



# صنايع پزشكى تک نوع خاورمیانه



دارای CE و ISO9001-2003 و ISO13485-2008  
و گواهینامه فعالیت صنعتی

TAKNO-E-KHAVARMLANEH



## صنايع پزشكى تک نوع خاورميانه



ISO 9001

## گواهينامه‌ها



گواهينامه عضويت انجمن صنفي توليد كنندگان  
تجهيزات و ملزمات پزشكى و آزمایشگاهی



گواهينامه فعاليت صنعتي



ISO 13485



## TAKNO-E-KHAVARMIANEH



شرکت تک نوع خاورمیانه در سال ۱۳۷۰ در جهت تامین نیازمندی‌های بیمارستانی و مراکز درمانی و تحقیقاتی تأسیس و در سال ۱۳۷۲ افتخار عضویت در وزارت صنایع و معادن را بدست آورده و موفق به دریافت گواهینامه فعالیت پزشکی صنعتی و در سال ۱۳۷۴ نیز تولیدات این شرکت به تأیید وزارت بهداشت و درمان رسید.

برنامه اصلی این شرکت در راستای خودکفایی صنایع پزشکی و آزمایشگاهی و تحقیقاتی بوده و اصول وارزش‌های بنیادین خود را به

شرح زیر اعلام میدارد:

- توسعه مشتری‌مداری
- حفظ استانداردهای کیفیت و ارتقاء آنان
- ارائه خدمات ارزشمند به مشتریان
- استمرار نوآوری و توسعه محصولات جدید
- تأمین نیازهای خاص مراکز و خدمات تحویل سریع
- صداقت و اعتمادپذیری و احترام متقابل، همکاری بعنوان ارزش‌های انسانی رعایت الزامات و مقررات قانونی و مشارکت با نهادها با عضویت در انجمن صنفی تولیدکنندگان همچنین این شرکت با دریافت لوح افتخار از انجمن مخترعین و مبتکرین، دریافت گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت (ISO13485 و ISO9001) و دریافت نشان CE از اتحادیه اروپا برگ زرینی را در کارنامه کاری خود به ثبت رسانده است.



## صنایع پزشکی تک نوع خاورمیانه

## مشخصات فنی سکوبندی آزمایشگاه

الف- میز کنار دیوار از نوع یک طرفه :

بعاد میز کنار دیوار از نوع یک طرفه:

ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول(سانتی متر)
۹۰	۷۵	نامحدود
۹۰	۸۰	نامحدود

اسکلت بندی (فریم) :

- ۱- اسکلت میز ساخته شده به صورت پایه و کلاف.
- ۲- از پروفیل آهنی به سطح مقطع  $30 \times 30$  میلیمتر
- ۳- اندود با رنگ پودری الکترواستاتیک (به رنگ دلخواه کارفرما) که باعث افزایش مدت طول عمر پایه ها می شود.
- ۴- دارای مقاومت در مقابل خوردگی و اسید و باز
- ۵- به وسیله پیچ و مهره فولادی نمره ۱۰ به یکدیگر اتصال پیدا می نمایند و بر روی پایه های قابل تنظیم جهت تراز نمودن سطح کاری میز نصب می گردد.
- ۶- اسکلت ها در هر متر مربع ۲۵ کیلوگرم فشار را تحمل خواهند کرد.





## TAKNO-E-KHAVARMIANEH



### رویه میز: سنگ گرانیت

- ۱- رویه از سنگ گرانیت اسلب
- ۲- به ضخامت ۱۸ میلیمتر و با عرض حدود ۷۵ سانتیمتر و طول حداقل ۱۵۰ سانتیمتر
- ۳- رنگ با نظر و انتخاب کارفرما
- ۴- درزیندی از ملات ضد اسید
- ۵- زیر سازی از MDF خام به ضخامت ۱۶ میلیمتر
- ۶- دور صفحه از جنس همان سنگ باله ابزار خورده به ضخامت ۱۰ میلیمتر.
- ۷- قرنیز نیز از جنس همان سنگ به ابعاد ۷ سانتیمتر در سرتاسر میز های کنار بروی دیوار نصب می گردد.

### رویه میز: سرامیک ۸۰×۸۰ سانتی متر

- ۱- رویه میزها از جنس سرامیک طوسی رنگ ضد اسید خارجی با ضخامت تقریبی یک سانتی (۸۰×۸۰ سانتی) می باشد.
- ۲- در لبه جلو میزها از زهواره PVC استفاده میگردد.
- ۳- جهت زیر سازی سرامیک رویه میزها از چوب MDF خام به ضخامت ۲۵ میلیمتر استفاده می گردد.
- ۴- جهت درزیندی بین سرامیک ها از مواد ضد آب و ضد اسید یا سیلیکون استفاده میگردد.

### کابینت های زمینی (کمد بندی):

- ۱- بدنه کابین ها و کشوها از جنس چوب MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با روکش ملامینه سفید به همراه نوار لبه از جنس PVC به ضخامت ۲ میلیمتر.
- ۲- درب کابین ها و کشوها از جنس چوب MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با روکش دو طرفه از جنس HPL (فرمیکا) مقاوم به اسید و قلیا و خش به رنگ دلخواه کارفرما و ضخامت ۰.۶ میلیمتر (ضخامت نهائی چوب ۱۸ میلیمتر) و نوار لبه درب ها از نوع نوار PVC به ضخامت حداقل ۲ میلیمتر.
- ۳- ابعاد کمد ها ۴۵×۴۵×۶۰ سانتیمتر و به صورت یک درب و یک کشو و کلا" از بخش های آن از MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با روکش ملامینه خارجی می باشد.
- ۴- ترکیب کابینت و جای پا جهت نشستن افراد بصورت یک در میان می باشد.
- ۵- در طول ۶۵ الی ۱۲۰ سانتی متر جای پا برای نشستن می باشد. لازم به توضیح می باشد که انتهای جای پاها با MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با روکش ملامینه دو رو سفید و در قسمت های که پشت آنها شیرهای تاسیساتی قرار میگیرد به صورت درب دار با لولای گازوری نوع مرغوب استار گردیده است.



## صنایع پزشکی تک نوع خاورمیانه



### براق آلات:

- دستگیره درب‌ها طق نظر کارفرما و از نوع مرغوب
- لولای درب‌ها از نوع آرام بند مرغوب می‌باشد.

### ب- میز وسط از نوع دو طرفه :

- ۱- ابعاد میز وسط از نوع دو طرفه:

ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول (سانتی متر)
۹۰	۱۵۰	نامحدود
۹۰	۱۶۰	نامحدود

- ۲- طبق مشخصات فنی میز کنار آزمایشگاهی

### shelf:

از MDF رنگی در محله‌ای مورد لزوم جهت نصب تاسیسات برقی و مکانیکی (شیرآلات) بر روی میز وسط نصب می‌گردد.

تبصره ۱ : چنانچه در طراحی و جامایی آزمایشگاه‌ها به موارد خاص از نظر نوع کاربری آنها مانند ( شیمی بیوشیمی - میکروبیولوژی- خاکشناسی- جانوری- فیزیولوژی- هماتولوژی و غیره ) برخورد شود در آن صورت با مشورت با هماهنگی با کارفرما نوع مناسب تجهیزات در نظر گرفته خواهد شد .

تبصره ۲: دارای جای مخصوص جهت نشستن اپراتور در بین کابین‌ها به صورت یک در میان و با طول‌های متفاوت ( حداقل ۷۰ سانتی )

- کابین‌ها در ۳ تیپ ساخته می‌شوند: ۲ درب ، ۱ درب و ۱ کشو ( دو صورت نیاز قفل‌های سوییچی تعییه می‌گردد که هزینه آن جداگانه محاسبه می‌گردد.)

- عمق کابینت‌ها ۴۵ سانتی و ارتفاع کابینت‌ها ۶۴ سانتی متر.

### ج- کابینت‌های دیواری:

- ۱- به ابعاد عمق ۳۰ سانتیمتر و ارتفاع ۶۰ سانتیمتر
- ۲- بدنه و قاب از MDF روکش ملامینه سفید و نوار لبه
- ۳- در جلو دو درب شیشه‌ای قابدار به ضخامت ۴ میلیمتر سفید رنگ
- ۴- دارای لولای کاسه‌ای (گازور) مرغوب
- ۵- دارای یک طبقه هم جنس بدنه‌ها



## TAKNO-E-KHAVARMIANEH



### د- کمد سینک‌ها:

- ۱- کمد سینک‌های میز کنار با ارتفاع ۸۵ و عمق ۴۵ و طول ۹۰ سانتیمتر
- ۲- کمد سینک‌های میز وسط با ارتفاع ۸۵ و عمق ۷۰ و طول ۱۳۵ سانتیمتر
- ۳- بدنه کابین‌ها از جنس چوب MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با روکش ملامینه سفید به همراه نوار لبه از جنس PVC به ضخامت ۲ میلیمتر.
- ۴- درب کابین‌ها و کشوها از جنس چوب MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با روکش دو طرفه از جنس HPL (فرمیکا) مقاوم به اسید و قلیا و خش به رنگ دلخواه کارفرما و ضخامت ۰/۹ میلیمتر (ضخامت نهایی چوب ۱۸ میلیمتر) و نوار لبه درب‌ها از نوع نوار PVC به ضخامت حداقل ۲ میلیمتر.
- ۵- دارای پایه‌های قابل تنظیم

ارتفاع (سانتی متر)	عمق (سانتی متر)	طول (سانتی متر)
۸۵	۴۵	۹۰
۸۵	۷۰	۱۳۵

### ذ- تاسیسات:

- ۱- سینک‌ها از جنس سرامیک درجه یک ایرانی و یا خارجی ضد اسید به ابعاد  $۴۵\times ۶۰\times ۳۰$  سانتیمتر
- ۲- کاپ سینک‌ها از جنس سرامیک درجه یک ایرانی و یا خارجی ضد اسید به ابعاد  $۱۵\times ۳۰\times ۱۵$  سانتیمتر
- ۳- کلیه سینک‌ها با چسب آکواریوم با درزبندی دو جزی آردل (ARDEL) آلان بر روی میز‌ها نصب می‌گردد.
- ۴- کلیه سینک‌ها و کاپ سینک‌ها دارای زیر آب و سیفون مناسب از لوله‌های پلی‌اچیلن پیچی و پروپیلن حداقل ۶۳ میلی‌متری پوش فیتینکی مقاوم به اسید و قلیا می‌باشند. (برای یک میز فقط یک عدد سیفون در نظر گرفته شده است.)
- ۵- کلیه شیرآلات از نوع آزمایشگاهی و محصول اروپای غربی (مارک TOF ایتالیا یا مشابه) می‌باشد.
- ۶- لوله‌کشی آب با اتصالات استاندارد.
- ۷- کلیه برق‌آلات از نوع مرغوب و درجه یک
- ۸- تاسیسات برق از بهترین مواد با سیم حداقل نمره  $۳\times ۲/۵$  و سه رشته ای تک لا برای برق یک فاز و  $۴\times ۲/۵$  برای برق سه فاز می‌باشد.
- ۹- پریزها از نوع دریدار ارتدار خارجی مارک GUNSAN ترکیه (یا مشابه موجود در بازار) با درجه حفاظتی IP54 که بر روی پایه مخصوص پریز نصب می‌گردد. (طرح KUP)
- ۱۰- پایه پریزهای برق از پروفیل آهنی به سطح مقطع  $۳۰\times ۳۰$  میلیمتر می‌باشند.
- ۱۱- لوله‌کشی گاز از لوله‌های مسی فشار قوی با قطر ۱۲ میلیمتر و ضخامت ۰,۹ میلیمتر تیپ K با اتصالات جوشی



## صنایع پزشکی تک نوع خاورمیانه



### ز- دوش و چشم شوی اضطراری:

- دوشها از نوع گالوانیزه با رنگ پودری کوره‌ای (الکترواستاتیک) ایرانی می‌باشد.
- دوشها از نوع "ماما" استنلس استیل ضد زنگ ایرانی می‌باشد.

### ص- میز ترازو:

- اسکلت از فولاد چدنی با رنگ الکترواستاتیک
- بدنه و رویه از MDF به ضخامت ۱۶ میلیمتر با روکش دو طرفه از جنس HPL سفید رنگ
- محل قرار گیری ترازو از سنگ گرانیت ضد اسید با زیر سازی از صفحات ضد ارتباش پوشانده شود.
- به همراه پایه‌های قابل رگلاژ

ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول(سانتی متر)
۱۰۰	۹۰	متغیر



TAKNO-E-KHAVARMIANEH



#### ط - کمد نگهداری مواد شیمیایی:

- ساخته شده از فلز رنگ شده با رنگ پودر الکتراستاتیک
- دارای چهار طبقه
- دارای درب بازشو لولایی با دستگیره گلنگی
- دارای پایه های قابل تنظیم
- دارای یک عدد فن پروانه ای جهت تهویه به همراه تایмер و کلید روشن و خاموش

ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول(سانتی متر)
۱۸۰	۴۵	۹۰



## صنايع پزشكى تک نوع خاورميانه

## هود لامينار تيپ A کلاس II



در مدل تیپ (A) دو سوم از هواي داخل کابین به طور ثابت به گرددش در می آيد و يك سوم نيز پس از فیلتره شدن به محیط بر می گردد ضمن آنکه فیلتر اصلی نیز به پیش فیلتر مجهز می باشد.

۱ - طراحی و رنگ زیبا

۲ - صدای بسیار کم

۴ - دارای جنس رویه از نوع استنلس استیل

۵ - بدنه با ترکیبی از پروفیل فلزی و HPL

۶ - مجهز به فیلتر HEPA یا ULPA به تناسب نوع فعالیت به همراه پیش فیلتر

۷ - کلید روشن و خاموش لامپ ماورای بنفش (U.V)

۸ - سیستم ایمنی دستگاه در برابر نوسانات برق

۹ - سرویس آسان و سهولت تعویض فیلترها

۱۰ - قابل تجهیز به شیرهای ورود گاز سوخت - هوای فشرده - خلاو پریز برق می باشد.

۱۱ - دارای فیلتر ورودی ۱۲/۰ میکرون برای هوادهی داخل کابین با توان ۹۹/۹۹% که باعث عدم وجود هیچگونه میکرووارگانیسم می گردد و سیستم طوری طراحی گردیده که ۷۵٪ هوای داخل کابین با یافت و نیز پس از فیلتره شدن به محیط باز می گردد و مانع آلودگی کارکنان و محیط می گردد.

۱۲ - فیلتر خروجی (اگروز فیلتر) ۳/۰ میکرون با توان ۹۹/۹۹% تعییه گردیده که ورود هر گونه میکروارگانیسم را به محیط آزمایشگاه غیرممکن می سازد .

۱۳ - دارای لامپ روشنایی - لامپ ماورای بنفش و ساعت کارکرد دستگاه.

۱۴ - دارای (کنترلر هوشمند) شیشه بالابر برقی و برد الکترونیک

۱۵ - ابعاد نهايی اين هودها ۲۲۰×۹۰×۱۳۰ سانتي متر می باشد.

۱۶ - دارای پروانه ساخت از وزرات بهداشت و برگه کنترل کیفیت و تائیدیه کالیبراسیون (کلیه تست های مورد نیاز از جمله گرددش هوا، پارتیکل و ... قبل از ارسال توسط مراکز مورد تائید وزارت بهداشت و آزمایشگاه مرجع سلامت تست می گردد).

کد دستگاه	طول(سانتي متر)	عرض(سانتي متر)	ارتفاع(سانتي متر)
TKL130	۱۳۰	۹۰	۲۲۰
TKL100	۱۰۰	۹۰	۲۲۰



TAKNO-E-KHAVARMIANEH

## فیوم هود شیمیایی



- ۱- ساخته شده با اسکلت فلزی از پروفیل به سطح مقطع  $30 \times 30$  میلیمتر اندود با رنگ الکترواستاتیک مقاوم در برابر خوردگی و اسید و باز که به صورت دو قسمتی ساخته می‌شود. (اسکلت فلزی محدود به پایه زیر می‌باشد.)
- ۲- بخش فوقانی بدنه‌ها و پشت هود ساخته شده از MDF روکش شده در دو رو با فرمیکا (HPL) که لبه‌ها کاملاً درزیندی شده‌اند. (نوار PVC)
- ۳- در جلو هود درب شیشه‌ای کشوئی از نوع سکوریت به ضخامت ۶ میلیمتر نصب گردیده که با وزنه‌های تعادلی و با حرکت مخفی در ارتفاع قابل کنترل می‌باشد.
- ۴- این هود دارای صفحه هدایت هوای داخل که از روی سطح کاری جهت هدایت گازهای سنگین و از زیر سقف جهت هدایت گازهای سبک و بخارات اسیدی به خارج از هود که به دیوار روپرتوی آن نصب می‌گردد.
- ۵- بخش زیرین هود ساخته شده از اسکلت فلزی طبق مشخصات فوق که در داخل آن یک قفسه ساخته شده
- ۶- از بدنه‌های MDF با روکش فرمیکا (HPL) و درب‌ها همنگ درب‌های قفسه‌های زمینی می‌باشد.
- ۷- در بالای قفسه جای نصب شیرآلات که از بیرون کنترل می‌شوند و پریزهای برق در نظر گرفته شده است.
- ۸- دارای شیرآلات آب سرد و گاز با کنترل از بیرون با نازل‌های مربوطه از نوع آزمایشگاهی و درجه یک ایرانی و یا خارجی می‌باشد.
- ۹- صفحه محل کاری هود از جنس سرامیک ضد اسید  $80 \times 80$  سانتیمتری خارجی می‌باشد.
- ۱۰- این هود دارای کاپ سینک سرامیکی با لعاب ضد اسید به ابعاد  $30 \times 15$  سانتیمتر و دو عدد کلید و پریز روکار خارجی مارک موجود در بازار (ارت درب دار با IP54)، چراغ روشنایی فلورسنت  $40$  وات می‌باشد.
- ۱۱- فن هواکش مخصوص ساتریفیوژ با موتور یک فاز با دبی  $1200$  متر مکعب در ساعت و دور موتور  $1400$  به قدرت مکش  $400$  CFM محفظه مکش.
- بدنه و پروانه هواکش نوع پلیمری یا PVC ضد اسید و صدای کمتر از  $60$  دسی بل می‌باشد.

کد دستگاه	طول(سانتی متر)	عرض(سانتی متر)	ارتفاع(سانتی متر)
TKF100	۱۰۰	۷۵	۲۴۰
TKF120	۱۲۰	۷۵	۲۴۰
TKF150	۱۵۰	۷۵	۲۴۰



## صنايع پزشكى تک نوع خاورميانه

## هودپاتولوژى



- ۱- دارای سیستم شستشو یک لگن به ابعاد  $40*50$  cm به عمق  $20$  cm و یک کاپ سینک محل نگهداری فرمالین به همراه شیرآلات اهرمی
- ۲- دارای صفحه نگهداری ابزار مغناطیسی دارای یک کابینت در زیر هود ، با تجهیزات شامل روشنائی و فیلتر کربن و یک فن  $1400$  دور با بدنه پروانه PVC پریز برق و کلید روشن و خاموش فن روشنایی دستگاه
- ۳- ساخته شده اسکلت از پروفیل  $30*30$  با رنگ الکترو استاتیک بدنه و کابین کاملاً از ورق استنلس استیل  $304$  نگیر
- ۴- صفحه و سینک میز کار از ورق استنلس استیل  $316$  L ضد اسید
- ۵- مجهز به فیلتر کربن اکتیو با قدرت جذب  $\%95$  بو و گاز های سمی
- ۶- مجهز به سیستم تابلوی برق و با ساعت کارکرد دستگاه
- ۷- درب از جنس شیشه‌ای دو جداره (لامینت)  $6$  میلی‌متری بالا و پایین رو و مقاوم به حرارت با حرکت روان و بی‌صدا و وزنه بالانس با قابلیت توقف در هر محل

کد دستگاه	طول(سانتی متر)	عرض(سانتی متر)	ارتفاع(سانتی متر)
TKPA 120	۱۲۰	۷۵	۲۳۰
TKPA 150	۱۵۰	۷۵	۲۳۰



TAKNO-E-KHAVARMIANEH

## هود شیمی درمانی



ساخته شده بدنه بیرونی ترکیبی از MDF و HPL به و داخل کابین از ورق استنلس استیل می باشد.

دارای:

- ۱- صفحه میز کار از نوع استنلس استیل ۳۱۶ ضد اسید
- ۲- درب پلاکسی گلاس عمودی با تعادل وزنه قابل حرکت
- ۳- دو قسمت دریچه دست
- ۴- دارای یک عدد فیلتر  $15 \times 30 \times 30$  سانتیمتر هپا
- ۵- یک عدد فیلتر کربن اکتیو  $8 \times 45 \times 60$  سانتیمتر
- ۶- لامپ روشنایی و لامپ UV
- ۷- کلید و پریز
- ۸- فن از جنس PVC با موتور خارجی (مارک موجود در بازار) و دور موتور ۴۰۰ دور به قدرت مکش CFM ۴۰۰ در دستگاه آستین و کاپ سینک و شیر آب سرد طبق نظر کارفرما قابل تجهیز می باشد

کد دستگاه	طول(سانتی متر)	عرض(سانتی متر)	ارتفاع(سانتی متر)
TKCH 120	۱۲۰	۷۵	۲۴۰
TKCH 100	۱۰۰	۷۵	۲۴۰



## صنایع پزشکی تک نوع خاورمیانه



## هود ورک استیشن WORK STATION

- ۱- کف میز کار هود از استنلس استیل
- ۲- دارای لامپ UV
- ۳- دارای لامپ روشنائی
- ۴- دارای دو عدد پریز برق از نوع بارانی
- ۵- دارای کلید دو پل
- ۶- دارای بدنه و درب دو تیکه‌ای از جنس پلی‌کربنات
- ۷- دارای تایمر UV تا ۳۰ دقیقه در معرض اشعه قرار گرفتن
- ۸- در صورت باز بودن درب اشعه UV به طور اتوماتیک خاموش خواهد شد.
- ۹- دارای یک طبقه جهت قرار دادن وسایل

کد دستگاه	طول(سانتی متر)	عرض(سانتی متر)	ارتفاع(سانتی متر)
TKW55	۵۵	۶۰	۷۵
TKW80	۸۰	۶۰	۷۵



TAKNO-E-KHAVARMIANEH

هود PCR



- ۱- ساخته شده از جنس بدنه MDF با روکش HPL
  - ۲- کف میز کار هود از استنلس ضد زنگ ۳۱۶
  - ۳- اسکلت زیر هود به صورت چهار پایه از پروفیل  $۳۰\times۳۰$  با رنگ الکترواستاتیک
  - ۴- دارای فن مناسب با کابین
  - ۵- دارای لامپ UV
  - ۶- دارای لامپ روشنائی
  - ۷- دارای فیلتر HEPA
  - ۸- دارای دو عدد پریز برق از نوع بارانی
  - ۹- دارای کلید سه پل
  - ۱۰- دارای درب دو تیکه‌ای پلی کربنات
  - ۱۱- دارای ساعت کار کرد دستگاه
- این هود جهت نگهداری محصول آزمایش شده و حفاظت از آن طراحی و ارائه می‌گردد.

کد دستگاه	طول(سانتی متر)	عرض(سانتی متر)	ارتفاع(سانتی متر)
TKP100	۱۰۰	۸۵	۲۱۰
TKP120	۱۲۰	۸۵	۲۱۰



## TAKNO-E-KHAVARMIANEH

WWW.TAKNO.NET

info@takno.net

آدرس: تهران، پل گیشا، خیابان جلال آل احمد، بعد از فروزانفر، پلاک ۸۵، طبقه ۲ واحد ۶

تلفن دفتر: ۰۲۱-۸۸۴۸۶۲۰۰ فکس دفتر: ۰۲۱-۸۸۴۸۶۲۰۸

کارخانه: تهران-آزادگان- خیابان شهید سعیدی- روبروی ایران خودرو دیزل، خیابان

حسین آباد، تقاطع سدید، میدان ۹ دی، بلوار جمهوری، پلاک ۴

فکس کارخانه: ۰۲۱-۵۵۲۷۶۲۶۰

تلفن کارخانه: ۰۲۱-۵۵۲۷۶۲۶۴