine güven duyulan iki ortak tarafından, bir aile şirketi olarak kurulmuştur. Kuruluşundan bu yana alanlarında yaptıkları projeler ve yatırımları ile sektöründe ATAÇ tanınmış, markalaşmıştır.

Eğitim konusunda da itina ile özen gösterilip, Üniversite, Meslek Yüksek Okulları, Anadolu Meslek Liseleri ve Türk Tekstil sektörüne nitelikli elaman yetiştiren, kurs ve eğitim veren vakıf ve kuruluşlar ile özel projeler geliştirip hizmet vermektedir. ATAÇ, eğitime olan katkılarında ötürü onur ve kıvanç duymaktadır.

ATAÇ Türkiye'nin her bir bölgesinde olduğu gibi, ihracatı ile de dünyaya açılmış, tercih edilen, aranan bir marka konumuna gelmiştir.

Firma kuruluşundan bu güne kadar, sunduğu ürünlerin kalitesine, servis ve hizmet konusunda müşteri memnuniyetine yüksek hassasiyet göstermiş ve bu hususta kesinlikle taviz vermemiştir. Bu amaçla verdiği teknik servis, satış ve tanıtım hizmetlerinde yasal zorunluluklarla birlikte hizmet kalitesinde garanti altına alan standartlarla çalışmaktadır.

ATAÇ is the producer of specifically the textile and chemical industry machines and the parts which can well be utilised for quality control, sample production, determination of processes as well as testing.

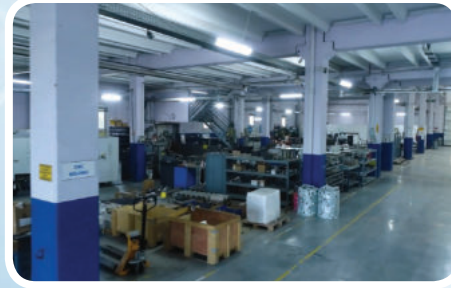
In 1994, ATAÇ has been founded as a family company which has well-established and faithful shareholders. Since then, ATAÇ has been a brand with its projects and investments.

Within its scope, ATAÇ shows ultimate attention to education services. By developing and implementing special projects with the accompany of Universities, high schools, technical schools in this way ATAÇ helps providing qualified personel to the textile sector. ATAÇ is very honoured due to its contributions to education.

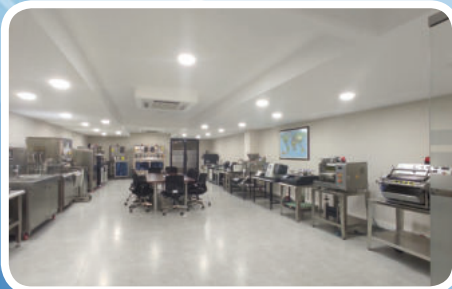
With the quality of its exports, ATAÇ has won a name for itself and became a favoured and preferred brand in the world as well.

ATAÇ has never made any compromises when the quality of service and customer satisfaction are in concern. Therefore, ATAÇ works with the standards that guarantees the service quality in all terms.

FABRİKA FACTORY



OFİS SHOWROOM



İçindekiler | contents

LAB-DYE HT 10/16/24 IR ISITMALI TEKSTİL LABORATUVAR NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ	04	LAB-DYE HT 10/16/24 IR HEATED TEXTILE LABORATORY SAMPLE DYEING MACHINE
LAB-DYE HT A-DOZ 10/16/24 IR ISITMALI TEKSTİL LABORATUVAR OTOMATİK DOZAJLAMALI NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ	08	LAB-DYE HT A-DOZ 10/16/24 IR HEATED TEXTILE LABORATORY AUTOMATIC DOSAGE SAMPLE DYEING MACHINE
GRS 12-24 GLİSERİNLİ NUMUNE BOYAMA MAKİNASI	12	GRS 12-24 SAMPLE DYEING MACHINE WITH GLYCERIN
ATC - ATM 12 ATMOSFERİK NUMUNE BOYAMA	14	ATC - ATM 12 ATMOSPHERIC SAMPLE DYEING
3K - YK16 LABORATUVAR NUMUNE YIKAMA MAKİNASI	16	3K - YK16 LABROTARY SAMPLE WASHING MACHINE
FT 200 SERBEST KURUTMA DOLABI	18	FT 200 FREE DRYING CABINET
FT 200 XL ÇEKMEZLİK TEST KABİNİ	20	FT 200 XL SHRINKAGE TEST CABINET
FT 100 KURUTMA DOLABI	22	FT 100 DRY OVEN
EV - 250 ETÜV	24	EV - 250 INCUBATOR
TRH - 01 TER VE SU HASLIK TEST CİHAZI	26	TRH - 01 PERSPIRATION METER
HP 250 / HP 400 ISITICI PLAKA	28	HP 250 / HP 400 HOT PLATE
MKP-10/20/40/60 ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI	30	MKP-10/20/40/60 MAGNETIC MIXER WITH HOT PLATE
ORB - 9 ORBİTAL ÇALKALAYICI	32	ORB - 9 ORBITAL SHAKER
İŞIK KABİNİ L60 - L120 - L150	34	LIGHT BOX L60 - L120 - L150
YK 8/12/16 YIKAMA & KURU TEMİZLEME HASLIK TEST CİHAZI	36	YK 8/12/16 WASH & DRY CLEANING FASTNESS TESTING MACHINE
ATC-MD 04/06/09 MARTINDALE AŞINDIRMA VE BONCUKLAMA TEST CİHAZI	38	ATC-MD 04/06/09 MARTINDALE ABRASION AND PILLING TESTER
BNC 02-04 BONCUKLAMA TEST CİHAZI	40	BNC 02-04 ICI PILLING & SNAZZING TESTER
SBL 210 SUBLİMASYON TEST CİHAZI	42	SBL 210 THERMA PLATE
CRM 01 & CRM 02 SÜRTÜNME HASLIĞI	44	CRM 01-02 CROCKMETER
CT 38 - 100 - 140 NUMUNE KESİCİ	46	CT 38 - 100 - 140 CUTTER Ø38 - Ø100 - Ø140
SGH-620/920/1220 SÖLUSYON HAZIRLAMA ÜNİTESİ	48	SGH-620/920/1220 SOLUTION PREPARING UNIT
CK 10 ÇIKRIK	50	CK 10 WRAP REEL
KTL 10 KARTELA	52	KTL 10 YARN SAMPLE WINDER
CSB 12 ÇALKALAMALI SU BANYOSU	54	CSB 12 WATER BATH SHAKER
SFJ-100/300 LABORATUVAR TİPİ BOBİN SANTRİFÜJ	56	SFJ-100/300 BOBBIN COMPRESSING
SPR 01 SU İTİCİLİK TEST CİHAZI	58	SPR 01 SPRAY RATING TESTER
FS - 250 NUMUNE SIKMA FULARI	60	FS - 250 SAMPLE SQUEEZING PADDER
F - 350 LABORATUVAR TİPİ YATAY FULARD	62	F - 350 VERTICAL LABORATORY PADDER
FY - 350 LABORATUVAR TİPİ YATAY FULARD	64	FY - 350 HORIZONTAL LABORATORY PADDER
DI - 05 BEKLEME ÜNİTESİ	66	DI - 05 BATCHING UNITY
GK - 40 LABORATUVAR TİPİ MİNİ RAM	68	GK - 40 LABORATORY MINI STENTER
GK40C TBL IR LABORATUVAR TİPİ GEÇİŞLİ MİNİ RAM	70	GK40C TBL IR CONTINUOUS MINI STENDER
GK - 40 E E KONTROL - BUHARLAMALI KURUTUCU	72	GK - 40 E E CONTROL - STEAMER DRYER
GK 40RKL LABORATUVAR TİPİ KAPLAMA VE KURUTUCU	74	GK 40RKL LABROTARY DRYER AND COATING UNIT
RKL 40 LABORATUVAR TİPİ RAKLE	76	RKL 40 LABORATORY FILM COATING MACHINE
RKL 40M LABORATUVAR TİPİ RAKLE	78	RKL 40M LABORATORY FILM COATING MACHINE (Motorzed)
MX-01 & MX-01P LABORATUVAR TİPİ MİKSER	80	MX-01-01P LABROTARY TYPE MIXER
MX 03P OTOMATİK MİKSER	82	MX 03P AUTOMATIC MIXER
MX 05F OTOMATİK MİKSER	84	MX 05F AUTOMATIC MIXER
MX - 15 OTOMATİK MİKSER	86	MX - 15 AUTOMATIC MIXER
MX 04F OTOMATİK MİKSER	88	MX 04F AUTOMATIC MIXER
DZ-10/25/50 DOZAJ ARABASI	90	DZ-10/25/50 DOSING UNITY

10/16/24 IR LAB-DYE HT

IR ISITMALI TEKSTİL LABORATUVAR NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ
IR HEATED TEXTILE LABORATORY SAMPLE DYEING MACHINE

HT 10, HT16, HT24 OLARAK ÜÇ MODEL;

LAB-DYE HT10 10 adet 300 ml veya 10 adet 180 ml standart tüp, LAB DYE HT 16 16 adet 300 ml veya 16 adet 180 ml standart tüp, LAB DYE HT24 24 adet 300 ml veya 24 adet 180 ml standart tüp kapasitesine sahip üç modelden oluşmaktadır.



HT10, HT16, HT24 THREE DIFFERENT MODELS;

In three models as LAB-DYE HT10 with 10 Pcs. 300 ml or 180 ml standart beakers, LAB-DYE HT16 with 16 Pcs. 300 ml or 180 ml standart beakers and LAB-DYE HT24 with 24 Pcs. 300 ml or 180 ml standart beakers.

EMNİYET TEDBİRLERİ

Makinede CE normları doğrultusunda Kapak açıldığında durma, Yüksek sıcaklık-Basınç kontrolü ve Elektrik sisteminin izolasyonu gibi emniyet tedbirleri alınmıştır.

SECURITY PRECAUTIONS

Emergency stop, when the opened the door stopping machine, High temperature-Pressure control and electric isolation precautions applied the machine as a due to CE norm.

ÇEŞİTLİ TÜP EBATLARI

Makine, disklerin değiştirilmesi ile 500 ml, 1200 ml, 3000 ml ve 5000 ml tüplerle çalışmaya uygun olarak dizayn edilmiştir.



DIFFERENT SIZE OF BEAKER

(The machine has been manufactured so that 500 ml, 1200 ml 3000 ml and 5000 ml. Beakers can be used due to changing of the revolving disc.)

PROGRAMATÖR

PLC Tabanlı OMRON Programatör:

Programatör: 7.2", Dokunmatik ve 320*240 piksel çözünürlükte ekran yapısına sahiptir. Makine üzerindeki tüm kontroller cihaz üzerinde toplanır. 100 program * 100 Adım program hafızasına sahip olup referans grafiği ve çalışma grafiği aynı anda ekrandan izlenebilir. Programatör PID kontrol yaparak %0,1 hassasiyette ısı kontrolü yapmaktadır. Makine üzerinde oluşabilecek tüm arızalar sesli ve görsel ikaz olarak cihaz tarafından bildirilir. Grafik, çalışma süresi, geçmiş arıza tablosu gibi veriler makineden isteğe bağlı olarak temin edilebilir.



PROGRAMMER

OMRON Programmer:

The display size is 7.2", Touch screen Display has full colour and touch screen type. Microprocessor is as full automatic programmer with so that while controlling the time and temperature it is available to control the speed and left-right turn times steeples due to the programmer. Can be seemed on GRAPHICAL CURVE programs, steps and all measured values. The programmer memory is suitable for 100 programs. Memory protection during energy fall down starts after energy fall down before it stopped. And can be seen on graphic curve, faulty signals, running steps on display. The heating control unit use PID with %0,1 control sensivity. Can be stopped, changed and passed steps, when the program is running. Passwords must be entered before get into the menus. Working time, and historical fault table can be transfer out of the machine optionally.

DOZAJLAMALI TÜPLER DOSING BEAKERS

TÜPTEN DOZAJLAMALI TÜP

Tüplerin alt kısmına monte edilen dozajlama ünitesidir. Standart bir enjektörle dozajlama yapmaya uygundur. Dozajlanan kimyasalın direkt numune üzerine yapışmasını engelleyen sistem geliştirilmiştir.

HT DOSING BEAKER

The different of beakers is dosing unit part at bottom side. Up to 10 ml can be dosed in series with a standard injector. A system has been developed that prevents the dosed chemical from sticking directly on the sample.



KAPAKTAN DOZAJLAMALI TÜP

Bu versiyonda kapakta bulunan dozajlama haznesi ile kullanıcıya daha kolay ve pratik dozajlama imkanı sağlar. Dozajlama zamanı geldiğinde kapakta bulunan pim çekilerek dozaj haznesi açılır. Bu sistemde enjektör gereksizdir pratik bir şekilde operatöre dozajlama işlemi sağlanabilmektedir. Bu sistemde dozajlanan kimyasalın tüp içerisine flotteye yavaşça karışarak dozajlanması sağlanmıştır.

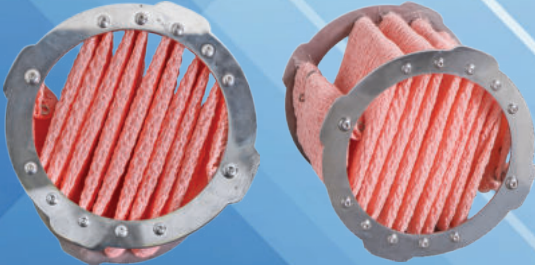


NEW SYSTEM DOSING BEAKER

In this version, with the dosing beaker on the cover, it provides easier and more practical dosing opportunity to the user. When the dosing time comes, the dosing beaker is opened by pulling the pin on the cover. In this system, dosing can be provided to the operator in a practical way without the need for an injector. In this system the dosage, is mixed into the beaker slowly and dosed into the flotte.

KUMAŞ SARMA APARATI

Kumaş sarma aparatı Uzun metrajlı kumaşların 3000 ml'lik tüpler içerisinde boyanmasına imkanı sağlar. Homojen boyama yapılmasını sağlar ve abraj riskini minimize eder.



FABRIC WINDING APPARATUS

Fabric Winding Apparatus allows dyeing of long-length fabrics in 3000 ml beakers. Provides homogeneous dyeing and minimizes the risk of abrasion.

ELYAF SEPETİ

Elyaf Sepeti yün elyafların tüp içerisinde sağlıklı boyanması için uygun ortamın oluşmasını sağlar.



WOOL BASKET

Wool Basket prepare a suitable environment for the dyeing of wool fibers in the beakers.

İPLİK SARMA APARATI

İplik Sarma Aparatı boyama Tüpü içerisinde iplik numunelerinin sağlıklı boyanabilmesi için uygun ortamın oluşmasını sağlar.



YARN WINDING APPARATUS

Yarn Winding Apparatus provides a suitable environment for dyeing of yarn samples in the dyeing beaker.

İŞLETME ŞARTLARINA UYGUNLUK

Sıcaklık ölçümünün direkt flotleden (tüp içerisinde) yapılması ile işletme şartlarını birebir simüle eder. Bu nedenle laboratuvarlarda yapılan denemelerde ATAC numune boyama makinesi %99'a kadar işletme ile uyumluluk sağlar.

IR HEATING

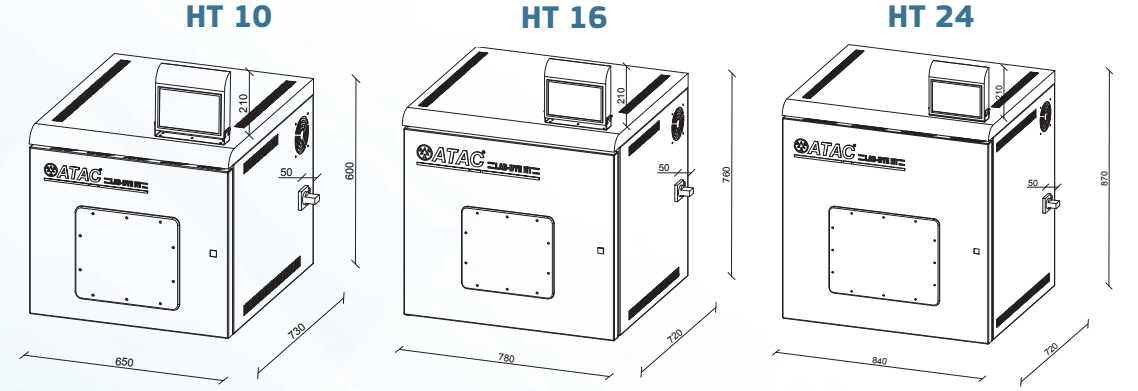
ATAC sample dyeing machine simulates the operating conditions exactly by making the temperature measurement directly from the flotte (inside the beaker). For this reason, the ATAC sample dyeing machine provides compatibility with up to 99% of the enterprises in the trials carried out in the laboratories.

ETKİN SOĞUTMA

Soğutma su destekli kapalı devre hava sirkülasyonu ile yapılmaktadır. Soğutma programatör kontrolünde olup ortama kesinlikle sıcak hava verilmemektedir. Geliştirilmiş serpantin sistemi sayesinde hızlı soğutma yapılır.

EFFECTIVE COOLING

Cooling system is with an air circulation due to water cooling. On closed circuit. The cooling has been controlled due the programmer and there is no heat exchanged with the room.



LAB-DYE HT 10 / 16 / 24 IR

Makina / Machine	HT 10	HT 16	HT 24
Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik	Cr-Ni Paslanmaz Çelik	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel	Cr-Ni Stainless Steel	Cr-Ni Stainless Steel
Makine Kapasitesi	10 Tüp (180-300 ml)	16 Tüp (180-300 ml)	24 Tüp (180-300 ml)
Machine Capacity	10 Beakers (180-300 ml)	16 Beakers (180-300 ml)	24 Beakers (180-300 ml)
Çalışma Sıcaklığı	35-135 °C	35-135 °C	35-135 °C
Working Temperature	35-135 °C	35-135 °C	35-135 °C
Isıtma Tipi	IR Rezistans	IR Rezistans	IR Rezistans
Heating Type	IR Resistance	IR Resistance	IR Resistance
Isıtma Kapasitesi	2,0 kW	2,6 kW	3 kW
Heating Capacity	2,0 kW	2,6 kW	3 kW
Isıtma Hızı	max. 4 °C/dak.	max. 4 °C/dak.	max. 4 °C/dak.
Heating Speed	max. 4 °C/min.	max. 4 °C/min.	max. 4 °C/min.
Soğutma Tipi	Hava Sirkülasyonu + Su	Hava Sirkülasyonu + Su	Hava Sirkülasyonu + Su
Cooling Type	Air Circulation + Water	Air Circulation + Water	Air Circulation + Water
Soğutma Hızı	max. 3 °C/dak.	max. 3 °C/dak.	max. 3 °C/dak.
Cooling Speed	max. 3 °C/min.	max. 3 °C/min.	max. 3 °C/min.
Çalışma Hızı	15-40 rpm	15-40 rpm	15-40 rpm
Working Speed	15-40 rpm	15-40 rpm	15-40 rpm
Kontrol	100 Program*100 adımlı PLC kontrol	100 Program*100 adımlı PLC kontrol	100 Program*100 adımlı PLC kontrol
Controller	100 Programs*100 steps PLC control	100 Programs*100 steps PLC control	100 Programs*100 steps PLC control
Ağırlık	95 kg	120 kg	140 kg
Weight	95 kg	120 kg	140 kg
Besleme Gerilimi	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz
Power Supply	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz
Toplam Güç	2,3 kW	2,7 kW	3,4 kW
Total Power	2,3 kW	2,7 kW	3,4 kW
Ekran	Dokunmatik ekran	Dokunmatik ekran	Dokunmatik ekran
Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen

A-DOZ 10/16/24 **LAB-DYE HT**

**IR ISITMALI TEKSTİL LABORATUVAR OTOMATİK DOZAJLAMALI
NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ**
**IR HEATED TEXTILE LABORATORY AUTOMATIC DOSAGE
SAMPLE DYEING MACHINE**



IR ISITMALI TEKSTİL LABORATUVAR OTOMATİK DOZAJLAMALI NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ:

ATAC LAB-DYE HT A-DOZ işletme ve laboratuvarlarda operatör müdahalesine gerek kalmadan istenilen tüplere istenilen zamanda ve oranda otomatik dozajlama sağlar. Bu sayede kullanıcından oluşabilecek dozajlama hatalarını önleyerek size hız kazandıracak ve en doğru sonucu almanıza yardımcı olacaktır.

IR HEATED TEXTILE LABORATORY AUTOMATIC DOSAGE SAMPLE DYEING MACHINE:

ATAC LAB-DYE HT A-DOZ provides automatic dosing to the selected beakers at the selected time and rate without the need for operator intervention in enterprises and laboratories. In this way, it will accelerate you by preventing dosing errors that may occur from the user and will help you to get the most accurate result.

A-DOZ HT 10, HT16, HT24 OLARAK ÜÇ MODEL

LAB-DYE A-DOZ HT10 10 adet 300 ml veya 10 adet 180 ml standart tüp, LAB DYE A-DOZ HT16 16 adet 300 ml veya 16 adet 180 ml standart tüp, LAB DYE A-DOZ HT24 24 adet 300 ml veya 24 adet 180 ml standart tüp kapasitesine sahip üç modelden oluşmaktadır.

HT10, HT16, HT24 THREE DIFFERENT MODELS

In three models as LAB-DYE A-DOZ HT10 with 10 Pcs. 300 ml or 180 ml standart beakers, LAB-DYE A-DOZ HT16 with 16 Pcs. 300 ml or 180 ml standart beakers and LAB-DYE A-DOZ HT24 with 24 Pcs. 300 ml or 180 ml standart beakers.



Mevcut 2 adet kimyasal kap bulunmaktadır. Operatörün programda kullanacağı reçeteye göre dozaj yapacağı miktarlar yazılarak istenilen tüpe istenilen zamanda grametrik olarak dozajlama yapılır.

There are available 2 chemical containers. The amount to be dosed according to the prescription to be used by the operator in the program is written and grammatically dosed to the selected beaker at the selected time.

Dozajlama yapılmak istenen numaralandırılmış tüp program üzerinden belirtilerek operatör tarafından elle müdahale yapılmadan kimyasal kabından otomatik olarak istenilen miktarda alınan kimyasal ile dozajlama yapma imkanı sağlar. Dozajlama yapıldıktan sonra şırınga uç kısmı otomatik olarak temizlenir.



Specifying the numbered beaker to be dosed on the program, it provides the opportunity to dosing with the selected amount of chemical automatically taken from the chemical without manual intervention by the operator. After dosing, the syringe tip is automatically cleaned.

PROGRAMATÖR / PROGRAMMER

PLC Tabanlı OMRON Programatör:

Programatör: 7.2", Dokunmatik ve 320*240 piksel çözünürlükte ekran yapısına sahiptir. Makine üzerindeki tüm kontroller cihaz üzerinde toplanır. 100 program * 100 Adım program hafızasına sahip olup referans grafiği ve çalışma grafiği aynı anda ekrandan izlenebilir. Programatör PID kontrol yaparak %0,1 hassasiyette ısı kontrolü yapmaktadır. Makine üzerinde oluşabilecek tüm arızalar sesli ve görsel ikaz olarak cihaz tarafından bildirilir. Grafik, çalışma süresi, geçmiş arıza tablosu gibi veriler makineden isteğe bağlı olarak temin edilebilir.



OMRON Programmer:

The display size is 7.2", Touch screen Display has full colour and touch screen type. Microprocessor is as full automatic programmer with so that while controlling the time and temperature it is available to control the speed and left-right turn times steeples due to the programmer. Can be seemed on GRAPHICAL CURVE programs, steps and all measured values. The programmer memory is suitable for 100 programs. Memory protection during energy fall down starts after energy fall down before it stopped. And can be seen on graphic curve, faulty signals, running steps on display. The heating control unit use PID with %0,1 control sensitivity. Can be stopped, changed and passed steps, when the program is running. Passwords must be entered before get into the menus. Working time, and historical fault table can be transfer out of the machine optionally.

EMNİYET TEDBİRLERİ

Makinede CE normları doğrultusunda Kapak açıldığında durma, Yüksek sıcaklık-Basınç kontrolü ve Elektrik sisteminin izolasyonu gibi emniyet tedbirleri alınmıştır.

SECURITY PRECAUTIONS

Emergency stop, when the opened the door stopping machine, High temperature-Pressure control and electric isolation precautions applied the machine as a due to CE norm.

ELYAF SEPETİ

Elyaf Sepeti yün elyafların tüp içerisinde sağlıklı boyanması için uygun ortamın oluşmasını sağlar.

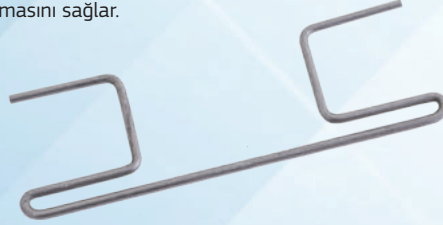


WOOL BASKET

Wool Basket prepare a suitable environment for the dyeing of wool fibers in the beakers.

İPLİK SARMA APARATI

İplik Sarma Aparatı boyama Tüpü içerisinde iplik numunelerinin sağlıklı boyanabilmesi için uygun ortamın oluşmasını sağlar.



YARN WINDING APPARATUS

Yarn Winding Apparatus provides a suitable environment for dyeing of yarn samples in the dyeing beaker.

İŞLETME ŞARTLARINA UYGUNLUK

Sıcaklık ölçümünün direkt flotleden (tüp içerisinde) yapılması ile işletme şartlarını birebir simüle eder. Bu nedenle laboratuvarlarda yapılan denemelerde ATAC numune boyama makinesi %99'a kadar işletme ile uyumluluk sağlar.

IR HEATING

ATAC sample dyeing machine simulates the operating conditions exactly by making the temperature measurement directly from the flotle (inside the beaker). For this reason, the ATAC sample dyeing machine provides compatibility with up to 99% of the enterprises in the trials carried out in the laboratories.

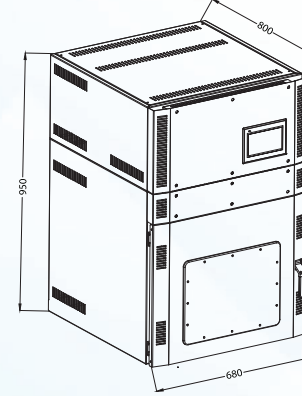
ETKİN SOĞUTMA

Soğutma su destekli kapalı devre hava sirkülasyonu ile yapılmaktadır. Soğutma programatör kontrolünde olup ortama kesinlikle sıcak hava verilmemektedir. Geliştirilmiş serpantin sistemi sayesinde hızlı soğutma yapılır.

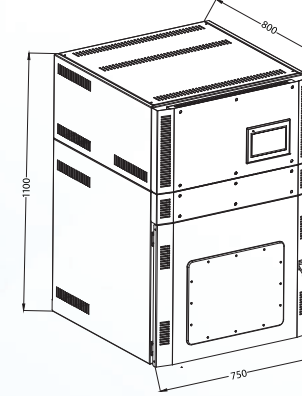
EFFECTIVE COOLING

Cooling system is with an air circulation due to water cooling. On closed circuit. The cooling has been controlled due the programmer and there is no heat exchanged with the room.

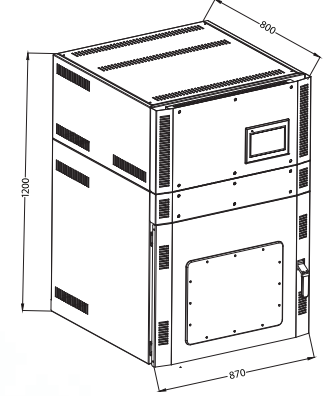
HT 10



HT 16



HT 24

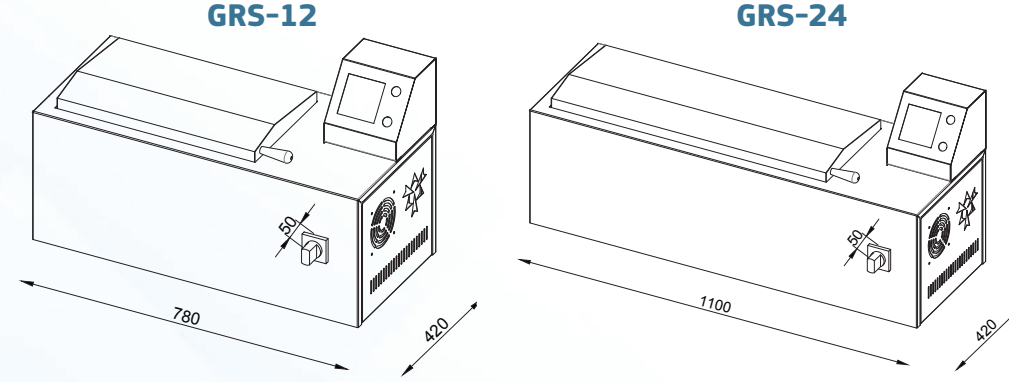


LAB-DYE HT A-DOZ 10/16/24

Makina / Machine	HT 10	HT 16	HT 24
Genel Yapı	Dış: Statik Toz Fırın Boya İç: Paslanmaz Çelik	Dış: Statik Toz Fırın Boya İç: Paslanmaz Çelik	Dış: Statik Toz Fırın Boya İç: Paslanmaz Çelik
General Material	Outer: Powder Painted Sheet Inner : Stainless Steel	Outer: Powder Painted Sheet Inner : Stainless Steel	Outer: Powder Painted Sheet Inner : Stainless Steel
Makine Kapasitesi	10 Tüp (180-300 ml)	16 Tüp (180-300 ml)	24 Tüp (180-300 ml)
Machine Capacity	10 Beakers (180-300 ml)	16 Beakers (180-300 ml)	24 Beakers (180-300 ml)
Çalışma Sıcaklığı	35-135 °C	35-135 °C	35-135 °C
Working Temperature	35-135 °C	35-135 °C	35-135 °C
Isıtma Tipi	IR Rezistans	IR Rezistans	IR Rezistans
Heating Type	IR Resistance	IR Resistance	IR Resistance
Isıtma Kapasitesi	2,0 kW	2,6 kW	3 kW
Heating Capacity	2,0 kW	2,6 kW	3 kW
Isıtma Hızı	max. 4 °C/dak.	max. 4 °C/dak.	max. 4 °C/dak.
Heating Speed	max. 4 °C/min.	max. 4 °C/min.	max. 4 °C/min.
Soğutma Tipi	Hava Sirkülasyonu + Su	Hava Sirkülasyonu + Su	Hava Sirkülasyonu + Su
Cooling Type	Air Circulation + Water	Air Circulation + Water	Air Circulation + Water
Soğutma Hızı	max. 3 °C/dak.	max. 3 °C/dak.	max. 3 °C/dak.
Cooling Speed	max. 3 °C/min.	max. 3 °C/min.	max. 3 °C/min.
Çalışma Hızı	15-40 rpm	15-40 rpm	15-40 rpm
Working Speed	15-40 rpm	15-40 rpm	15-40 rpm
Kontrol	100 Program*100 adımlı PLC kontrol	100 Program*100 adımlı PLC kontrol	100 Program*100 adımlı PLC kontrol
Controllor	100 Programs*100 steps PLC control	100 Programs*100 steps PLC control	100 Programs*100 steps PLC control
Ağırlık	145 kg	170 kg	190 kg
Weight	145 kg	170 kg	190 kg
Besleme Gerilimi	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz
Power Supply	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz
Toplam Güç	2,3 kW	2,7 kW	3,4 kW
Total Power	2,3 kW	2,7 kW	3,4 kW
Ekran	Dokunmatik ekran	Dokunmatik ekran	Dokunmatik ekran
Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen
Kimyasal Kap Adedi	2	2	2
Chemical Tank Qty.	2	2	2

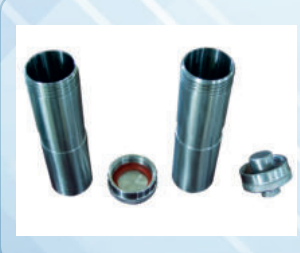
GRS 12-24

GLİSERİNLİ NUMUNE BOYAMA MAKİNASI
SAMPLE DYEING MACHINE WITH GLYCERIN



GRS 12-24

Makina / Machine	GRS-12	GRS-24
Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik 316	Cr-Ni Paslanmaz Çelik 316
General Material	Cr-Ni Stainless Steel 316	Cr-Ni Stainless Steel 316
Kapasite	12*200 cc/10*300cc/8*500cc	24*200cc/20*300cc/16*500cc
Capacity	12*200 cc/10*300cc/8*500cc	24*200cc/20*300cc/16*500cc
Kontrolör	100 Programs*20 Steps Microprocessor	100 Programs*20 Steps Microprocessor
Controller	100 Programs*20 Steps Microprocessor	100 Programs*20 Steps Microprocessor
Çalışma Sıcaklığı	Ortam / 140 °C	Ortam / 140 °C
Working Temp.	Environment / 140 °C	Environment / 140 °C
Çalışma Hızı	40 rpm Ayarlanabilir	40 rpm Ayarlanabilir
Rotating Speed	40 rpm Adjustable	40 rpm Adjustable
Sıcaklık Hassasiyeti	1 °C	1 °C
Temp. Sensitivity	1 °C	1 °C
Isıtma Hızı	3 °C/min.	3 °C/min.
Heating Gradient	3 °C/min.	3 °C/min.
Soğutma Hızı	3 °C/min.	3 °C/min.
Cooling Gradient	3 °C/min.	3 °C/min.
Isıtma Tipi	Rezistans	Rezistans
Heating Type	Electrical Resistance	Electrical Resistance
Soğutma Tipi	Su soğutmalı Paslanmaz SERPANTIN	Su soğutmalı Paslanmaz SERPANTIN
Cooling Type	Inox Serpentine / Cooling With Water	Inox Serpentine / Cooling With Water
Kullanılabilir iç Hacim	26 L	50 L
Inside Volume	26 L	50 L
Besleme Gerilimi	380V, 50Hz	380V, 50Hz
Power Supply	380V, 50Hz	380V, 50Hz
Toplam Güç	4 kW	8 kW
Total Power	4 kW	8 kW
Ağırlık	46 kg	80 kg
Weight	46 kg	80 kg



* Boyama tüpleri; banyo tankı içerisinde sıvı ortamda microprocessor ile istenilen ısı ve sürede set edilen değerlerde boyamayı gerçekleştirir.

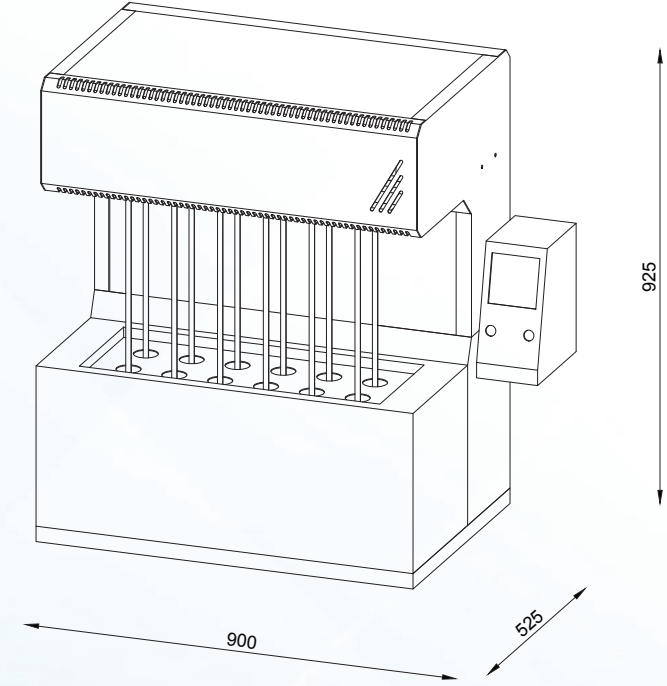
* Dyeing beakers realize dyeing with setted time and setted temperature by micro processor in liquid bath tank.

* Çalışma çevrimi programatör ile kontrol edilir.

* Operating cycle is controlled by programmator.

ATC-ATM 12

ATMOSFERİK NUMUNE BOYAMA MAKİNESİ
ATMOSPHERIC SAMPLE DYEING MACHINE



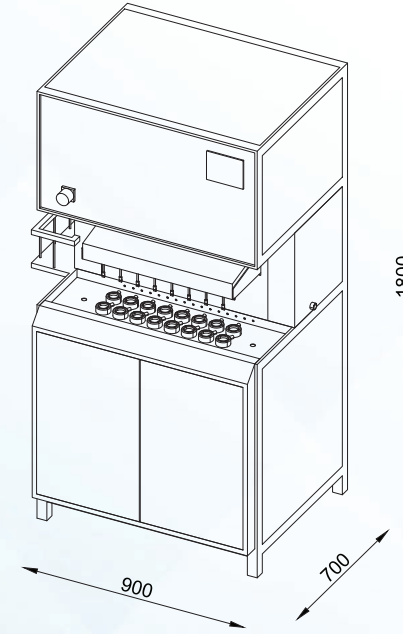
ATC-ATM 12

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Max. Sıcaklık	98 °C
Max. Temp.	98 °C
Çalışma Hızı	35 rpm
Working Speed	35 rpm
Makine Kapasitesi	12*300 mlt Tüp
Machine Capacity	12*300 mlt Beakers
Isıtma Tipi	Rezistans
Heating Type	Resistance
Kontrol	100 Programs * 20 Steps Microprocessor
Controller	100 Programs * 20 Steps Microprocessor
Besleme Gerilimi	380 V, 50 Hz
Power Supply	380 V, 50 Hz
Toplam Güç	5 kW
Total Power	5 kW
Ağırlık	90 Kg
Weight	90 Kg

3K - YK 16

LABORATUVAR NUMUNE YIKAMA MAKİNASI
LABORATORY SAMPLE WASHING MACHINE



* **Tekstil numunesi yıkama + kasar + boyama makinesi.**
Washing + Bleaching + Dyeing machine for Textile Sample

* **3 Ayrı kimyasal volumetrik dozajlama imkanı**
Volumetric dosing system for 3 different chemicals

* **Programlanabilir mikroişlemci kontrol**
Programmable mikroprocessor control

* **Otomatik ve manuel çalışma imkanı**
Automatic and manuel working

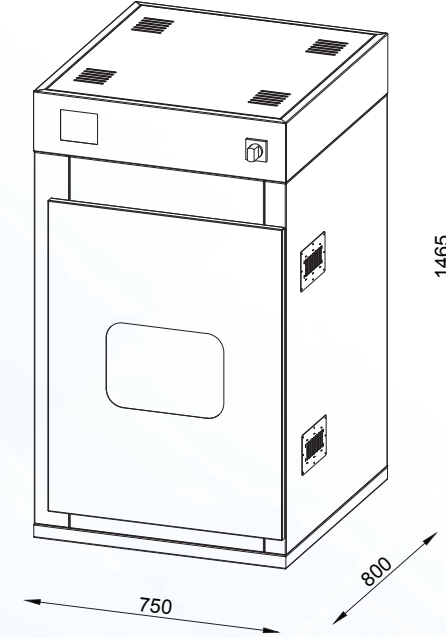
3K - YK 16

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Makine Kapasitesi	16 Tüp (200 ml)
Machine Capacity	16 Beakers (200 ml)
Çalışma Sıcaklığı	25 - 98 °C
Working Temp.	25 - 98 °C
Isıtma Tipi	Rezistans
Heating Type	Resistance
Isıtma Kapasitesi	3 kW
Heating Capacity	3 kW
Isıtma Hızı	max. 4 °C/min.
Heating Gradient	max. 4 °C/min.
Soğutma Tipi	Su
Cooling Type	Water
Soğutma Hızı	max. 4 °C/min.
Cooling Gradient	max. 4 °C/min.
Ağırlık	245 Kg
Weight	245 Kg
Besleme Gerilimi	380 V, 50 Hz
Power Supply	380 V, 50 Hz
Çalışma Hızı	8-40 rpm
Rotating Speed	8-40 rpm

FT - 200

SERBEST KURUTMA DOLABI
FREE DRYING CABINET



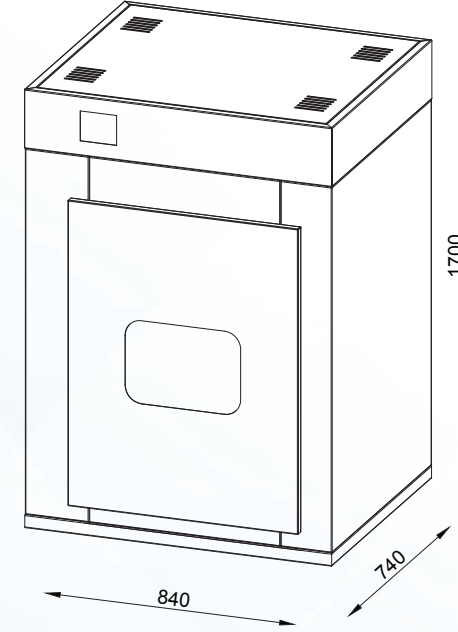
FT - 200

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Ortam Sıcaklığı / 200°C Milieu Temp / 200°C
Sic. Ayar ve Okuma Hassasiyeti Temp Adjustment and Reading Sensitivity	1°C
Isıtma Hızı Heating Gradient	10°C / min.
Kontrol Sistemi Control System	Tek Program Hafızalı PID Microprocessor Single Program PID Microprocessor
Zamanlayıcı Timer	0.....1000 dk. / Süresiz Çalışma 0.....1000 min. / Unlimited Working
Kullanılabilir Hacim Useful Volume	200 lt
Raf Sayısı Shelf Pcs.	5 ad. İğneli Raf 5 pcs. / with needle
İç Yüzey Yapısı Internal Material	CR-Ni Paslanmaz Çelik CR-Ni Stainless Steel
Dış Yüzey Yapısı External Material	Statik toz boyalı DKP Saç Powder Painted Sheet
Hava Sirkülasyonu Air Circulation Capacity	750 m3 / saat 750 m3 / Hour
Emniyet Safety	Mevcut Ayarlanabilir Gazlı Termostat By Adjustable Mechanical Thermostat
Ağırlık Weight	170 kg
Toplam Güç Total Power	4,5 kW
Besleme Gerilimi Power Supply	380V, 50Hz 380V, 50Hz

FT 200 XL

ÇEKMEZLİK TEST KABİNİ
SHRINKAGE TEST CABINET



FT 200 XL

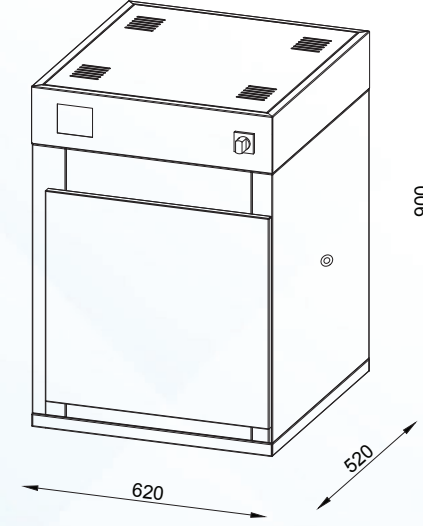
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çalışma Sıcaklığı	Ortam Sıcaklığı / 200°C
Working Temperature	Milieu Temp / 200°C
Sıcaklık Ayar ve Okuma Hassasiyeti	1°C / min.
Temp Adjustment and Reading Sensitivity	1°C / min.
Isıtma Hızı	10°C / min.
Heating Gradient	10°C / min.
Isıtma Tipi	SR Rezistans/6 KW
Heater Type	SR Rezistans/6 KW
Kontrol Sistemi	Tek Program Hafızalı PID Microprocessor
Control System	PID Microprocessor
Zamanlayıcı	0-1000 dk. / sınırsız çalışma
Timer	0-1000 min. / unlimited working
Kullanılabilir Hacim	250 lt
Useful Volume	250 lt
Raf Sayısı	10 ad
Shelf Pcs.	10 pcs
Hava Sirkülasyonu	750 m³/h
Air Circulation Capacity	750 m³/h
Emniyet	Mevcut Ayarlanabilir Gazlı Termostat
Safety	By Adjustable Mechanical Thermostat
Besleme Gerilimi	380 V, 50 Hz
Power Supply	380 V, 50 Hz
Toplam Güç	6.3 KW
Total Power	6.3 KW
Ağırlık	200 kg
Weight	200 kg



FT - 100

KURUTMA DOLABI
DRY OVEN



- * Ayarlanabilir raf yüksekliği
Height adjustable shelf
- * Süreli yada süresiz çalışma seçenekleri
Term or indefinite work options

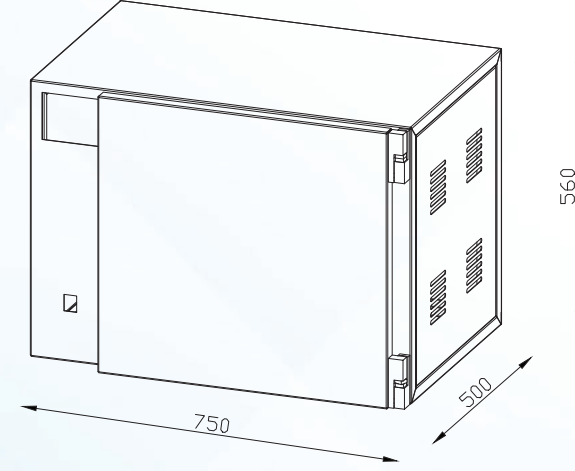
FT - 100

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çalışma Sıcaklığı	Ortam Sıcaklığı / 200°C
Working Temperature	Milieu Temp / 200°C
Sıcaklık Sensörü	(J) Thermocouple
Temperature Sensor	(J) Thermocouple
Sıc. Ayar ve Okuma Hassasiyeti	1°C
Temp Adjustment and Reading Sensitivity	1°C
Kontrol Sistemi	PID Microprocessor
Control System	PID Microprocessor
Zamanlayıcı	0.....999 dk. / Süresiz Çalışma
Timer	0.....999 min. / Unlimited Working
Kullanılabilir Hacim	70 lt
Useful Volume	70 lt
Raf Sayısı	3 ad. (Yükseklik Ayarlı)
Shelf Pcs.	3 pcs. (Adjustable Height)
İç Yüzey Yapısı	CR-Nİ Paslanmaz Çelik
Internal Material	CR-Ni Stainless Steel
Dış Yüzey Yapısı	Statik Toz Boyalı DKP Sac.
External Material	Powder Painted Sheet
Hava Sirkülasyonu	Mevcut (Mikser Tipi Turbo Fan)
Air Circulation	Mixer Fan
Emniyet	Mevcut (Ayarlanabilir Gazlı Termostat)
Safety	By Adjustable Mechanical Thermostat
Ağırlık	60 kg
Weight	60 kg
Toplam Güç	1 kW
Total Power	1 kW
Besleme Gerilimi	220V, 50Hz
Power Supply	220V, 50Hz

EV - 250

ETÜV
INCUBATOR



* Ayarlanabilir raf yüksekliği
Height adjustable shelf

* Süreli yada süresiz çalışma seçenekleri
Term or indefinite work options

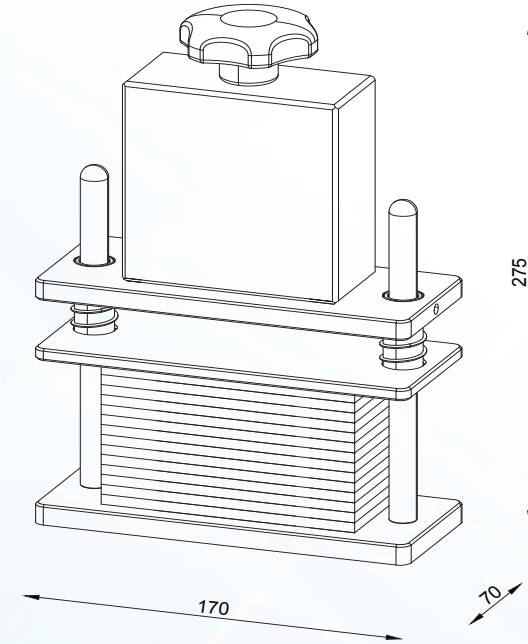
EV - 250

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Ortam Sıcaklığı / 200°C Milieu Temp / 200°C
Sıcaklık Sensörü Temperature Sensor	(J) Thermocouple (J) Thermocouple
Sic. Ayar ve Okuma Hassasiyeti Temp Adjustment and Reading Sensitivity	1°C 1°C
Kontrol Sistemi Control System	PID Microprocessor PID Microprocessor
Zamanlayıcı Timer	0.....999 dk. / Süresiz Çalışma 0.....999 min. / Unlimited Working
Kullanılabilir Hacim Useful Volume	50 lt 50 lt
Raf Sayısı Shelf Pcs.	2 ad. (Yükseklik Ayarlı) 2 pcs. (Adjustable Height)
İç Yüzey Yapısı Internal Material	CR-Ni Paslanmaz Çelik CR-Ni Stainless Steel
Dış Yüzey Yapısı External Material	Statik Toz Boyalı DKP Sac. Powder Painted Sheet
Hava Sirkülasyonu Air Circulation	Mevcut (Mikser Tipi Turbo Fan) Mixer Fan
Emniyet Safety	Mevcut (Ayarlanabilir Gazlı Termostat) By Adjustable Mechanical Thermostat
Ağırlık Weight	45 kg 45 kg
Toplam Güç Total Power	1 kW 1 kW
Besleme Gerilimi Power Supply	220V, 50Hz 220V, 50Hz

TRH - 01

TER VE SU HASLIK TEST CİHAZI
PERSPIRATION METER



TRH - 01

Teknik Özellikler / Technical Specifications

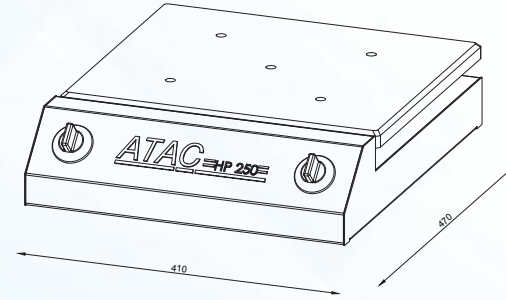
Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Ayırma Plakası	21 Adet (60*115)
Separation Plates	21 pcs. (60*115)
Ağırlık Elemanı	5 kg.
Weighting Unit	5 kg.

HP 250 / HP 400

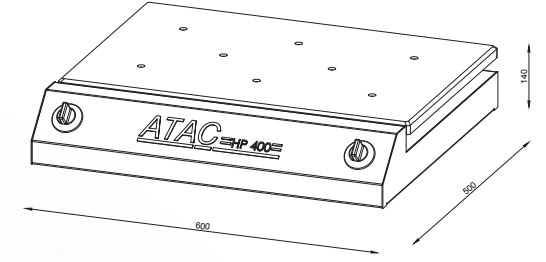
ISITICI PLAKA
HOT PLATE



HP 250



HP 400



HP 250 / HP 400

Makina / Machine	HP 250	HP 400
Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel	Cr-Ni Stainless Steel
Isıtma Yüzeyi	350*410 mm	400*600 mm
Heating Area	350*410 mm	400*600 mm
Isıtma Gücü	2,5 kw	2,5 kw
Heating Capacity	2,5 kw	2,5 kw
Max. Sıcaklık	300 °C	300 °C
Max. Temp.	300 °C	300 °C
Ağırlık	18 kg	25 kg
Weight	18 kg	25 kg
Besleme Gerilimi	220 VAC	220 VAC
Supply Voltage	220 VAC	220 VAC

* Balon ve benzeri laboratuvar kablarının ısıtılması ve kaynatılması için özel dizayn.

Special design for heating boiling different laboratory vessels.

* 70 ile 300°C arasında ayarlanabilir, gazlı termostat kontrolü ile sabit plaka sıcaklığı.

Constant plate heating adjustable between 70°C to 300°C Controlled by Mechanical thermostat.

* Masa üzeri kullanıma uygun yapı.

Suitable construction for using on desk.

* Basit kullanım.

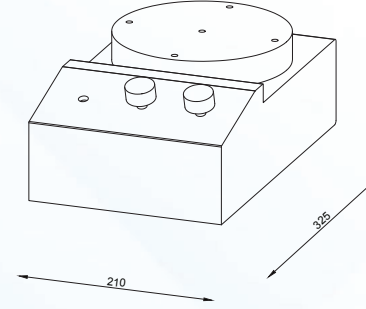
Simple Usage.

10/20/40/60 MKP

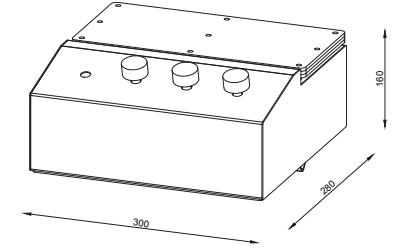
ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI MAGNETIC MIXER WITH HOT PLATE



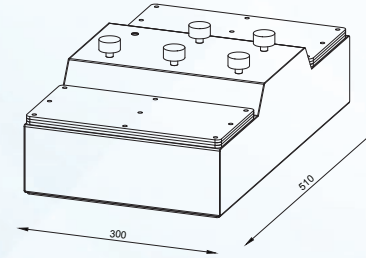
MKP-10



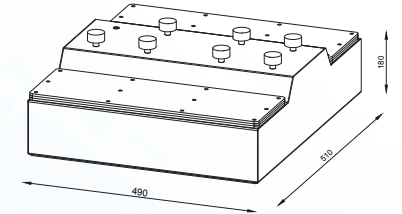
MKP-20



MKP-40



MKP-60



MKP 10/20/40/60

Makina / Machine	MKP-10	MKP-20	MKP-40	MKP-60
Isıtma Alanı Heating Area	180*180 mm	290*140 mm	270*225 mm	295*400 mm
Karıştırma Devri Rotation of Mixing	0-900 rpm	0-900 rpm	0-900 rpm	0-900 rpm
Makine Kapasitesi Machine Capacity	1 Tüp	2 Tüp	4 Tüp	6 Tüp
Toplam Güç Total Power	250 W	500 W	750 W	1000 W
Besleme Gerilimi Power Supply	220 V, 50Hz	220 V, 50Hz	220 V, 50Hz	220 V, 50Hz

* Isıtıcı plaka üzerindeki cam tüpler içine konan sıvıları manyetik alan etkisiyle karıştırma.
Mixing Liquid inside of glass case with magnetic area effect on hot plate.

* Tamamen paslanmaz gövde.

The material of the body: Totaly stainless steel

* Laboratuvar kablınının ısıtılarak karıştırılması için özel dizayn.

Special design for mixing laboratory containers with heating.

* Karıştırıcı devir kontrolü

Mixer speed control.

* 200 °C dereceye kadar ayarlanabilir ısı kontrolü

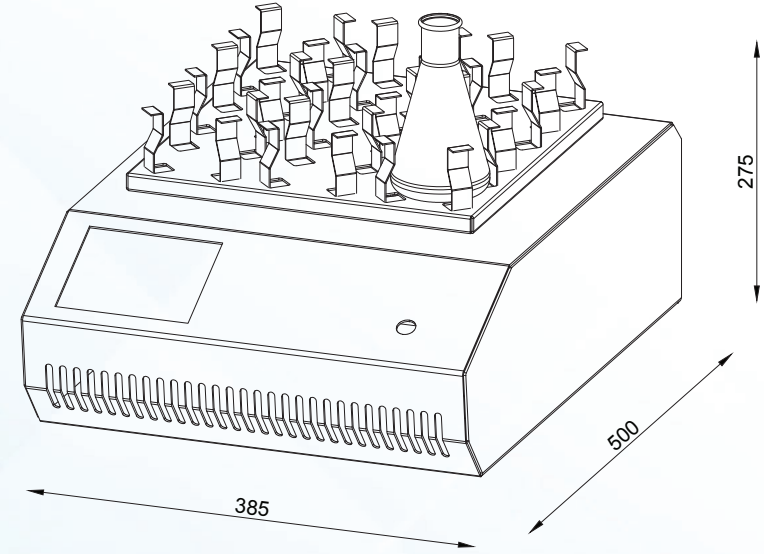
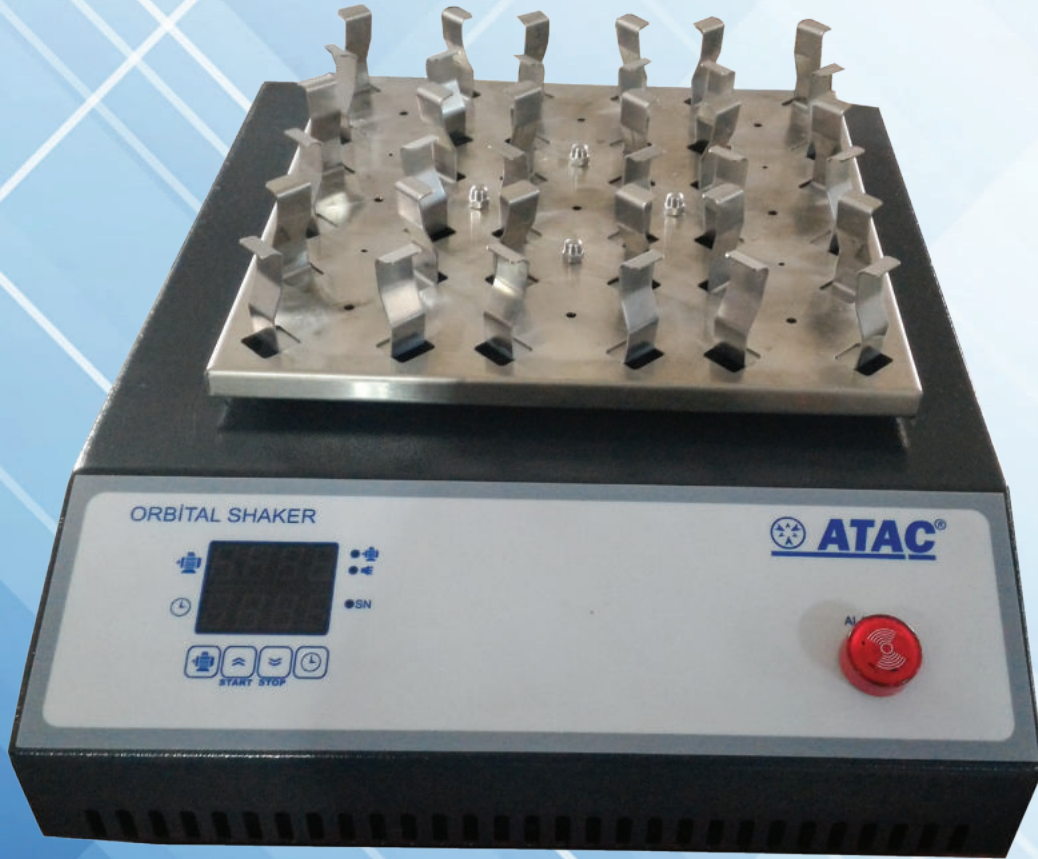
The temperature is controled and adjustable up to 200°C

* Masaiüstü kullanıma uygun tasarım ve basit kullanım.

Suitable design for using top of table and basic usage.

ORB - 9

ORBİTAL ÇALKALAYICI
ORBİTAL SHAKER



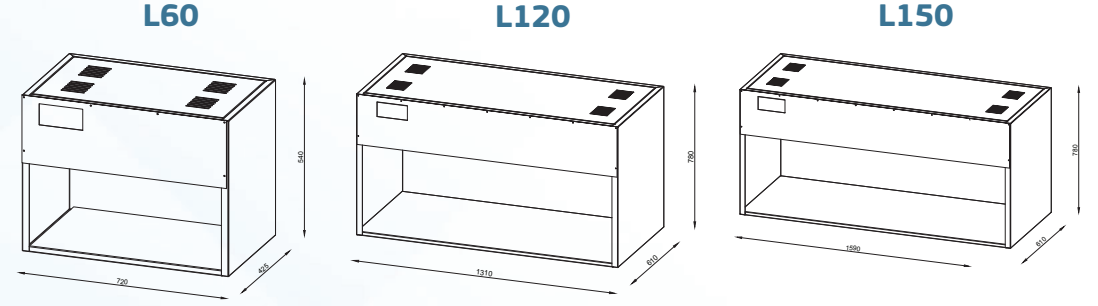
ORB - 9

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Statik Toz Fırın Boya
General Material	Powder Painted Sheet
Besleme Gerilimi	220 V 50 Hz
Power Supply	220 V 50 Hz
Toplam Güç	0,2 kW
Total Power	0,2 kW
Ağırlık	30 kg
Weight	30 kg
Hız Kontrolü	30-100 rpm
Speed Control	30-100 rpm
Zaman Kontrollü	0-99 dak.
Time Control	0-99 dak.

L60 - L120 - L150

IŞIK KABİNİ
LIGHT BOX



L60 - L120 - L150

Makina / Machine	L60	L120	L150
Gözlem Alanı Working Area	680*380*360 mm	1260*590*570 mm	1480*590*570 mm
Ağırlık Weight	25 kg	60 kg	73 kg
Toplam Güç Total Power	0,27 kW	0,57 kW	0,65 kW
Besleme Gerilimi Power Supply	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz
Genel Yapı General Material	Statik Toz Boyalı DKP Sac	Statik Toz Boyalı DKP Sac	Statik Toz Boyalı DKP Sac

KABİN İÇİ STANDART LAMBALAR

Inside Lamps

2 ad. / pcs. VERIVADE D65 Day Light / 6500K (BS950PT1)

2 ad. / pcs. VERIVADE TL84 White Light / 4000K (MCFE/840 P15)

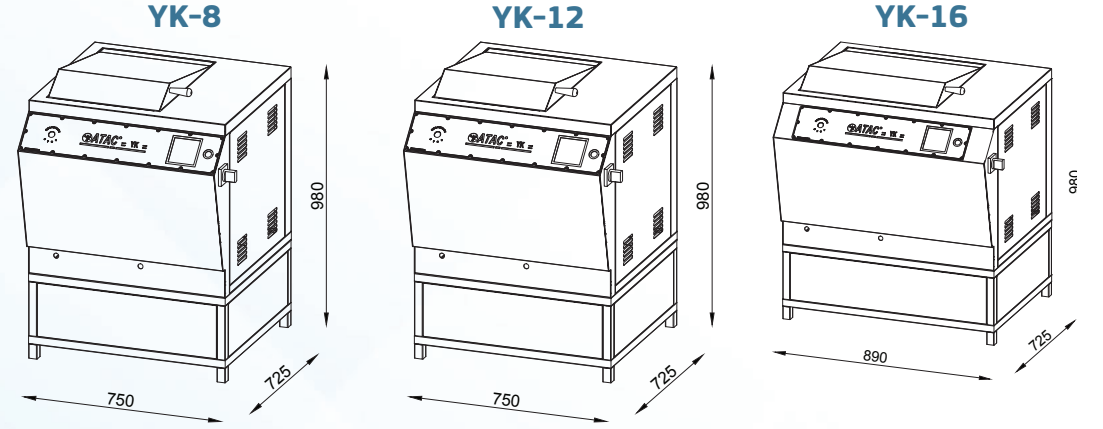
1 ad. / pcs. UV Mor Işık (Ultraviole)

4 ad. / pcs. F Flament Lamp / 2300-2800K

* Kabin içerisi 5574 gri emülsiyon boya ile boyanarak yansımalar tamamen ortadan kaldırılmıştır.

The inside of cabin is painted with 5574 grey colour to avoid any reflection.

YIKAMA & KURU TEMİZLEME HASLIK TEST CİHAZI
WASH & DRY CLEANING FASTNESS TESTING MACHINE

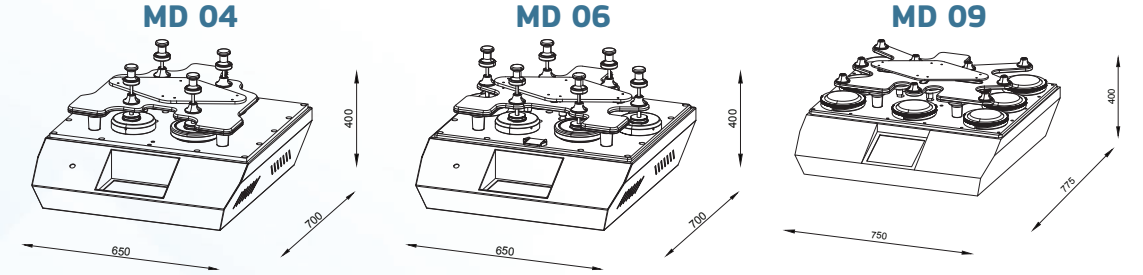


YK 8 / 12 / 16

Makina / Machine	YK-8	YK-12	YK-16
Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik	Cr-Ni Paslanmaz Çelik	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel	Cr-Ni Stainless Steel	Cr-Ni Stainless Steel
Çalışma Sıcaklığı	35-95°C	35-95°C	35-95°C
Working Temperature	35-95°C	35-95°C	35-95°C
Isıtma Kapasitesi	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Heating Capacity	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Isıtma Hızı	4 C/min	4 C/min	4 C/min
Heating Gradient	4 C/min	4 C/min	4 C/min
Çalışma Hızı	8-40 rpm.	8-40 rpm	8-40 rpm
Rotating Speed	8-40 rpm.	8-40 rpm	8-40 rpm
Ağırlık	105 kg.	105 kg.	120 kg.
Weight	105 kg.	105 kg.	120 kg.
Banyo Hacmi	70 lt.	70 lt.	90 lt.
Volume of Bath	70 lt.	70 lt.	90 lt.
Besleme Gerilimi	380 VAC	380 VAC	380 VAC
Power Supply	380 VAC	380 VAC	380 VAC
Toplam Güç	7,7 kW	7,7 kW	9 kW
Total Power	7,7 kW	7,7 kW	9 kW

* ISO ve AATTC standartlarına uygun olarak dönüş eksenine 90° açılı 550 ml ve 1200 ml standart tüplerle 40 d/dk. süratle yıkama ve kuru temizleme haslıklarını gerçekleştirecek şekilde dizayn edilmiştir.
In line with ISO and AATTC norms, the machine is designed to realize wash fastness and dry cleaning tests at 40 rpm with 550 ml and 1200 ml beakers of 90 angle on rotation axis.

* Tek banyolu olmak üzere 8, 12, 16 tüp kapasiteli olabilir. Yıkama ve kuru temizleme haslığı tayinleri için bu makinelerde su kullanılmalıdır.
It can hold single bath with the choices of 8, 12, 16 beakers. Water must be used in washing and dry cleaning processes.



ATC-MD 04/06/09

Makina / Machine	Aşınma / Abrasion	Boncuqlama / Pilling
Kapsam Content	Düz Dokuma, Örme ve Dokusuz Yüzey Flat Woven, Knitted and Certain Non-Woven Fabrics	Düz Dokuma, Örme ve Dokusuz Yüzey Flat Woven, Knitted and Certain Non-Woven Fabrics
Numune Adedi No of Specimens	MD-4 (1-4 pcs.) MD-6 (1-6 pcs.) MD-9 (1-9 pcs.)	MD-4 (1-4 pcs.) MD-6 (1-6 pcs.) MD-9 (1-9 pcs.)
Numune Üzerindeki Uygulama Alanı Exposed Area of Test Specimen	6,45 cm² 6,45 cm ²	63 cm² 63 cm ²
Numune Üzerindeki Çalışma Basıncı Working Pressure on Test Specimen	9 kPa Giysi (Apparel) 12 kPa Döşeme (Upholstery)	3 kPa Giysi (ASTM D 4970) 9 kPa (BS 5690) 12 kPa (BS 5690)
Dış Mandalların Dönüş Hızı Rotational Speed of Outer Pegs	47,5 +/- 2,5 rpm 47,5 +/- 2,5 rpm	47,5 +/- 2,5 rpm 47,5 +/- 2,5 rpm
Hız Oranı Dış Mandal / İç Mandal Drive Speed Ratio of Outer Pegs / Inner Pegs	32/30 32/30	32/30 32/30
Tahrik Stroğu Total Stroke of Outer And Inner Pegs	60,5 +/- 0,5 mm 60,5 +/- 0,5 mm	24,0 +/- 0,5 mm 24,0 +/- 0,5 mm
Tabla, Tutucu ve Numune Paralelliği Circumferential parallelism of sample holders to abrating tables	+ 0,05 mm + 0,05 mm	+ 0,05 mm + 0,05 mm
Toplam Güç Total Power	0,2 kW 0,2 kW	0,2 kW 0,2 kW
Besleme Gerilimi Power Supply	380V, 50Hz 380V, 50Hz	380V, 50Hz 380V, 50Hz

STANDARTLAR / STANDARDS INVOLVED

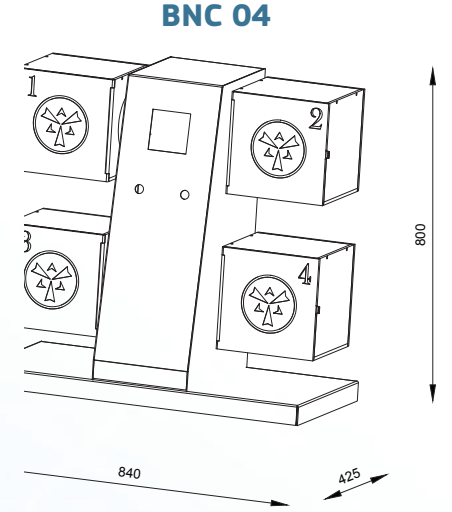
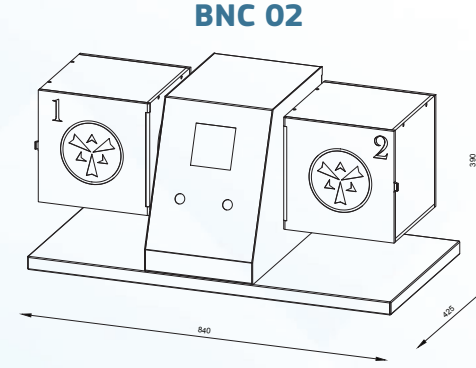
BS 3424/5690
ISO 5470
DIN 53863/53865
IWTO 40-88
BSEN 388/530
PREN ISO 12947-1
IWSTM T12/196

BNC 02-04

BONCUKLAMA TEST CİHAZI
ICI PILLING & SNAGGING TESTER



PİLLİNG ÖN
HAZIRLIK APARATI



BNC 02-04

Teknik Özellikler / Technical Specifications

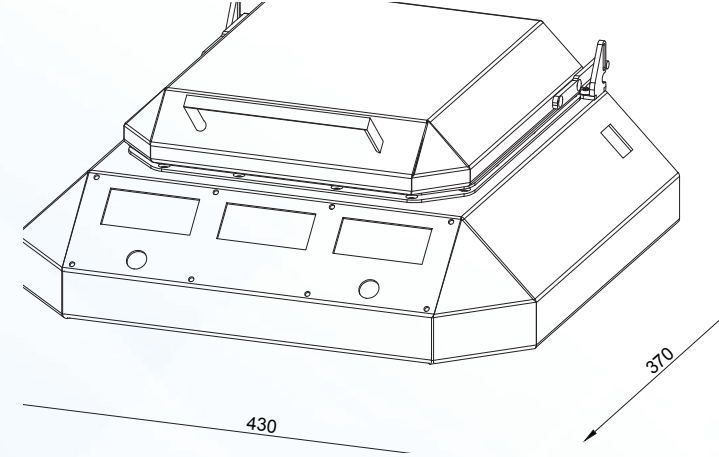
Kutu Sayısı	2 - 4
Box Qty	2 - 4
Kontrol	Programlanabilir mikroişlemci
Control	Programable mikroşlemci
Dönüş Hızı	15-70 rpm ayarlanabilir
Rotating Speed	15-70 rpm adjustable
Toplam Güç	0,18 kW
Total Power	0,18 kW
Besleme Gerilimi	220 V
Power Supply	220 V

STANDARTLAR

BS 5811
EN ISO 12945-1
IWS TM 152
M&S P 18A
M&S P 18B
M&S P 21A
ICI 444

SBL 210

SUBLİMASYON TEST CİHAZI
THERMA PLATE



SBL 210

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Statik Toz Fırın Boya
General Material	Powder Painted Sheet
Çalışma Alanı	210*210 mm
Working Area	210*210 mm
Çalışma Sıcaklığı	25°C - 250°C
Working Temperature	25°C - 250°C
Sıcaklık Hassasiyeti	±1°C
Temp. Sensitivity	±1°C
Üst Plaka Ağırlığı	4000 gr.
Weight of Top Plate	4000 gr.
Besleme Gerilimi	220V, 50Hz
Power Supply	220V, 50Hz
Toplam Güç	1,5 kW
Total Power	1,5 kW
Ağırlık	10 kg
Weight	10 kg

* Alt ve üst plakalar ayrı ayrı sıcaklık ayarlama özelliğine sahip olup, zaman ayarlı kontrol mekanizması mevcuttur.
Thermpate is easy to operate, having independent temperature controllers for top and bottom plates.

STANDARTLAR / STANDARTS

AATCC	ADIDAS	ISO	M&S
AATCC 117	ADIDAS 5,09	EN ISO 105-P01	M&S P10
AATCC 133		EN ISO 105-X11	M&S C13

CRM 01 & CRM 02

SÜRTÜNME HASLIĞI
CROCKMETER

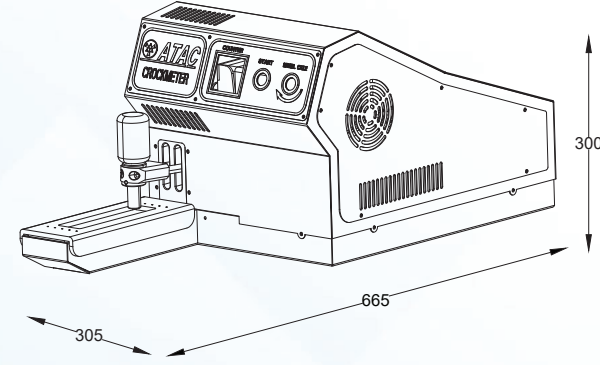
CRM 01 - OTOMATİK SÜRTÜNME HASLIĞI TEST CİHAZI
CRM 01- AUTOMATIC CROCKMETER



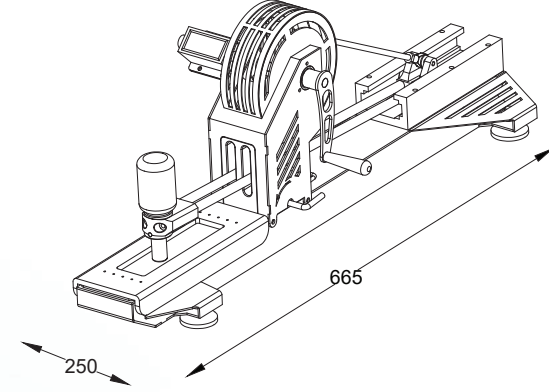
CRM 02 - MANUEL SÜRTÜNME HASLIĞI TEST CİHAZI
CRM 02 - MANUEL CROCKMETER



CRM 01



CRM 02



CRM 01 & CRM 02

Makina / Machine	CRM-01 AUTOMATIC	CRM-02 MANUAL
Pabuç Çapı	16 mm	16 mm
Diameter of Finger	16 mm	16 mm
Sürtünme Ağırlığı	9 N	9 N
Force of Finger	9 N	9 N
Sürtünme Test Kumaşı	5*5 cm	5*5 cm
Size of Croking Cloth	5*5 cm	5*5 cm
Hareket Mesafesi	104 mm +/- 2mm	104 mm +/- 2mm
Range of Movement	104 mm +/- 2mm	104 mm +/- 2mm
Numune Büyüklüğü	25*5 cm	25*5 cm
Sample Size	25*5 cm	25*5 cm
Ağırlık	13,2 kg	4,5 kg
Weight	13,2 kg	4,5 kg
Kontrol	Dijital Sayıcı	Mekanik Sayıcı
Control	Digital Counter	Mechanics Counter
Besleme Gerilimi	220V, 50Hz	-
Power Supply	220V, 50Hz	-

STANDARTLAR

- * ISO 105X12 D02
- * BS 1006 D02
- * AATCC 8/165
- * BS EN 20105
- * M&S C8
- * DIN 54012

CT 38 - 100 - 140

NUMUNE KESİCİ
CUTTER Ø38 - Ø100 - Ø140



Ø100mm



Ø140mm



Ø38mm

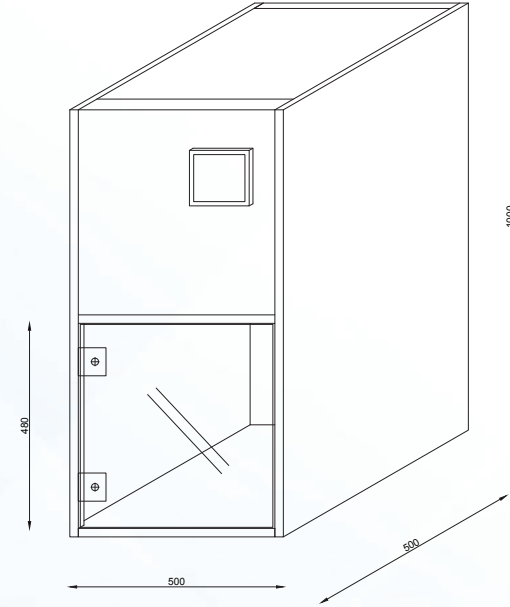


CT 38 - 100 - 140

Model	Diş Çap / Outer	Yükseklik / Height	Ağırlık / Weight
CUTTER-38	78 mm / 3,07 inc.	120 mm / 4,72 inc.	0,9 kg / 1,98 lb
CUTTER-100	150 mm / 5,90 inc.	108 mm / 4,25 inc.	1,6 kg / 3,52 lb
CUTTER-140	193 mm / 7,59 inc.	108 mm / 4,25 inc.	2,4 kg / 5,29 lb

SGH-620/920/1220

SOLUSYON HAZIRLAMA ÜNİTESİ
SOLUTION PREPARING UNIT



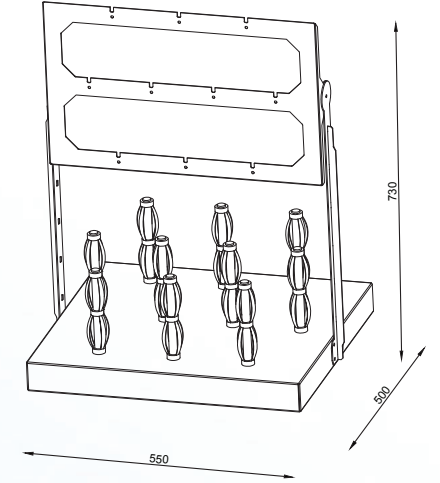
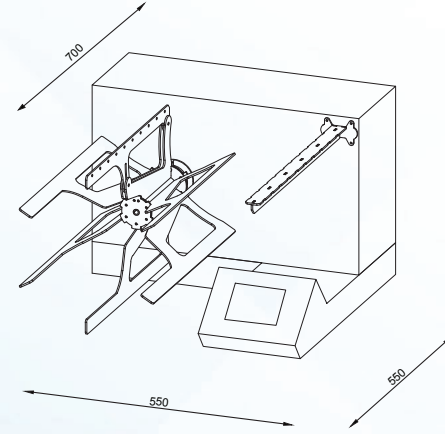
SGH-620/920/1220

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik		
General Material	Cr-Ni Stainless Steel		
Su Tankı Kapasitesi	20 lt		
Water Tank Capacity	20 lt		
Tartım Hassasiyeti	0,001 g		
Weighing Precision	0,001 g		
Max. Tartım Kapasitesi	SGH-620	SGH-920	SGH-1220
Max. Capacity	620,000 g	920,000 g	1.220,000 g
Max. Kab Yüksekliği	25 cm		
Max. Height of Beaker	25 cm		
Min. Kab Yüksekliği	10 cm		
Min. Height of Beaker	10 cm		
Oran Bilgisi	0,01 - 999,99		
Ratio	0,01 - 999,99		
Max. Isıtma Kapasitesi	90°C		
Max. Heating Capacity	90°C		
Isıtma Tipi	Rezistans (PID Kontrol)		
Heating Type	Electrical Resistance-PID Control		
Kontrol	5,7" Dokunmatik Panel		
Controller	5,7" Monochrome Touch Screen		
Aydınlatma	10W Floresan (Dahili)		
Lighting	Fluorecent Tube (inside)		
Toplam Güç	2,1 kW		
Total Power	2,1 kW		
Besleme Gerilimi	220 V, 50Hz		
Power Supply	220 V, 50 Hz		

CK 10

ÇIKRIK
WRAP REEL



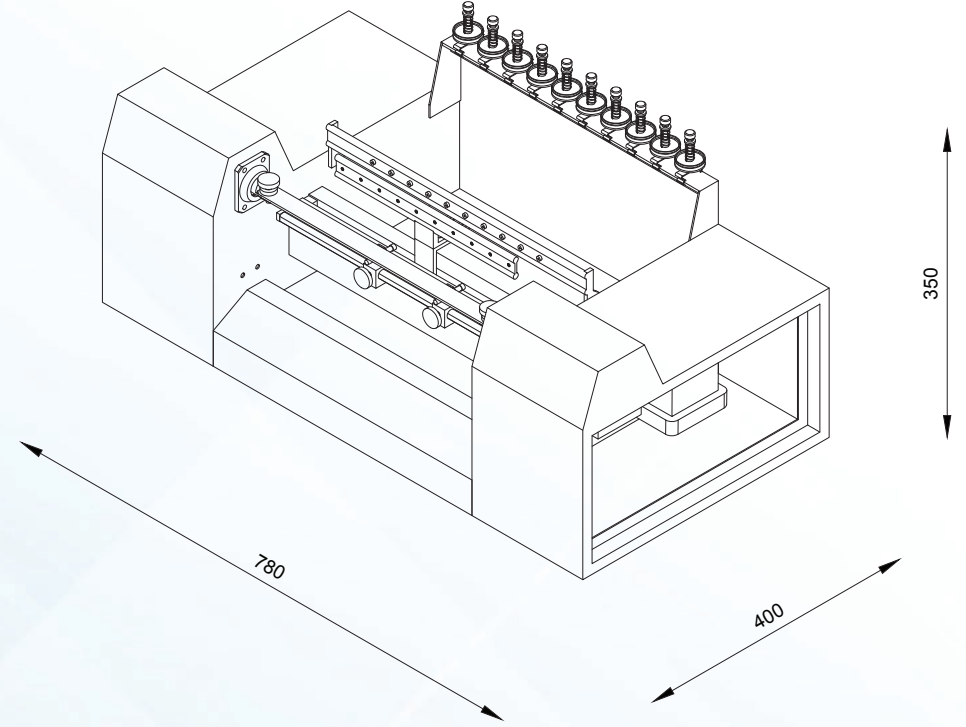
CK 10

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çıkrık Çevresi	1000 mm
Reel Circumference	1000 mm
Kontrol	Dijital Sayıcı
Controller	Dijital Counter
Dönüş Hızı	0-200 rpm
Rotating Speed	0-200 rpm
Yükleme Kapasitesi	10 Bobin
Loading Capacity	10 Bobbin
Motor Gücü	0,18 kW
Motor Power	0,18 kW
Besleme Gerilimi	220 V
Power Supply	220 V
Bobin Tutucu	10 pcs
Bobbin Holder	10 pcs

KTL 10

KARTELA
YARN SAMPLE WINDER



KTL 10

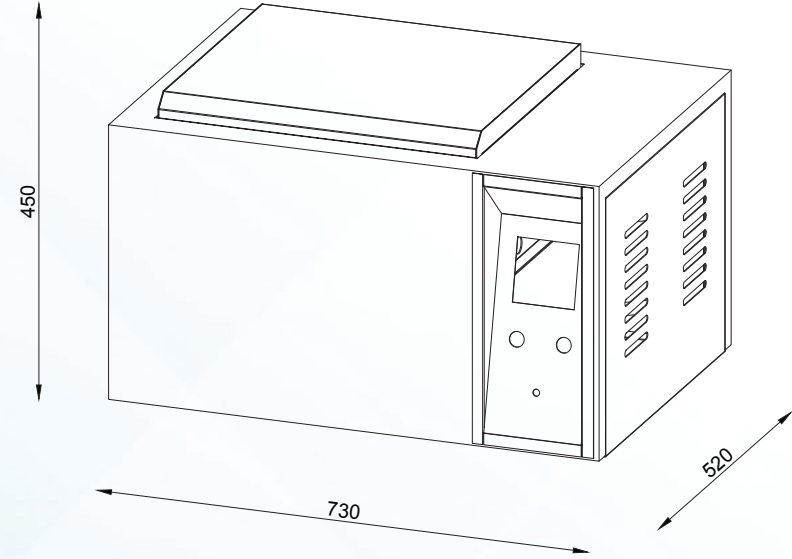
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Statik Toz Fırın Boya
General Material	Powder Painted Sheet
Çalışma Genişliği	300 mm
Working Width	300 mm
Sarma Hızı	17,5 - 175 mm /dak.
Winding Speed	17,5-175 mm/min.
Besleme Gerilimi	220V, 50Hz
Power Supply	220V, 50Hz
Toplam Güç	0,3 KW
Total Power	0,3 kW
Ağırlık	55 kg
Weight	55 kg

* Düzgün hızlı ve tekrarlanabilir bir şekilde iplik kartelası hazırlamada kullanılır. Cihaz elektronik kontrollü ve motorludur. Hız ayarı dijital olarak yapılabilmektedir. İplik kalınlığına göre istenilen hız kombinasyonu oluşturulabilir. It is used to prepare smooth, speedy and repeatable yarn chart. The device is electronically controlled and motorized. The speed adjustment can be done digitally depending on thread's thickness and desired speed combination.

CSB 12

ÇALKALAMALI SU BANYOSU WATER BATH SHAKER



CSB 12

Teknik Özellikler / Technical Specifications

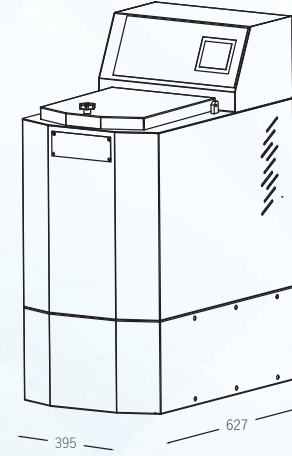
Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik 316
General Material	Cr-Ni Stainless Steel 316
Max. Sıcaklık	98 °C
Max. Temp.	98 °C
Çalışma Hızı	0-35 rpm
Working Speed	0-35 rpm
Makine Kapasitesi	12*250 ml Erlen
Machine Capacity	12*250 ml Flask
Isıtma Tipi	Rezistans
Heating Type	Resistance
Kontrol	100 Programs * 20 Steps Microprocessor
Controller	100 Programs * 20 Steps Microprocessor
Besleme Gerilimi	220 V, 50 Hz
Power Supply	220 V, 50 Hz
Toplam Güç	4 kW
Total Power	4 kW
Ağırlık	40 Kg
Weight	40 Kg

SFJ-100/300

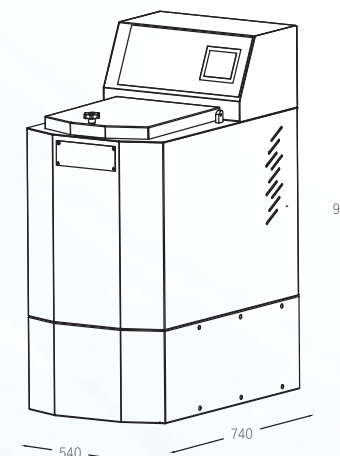
LABORATUVAR TİPİ BOBİN SANTRİFÜJ
BOBBIN COMPRESSING



SFJ 100



SFJ 300

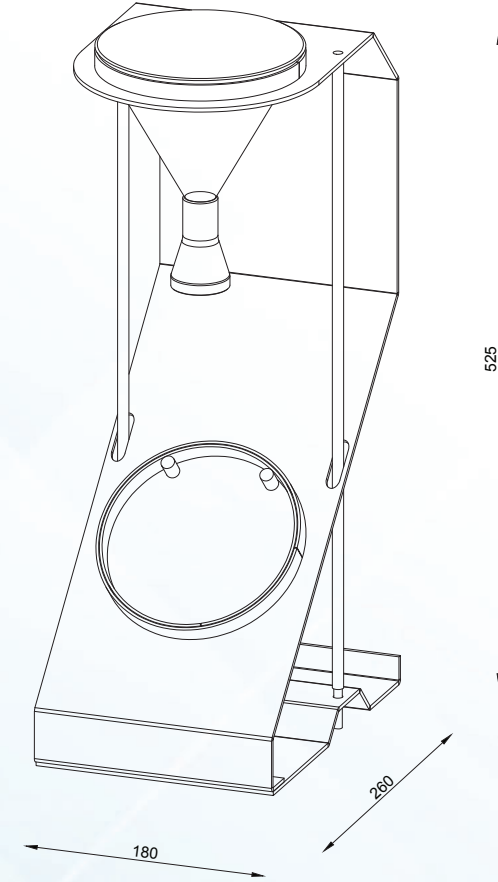


SFJ-100/300

Makina / Machine	SFJ-100	SFJ-300
Genel Yapı General Material	Cr-Ni Paslanmaz Çelik Cr-Ni Stainless Stell	Cr-Ni Paslanmaz Çelik Cr-Ni Stainless Stell
Sepet Çapı Basket Diameter	245 mm	400 mm
Sepet Yüksekliği Basket Height	265 mm	300 mm
Dönüş Hızı Rotating Speed	0-900 rpm	0-900 rpm
Yükleme Kapasitesi Loading Capacity	1 Kg	3 Kg
Motor Gücü Motor Power	0,55 kW	1,1 kW
Besleme Gerilimi Power Supply	220 V	220 V

SPR 01

SU İTİCİLİK TEST CİHAZI
SPRAY RATING TESTER



SPR 01

En / Width	Boy / Depth	Yükseklik / Height	Ağırlık / Weight
180 mm	260 mm	550 mm	0,9 kg

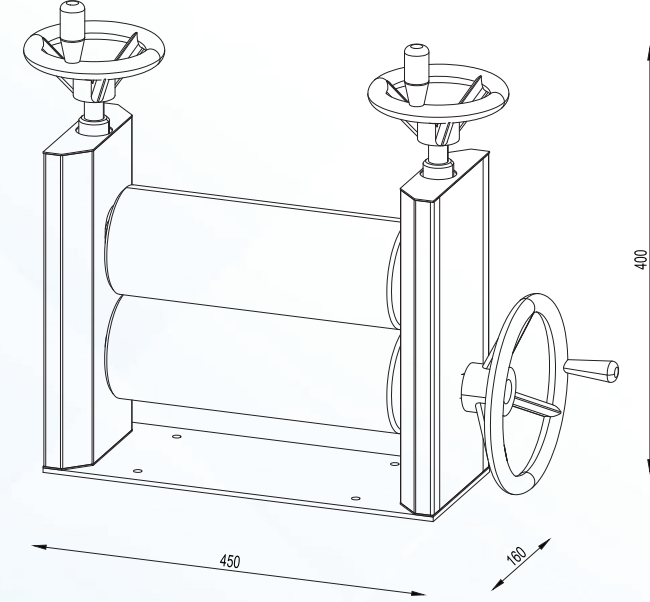
Our Spray Rating Tester is a simple yet serious instrument for evaluating the ability of waterproof fabrics to repel water. The instrument comprises a stainless steel framework, incorporating a funnel. The spray nozzle is mounted on the neck of the funnel. The precision spray nozzle contains 19 holes one central hole surrounded by two concentric rings of 6 and 12 holes respectively. The water sprayed from an inlet of 150 mm high at an angle 45° over the testing sample.

STANDARTLAR / STANDARTS

- *EN 24920
- *ISO 4920
- *AATCC 22
- *M&S P23

FS - 250

NUMUNE SIKMA FULARI
SAMPLE SQUEEZING PADDER



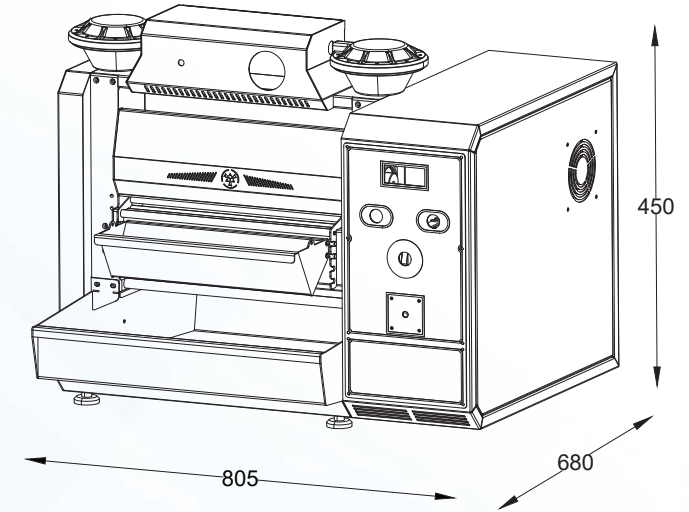
FS - 250

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Stainless Steel
Silindir Genişliği	250 mm
Roller Width	250 mm
Çalışma Genişliği	200 mm
Working Width	200 mm
Silindir Sertliği	70 shor
Roller Hardness	70 shor
Çalışma Basınç Ayarı	Manuel
Adjustment of Working Pressure	Manual
Ağırlık	15 kg
Weight	15 kg
Silindir Çapı	90 mm
Roller Diameter	90 mm

F - 350

LABORATUVAR TİPİ DİKEY FULARD
VERTICAL LABORATORY PADDER



F - 350

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Silindir Genişliği	350 mm
Roller Width	350 mm
Silindir apı	120 mm
Roller Diameter	120 mm
Silindir Sertliği	70 shor
Roller Hardness	70 shor
Numune Genişliği	max. 300 mm
Sample Width	max. 300 mm
alışma Hızı	1-9 m/dk.
Working Speed	1-9 m/min.
alışma Basıncı	0,5-6 Bar
Working Pressure	0,5-6 Bar
Boya Kabı Kapasitesi	1250 ml
Dye Pot Capacity	1250 ml
Toplam G	1 kW
Total Power	1 kW
Besleme Gerilimi	220V, 50Hz
Power Supply	220V, 50Hz
Ağırlık	95 Kg
Weight	95 Kg

* Kk numunelerin yanında, metrajlı kumaşlarında kolayca boyanması, empregnasyonu ve fiksajı yapılabilir.
It is possible to perform the impregnation and fixing of the long clothes as well as small samples easily and without any problems.

* Yeni tasarımı ile ok hassas basıncı artırımı ve azaltımı

The new design with a very sensitive pressure control

* ok dşk basıncılarda dahi alışabilme zelliği

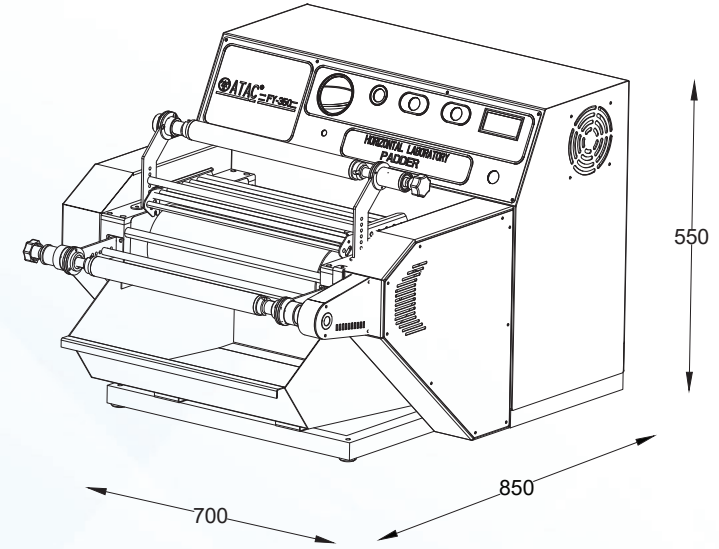
The ability to operate even at very low pressures

* Uzun metrajlar iin sarma aparatı opsiyoneldir.

Wrapping apparatus is optional for long clothes.

FY - 350

LABORATUVAR TİPİ YATAY FULARD
HORIZONTAL LABORATORY PADDER



FY - 350

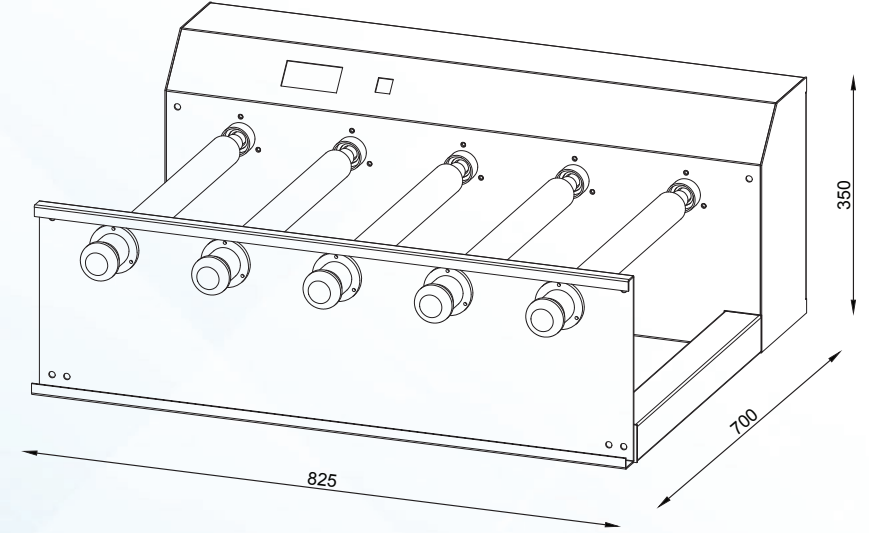
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Silindir Genişliği	350 mm
Roller Width	350 mm
Silindir Çapı	120 mm
Roller Diameter	120 mm
Silindir Sertliği	70 shor
Roller Hardness	70 shor
Numune Genişliği	max. 300 mm
Sample Width	max. 300 mm
Çalışma Hızı	1-9 m/dk.
Working Speed	1-9 m/min.
Çalışma Basıncı	0.5-6 Bar
Working Pressure	0.5-6 Bar
Boya Hacmi	400 ml
Volume of Dye Staff	400 ml
Toplam Güç	1 kW
Total Power	1 kW
Besleme Gerilimi	220V, 50Hz
Power Supply	220V, 50Hz
Ağırlık	105 kg
Weight	105 kg

- * Küçük numunelerin yanında, metrajlı kumaşlarında kolayca boyanması, empregnasyonu ve fiksajı yapılabilir.
It is possible to perform the impregnation and fixing of the long clothes as well as small samples easily and without any problems.
- * Yeni tasarımı ile çok hassas basınç artırımı ve azaltımı
The new design with a very sensitive pressure control
- * Çok düşük basınçlarda dahi çalışabilme özelliği
The ability to operate even at very low pressures
- * Uzun metrajlar için sarma aparatı opsiyoneldir.
Wrapping apparatus is optional for long clothes.

DI - 05

BEKLEME ÜNİTESİ
WAITING UNIT



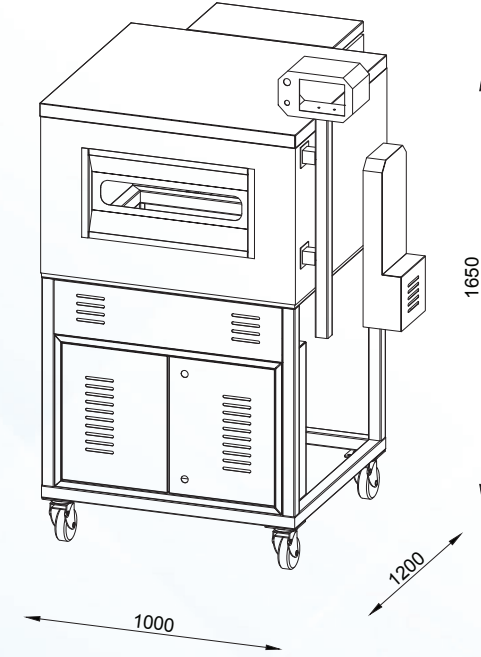
DI - 05

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Max. Dok Çapı	Çap 120 mm
Max. Rolling Diameter	Ø 120 mm
Max. Devir	40 d/dk.
Max. Revolution	40 d/dk.
Toplam Güç	0.18 kW
Total Power	0.18 kW
Besleme Gerilimi	220 VAC
Power Supply	220 VAC
Sarma Çubuğu	Çap 40*350
Wrapping Rod	Ø 40*350

GK - 40

LABORATUVAR TİPİ MİNİ RAM
LABORATORY MINI STENTER



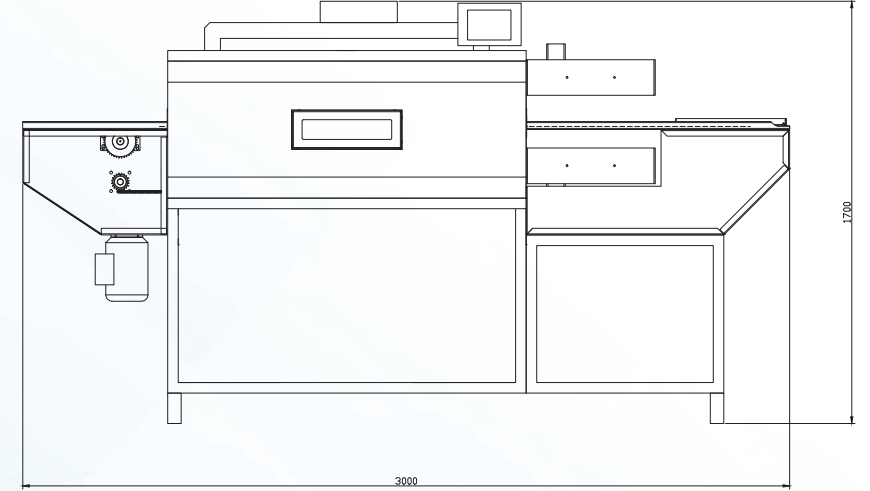
GK - 40

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Ortam Sıcaklığı / 250°C Milieu Temp / 250°C
Isıtma Hızı Heating Gradient	10°C / dk 10°C / min.
Isıtma Tipi Heating Type	SR. Rezistans / 6 kW SR. Resistance / 6 kW
Max. Numune Büyüklüğü Max. Sample Size	300*350 mm 300-350 mm
Kontrol Sistemi Control System	PID Microprocessor PID Microprocessor
Program Kapasitesi Capacity of Memory	40 Program 40 Program
Zaman Skalası Time Scale	00:01 / 99:59 min. sec. 00:01 / 99:59 min. sec.
Hava Sirkülasyonu Air Circulation Capacity	max. 1700 m³/min. Ayarlanabilir max. 1700 m ³ /min. Adjustable
Emniyet Safety	Mevcut Ayarlanabilir Gazlı Termostat Mechanical Thermostat
Besleme Gerilimi Power Supply	380V, 50Hz 380V, 50Hz
Toplam Güç Total Power	6.8 kW 6.8 kW
Soğutma Tipi Cooling Type	Hava Air
Ağırlık Weight	215 kg 215 kg

GK40C TBL IR

LABORATUVAR TİPİ GEÇİŞLİ MİNİ RAM
CONTINUOUS MINI STENDER



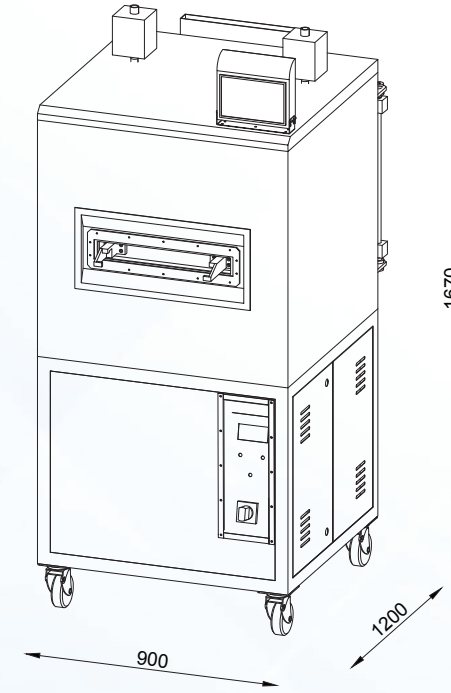
GK40C TBL IR

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Ortam Sıcaklığı 250°C Milieu Temp 250 °C
Çalışma Hızı Working Speed	0,3-3 m/dk. 0,3-3 m/min
Isıtma Hızı Heating Gradient	8 °C/dk. 8 °C/min
Isıtma Tipi Heating Type	SR. Rezistans /12 kW SR. Resistance /12 kW
Giriş Isıtma Entry Heating	IR Infrared 7,2 kW ayarlanabilir IR Infrared 7,2 kW adjustable
Max Numune Büyüklüğü Max. Sample Size	300*400 mm 300*400 mm
Kontrol Sistemi Control System	7,2" Dokunmatik Panel + PLC 7,2" Touchscreen Panel + PLC
Hava Sirkülasyonu Air Circulation Capacity	max. 1700 m³/min. Ayarlanabilir max. 1700 m ³ /min. Adjustable
Emniyet Safety	Mevcut Ayarlanabilir Gazlı Termostat Mechanical Thermostat
Besleme Gerilimi Power Supply	380V, 50 Hz 380V, 50 Hz
Toplam Güç Total Power	21 kW 21 kW
Ağırlık Weight	580 kg 580 kg

GK - 40 E

E KONTROL - BUHARLAMALI KURUTUCU
E CONTROL - STEAMER DRYER



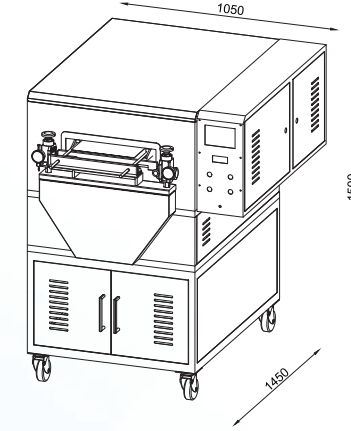
GK - 40 E

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Max. Numune Büyüklüğü	300*350 mm
Max. Sample Size	300*350 mm
Çalışma Sıcaklığı	Ortam - 250 °C
Working Temperature	Millieu Temp. - 250 °C
Isıtma Tipi	SR. Rezistans
Heating Type	SR. Resistance
Buhar Jeneratörü Kapasitesi	6 kW
Steam Generator Capacity	6 kW
Kontrol	Full Otomatik Programatör
Control	Full Auto Programmer
Ağırlık	300 Kg
Weight	300 Kg
Besleme Gerilimi	380V, 50Hz
Power Supply	380V, 50Hz
Toplam Güç	16 kW
Total Power	16 kW
Sirkülasyon Fanı	1700 m³/min.
Circulation Fan	1700 m ³ /min.
Isıtma Kapasitesi	9 kW
Heating Capacity	9 kW

GK 40RKL

LABORATUVAR TİPİ KAPLAMA VE KURUTUCU
LABORATORY DRYER AND COATING UNIT



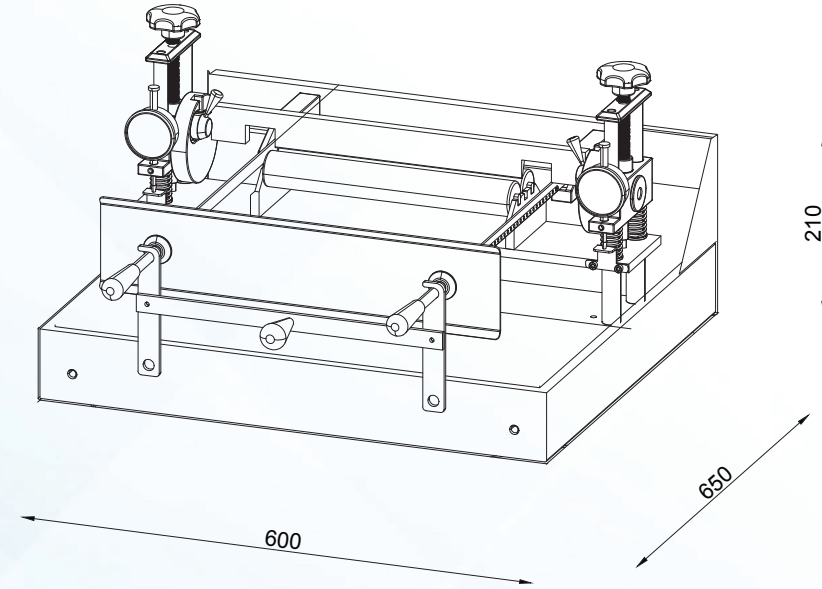
GK 40RKL

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Çalışma Sıcaklığı	Ortam - 250 °C
Working Temperature	Milieu Temp. - 250 °C
Isıtma Tipi	SR. Rezistans / 6 kW
Heating Type	SR. Resistance / 6 kW
Isıtma Kapasitesi	6 kW
Heating Capacity	6 kW
Soğutma Tipi	Hava
Cooling Type	Air
Max Numune Büyüklüğü (Kurutma)	300 x 400 mm
Max Sample Size (Drying)	300 x 400 mm
Max Numune Büyüklüğü (Kaplama)	290 x 320 mm
Max Sample Size (Coating)	290 x 320 mm
Kaplama	Motorlu 0,4-4 m/dk
Coating	Automatic 0,4-4 m/dk
Bıçak Genişliği	300 mm
Blade Width	300 mm
Bıçak Açısı	+/- 30° ayarlanabilir
Blade Angle	+/- 30° adjustable
Silindir Üzeri Çalışma	5mm Max
Working on Cylinder	5mm Max
Silindir Arası Çalışma	5mm Max
Working Between Two Cylinders	5mm Max
Silindir Çapı	40 mm (2 ad)
Cylinder Diameter	40 mm (2 pcs)
Baca Fanı Sirkülasyonu Max	60 m3/h
Flue Gas Circulation Fun Max	60 m3/h
Sirkülasyon Fanı	1700 m3/min
Circulation Fan	1700 m3/min
Kontrol	128 x 64 Pixel Backlight PID PLC Kontrollü
Control	128 x 64 Pixel, Backlight PID, PLC Control
Program Kapasitesi	40 Program
Capacity of Memory	40 Program
Ağırlık	300 Kg
Weight	300 Kg
Besleme Gerilimi	380V, 50Hz
Power Supply	380V, 50Hz
Toplam Güç	7 kW
Total Power	7 kW
Emniyet	Mevcut Ayarlanabilir Gazlı Termostat
Safety	Mechanical Thermostat

RKL 40

LABORATUVAR TİPİ RAKLE
LABORATORY FILM COATING MACHINE



RKL 40

Teknik Özellikler / Technical Specifications

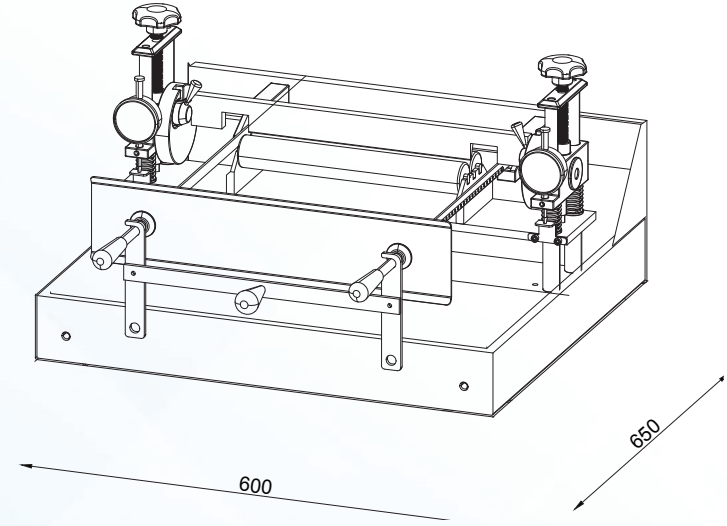
Max. Numune Büyüklüğü	285*340 mm
Max. Sample Size	285*340 mm
Bıçak Genişliği	300 mm
Blade width	300 mm
Bıçak Açısı	+/- 30° ayarlanabilir
Blade Angle	+/- 30° adjustable
Silindir Üzeri Çalışma	Max. 5mm
Working on Cylinder	Max.5mm
Silindirlir Arası Çalışma	Max. 5 mm
Working Between Two Cylinders	Max. 5 mm
Silindir Çapı	40 mm (2 adet)
Cylinder Diameter	40 mm (2 pcs.)
Ağırlık	32 kg
Weight	32 kg

* Ayarlanabilir bıçak açısı
Adjustable blade angle

* Masa üstü tasarım ve kolay kullanım
Desktop design and easy of use

RKL 40M

LABORATUVAR TİPİ RAKLE
LABORATORY FILM COATING MACHINE (MOTORIZED)



RKL 40M

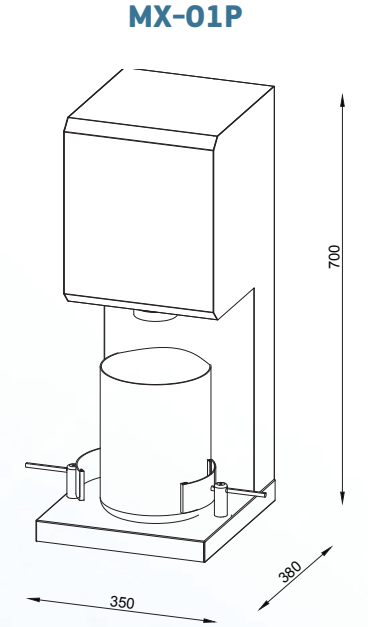
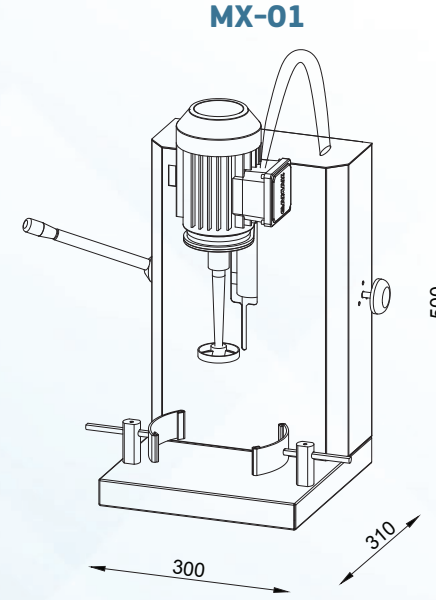
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Max. Numune Büyüklüğü	285*340 mm
Max. Sample Size	285*340 mm
Bıçak Genişliği	300 mm
Blade width	300 mm
Bıçak Açısı	+/- 30° ayarlanabilir
Blade Angle	+/- 30° adjustable
Silindir Üzeri Çalışma	Max. 5 mm
Working on Cylinder	Max. 5 mm
Silindirler Arası Çalışma	Max. 5 mm
Working Between Two Cylinders	Max. 5 mm
Silindir Çapı	40 mm (2 adet)
Cylinder Diameter	40 mm (2 pcs.)
Ağırlık	32 kg
Weight	32 kg
Çalışma Hızı	0,7-7 m/dk
Working Speed	0,7-7 m/min.

- * **Ayarlanabilir bıçak açısı**
Adjustable blade angle
- * **Masa üstü tasarım ve kolay kullanım**
Desktop design and easy of use
- * **Ayarlanabilir çalışma hızı**
Adjustable working speed.
- * **Rakleyi ileri geri yönlendirme imkanı**
Possibility of moving scraping knife forward and backward

MX-01 & MX-01P

LABORATUVAR TİPİ MİKSER
LABORATORY TYPE MIXER



MX-01 & MX-01P

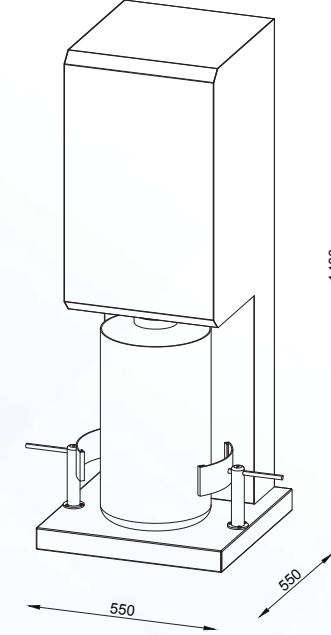
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ağırlık	12 Kg
Weight	12 Kg
Besleme Gerilimi	220V, 50Hz
Power Supply	220V, 50Hz
Toplam Güç	0,1 kW
Total Power	0,1 kW
Karıştırma Devri	0-2800 d/dk
Mixing Speed	0-2800 p/m
Karıştırma Aralığı	180 mm
Mixing Range	180 mm

- * Laboratuvar kaplarının karıştırılması için özel dizayn
Special desing for mixing lab containers.
- * Karıştırıcı devir kontrol
Mixer speed control
- * Karıştırıcı yükseklik ayarı
Can be set height of mixer
- * Masaüstü kullanıma uygun yapı ve basit kullanım
Suitable desing for using desktop and basic usage

MX 03P

OTOMATİK MİKSER
AUTOMATIC MIXER



MX 03P

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Karıştırma Kapasitesi	30 lt.
Mixing Capacity	30 lt.
Karıştırma Bidon Yüksekliği	540 mm
Plastic Can Height	540 mm
Karıştırma Hızı	0-1400 rpm
Mixing Speed	0-1400 rpm
Karıştırma Aralığı	450 mm
Mixing Movement Range	450 mm
Karıştırma Zamanı	0.....999 dk. programlanabilir
Mixing Time	0.....999 dk. programmable
Motor	0,37 kW
Electric Motor	0,37 kW
Toplam Güç	0,4 kW
Total Power	0,4 kW
Besleme Gerilimi	220V / 50 Hz
Power Supply	220V / 50 Hz
Gerekli Hava Basıncı	6 Bar
Air Pressure Required	6 Bar
Ağırlık	45 kg
Weight	45 kg

* Makine tamamen paslanmaz çelikten imal edilmiş olup hiçbir şekilde su ve kimyasaldan etkilenmemektedir.

The machine is made completely stainless steel and do not harmed by water and chemical products.

* Çeşitli karışım yoğunlukları dikkate alınarak karıştırma hızı ayarlanabilmekte ve dijital olarak izlenebilmektedir.

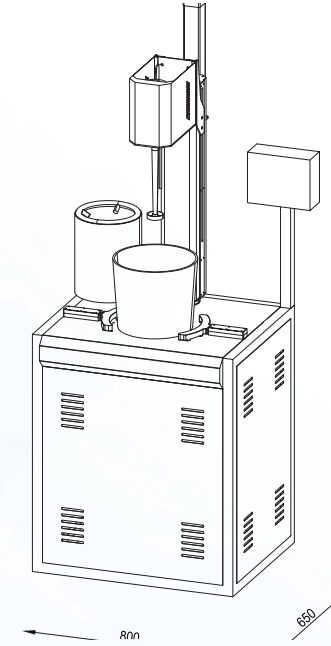
The mixer speed can be regulated according to the differet solution density and can be observed on digital screen.

* Karıştırma süresi programlanarak zaman ve enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

The mixing time can be regulated on programmer and you can save time and energy.

MX 05F

OTOMATİK MİKSER
AUTOMATIC MIXER



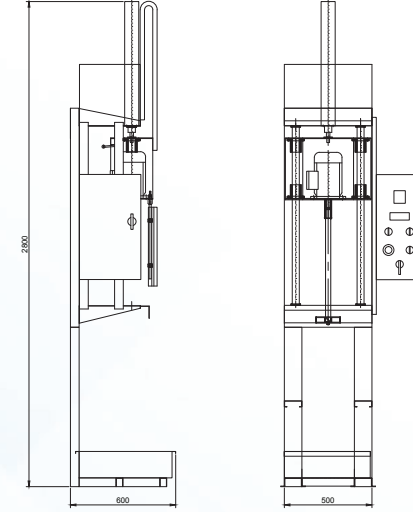
MX 05F

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Stainless Steel
Çalışma Seçeneği	Manuel veya Otomatik
Working Option	Manual or Automatic
Karıştırma Kapasitesi	2-10 kg
Mixing Capacity	2-10 kgs
Max. Kap Yüksekliği	300 mm
Max Height of Container	300 mm
Karıştırma Aralığı	250 mm
Mixing Movement Range	250 mm
Karıştırma Hızı	500 - 2800 rpm
Mixing Speed	500 - 2800 rpm
Karıştırma Zamanı	0.....99 dak.
Mixing Time	0.....99 min.
Yıkama Tankı Hacmi	5 lt
Volume of Washing Tank	5 lt
Motor	0,55 kW
Motor	0,55 kW
Toplam Güç	0,6 kW
Total Power	0,6 kW
Besleme Gerilimi	220V, 50 Hz
Power Supply	220V, 50 Hz
Hava Basıncı	4-6 Bar
Air Pressure	4-6 Bar
Ağırlık	95 kg
Weight	95 kgs
Ekran	Dokunmatik Ekran
Display	Touch Screen

MX - 15

OTOMATİK MİKSER
AUTOMATIC MIXER



MX - 15

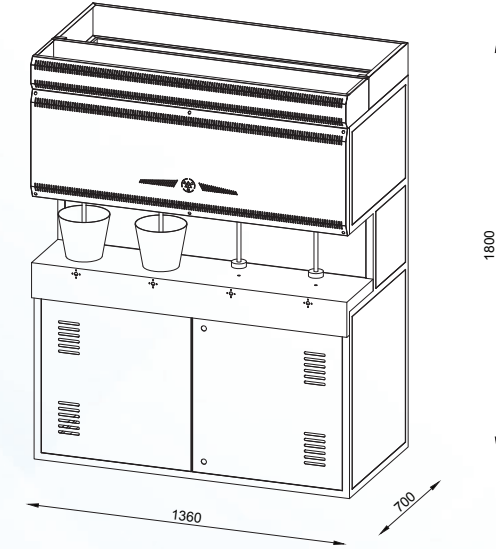
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Karıştırma Kapasitesi	100 lt.
Mixing Capacity	100 lt.
Maksimum Bidon Yüksekliği	1020 mm
Max. Height of Container	1020 mm
Karıştırma Aralığı	600 mm
Mixing Movement Range	600 mm
Karıştırma Hızı	0-1400 rpm.
Mixing Speed	0-1400 rpm.
Karıştırma Zamanı	0.....999 dk. programlanabilir
Mixing Time	0.....999 min. programmable
Motor	1,1 kW
Motor	1,1 kW
Toplam Güç	1,8 kW
Total Power	1,8 kW
Besleme Gerilimi	220 VAC
Power Supply	220 VAC
Gerekli Hava Basıncı	6 Bar
Air Pressure Required	6 Bar
Ağırlığı	150 kg.
Weight	150 kg.

- * Makine tamamen paslanmaz çelikten imal edilmiş olup hiçbir şekilde su ve kimyasaldan etkilenmemektedir.
The machine is made completely stainless steel and do not harmed by water and chemical products.
- * Çeşitli karışım yoğunlukları dikkate alınarak karıştırma hızı ayarlanabilmekte ve dijital olarak izlenebilmektedir.
The mixer speed can be regulated according to the differet solution density and can be observed on digital screen.
- * Karıştırma süresi programlanarak zaman ve enerji tasarrufu sağlanmaktadır.
The mixing time can be regulated on programmer and you can save time and energy.
- * Karıştırma fanı karışım içerisinde sabit konumda olabileceği gibi, karışımın alt ve üst noktaları arasında karıştırma süresince periyodik olarak hareket etme özelliğine de sahiptir. Bu işlem karışımın çok daha iyi karışmasını sağlar.
The mixing fan can be fixed constant location or can be moved from bottom point to upper point by automatically. This operation cause of best mixing in mixer tank.

MX 04F

OTOMATİK MİKSER
AUTOMATIC MIXER



MX 04F

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel
Çalışma Seçeneği	Manuel veya Otomatik
Working Options	Manuel or Otomatik
Karıştırıcı Sayısı	4 adet bağımsız
Number of mixer	4 independent
Karıştırma Kapasitesi	0,5 - 3 kg.
Mixing Capacity	0,5 - 3 kg.
Maksimum Kap Yüksekliği	200 mm
Maximum height of Container	200 mm
Karıştırma Aralığı	180 mm
Mixing Movement Range	180 mm
Karıştırma Zamanı	0-99 dk.
Mixing Time	0-99 dk.
Motor	0,18 kW
Electric Motor	0,38 kW
Toplam Güç	1 kW
Total Power	1 kW
Besleme Gerilimi	220V / 50 Hz
Power Supply	220V / 50 Hz
Hava Basıncı	4-6 Bar
Air Pressure	4-6 Bar
Ağırlık	240 kg
Weight	240 kg
Kontrol Sistemi	7,2" Dokunmatik Panel + PLC
Control System	7,2" Touchscreen Panel + PLC

* Laboratuvar kaplarının karıştırılması için özel dizayn

Special desing for mixing laboratory containers

* Full otomatik kontrol

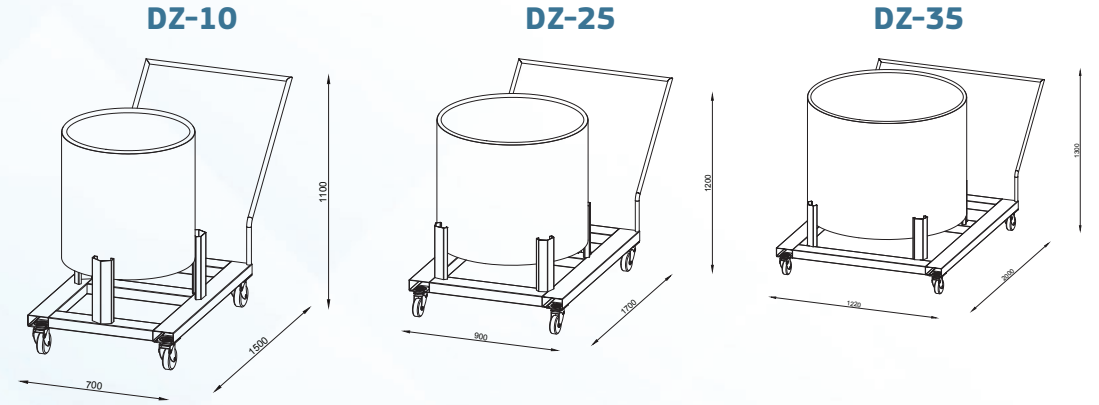
Fully Otomatik Control

* İşlem sonrası otomatik mikser yıkaması

Automatic mixer washing after the process

DZ-10/25/50

DOZAJ ARABASI
DOSING UNITY



DZ-10/25/50

Model	DZ-10	DZ-25	DZ-35
Kapasite	100 lt	250 lt	350 lt
Capacity	100 lt	250 lt	350 lt
Genel Yapı	Cr-Ni Paslanmaz Çelik	Cr-Ni Paslanmaz Çelik	Cr-Ni Paslanmaz Çelik
General Material	Cr-Ni Stainless Steel	Cr-Ni Stainless Steel	Cr-Ni Stainless Steel
Ağırlık	40 kg	60 kg	70 kg
Weight	40 kg	60 kg	70 kg
Toplam Güç	0.37 kW	0.75 kW	0.75 kW
Total Power	0.37 kW	0.75 kW	0.75 kW
Besleme Gerilimi	220VAC, 50Hz	220VAC, 50Hz	220VAC, 50Hz
Power Supply	220VAC, 50Hz	220VAC, 50Hz	220VAC, 50Hz

* Çeşitli boyların ve kimyasalların eritilmesini ve boya makinelerine transferini sağlar.
It is used for dissolving dyes and chemicals. It also allows liquids to transfer dyeing machines.

* Tekerlekli sehpa ile işletme içerisinde kolaylıkla hareket ettirilebilir.
Wheeled stand can be moved easily in the enterprise.

* Geri besleme sayesinde kimyasal veya boyanın iyi bir şekilde karıştırılmasına olanak sağlar.
The feedback feature allows to mix well with chemicals or dye

* Tank içersine dışarıdan transfer yapılabilir.
Can be transferred into the tank from the outside



ELEKTRİK VE MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
LABORATORY MACHINES AND CONTROL PANELS

Ofis / Office

İ.O.S.B. Eskoop Sanayi Sitesi
B2 Blok No: 120-122
Başakşehir - İstanbul / Türkiye
T: +90 212 549 4933 (6 Hat)
F: +90 212 549 4229

Fabrika / Factory

Veliköy Org. San. Bölğ.
Sanayi Bulvarı No: 108
Çerkezköy - Tekirdağ / Türkiye
T: +90 282 746 1037 (3 Hat)
F: +90 282 746 1033

www.atacmakina.com

atac@atacmakina.com