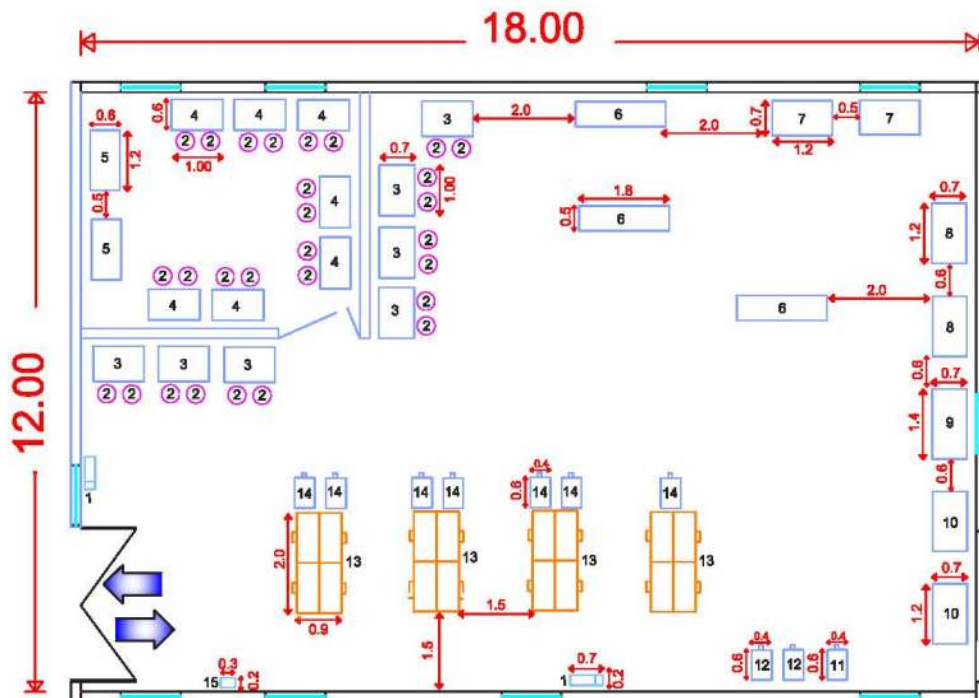




سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

چیدمان تجهیزات حرفه برقکار ساختمان درجه ۱



کد استاندارد: (۸-۵۵/۲۸/۱/۴)

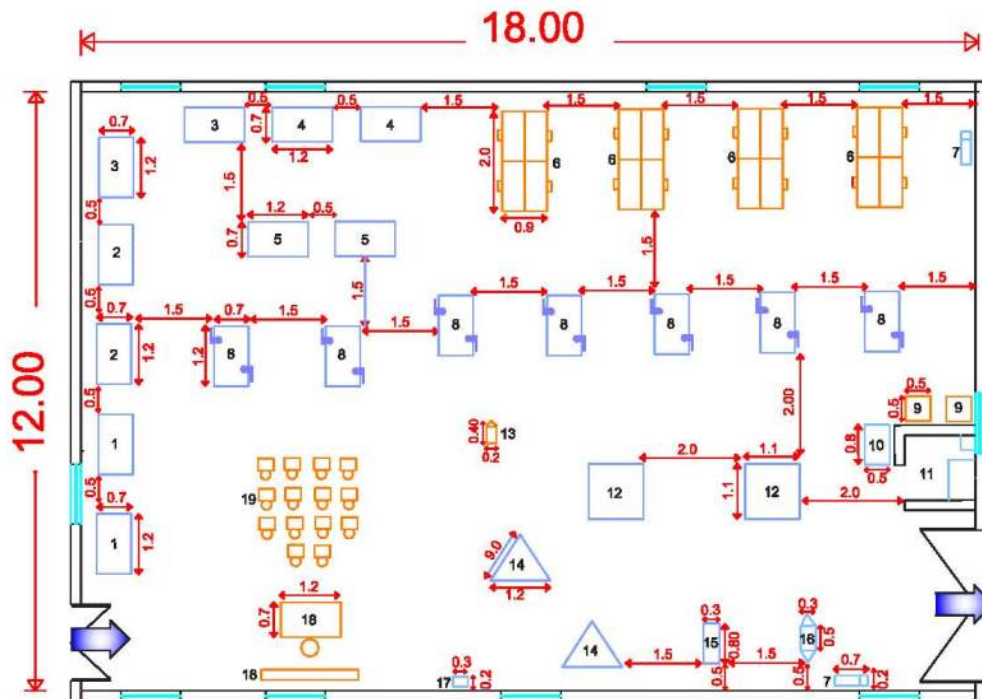
فهرست تجهیزات حرفه برقکار ساختمان درجه ۱ برای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲	صندلی	استاندارد	۲۸	-	-	-	-	-	-
۳	میز نشه کشی	استاندارد	۷	۱۰۰	۷۰	۹۰	۲۰	۲۰	-
۴	رایانه و میز رایانه	استاندارد	۷	۱۰۰	۶۰	۹۰	۲۰	۲۰	-
۵	میز الکترونیک	استاندارد	۲	۱۲۰	۶۰	۸۰	۲۰	۵۰	-
۶	ست آموزشی درب اتوماتیک	مکانیکی - هیدرولیکی - پنوماتیکی	از هر نوع یک عدد	۱۸۰	۵۰	۱۱۰	۲۰	۲۰۰	-
۷	ست آموزشی اعلام حریق	چهار زون بهمراه کلیه متعلقات	۲	۱۲۰	۷۰	۱۹۰	۲۰	۵۰	-
۸	ست آموزشی اعلام سمرق	چهار زون بهمراه کلیه متعلقات	۲	۱۲۰	۷۰	۱۹۰	۲۰	۶۰	-
۹	ست آموزشی دوربین مدار بسته	نوع دوربین آنالوگ و دیجیتال و دستگاه ضبط کننده	۱	۱۴۰	۷۰	۱۹۰	۲۰	۶۰	-
۱۰	ست آموزشی آنتن مرکزی	با متعلقات	۲	۱۲۰	۷۰	۱۹۰	۲۰	۶۰	-
۱۱	موتور برش خورده	استاندارد	۱	۶۰	۴۰	۱۰۰	-	-	سیار
۱۲	موتور تکفاز دوخازنه	۱.۱kw	۲	۶۰	۴۰	۱۰۰	-	-	سیار
۱۳	تابلو آزمایشگاهی	مشبک دو طرفه	۴	۲۰۰	۹۰	۱۸۰	۱۵۰	۱۵۰	-
۱۴	الکتروموتور سه فاز	ستاره مثلث	۷	۶۰	۴۰	۱۰۰	-	-	سیار
۱۵	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار

این تجهیزات در ابار قرار میگیرند: ست آموزشی LOGO (۷ عدد) - تابلو توزیع برق (۷ عدد) - UPS (۲ عدد) و میگر (۲ عدد)

کد استاندارد: (۴/ ۱/ ۲۸/ ۵۵- ۸)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه برقرار ساختمان درجه ۲

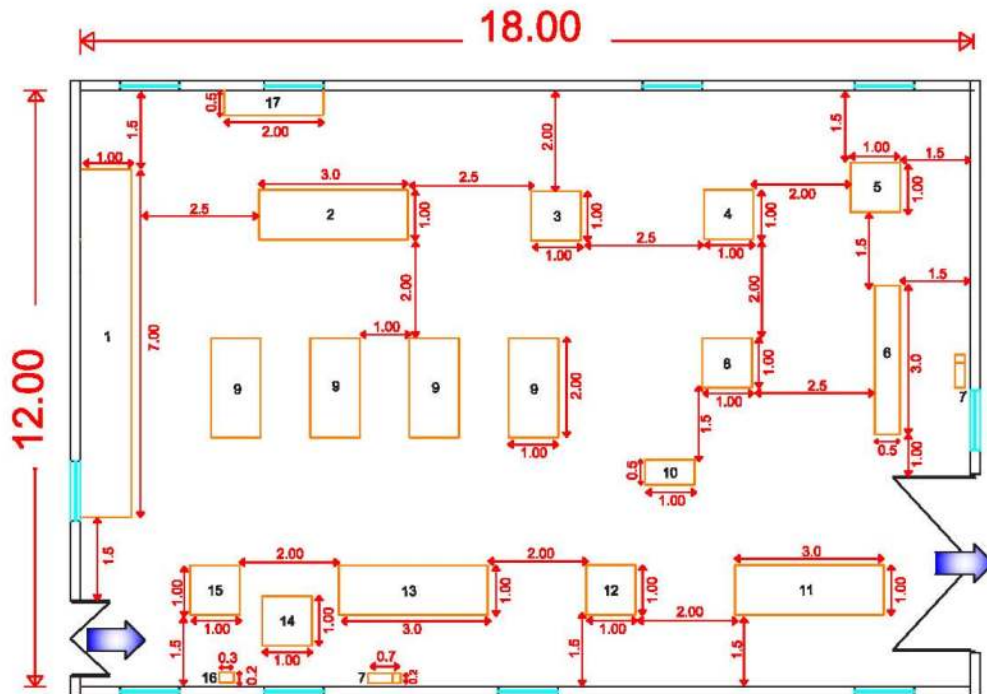


فهرست تجهیزات کارگاه حرفه برقکار ساختمان درجه ۲ برای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	ملاحظات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حد اکثری لازم (سانتی متر)		توضیحات
							وزن	از دستگاه جابجایی	
۱	ست آموزشی آیفون تصویری	با متعلقات	۴	۱۲۰	۷۰	۱۹۰	۴۰	۵۰	-
۲	ست آموزشی آنتن مرکزی	با متعلقات	۴	۱۲۰	۷۰	۱۹۰	۲۰	۵۰	-
۳	ست آموزشی ساعت مرکزی	با متعلقات	۴	۱۲۰	۷۰	۱۹۰	۲۰	۵۰	-
۴	ست آموزشی تلفن مرکزی	با متعلقات	۴	۱۲۰	۷۰	۱۹۰	۲۰	۵۰	-
۵	میز الکترونیک	استاندارد	۴	۱۲۰	۷۰	۸۰	۲۰	۵۰	-
۶	نابلو آزمایشگاهی	مشبک دو طرفه	۴	۳۰۰	۹۰	۱۸۰	-	۱۵۰	-
۷	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۴	۴۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۸	میز کار به همراه گیره (هرمیز درمده)	استاندارد	۷	۱۲۰	۷۰	۱۰۰	-	۱۵۰	-
۹	موتور کولر	استاندارد	۴	۵۰	۵۰	-	-	-	سیار
۱۰	دستگاه جوشکاری	استاندارد	۱	۸۰	۵۰	۶۰	۲۰	۱۰۰	-
۱۱	کابین جوشکاری	بدون سقف	۱	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	-	-	-
۱۲	لوله خم کن فولادی	استاندارد	۴	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	-	۲۰۰	-
۱۳	ستادن	استاندارد	۱	۴۰	۲۰	۵۰	-	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۴	گیره صحرایی	فلزی	۴	۱۲۰	۹۰	۹۰	-	-	سیار
۱۵	دریل ستونی پایه دار	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۲۰۰	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۶	ماشین سنگ سنباده پایه دار	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۷	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۸	میز مربی و روایت برد	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	-
۱۹	صندلی	استاندارد	۳۲	-	-	-	-	-	-

کد استاندارد: (۸-۵۵/۲۸/۲/۴)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه درو پنجره ساز پروفیل UPVC



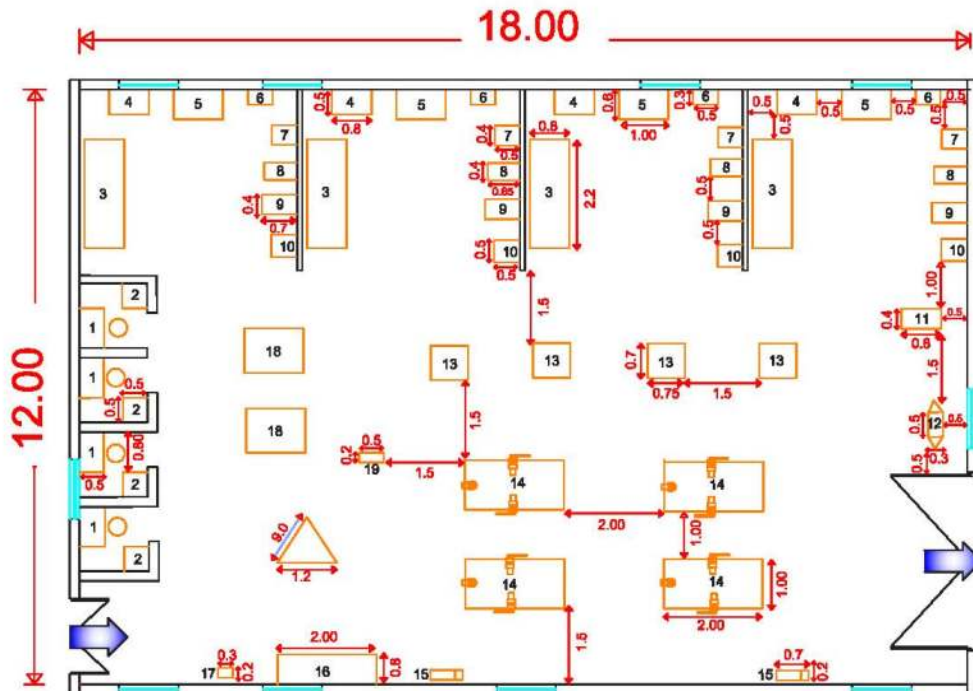
فهرست تجهیزات کارگاه حرفه درو پنجره ساز پروفیل UPVC برای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دستگاه مجاور	زردیور	
۱	ففسه نگهداری پروفیل	استاندارد	۱	۷۰۰	۱۰۰	۱۵۰-۲۰۰	-	۲۰۰-۳۰۰	چسبیده به دیوار کارگاه
۲	دستگاه زه وار بر	استاندارد	۱	۳۰۰	۱۰۰	-	۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۳	دستگاه مولیون زن	استاندارد	۱	۱۰۰	۱۰۰	-	۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۴	دستگاه پلیسه گیر	استاندارد	۱	۱۰۰	۱۰۰	-	۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۵	اسپانیولت بر	استاندارد	۱	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۰۰-۲۰۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۶	فارسی بر	استاندارد	۱	۳۰۰	۵۰	-	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰-۲۵۰	-
۷	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۸	دستگاه جوش تک کله	تک کله	۱	۱۰۰	۱۰۰	-	۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۹	میز کار	استاندارد	۴	۲۰۰	۱۰۰	-	۱۵۰-۲۰۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۰	قیچی ایستاده	استاندارد	۱	۱۰۰	۵۰	-	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۱	دستگاه جوش دو کله	دو کله	۱	۳۰۰	۱۰۰	-	۱۵۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۲	دستگاه کپی فرزیا فرز سه کاره	سه کاره	۱	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۳	دستگاه برش پروفیل	دو کله	۱	۳۰۰	۱۰۰	-	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۴	محفظه جمع آوری ضایعات	فلزی	۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	-	سیار
۱۵	دستگاه برش پروفیل	تک کله	۱	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۶	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۷	ففسه مواد مصرفی	استاندارد	۱	۲۰۰	۵۰	۱۵۰	-	۱۰۰-۲۰۰	چسبیده به دیوار کارگاه
۱۸	دستگاه پیچ سفت کن ودریل	برقی پابادی	هردیز دو عدد	-	-	-	-	-	آویزان بالای میز

© تجهیزاتی که در بیرون از کارگاه قرار دارند: کمپرسور هوا - درایر و رطوبت گیر (هر کدام یک عدد) در محوطه ای که دارای دیوار و سقف است قرار میگیرند ولی بین دیوار و سقف فاصله می باشد.

کد استاندارد: (۱/ ۶۵/ ۷۴- ۸)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲



کد استاندارد: ۰ / ۲ / ۲ / ۰۶ / (۷۱ - ۸)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲ به ازای ۱۴ کارآموز

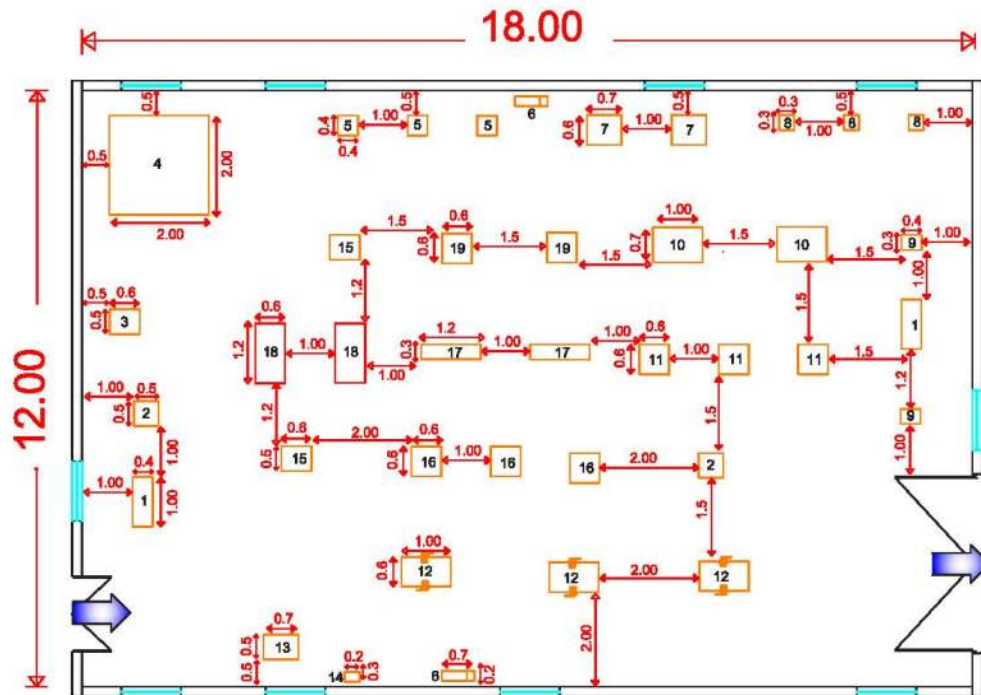
ردیف	نام تجهیزات	مختصات دسی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	جداتل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دستگاه مجاور	دیوار	
۱	میز جوشکاری	استاندارد	۴	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۵۰-۱۵۰	نزدیک دیوار
۲	دستگاه جوش	۳۰۰ آمپر	۴	۵۰	۵۰	۶۰	-	۱۰۰-۲۰۰	نزدیک دیوار
۳	ون حمام	استاندارد	۴	۲۲۰	۸۰	۷۰	-	۵۰	نزدیک دیوار
۴	دشتمویی (وشوویی)	استاندارد	۴	۸۰	۵۰	۴۰	-	۵۰	نزدیک دیوار
۵	سینک ظرفشویی	استاندارد	۴	۱۰۰	۶۰	۹۰	-	۵۰-۱۰۰	نزدیک دیوار
۶	آبگرمکن گازی	استاندارد	۴	۵۰	۳۰	۶۰	-	۵۰-۱۵۰	چسبیده به دیوار
۷	فلاش تانک	استاندارد	۴	۵۰	۴۰	۴۰	-	۵۰-۱۰۰	نزدیک دیوار
۸	بیده	استاندارد	۴	۶۵	۴۰	۳۰	-	۵۰-۱۰۰	نزدیک دیوار
۹	توالت فرنگی	سرخود و جدا از هم	۴	۷۰	۴۰	۴۰	-	۵۰-۱۰۰	نزدیک دیوار
۱۰	کاسه توالت شرقی	استاندارد	۴	۵۰	۵۰	۲۵	-	۵۰-۱۰۰	نزدیک دیوار
۱۱	دستگاه جوش گاز	استاندارد	۱	۸۰	۴۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۲	ماشین سنگ سنباده	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۵۰	-
۱۳	خم کن هیدرولیکی	پایینج لازم	۴	۷۵	۷۰	۷۵	۱۵۰	۱۵۰	-
۱۴	میز کار و گیره میز کار و گیره لوله گیر	استاندارد	۴	۲۰۰	۱۰۰	۹۰	۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۵	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۶	جمعیه ابزار	فلزی	۱	۲۰۰	۸۰	۱۵۰	-	-	چسبیده به دیوار
۱۷	جمعیه کمک‌های لوله	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	چسبیده به دیوار
۱۸	گیره صحرايي	فلزی	۳	۱۲۰	۹۰	۱۴۰	-	-	سار
۱۹	سندان	پایایه فلزی	۱	۵۰	۲۰	۸۰	-	۱۵۰	-

* در ضمن تجهیزات زیر در ابار می باشند و دو زمان کاربرد وارد کارگاه می شوند: دریل دستی (دور چکشی) و رادپال - جراج کوره - دستگاه جوش فیوز - هیت بنت جوش لوله پلی اتیل PE -

جدیده لوله برقی - دستگاه تست منار لوله - بونه سرب ریزی - ملاقه سرب ریزی - دستگاه خم کن لوله های تلفیقی - دستگاه پرس تک های مربوطه - سنگ فرز دستی بزرگ و کوچک

کد استاندارد: (۲/۲/۰۶/۷۱ - ۸)

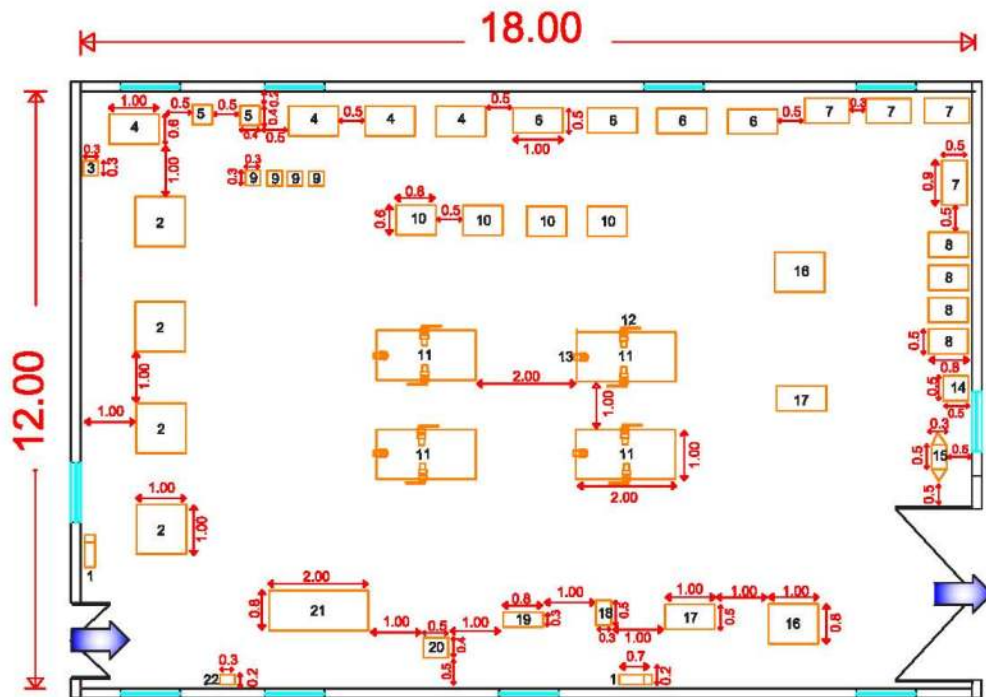
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار دستگاههای سردکننده خانگی و تجاری درجه ۱



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار دستگاههای سردکننده خانگی و تجاری درجه ۱ به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							زردیوار	زردستگاه مجاور	
۱	وسایل لحیم کاری و جوشکاری	استاندارد	۲	۱۰۰	۴۰	-	۱۰۰	۱۰۰	-
۲	ایزارتست و کنترل دستگاههای سردکننده	استاندارد	۲	۵۰	۵۰	۱۲۰	۱۰۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۳	ترانس برق	استاندارد	۱	۶۰	۵۰	۶۰	۵۰	۵۰	-
۴	ماکت سردخانه	سه فازباتک فاز	۱	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۵۰	۵۰	-
۵	آیسردکن	زاگرسی تک شیره	۳	۴۰	۴۰	۱۲۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۶	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۷	آیسردکن	زاگرسی دو شیره	۲	۷۰	۶۰	۱۰۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۸	آیسردکن	دومنتظوره سردگرم	۳	۳۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۹	دستگاه ریکاوری	استاندارد	۲	۴۰	۳۰	۴۰	۵۰-۱۰۰	۵۰-۱۰۰	-
۱۰	پنچال فریزر	سایدبای ساید ۲۵ فوت	۲	۱۰۰	۷۰	۱۷۰	۵۰	۵۰-۱۵۰	-
۱۱	پنچال معمولی	استاندارد	۳	۶۰	۶۰	۱۵۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۱۲	میز کار و گیره	استاندارد	۳	۱۰۰	۶۰	۹۰	۱۵۰-۲۰۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۳	ترانس جوش	استاندارد	۱	۷۰	۵۰	۶۰	۵۰	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۴	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۲۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۵	دستگاه وکیوم شارژ	استاندارد	۲	۶۰	۵۰	۱۰۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۱۶	پنچال فریزر	معمولی	۳	۶۰	۶۰	۱۶۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۱۷	کولرگازی	پنجره ای	۲	۱۲۰	۳۰	۳۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۱۸	پنچال قصایی	ویشینی	۲	۱۲۰	۶۰	۱۸۰	۵۰	۵۰-۱۰۰	-
۱۹	پنچال فریزر	توفرست ۱۵ فوت	۲	۶۰	۶۰	۱۸۰	۵۰	۵۰-۱۵۰	-

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار وسایل گاز سوز خانگی



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار وسایل گاز سوز خانگی به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۳۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲	آبگرمکن مخزنی	استاندارد	۴	۱۰۰	۱۰۰	۲۲۰	۱۰۰	۱۰۰	-
۳	روشنایی	استاندارد	۱	۳۰	۳۰	۳۰	-	۲۰	نصب روی دیوار
۴	اجاق گاز	استاندارد	۴	۱۰۰	۶۰	۱۰۰	۲۰	۵۰	-
۵	کپسول گاز مایع	استاندارد	۲	۴۰	۴۰	۶۰	-	-	سیار
۶	بخاری گازی	استاندارد	۴	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	۲۰	۵۰	-
۷	هود	استاندارد	۴	۹۰	۵۰	۲۰	-	۵۰	چسبیده به دیوار
۸	آبگرمکن دیواری	استاندارد	۴	۸۰	۵۰	۶۰	-	۵۰	چسبیده به دیوار
۹	سماور	استاندارد	۴	۳۰	۳۰	۵۰	-	-	سیار
۱۰	کیاب پز	استاندارد	۴	۸۰	۶۰	۱۲۰	۵۰	۵۰	-
۱۱	میز کار	استاندارد	۴	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۵۰-۲۰۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۲	گیره میز کار	استاندارد	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۳	گیره لوله گیر رومیزی	استاندارد	۴	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۴	حدیده دستی	استاندارد	۱	۵۰	۵۰	۸۰	-	-	سیار
۱۵	سنگ پایه دار	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	-

کد استاندارد: (۸-۴۱/۹۲/۱/۳)

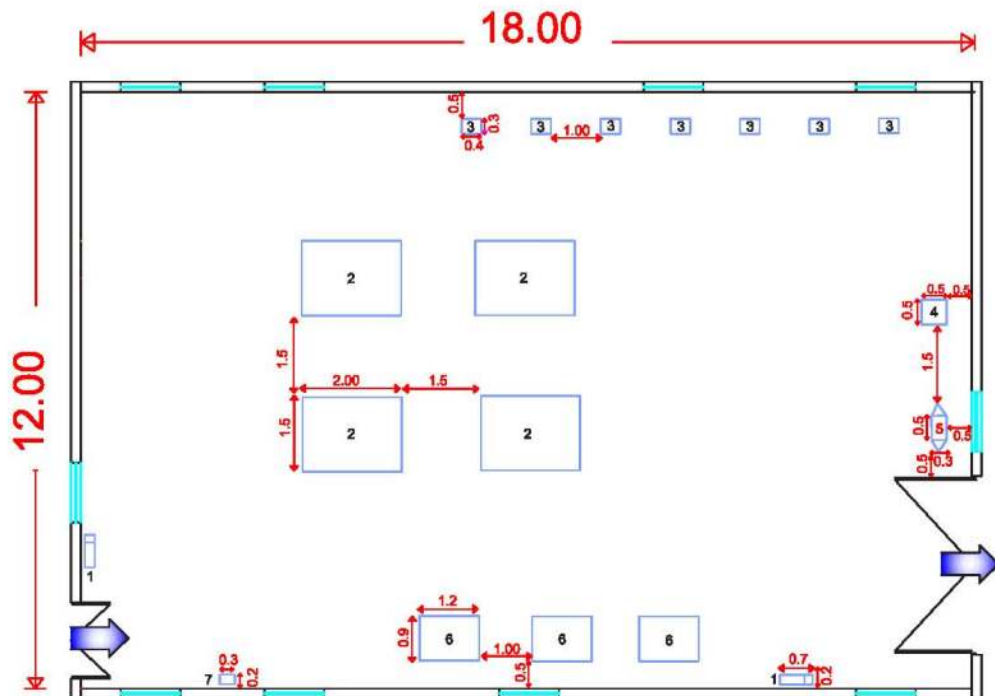
فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کاروسایل گاز سوز خانگی به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتی‌متر)	عرض (سانتی‌متر)	ارتفاع (سانتی‌متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی‌متر)		توضیحات
							ازدیوار	ازدستگاه مجاور	
۱۶	خم کن لوله	استاندارد	۲	۱۰۰	۸۰	۱۰۰	۵۰-۱۵۰	۱۰۰	-
۱۷	حدیدیه برقی	استاندارد	۲	۱۰۰	۵۰	۸۰	۱۰۰-۱۵۰	۱۰۰	-
۱۸	سندان	استاندارد	۱	۵۰	۳۰	۸۰	۱۰۰-۱۵۰	۱۰۰	-
۱۹	دریل ستونی	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۲۰	دستگاه جوش	استاندارد	۱	۵۰	۴۰	۶۰	۵۰-۱۵۰	۱۰۰	-
۲۱	گیوتین ورق	استاندارد	۱	۲۰۰	۸۰	۱۲۰	۵۰-۱۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۲۲	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۲۳	کپسول استیلن	استاندارد	۲	-	-	-	-	-	بیرون ازکارگاه
۲۴	کپسول اکسیژن	استاندارد	۲	-	-	-	-	-	بیرون ازکارگاه



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

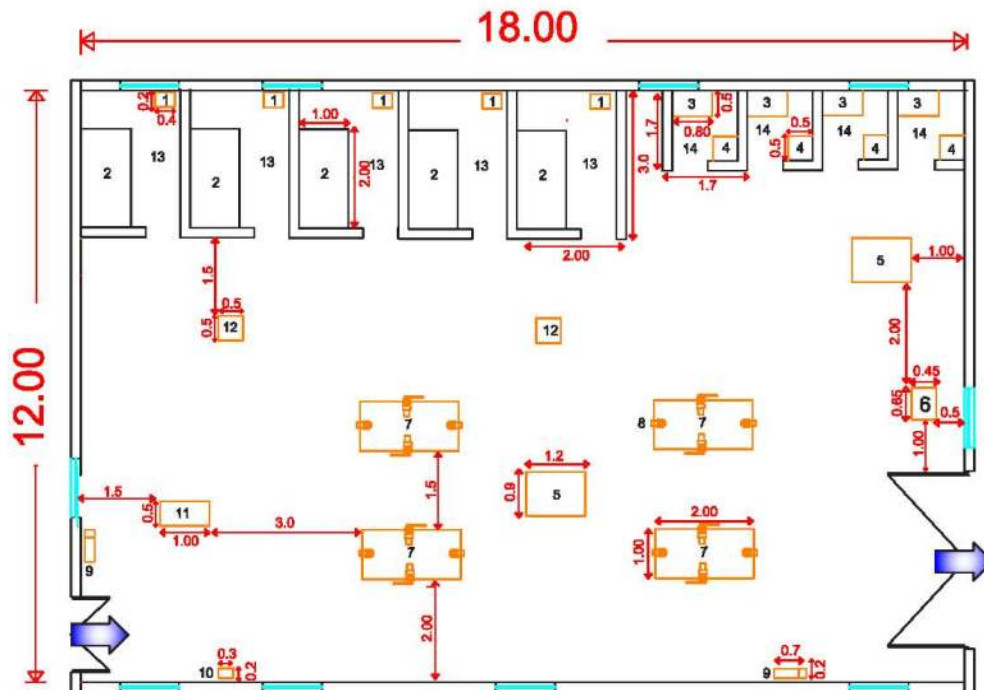
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار بکلیج شوفاز گازی



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار بکچ شوفاز گازی به ازای ۱۴ کارآموز

نویسند	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول (سانتی متر)	تعداد	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	نام تجهیزات	ردیف
	از دستگاه مجاور	از دیوار							
نصب روی دیوار	-	-	۷۰	۲۰	۲۰	۲	پودر و CO ₂	کپسول آتش نشانی	۱
-	۱۵۰	۲۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۴	استاندارد	میز کار	۲
-	۱۰۰-۱۵۰	۵۰	۷۰	۳۰	۴۰	۷	مدل جدید و استاندارد	بکچ دیواری بوتان	۳
-	۱۵۰	۵۰	۱۵۰	۵۰	۵۰	۱	تک فاز ۲۲۰	دریل ستونی	۴
-	۱۰۰-۱۵۰	۵۰	۱۲۰	۳۰	۵۰	۱	تک فاز ۲۲۰	سنگ پایه دار	۵
سیار	۱۰۰-۱۵۰	۵۰	۱۴۰	۹۰	۱۲۰	۳	فلزی	گیره صحرائی	۶
نصب روی دیوار	-	-	۴۰	۲۰	۳۰	۱	استاندارد	جعبه کمکهای اولیه	۷

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار آبنگرمکن دیواری



کد استاندارد : (۸ - ۷۱ / ۳۱/۱/۳)

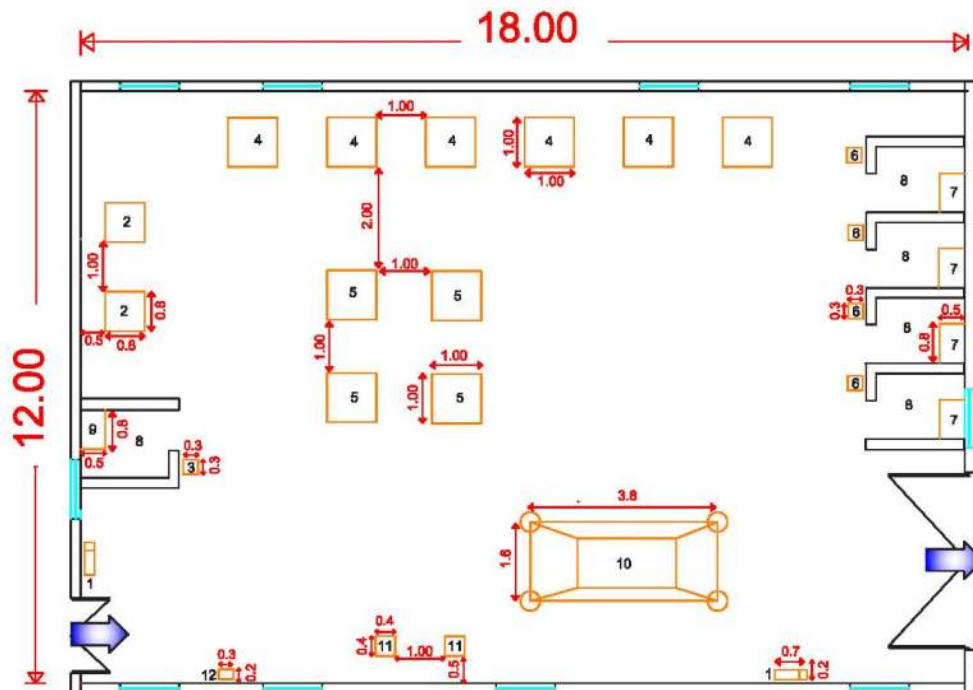
فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار آبرمکن دیواری به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	آبرمکن دیواری	استاندارد	۵	۴۰	۲۰	۱۰۰	-	-	-
۲	میز کار داخل کابین تعمیر آبرمکن	استاندارد	۵	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۳	میز کار داخل کابین جوشکاری	استاندارد	۴	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۴	ترانس جوش	استاندارد	۴	۵۰	۵۰	۵۰	-	۱۰۰-۱۵۰	-
۵	گیره صحرائی	استاندارد	۲	۱۲۰	۹۰	۱۴۰	-	-	سیار
۶	دریل پایه دارستونی	استاندارد	۱	۶۵	۴۵	۱۷۰	۵۰	۱۵۰-۲۰۰	-
۷	میز کار و گیره میز کار (هرمیز دوعده)	استاندارد	۴	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰-۲۰۰	-
۸	گیره لوله گیر و میزی	استاندارد	۴	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۹	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۰	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۱	حدیده برقی	استاندارد	۱	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	۱۰۰-۲۰۰	-	۳ متر از یک طرف
۱۲	لوله خم کن هیدرولیکی	استاندارد	۲	۵۰	۵۰	۵۰	۱۰۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۳	کابین تعمیر آبرمکن	استاندارد	۵	۳۰۰	۲۰۰	۲۵۰	-	-	-
۱۴	کابین جوشکاری	استاندارد	۴	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰ بدون سقف	-	-	-

® دریل دستی - اتوی جوشکاری لوله سبز - حدیده دستی و پمپ شستشوی میدل در ابزار قرار دارند و کپسول استیلان و اکسیژن در محفظه نگهداری کپسول دیبرون از کارگاه قرار دارند.

کد استاندارد : (۸ - ۷۱ / ۱۳ / ۱ / ۳)

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار کولرگازی خودرو

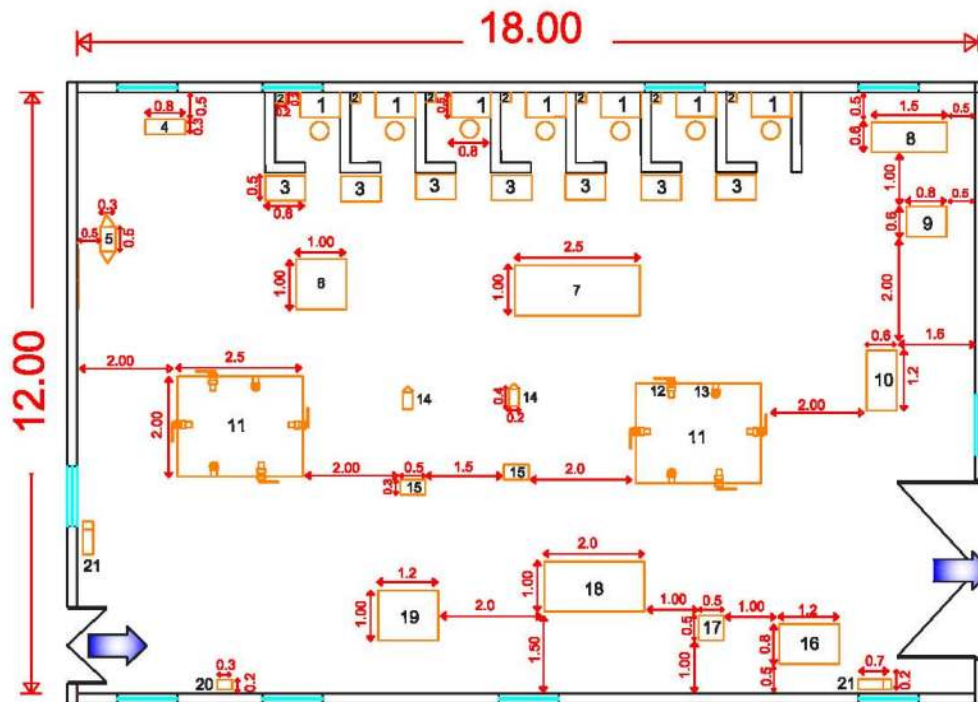


کد استاندارد: (۸ - ۴۱ / ۹۰ / ۱ / ۲)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه تعمیر کار کولر گازی خودرو به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	—	—	نصب روی دیوار
۲	دستگاه شارژ گاز	تمام اتوماتیک	۲	۸۰	۸۰	۱۱۰	۵۰-۱۰۰	—	سیار
۳	دستگاه جوش نقره	استاندارد	۱	۳۰	۳۰	۱۰۰	۱۰۰-۱۵۰	۲۰	بیرون کابین
۴	میز آموزشی کولر خودرو	استاندارد	۶	۱۰۰	۱۰۰	۹۰	۵۰-۱۵۰	۵۰	—
۵	میز کار	استاندارد	۴	۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۱۰۰-۲۰۰	۵۰	—
۶	وسایل جوشکاری گاز	استاندارد	۴	۳۰	۳۰	۱۰۰	—	—	بیرون کابین
۷	میز داخل کابین جوشکاری گاز	استاندارد	۴	۸۰	۵۰	۱۰۰	۱۰۰	—	داخل کابین
۸	کابین	استاندارد	۵	۲۰۰	۱۸۰	بدون سقف	—	—	—
۹	میز داخل کابین جوش نقره	استاندارد	۱	۸۰	۵۰	۱۰۰	۱۰۰	—	داخل کابین
۱۰	خودرو سواری	کامل	۲	۳۸۰	۱۶۰	۱۶۰	۲۰۰-۳۰۰	۱۰۰-۲۰۰	یک دستگاه بیرون کارگاه
۱۱	دستگاه شارژ باطری و استارتر	استاندارد	۲	۴۰	۴۰	۷۵	۱۰۰	۵۰	سیار
۱۲	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	—	—	نصب روی دیوار

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار محافظ گاز آرگون



کد استاندارد: (۸-۷۲/۱۲/۱/۲۱)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار گاز محافظ آرگن به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی‌متر)	عرض (سانتی‌متر)	ارتفاع (سانتی‌متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی‌متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	میز کار داخل کابین جوشکاری	استاندارد	۷	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۲	الکتروود خشک کن (آون)	تراش پخت الکتروود از ۱۵۰۰ درجه	۷	۲۰	۲۰	۵۰	-	۵۰	-
۳	دستگاه جوش رکتیفایر	دوکاره : جوش برقی و آرگون	۷	۸۰	۵۰	۶۰	۲۰	۱۰۰	-
۴	دریل متونی پایه دار	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۲۰۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۵	دستگاه سنگ پایه دار (دوطرفه)	سه فاز ۳۸۰ ولت	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۶	گرده سنج جوش	روی میز	۱	۱۰۰	۱۰۰	-	-	-	-
۷	دستگاه تراش کارگاهی	استاندارد	۱	۲۵۰	۱۰۰	-	-	۱۵۰	-
۸	کمپرسور هوا	سه فاز ۳۰۰ لیتری	۱	۱۵۰	۶۰	۷۰	۵۰	۱۰۰	-
۹	دستگاه برش پلاسما با متعلقات	۱۶۰ آمپر	۱	۸۰	۶۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۰	اره لنگ	استاندارد	۱	۱۲۰	۶۰	۱۴۰	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰	-
۱۱	میز کار	فلزی	۲	۲۵۰	۲۰۰	۷۵	۲۰۰-۳۰۰	۲۰۰	-
۱۲	گیره میز کار	فلزی	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۳	گیره لوله گیر	فلزی	۴	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۴	سندان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	۱۵۰	-
۱۵	گیوتین دستی	یک عدد ساده یک عدد مرکب	۲	۵۰	۳۰	۶۰	۵۰	۱۵۰-۲۰۰	-

کد استاندارد: (۸-۷۲/۱۲/۱۲)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار گاز محافظ آرگن به ازای ۱۴ کارآموز

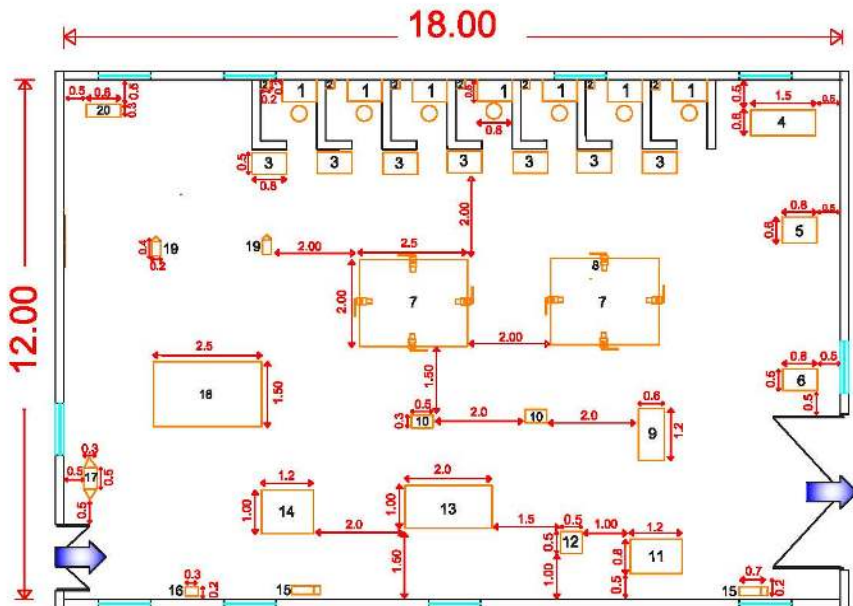
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱۶	سنگ صافی (گرانیته)	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۸۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۷	الکتروود خشک کن بزرگ	تولایی پخت الکتروود از ۳۵۰۰۰ درجه	۱	۵۰	۵۰	۱۰۰	۲۰-۱۰۰	۱۰۰	-
۱۸	دستگاه برش ریلی با متعلقات	استاندارد	۱	۲۰۰	۱۰۰	۶۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۰۰	-
۱۹	اره نواری	سه فاز اتوماتیک	۱	۱۲۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	۳۰۰-۳۰۰	-
۲۰	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۲۱	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲۲	سربیک برشکاری	استاندارد	۳	-	-	-	-	-	-
۲۳	تورچ آرگن	استاندارد	۲۰	-	-	-	-	-	-

- * تجهیزات بیرون کارگاه: اتابار مواد (حرک مواد) - ۱۴ عدد کپسول آرگون و سه عدد کپسول استیلن ۴۰ لیتری و شش عدد کپسول اکسیژن ۴۰ لیتری و دو عدد کپسول گاز ۱۱ کیلویی (هر سه در جایگاه نگهداری کپسول) - هفت دستگاه سنگ فیبری کوچک (۱۰۰۰ دور) - چهار دستگاه سنگ فیبری بزرگ (۸۵۰۰ دور) - ۱۴ عدد سنگ انگشتی - یک عدد گیج فیلت و کمربند همه کاره
- ** در محوطه بیرون کارگاه فضایی دارای سقف و فاقد دیوار و یک عدد میز با گیره برای عملیات برشکاری و سنگ کاری ایجاد گردد.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار سازه های فولادی با فرآیند SMAW



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار سازه های فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	میز کار داخل کابین جوشکاری	استاندارد	۷	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۲	الکتروود خشک کن (آون)	۲۰۰-۱۵۰ درجه سانتی گراد	۷	۲۰	۲۰	۵۰	۲۰	۵۰	-
۳	دستگاه رکتی فایبر	۴۰۰ آمپر	۷	۸۰	۵۰	۶۰	۲۰	۱۰۰	-
۴	کمپرسور هوا	سه فاز ۳۰۰ لیتری	۱	۱۵۰	۶۰	۷۰	۵۰	۱۰۰	یا بیرون از کارگاه
۵	دستگاه برش پلاسما با متعلقات	۱۶۰ آمپر	۱	۸۰	۶۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	-
۶	ترانس جوش	۲۵۰ آمپر	۱	۸۰	۵۰	۵۰	۵۰	۱۰۰	-
۷	میز کار	فلزی	۲	۲۵۰	۲۰۰	۷۵	۴۰۰	۲۰۰	-
۸	گیره میز کار	فلزی	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۹	اره لنگ	استاندارد	۱	۱۲۰	۶۰	۱۴۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۱۰	گیوتین دستی	یک عدد ساده یک عدد مرکب	۲	۵۰	۳۰	۶۰	۵۰	۲۵۰-۲۰۰	-
۱۱	سنگ صافی (گرانیته)	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۸۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۲	الکتروود خشک کن	۴۰۰ آمپر	۱	۵۰	۵۰	۱۰۰	۲۰-۱۰۰	۱۰۰	-
۱۳	دستگاه برش ریلی با متعلقات	استاندارد	۱	۲۰۰	۱۰۰	۶۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰	-
۱۴	اره نواری	سه فاز اتوماتیک	۱	۱۲۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰-۳۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۵	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار سازه های فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

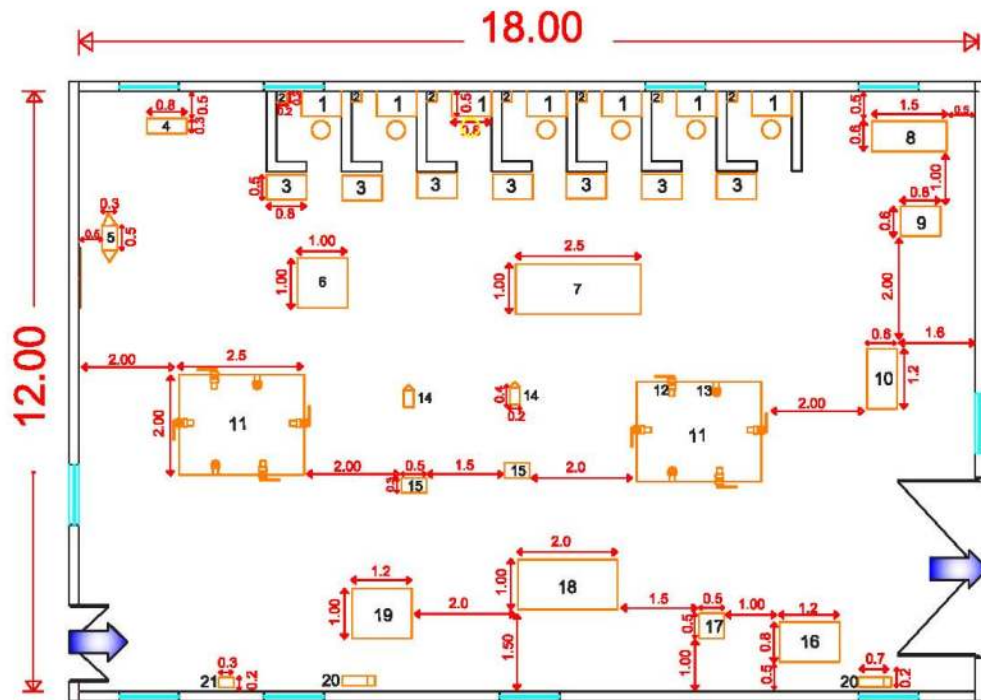
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱۶	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۷	دستگاه سنگ پایه دار (دوطرفه)	سه فاز ۳۸۰ ولت	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۸	گیوتین ورق بری	هیدرولیک	۱	۲۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۹	مندان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۲۰	دریل ستونی پایه دار	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۲۰۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۲۱	* تجهیزات زیر، بیرون کارگاه قرار می گیرند								

- * تجهیزاتی که بیرون کارگاه قرار می گیرند: یک عدد شیار زن گوجینگ (۱۰۰۰ آمپر) - یک عدد پخ زن مکانیکی - دو دستگاه جوشکاری (اینورتر ۳۰۰ آمپر) - ابزار مواد(خرک مواد)- سه عدد کپسول استیلن ۴۰ لیتری و شش عدد کپسول اکسیژن ۴۰ لیتری و دو عدد کپسول گاز ۱۱ کیلویی(هر سه در جایگاه مخصوص نگهداری کپسول) - هفت عدد دستگاه سنگ فیبری کوچک (۱۰۰۰ دور) - چهار دستگاه سنگ فیبری بزرگ (۸۵۰۰ دور) - دو عدد گچ فیلت و کمبریج همه کاره
- ** در محوطه بیرون کارگاه فضایی دارای سقف و فاقد دیوارو یک عدد میز با گیره برای عملیات پرشکاری و سنگ کاری ایجاد گردد.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار قطعات فولادی با فرآیند SMAW



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار قطعات فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتی‌متر)	عرض (سانتی‌متر)	ارتفاع (سانتی‌متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی‌متر)		نوسبجات
							از دستگاه مجاور	از دیوار	
۱	میز کارداخل کابین جوشکاری	استاندارد	۷	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۲	الکتروود خشک کن (آون)	تراش پخت الکتروود از ۱۵۰۰ درجه	۷	۲۰	۲۰	۵۰	-	۵۰	-
۳	دستگاه جوش CO ₂	دوکاره : جوش برقی و CO ₂	۷	۸۰	۵۰	۶۰	۲۰	۱۰۰	-
۴	دریل ستونی پایه دار	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۲۰۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۵	دستگاه سنگ پایه دار (دوطرفه)	سه فاز ۳۸۰ ولت	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۶	گردہ سنج جوش	استاندارد	۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	-	-	روی میز
۷	دستگاه تراش کارگاهی	استاندارد	۱	۲۵۰	۱۰۰	-	-	۱۰۰	-
۸	کمپرسور هوا	سه فاز ۳۰۰ لیتری	۱	۱۵۰	۶۰	۷۰	۵۰	۱۰۰	-
۹	دستگاه برش پلاسما یا متعلقات	۱۶۰ آمپر	۱	۸۰	۶۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۰	اره زنگ	استاندارد	۱	۱۲۰	۶۰	۱۴۰	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰	-
۱۱	میز کار	فلزی	۲	۲۵۰	۲۰۰	۷۵	۲۰۰-۳۰۰	۲۰۰	-
۱۲	گیره میز کار	فلزی	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۳	گیره لوله گیر	فلزی	۴	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۴	سندان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	۱۵۰	-
۱۵	گیوتین دستی	یک عدد ساده یک عدد مرکب	۲	۵۰	۳۰	۶۰	۵۰	۱۵۰-۲۵۰	-

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار قطعات فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

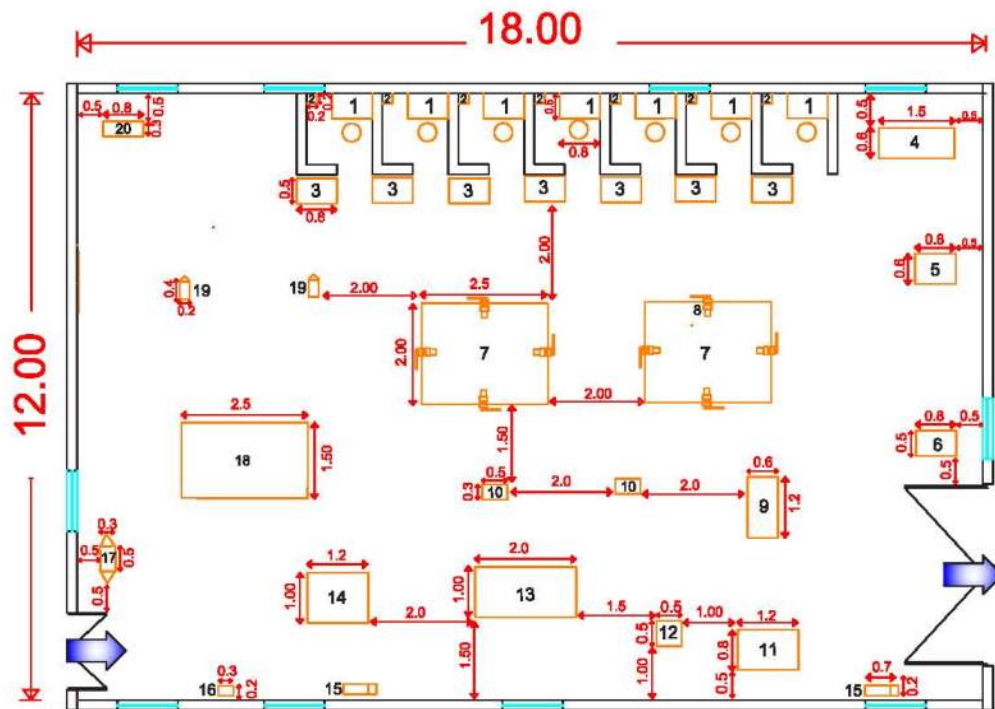
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی‌متر)	عرض (سانتی‌متر)	ارتفاع (سانتی‌متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی‌متر)		توضیحات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱۶	سنگ صاف (گرانی)	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۸۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۷	الکتروود خشک کن بزرگ	تولایی پخت لکتروود از ۳۵۰۰۰ درجه	۱	۵۰	۵۰	۱۰۰	۲۰-۱۰۰	۱۰۰	-
۱۸	دستگاه برش ریلی با متعلقات	استاندارد	۱	۲۰۰	۱۰۰	۶۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰	-
۱۹	اره نواری	سه فاز اتوماتیک	۱	۱۲۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰-۳۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۲۰	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲۱	جعبه کمک‌های اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۲۲	سریک برشکاری	استاندارد	۳	-	-	-	-	-	-
۲۳	تورج CO ₂	استاندارد	۲۰	-	-	-	-	-	-

- ⊛ تجهیزاتی که بیرون کارگاه قرار دارند: ایبار مواد(حرک مواد) - ۱۴ عدد کپسول CO₂ و سه عدد کپسول استیلان ۴۰ لیتری و شش عدد کپسول اکسیژن ۴۰ لیتری و دو عدد کپسول گاز ۱۱ کیلویی (هرسه در جایگاه مخصوص نگهداری کپسول) - هفت عدد دستگاه سنگ فیبری کوچک (۱۰۰۰ دور) - چهار دستگاه سنگ فیبری بزرگ (۸۵۰۰ دور) - ۱۴ عدد سنگ انگشتی - یک عدد گیج فیلت و کمربند همه کاره
- ⊞ در محوطه بیرون کارگاه فضایی دارای سقف و یک عدد میز باکیسه و فیلد دیوار برای عملیات برشکاری و سنگ کاری ایجاد گردد.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار لوله های فولادی با فرآیند SMAW



کد استاندارد: ۸-۷۲/۲۶/۱/۱۰

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار لوله های فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نوسانات
							از دستگاه مجاور	از دیوار	
۱	میز کار داخل کابین جوشکاری	استاندارد	۷	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۲	الکتروود خشک کن (آون)	۱۵۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد	۷	۲۰	۲۰	۵۰	۲۰	۵۰	-
۳	دستگاه رکتی فایبر	۴۰۰ آمپر	۷	۸۰	۵۰	۶۰	۲۰	۱۰۰	-
۴	کمپرسور هوا	سه فاز ۳۰۰ لیتری	۱	۱۵۰	۶۰	۷۰	۵۰	۱۰۰	با بیرون از کارگاه
۵	دستگاه برش پلاسما یا متعلقات	۱۶۰ آمپر	۱	۸۰	۶۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	-
۶	ترانس جوش	۲۵۰ آمپر	۱	۸۰	۵۰	۵۰	۵۰	۱۰۰	-
۷	میز کار	فلزی	۲	۲۵۰	۲۰۰	۷۵	۴۰۰	۲۰۰	-
۸	گیره میز کار	فلزی	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۹	اره لنگ	استاندارد	۱	۱۲۰	۶۰	۱۴۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۱۰	گیوتین دستی	یک عدد ساده یک عدد مرکب	۲	۵۰	۳۰	۶۰	۵۰	۲۵۰-۲۰۰	-
۱۱	سنگ صافی (گرانیس)	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۸۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۲	الکتروود خشک کن	۴۰۰ آمپر	۱	۵۰	۵۰	۱۰۰	۲۰-۱۰۰	۱۰۰	-
۱۳	دستگاه برش رینی یا متعلقات	استاندارد	۱	۲۰۰	۱۰۰	۶۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰	-
۱۴	اره تواری	سه فاز اتوماتیک	۱	۱۲۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰-۳۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۵	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار لوله های فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

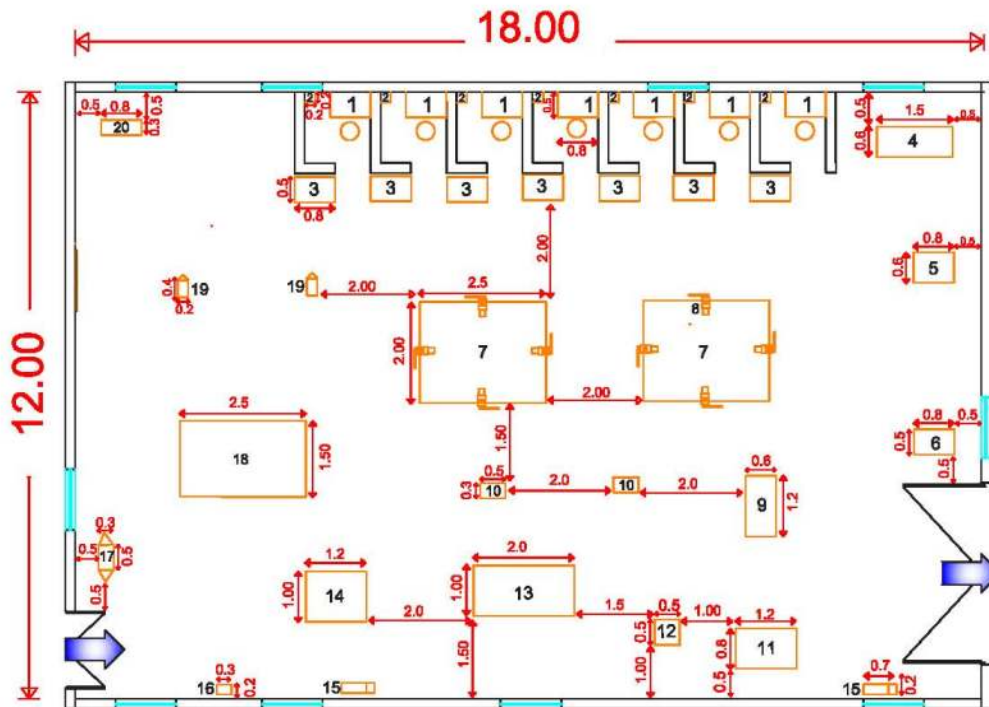
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نوسانات
							از دستگاه مجاور	از دیوار	
۱۶	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۷	دستگاه سنگ پایه دار (دوطرفه)	سه فاز ۳۸۰ ولت	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۸	گیوتین ورق بری	هیدرولیک	۱	۲۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۹	مستدان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۲۰	دریل متونی پایه دار	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۲۰۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۲۱	* تجهیزات زیر، بیرون کارگاه قرار می گیرند								

- * تجهیزاتی که بیرون کارگاه قرار می گیرند: یک عدد شیار زن گوجینگ (۱۰۰۰ آلمپر) - یک عدد بخ زن مکانیکی - دو دستگاه جوشکاری (اینورتر ۳۰۰ آلمپر) - آتیار مواد (حرکت موله) - سه عدد کیسول استیشن ۴۰ لیتری و شش عدد کیسول اکسیژن ۴۰ لیتری و دو عدد کیسول گاز ۱۱ کیلو (هر سه در جایگاه مخصوص نگهداری کیسول) - هفت عدد دستگاه سنگ فیبری کوچک (۱۰۰۰ دور) - چهار دستگاه سنگ فیبری بزرگ (۸۵۰۰ دور) - دو عدد گیج فیلت و کمبریج همه کاره
- ** در محوطه بیرون کارگاه فضایی دارای سقف و فونداسیون دیوارو یک عدد میز باگیره برای عملیات پرشکاری و سنگ کاری ایجاد گردد.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار مخازن فولادی با فرآیند SMAW



کد استاندارد: (۱/ ۱/ ۲۵/ ۷۲ - ۸)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار مخازن فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	میز کار داخل کابین جوشکاری	استاندارد	۷	۸۰	۵۰	۱۰۰	-	۱۰۰	-
۲	الکتروود خشک کن (آون)	۱۵۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد	۷	۲۰	۲۰	۵۰	۲۰	۵۰	-
۳	دستگاه رکتی فایبر	۴۰۰ آمپر	۷	۸۰	۵۰	۶۰	۲۰	۱۰۰	-
۴	کمپرسور هوا	سه فاز ۳۰۰ لیتری	۱	۱۵۰	۶۰	۷۰	۵۰	۱۰۰	با بیرون از کارگاه
۵	دستگاه برش پلاسما یا متعلقات	۱۶۰ آمپر	۱	۸۰	۶۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰	-
۶	ترانس جوش	۲۵۰ آمپر	۱	۸۰	۵۰	۵۰	۵۰	۱۰۰	-
۷	میز کار	فلزی	۲	۲۵۰	۲۰۰	۷۵	۴۰۰	۲۰۰	-
۸	گیره میز کار	فلزی	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۹	اره لنگ	استاندارد	۱	۱۲۰	۶۰	۱۴۰	۲۰۰	۲۰۰	-
۱۰	گیوتین دستی	یک عدد ساده یک عدد مرکب	۲	۵۰	۳۰	۶۰	۵۰	۲۵۰-۲۰۰	-
۱۱	سنگ صافی (گرانیته)	استاندارد	۱	۱۲۰	۸۰	۸۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۲	الکتروود خشک کن	۴۰۰ آمپر	۱	۵۰	۵۰	۱۰۰	۲۰-۱۰۰	۱۰۰	-
۱۳	دستگاه برش رینی یا متعلقات	استاندارد	۱	۲۰۰	۱۰۰	۶۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰	-
۱۴	اره تواری	سه فاز اتوماتیک	۱	۱۲۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰-۳۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۵	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه جوشکار مخازن فولادی با فرآیند SMAW به ازای ۱۴ کارآموز

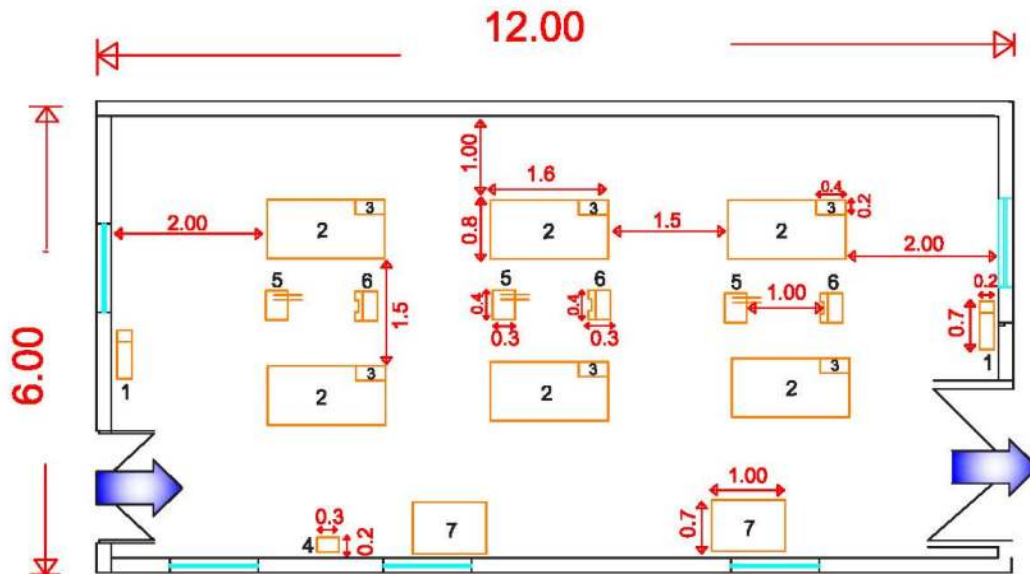
ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسجات
							از دستگاه جاور	از دیوار	
۱۶	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۱۷	دستگاه سنگ پایه دار (دوطرفه)	سه فاز ۳۸۰ ولت	۱	۵۰	۳۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۱۸	گیوتین ورق بری	هیدرولیک	۱	۲۵۰	۱۵۰	۲۵۰	۲۰۰	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۹	مصدان	استاندارد	۲	۴۰	۲۰	۵۰	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۲۰	دریل متونی پایه دار	استاندارد	۱	۸۰	۳۰	۲۰۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۲۱	* تجهیزات زیر، بیرون کارگاه قرار می گیرند								

- * تجهیزاتی که بیرون کارگاه قرار می گیرند: یک عدد شیار زن گوجینگ (۱۰۰۰ آلمپر) - یک عدد بخ زن مکانیکی - دو دستگاه جوشکاری (اینورتر ۳۰۰ آلمپر) - آتیار مواد (حرکت موله) - سه عدد کیسول استیشن ۴۰ لیتری و شش عدد کیسول اکسیژن ۴۰ لیتری و دو عدد کیسول گاز ۱۱ کیلو (هر سه در جایگاه مخصوص نگهداری کیسول) - هفت عدد دستگاه سنگ فیبری کوچک (۱۰۰۰ دور) - چهار دستگاه سنگ فیبری بزرگ (۸۵۰۰ دور) - دو عدد گیج فیلت و کمبریج همه کاره
- ** در محوطه بیرون کارگاه فضایی دارای سقف و فائتد دیوارو یک عدد میز باگیره برای عملیات پرشکاری و سنگ کاری ایجاد گردد.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

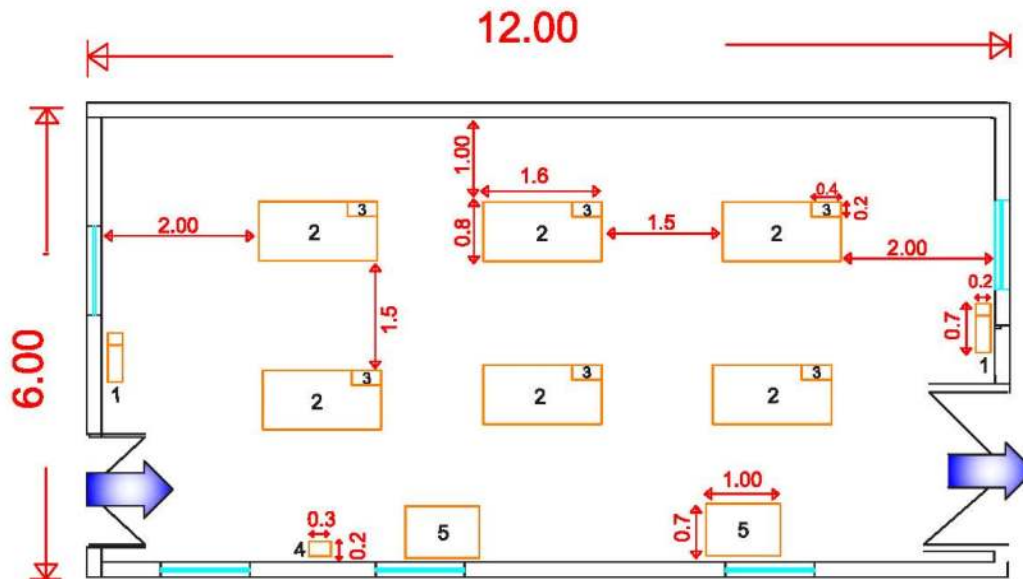
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه آزمایشگر قطعات صنعتی با ذرات مغناطیسی (MT)



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه آزمایشگر قطعات صنعتی با ذرات مغناطیسی (MT) به ازای ۱۴ کارآموز

نویسندگان	حداقل فاصله لازم (سانتیمتر)		ارتفاع (سانتیمتر)	عرض (سانتیمتر)	طول (سانتیمتر)	تعداد	مشخصات فنی موردنیازآموزش	نام تجهیزات	ردیف
	از دستگاه مجاور	ردیور							
نصب روی دیوار	-	-	۷۰	۲۰	۲۰	۲	استاندارد	کپسول آتش نشانی	۱
-	۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	۸۰	۸۰	۱۶۰	۶ عدد	استاندارد	میز کار	۲
-	۲۵۰	۲۰۰	۲۵	۲۰	۴۰	۶ عدد	استاندارد	لامپ ماوراء بنفش پرتابل	۳
نصب روی دیوار	-	-	۴۰	۲۰	۳۰	۱ عدد	استاندارد	جعبه کمک های اولیه	۴
-	۵۰-۱۰۰	۲۵۰	۳۰	۳۰	۴۰	۳ عدد	استاندارد	سیستم پراد با کابیل قطعات ۱۵۰۰	۵
-	۵۰-۱۰۰	۲۵۰	۳۰	۳۰	۴۰	۳ عدد	استاندارد	دستگاه تولید میدان مغناطیسی	۶
چسبیده به دیوار	۱۰۰	-	۲۰۰	۷۰	۱۰۰	۲	طبقه ۳	جعبه ابزاروسایل	۷

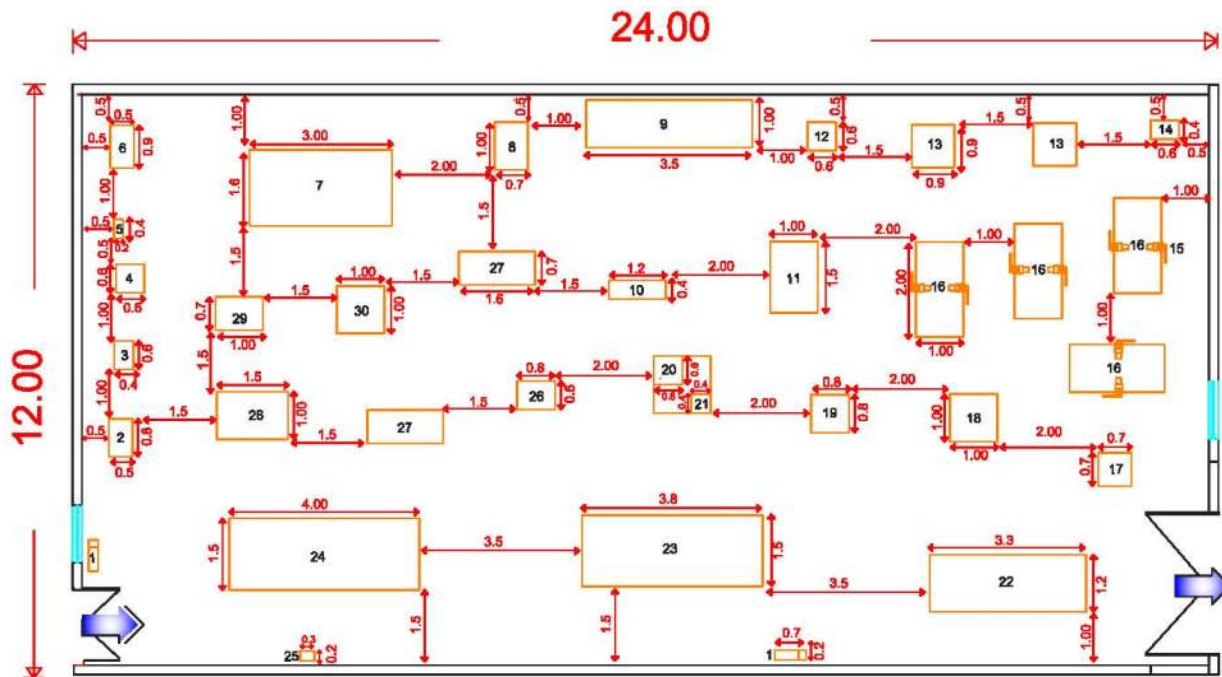
چیدمان تجهیزات کارگاه حرفه آزمایشگر قطعات صنعتی با مایع نافذ (PT)



فهرست تجهیزات کارگاه حرفه آزمایشگر قطعات صنعتی با مایع نافذ (PT) به ازای ۱۴ کارآموز

نویسندگان	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	طول (سانتی متر)	تعداد	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	نام تجهیزات	ردیف
	از دستگاه مجاور	ردیوار							
نصب روی دیوار	-	-	۷۰	۲۰	۲۰	۲	استاندارد	کپسول آتش نشانی	۱
-	۱۵۰	۱۰۰-۲۰۰	۸۰	۸۰	۱۶۰	۶ عدد	استاندارد	میز کار	۲
-	۲۵۰	۲۰۰	۲۵	۲۰	۴۰	۶ عدد	استاندارد	لامپ ماوراء بنفش پرتابل	۳
نصب روی دیوار	-	-	۴۰	۲۰	۳۰	۱ عدد	استاندارد	جعبه کمک های اولیه	۴
چسبیده به دیوار	۱۰۰	-	۲۰۰	۷۰	۱۰۰	۲	طبقه ۳	جعبه ابزار	۵

چیدمان استاندارد تجهیزات حرفه کابینت ساز چوبی درجه ۱



کد استاندارد: (A-11/21/1/2)

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کابینت سازجویی درجه ۱ برای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی مورد نیاز آموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسندگان
							از دیوار	از دستگاه مجاور	
۱	کیسول آتش نشانی	استاندارد	۲	۲۰	۲۰	۷۰	-	-	نصب روی دیوار
۲	تیغ تیزکن اره نواری سنگی	استاندارد	۱	۸۰	۵۰	۱۳۰	۵۰	۱۰۰-۲۰۰	-
۳	دستگاه چپ و راست کن اره نواری	استاندارد	۱	۶۰	۴۰	۱۳۰	۵۰	۱۰۰	-
۴	دستگاه جوش اره نواری	استاندارد	۱	۶۰	۶۰	۳۰	۵۰	۵۰	-
۵	سنگ تیزکن رومیزی	فطر سگ به اندازه لازم	۱	۴۰	۲۰	۳۰	۵۰	۵۰	سیار
۶	تیغ تیزکن رنده	استاندارد	۱	۹۰	۵۰	۸۵	۵۰	۱۰۰	-
۷	دستگاه پرس گرم هیدرولیکی	استاندارد	۱	۳۰۰	۱۶۰	۲۳۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰-۲۵۰	-
۸	تیغ تیزکن الماسه	استاندارد	۱	۱۰۰	۷۰	۱۸۰	۵۰	۱۰۰	-
۹	دستگاه درزکن روکش	استاندارد	۱	۳۵۰	۱۰۰	۱۶۰	۵۰	۱۰۰	-
۱۰	کام کن افقی	استاندارد	۱	۱۲۰	۴۰	۷۰	-	۱۵۰-۲۰۰	-
۱۱	فرزمیزی	استاندارد	۱	۱۵۰	۱۰۰	۱۰۰	-	۲۰۰-۳۰۰	-
۱۲	ماشین سمپاده دیسکی	فطر دیسک به اندازه لازم	۱	۶۰	۶۰	۹۰	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۳	ماشین اره گردفراسی بر	استاندارد	۲	۹۰	۹۰	۱۲۰	۵۰	۱۵۰	-
۱۴	ماشین منه	پایه دار رومیزی	۱	۶۰	۴۰	۱۲۰	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۱۵	گیره میزکار	استاندارد	۸	-	-	-	-	-	نصب روی میز
۱۶	میزکار	استاندارد	۴	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰-۱۵۰	۱۰۰	-

فهرست تجهیزات کارگاه حرفه کابینت سازجویی درجه ۱ برای ۱۴ کارآموز

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی موردنیازآموزش	تعداد	طول (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	حداقل فاصله لازم (سانتی متر)		نویسندگان
							ازدیوار	ازدیواره مجاور	
۱۷	دستگاه سوراخ زن	استاندارد	۱	۷۰	۷۰	۹۰	۱۵۰	۱۰۰	-
۱۸	لبه چسبان	pvc منحنی	۱	۱۰۰	۱۰۰	۹۰	۱۵۰	۲۰۰	-
۱۹	فرزلبه چسبان	منحنی	۱	۸۰	۸۰	۸۰	-	۲۰۰	-
۲۰	ماشین لولا زن رومیژی	استاندارد	۱	۶۰	۶۰	۶۰	۵۰	۱۰۰	سیار
۲۱	ماشین دم چلچله زن	بافتعلقات	۱	۴۰	۴۰	۳۵	۵۰	۱۰۰	سیار
۲۲	لبه چسبان pvc اتوماتیک	مستقیم	۱	۳۳۰	۱۲۰	۱۶۰	۱۰۰	۱۵۰	-
۲۳	پاتل برافقی	استاندارد	۱	۳۸۰	۱۵۰	۹۰	۱۵۰	۳۵۰-۴۰۰	-
۲۴	پاتل برعمودی	استاندارد	۱	۴۰۰	۱۵۰	۲۲۰	۱۵۰	۲۰۰	-
۲۵	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد	۱	۳۰	۲۰	۴۰	-	-	نصب روی دیوار
۲۶	ماشین گندگی	استاندارد	۱	۸۰	۶۰	۸۰	-	حتی الامکان ۲۰۰	-
۲۷	ماشین کف رند	استاندارد	۲	۱۶۰	۷۰	۸۵	۵۰	۱۰۰-۱۵۰	-
۲۸	ماشین اره فلکه	قطر فلکه ۸۰	۱	۱۵۰	۱۰۰	۲۲۰	۵۰	حتی الامکان ۲۰۰	-
۲۹	ماشین اره فلکه	قطر فلکه ۶۰	۱	۱۰۰	۷۰	۱۸۰	۵۰	حتی الامکان ۲۰۰	-
۳۰	ماشین اره گرد مجموعه ای	استاندارد	۱	۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۱۰۰	حتی الامکان ۲۰۰	-
۳۱	سیستم مکنده مرکزی	استاندارد	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه
۳۲	کمپرسور هوا	۵۰۰ لیتری	۱	-	-	-	-	-	بیرون از کارگاه

کد استاندارد: (A-11/21/1/2)