

شرکت دانش بنیان پویان طب خادم

تولید تجهیزات آزمایشگاه پاتولوژی



Product Catalog

کاتالوگ محصولات

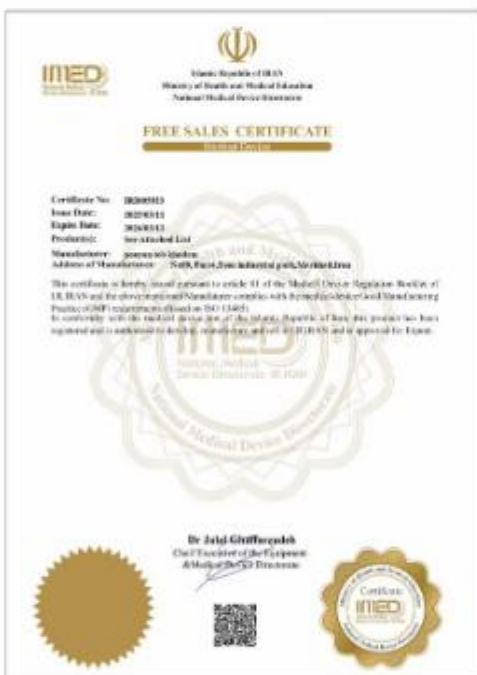
Pooyan Teb Khadem

Manufacturer of pathology equipment

We offer the best solutions
in pathology for better diagnosis



www.pooyantebkhadem.com



■ معرفی شرکت :

شرکت دانش بنیان پویان طب خادم با هدف پویایی و ابتکار در محصولات پزشکی و آزمایشگاهی فعالیت خود را در سال ۱۳۷۳ آغاز نمود و توانست اولین دستگاه میکروتوم نیمه اتومات (Semi-Motorized Rotary Microtome) را در ایران تولید کند و به همین منظور در سال ۱۳۸۱ شمسی موفق به دریافت جایزه ی ابتکار جشنواره بین المللی خوارزمی و لوح تقدیر از ریاست جمهوری و کاپ فدراسیون بین المللی حمایت از مبتکرین IFIA گردید.

این شرکت توانست در سایه ی الطاف الهی سایر تجهیزات حوزه پاتولوژی را جهت تجهیز مراکز دانشگاهی و درمانی تولید نماید که عبارت است از: تیشو پروسسور تمام اتومات ، پارافین دیسینسر ، تیشوفلوت ، هات پلیت ، کلدپلیت ، پارافین تریمر و انواع تیشوکاست .

شرکت علاوه بر تاییدیه های داخلی شامل تاییدیه وزارت بهداشت و وزارت صنعت موفق به کسب استاندارد بین المللی ISO ۱۳۴۸۵ گردیده است .

تمامی محصولات دارای گارانتی و خدمات پس از فروش می باشد که خدمات رسانی، به موقع و شایسته، در راستای ایجاد یک ارتباط بلند مدت با مشتری ماموریت اصلی واحد خدمات پس از فروش در شرکت پویان طب خادم می باشد.

■ Introduction of company:

Pooyan Teb Khadem company is a knowledge company that founded in 1994 in order to produce Medical and laboratory equipment in mashhad.

The first product of our company was Semi-Motorized Rotary Microtome which caused we could obtain following achievements :

Cup of International Federation of Inventors' Associations (IFIA)

Innovation Award of Khwarizmi International Festival in 2002

After the grace of God , we have been able to produce other pathology products such as Tissue Processor , Automated Microtome , Tissue Embedding Center ,

Cold Plate, Tissue Float , Hot Plate , Paraffin Trimmer and Tissue Cassettes

Production and quality control procedure certified under EN ISO 13485 , IEC 6101-1 and IEC 60601-2 ensure highest quality and reliability .

All products have a warranty and after-sales service , Providing timely and efficiently service is the main mission of the after-sales service unit at Pooyan Teb Khadem Company

POOYAN MK2250

تیشو پروسسور Tissue Processor



- سهولت کاربری با صفحه نمایشگر لمسی به زبان فارسی و انگلیسی
- سیستم ارسال پیامک جهت اعلام وضعیت نمونه ها در هر لحظه
- مجهز به باتری قابل شارژ جهت محافظت از بافت ها در برابر خشک شدن در زمان قطع برق
- کنترل، تنظیم و مشاهده دمای ظروف پarafin بصورت جداگانه و دائمی
- دارای تاخیر زمانی قابل تنظیم در شروع عملیات از یک دقیقه تا ۷۰ روز
- برنامه ریزی آسان و انعطاف پذیر دستگاه و امکان ویرایش آن حتی در حین برنامه
- تنظیم زمانهای ظروف از ۱ دقیقه تا ۱۰۰۰۰ دقیقه
- امکان ایجاد مکث در حین پروسه جهت اضافه نمودن نمونه و یا جابجایی ظروف
- دارای زمان تاخیری جهت جلوگیری از سرایت محلول یک ظرف به ظرف دیگر
- مجهز به سیستم همزن در داخل ظروف
- دارای دو حالت عملکرد دستی و اتومات
- ظرفیت آماده سازی بیش از ۱۰۰ بافت در قالب تیشوتک در یک سیکل کامل
- ظروف ۱/۸ لیتری از جنس نشکن
- نصب تجهیزات حفاظتی و ایمنی
- تولید و کنترل کیفی دستگاه مطابق با استانداردهای
IEC60601-1-2 , IEC61010-1 , ISO13485



متعلقات دستگاه

The Pooyan MK2250 Features at a Glance:

- Colorful touchscreen in Persian and English
- SMS module to send errors & monitor specimens situation
- Rechargeable battery to protect specimens from drying during power cut
- Stirring system for better process
- Gentle specimen processing with high safety for tissue
- User friendly interface design
- Ability to start the program from any of the stations
- Carousel type with 12 stations of 1.8 liters each; 10 reagent stations, 2 wax bath
- Two stainless steel tissue basket, capacity: approx. 100 cassettes
- Easy editing of programs, even during processing
- Delay start function up to 70 days



POOYAN TISSUE PROCESSOR

Technical specifications

Electrical specification

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz

weight

dry weight	45Kg
-------------------	------

Dimensions

Diameter	710mm
Height	470-620mm

Programs

Number	9, freely selectable
Infiltration time per station	from 0 m to 9999 m
Delayed start	without time limit

Wax baths

Number	2 (Optional)
Capacity	1.8L
Temperature range	55-70 °C
Overtemperature release	75 °C ± 4 °C

Reagent containers

Number	10(9)
Capacity	1.8L

Cassettes baskets

Number of baskets	2
Basket capacity	approx. 100 cassettes

POOYAN MK3335

پارافین دیسپنسر Tissue Embedding Center



- دارای تایمر با قابلیت تنظیم زمان روشن و خاموش شدن
- صفحه گرم شونده به منظور عدم انجماد پارافین در هنگام قالبگیری
- دارای سینی جهت جمع آوری پارافین اضافی
- قابلیت تنظیم حرارت صفحه گرم کننده و مخزن پارافین
- کنترل جریان خروجی پارافین به وسیله کلید دستی یا پدال پایی
- نمایش دمای صفحه گرم شونده و دمای مخزن بصورت مستقل و بر حسب سانتی گراد
- عدم نیاز به چراغ الکلی با وجود گرمکن پنس
- لامپ LED جهت روشنایی محیط قالبگیری

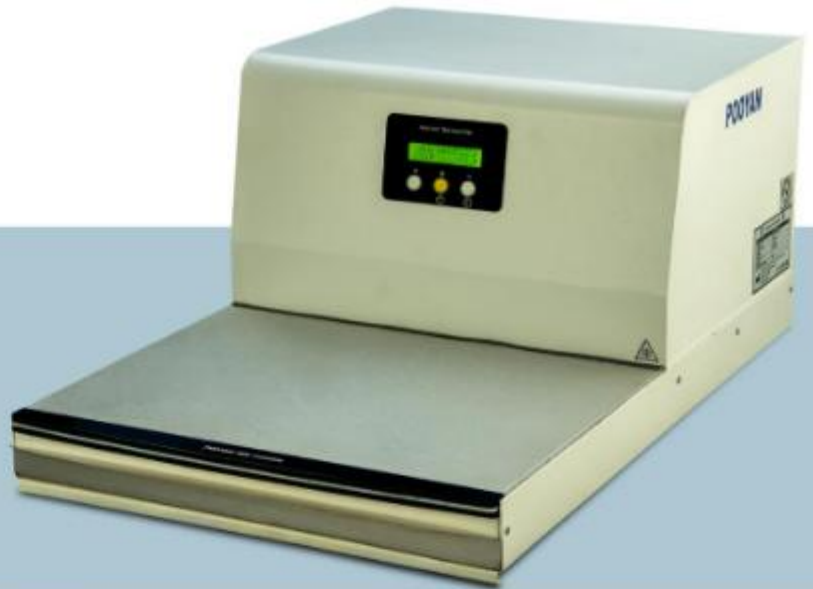
- Adjustable timer to turn the device on and off
- LED lamp for lighting work area
- Ability to adjust paraffin reservoir & work surface temperature
- User friendly control panel for easy setup of parameters
- Activate the paraffin flow via manual switch or foot pedal
- Maximum efficiency and operating comfort
- Forceps retaining and heating holes suitable for left or right hand operation
- Large paraffin reservoir with filter
- Tray for the collection of overflowing paraffin

Technical Specifications

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
weight	15Kg
Power draw	400VA
Dimensions (WxDxH)	265x510x280

Temperature range	
Paraffin reservoir	40-80 °C, steps of ± 1°C
Hot plate	40-80 °C, steps of ± 1°C
Forceps holder	90 °C
Reservoir capacity	4L

POOYAN MK4615



کلد پلیت Cold Plate



- سرمایش صفحه تا منفی ۱۵ درجه سانتیگراد بصورت یکنواخت
- موتور کم مصرف جهت بهینه سازی انرژی
- تعبیه سینی استیل جهت جمع آوری آب
- تایمر جهت روشن و خاموش کردن دستگاه
- سیستم سردکننده مدرن
- حداکثر کارایی در عین زیبایی و حداقل ابعاد
- تولید و کنترل کیفی دستگاه مطابق با استانداردهای IEC60601-1-2 , IEC61010-1 , ISO13485

- Large cooling surface with capacity of more than 60 cassettes or molds
- Steady temperature distribution over the entire surface
- Selectable temperature between 0 and -15 °C
- Adjustable timer to turn the device on and off
- Low power consumption (LPC) compressor
- User friendly control panel for easy setup of parameters
- Removable stainless steel drainage tray located under the plate
- Maximum efficiency and minimum dimension

Technical Specifications

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
weight	25Kg
Dimensions (W×D×H)	400×620×280

Temperature range	0 to -15 °C
Max.Capacity	60 Cassettes
Work area	285×385
Pawer draw	180VA
Operating temperature range	15 - 40 °C

POOYAN MK3130



میکروتوم نیمه اتومات

Semi Automated Rotary Microtome

- انتخاب ضخامت برش از ۰/۵ الی ۱۰۰ میکرون
- انتخاب ضخامت پیرایش (Trim) از ۵ تا ۱۰۰ میکرون
- امکان جهت گیری نمونه در جهات X , Y , Z
- نمایش مجموع ضخامت برش و تعداد برش های زده شده
- گیره نگهدارنده تیغ با قابلیت انجام حرکات زاویه ای، طولی و عرضی
- قابلیت استفاده از گیره مخصوص بلوک های پارافینی و بسکتی و امکان تعویض آسان آنها
- سیستم برگشت به عقب نمونه به صورت اتومات (Auto Retraction) به منظور افزایش عمر تیغ
- کلید مربوط به حرکت سریع نمونه به جلو و عقب و ولوم چرخان حرکت آهسته، جهت سهولت کار کاربر
- حرکت رفت و برگشت گیره نمونه بصورت موتورایز و مجهز به آلارم هشدار دهنده در ابتدا و انتهای حرکت
- حافظه برای ذخیره موقعیت بلوک بافت در هر نقطه جهت افزایش سرعت در مکان یابی بافت
- قرارگیری مناسب کلیدها جهت راحتی اپراتور و باز بودن محدوده ی کار
- قابلیت استفاده از تیغ های دائمی و یکبار مصرف
- امکان تهیه سریال از برش های بافت
- مستحکم و ارگونومیک بودن دستگاه
- قفل دسته گردان و حفاظ تیغ جهت ایمنی کاربر
- دارای سینی مناسب جهت جمع آوری پارافین های اضافی
- تولید و کنترل کیفی دستگاه مطابق با استانداردهای IEC60601-1-2 , IEC61010-1 , ISO13485

The Pooyan MK3130 Features at a Glance:

- Section thickness setting range from 0.5 - 100 μm
- Trimming thickness setting range from 5 - 100 μm
- Colorful display to show section counter, trim & section thickness
- Retraction system to extend blade life & serial cutting
- Blade holder clamp with angular, longitudinal and transverse movements
- Handwheel locking system & finger guard
- Specimen orientation in X,Y,Z
- Smooth-running handwheel
- Ergonomic, compact & user friendly design
- Spacious and easy to clean section waste tray
- Automatic movement of the block clamp with warning alarm at the beginning and end of the course
- Ability to use standard & universal cassette clamp
- Quick change system for tissue clamp
- Memory function to save specimen location
- Ergonomically optimized handwheel handle
- Excellent section quality & safety during cutting



NEW

POOYAN MK4130

**Fully Automated
Rotary Microtome**



■ میکروتوم تمام اتومات

اگر به دنبال یک میکروتوم پیشرفته و در عین حال کاربر پسند هستید ما به شما بهترین انتخاب را پیشنهاد می دهیم. میکروتوم تمام اتومات پویان علاوه بر داشتن تمامی قابلیت های میکروتوم نیمه اتومات دارای امکانات زیر نیز می باشد:

- قابلیت تنظیم سرعت برش بصورت دلخواه جهت برش انواع بافت
- مجهز به پدال پایی برای سهولت کار در برش اتومات
- دارای پانل کنترلی مجزا با صفحه نمایش لمسی
- کلید Emergency جهت توقف اضطراری
- دارای ولوم تنظیم سرعت برش و کلید شروع یا قطع حرکت اتومات بر روی دستگاه
- دارای برنامه های پیش فرض برای برش بافت های بیوپسی و نرمال
- توانایی افزودن و ویرایش برنامه های برش
- سیستم تشخیص مانع در حین حرکت دسته چرخان جهت افزایش ضریب ایمنی

■ Fully Automated Rotary Microtome

If you are looking for an advanced and user-friendly microtome, we offer you the best choice
Our fully automatic microtome has the same features as the semi automatic microtome
features . In addition , it has the extra following:

- Optional adjustable cutting speed capable of cutting all tissues types
- Equipped with a foot pedal for ease of working in automatic sectioning
- Separate control panel with a touch screen
- Emergency stop button
- Cutting speed adjustment volume and a button to start or stop automatic movement on the device
- Default programs for cutting biopsy and normal tissues
- Ability to add and edit cutting programs
- Obstacle detection system during the movement of the rotating handle to increase the safety factor

Technical Specifications

Section thickness	MK 3130 / MK 4130	Section feed memory	MK 3130 / MK 4130
Section thickness setting range			1 position programmable
Section thickness selection	0.5 - 10 μm in 0.5 μm -steps 10 - 20 μm in 1 μm -steps 20 - 40 μm in 2 μm -steps 40 - 60 μm in 4 μm -steps 60 - 100 μm in 10 μm -steps	Specimen orientation	horizontal: 8° , vertical: 8°
Trimming thickness	1 - 600 μm	Maximum specimen size (L×H×W)	50×60×40 mm
Trimming thickness selection	1 - 100 μm in 5 μm -steps 100 - 600 μm in 10 μm -steps	Nominal supply voltage	100/120/230/240 V AC±10%
Object feed	MK 3130 / MK 4130	Nominal frequency	50/60 Hz
	15 mm \pm 1 mm feed motion via step motor	Power draw	10 VA
Vertical specimen stroke	70 mm	Dimensions	
Electric coarse feed	MK 3130 / MK 4130	Width (including handwheel)	400 mm
	300 $\mu\text{m}/\text{s}$ and 900 $\mu\text{m}/\text{s}$	Depth (including waste tray)	550 mm
Sectioning speed max	MK 4130	Height	300 mm
	300 mm/s	Weight	approx. 30 kg
Sectioning modes	MK 4130	External control panel	MK 4130
	6 (programmable)		Color touch screen to control and adjust all parameters
Specimen retraction	MK 3130 / MK 4130	Foot switch	MK 4130
	0 - 100 μm , selectable		Foot switch for motor drive
		Tissue clamp	MK 3130 / MK 4130
			Standard & universal cassette clamp



MK 160



■ Microtome blade holder

■ Standard & universal clamp

POOYAN MK3420



تیشو فلوت Tissue Float



- دارای ظرف پیرکس قابل شستشو
- لامپ LED با قابلیت تنظیم شدت نور به منظور روشنایی آب داخل ظرف
- پخش یکنواخت نور و عدم خستگی چشم در حین کار با دستگاه
- سطح مناسب برای هدایت گرما و جلوگیری از انتقال گرمای اضافی به بیرون
- دارای تایمر با قابلیت تنظیم زمان روشن و خاموش شدن دستگاه
- دارای محافظ به منظور جلوگیری از گرم شدن بیش از حد
- نمایش دیجیتالی دمای آب

- Removable glass dish for easy cleaning
- LED light array for optimum specimen viewing
- Precise temperature regulation to prevent tissue imperfections
- Heat protector to prevent overheating
- Adjustable timer to turn the device on and off
- Selectable temperature between 30 and 65 °C

Technical Specifications

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
weight	7Kg
Dimensions (W×D×H)	280×370×90

Temperature range	30-65 °C
Capacity water bath	2 L
Control	microprocessor
Power draw	180VA
Light intensity of LED	selectable

هات پلایت Hot Plate



- سطح مناسب جهت خشک کردن لام ها
- قابلیت تنظیم حرارت صفحه گرم کننده
- قابلیت بالابردن حرارت در کمترین زمان بصورت یکنواخت
- دارای تایمر با قابلیت تنظیم زمان روشن و خاموش شدن دستگاه
- کنترل دمای صفحه با استفاده از الگوریتم‌های جدید جهت یکنواختی دما در تمام سطح
- تولید و کنترل کیفی دستگاه مطابق با استانداردهای IEC60601-1-2 , IEC61010-1 , ISO13485

- Suitable surface size to dry slides
- Adjustable timer to turn the device on and off
- User friendly control panel for easy setup of parameters
- Digital control panel to set and monitor the temperature of the heating surface
- Heat protector to prevent overheating
- Selectable temperature between 45 and 80 °C

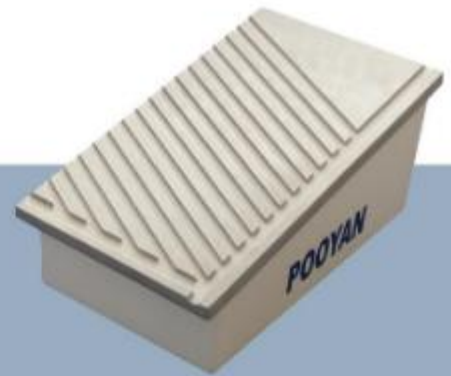
Technical Specifications

Nominal voltage	220 / 240 V AC
Nominal frequency	50 / 60 Hz
Dimensions (W×D×H)	280×370×90

Weight	6Kg
Temperature range	45-80 °C
Power draw	150VA
Control	microprocessor



پارافین تریمر Paraffin Trimmer



- Paraffin trimmer melt excess paraffin on outer surface of Tissue cassette and user can reuse paraffin to mold tissue
- The surface of device has standard grooves for tissue cassettes and appropriate temperature which speed up your work
- The risk of getting erase text or barcodes written on tissue cassettes is zero

- دستگاه پارافین تریمر پویان به طور کامل پارافین اضافی سطح بیرونی تیشوتک را ذوب کرده و می‌توانید از پارافین مجدداً در قالب گیری بافت استفاده نمایید.
- سطح دستگاه با داشتن شیار های استاندارد برای تیشوتک و بازه دمایی مناسب به سرعت بخشی شما می افزاید.
- خطر پاک شدن متن یا بارکد نوشته شده بر روی تیشوتک به صفر میرسد.

■ Consumables



Embeddin molds



Paraffin



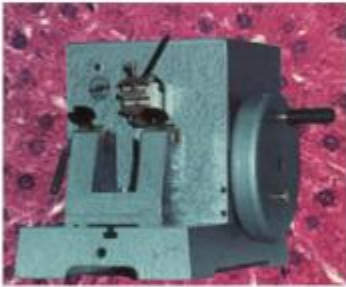
Tissue cassettes



Disposable microyome blade

Since 1994

1997



2000



2002



2013



2020



2024



Automated Microtome

POOYAN
TEB KHADEM

*We offer the best
for your laboratory needs along this path*



Pooyan Teb Khadem Co.

Add: No99,Part4,Toos industrial Park

Mashhad,iran

TEL:+98 51 3541 8561

FAX:+98 51 3541 8562

Mobile:+98 915 110 2589

Email: mkhadem.co@gmail.com

شرکت دانش بنیان پویان طب خادم

مشهد ، شهرک صنعتی توس ، فاز ۴ ، پلاک ۹۹

تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۱۸۵۶۱

دور نگار: ۰۵۱-۳۵۴۱۸۵۶۲

همراه: ۰۹۱۵۱۱۰۲۵۸۹

www.pooyantebkhadem.com