

تاریخ:
شماره:
پیوست:

مشخصات فنی آسانسورها



۸ | Page

❖ پیوست شماره ۱ : مشخصات فنی آسانسور های ، L۱-L۲-L۳-L۴-L۸-L۹

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۱	نوع آسانسور (Elevator Type)	کششی - موتور گیرلس
۲	استاندارد	مطابق استاندارد EN ۸۱-۲۰ & ۵۰ و استاندارد ملی ایران ۶۳۰۳-۱ مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان ایران
۳	نوع کاربری (Usage)	مسافربر
۴	تعداد آسانسورها (Number)	۴ دستگاه
۵	ظرفیت (Person -Load)	۱۳ نفر - ۱۰۰۰ کیلوگرم
۶	سرعت کابین (Speed)	آسانسورها با سرعت ۱/۶ متر بر ثانیه
۷	تعداد طبقات/ توقف (Stops)	۱۲ توقف
۸	طول مسیر حرکت (Travel)	حدوداً ۵۳ متر
۹	چاه و چاهک (Hoist Way)	ابعاد موجود
۱۰	اورهد (Over Head)	ابعاد موجود
۱۱	موتورخانه (Position)	دارد
۱۲	سیستم تعلیق (SUS)	۲:۱
۱۳	سیستم کنترل سرعت (DRIVE)	VVVF
۱۴	کنترل فراخوانی (CONTROL)	سیستم فراخوانی جمع کننده انتخابی (COLLECTIVE SELECTIVE)

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۱۵	موتور (Motor)	- موتور گیرلس زیلانگ آلمان (اصل) یا موتور گیرلس سیکور ایتالیا (اصل) - مجهز به اهرم آزاد کننده ترمز جهت حرکت دادن موتور در هنگام قطع برق
۱۶	کابین و یوک (Car)	- ساخت کابین با متریال درجه ۱ ساخت شرکت کابین سازی (کابین جورج شاه نظری، گروه صنعتی مگا، کابین ملیک ملکی) - ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه با اسکلت محکم و استاندارد (پیچ و مهره ای) - قابلیت رگلاژ کابین در یوک از هر طرف جهت تنظیم دقیق - داشتن پایه سنسور، پایه جعبه رویزیون، پایه تراول کابل و پایه نصب سر درب - کلیه اتصالات پنل های کابین به یکدیگر و کابین به یوک به صورت پیچ مهره خشکه - بدنه کابین ساخته شده از ورق گالوانیزه ۱/۵ mm - کلیه اتصالات یوک کابین به صورت پیچ و مهره خشکه - یوک و کادر وزنه تماما برش CNC و برش لیزر - فلکه های چدنی زیر کابین - ارتفاع مفید کابین ۲۴۰ سانتیمتر
۱۷	تجهیزات کابین (Car Equipment)	- دیوارهای داخلی و پنل دیواره و جلو بندی از استنلس استیل خشدار نقره ای - زوارها و قرنیزها از استنلس استیل نقره ای با نورپردازی مدرن LED خطی - سقف کاذب از استیل میرو در طرحهای مختلف به انتخاب کارفرما - دارای چراغ اضطراری، زنگ اضطراری، هواکش بی صدا و آینه - کف کابین پوشیده از سنگ گرانیت طبیعی نطنز مشکی به ضخامت ۳ سانتیمتر - مجهز به سیستم روشنایی نرمال و نورپردازی مخفی و دستگیره از نوع استیل مرغوب - دارای سیستم گویا و تلفن و قابلیت نصب دوربین مدار بسته - پرده نوری (وکو) - اورلود دیجیتال
۱۸	درب کابین	- اتوماتیک سانترال برند SELCOM (ترکیه) - با روکش استنلس استیل آنتی فینگر نقره ای و مقاوم در برابر حریق - ابعاد درب ۹۰ cm x ۲۱۰ cm
۱۹	درب طبقات	- اتوماتیک سانترال برند SELCOM (ترکیه) - با روکش رنگ الکترواستاتیک ضد خش و مقاوم در برابر حریق - یا با روکش استنلس استیل آنتی فینگر نقره ای و مقاوم در برابر حریق - ابعاد درب ۹۰ cm x ۲۱۰ cm
۲۰	سیم بکسل (Rope)	- طناب فولادی از نوع ۸*۱۹ مغز فولادی ۸ mm ساخت گوستاوولف آلمان (اصلی) - از نوع IWRC مدل PAWO FV

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۲۱	تابلو فرمان (Control Panel)	تابلو کنترل میکروپروسسوری ARKEL آرکل ترکیه با درایو ARCODE (آریان آسانسور، کوپل آسانسور) - مطابق استاندارد EN.۸۱ - مجهز به VVVF جهت کاهش مصرف انرژی و حرکت نرم آسانسور - مجهز به سیستم های PLC - Control Drive - میکروپروسسوری دارای مدار CPU مخصوص - دارای ورودی ها و خروجی های برنامه ریز - دارای سیستم حفاظتی کنترل فاز هنگام جابجائی ویا عدم تعادل در فازها - دارای (UPS) جهت نجات اضطراری - دارای سیستم جامع آوا و اعلام طبقات گویا - سیستم دقیق ثبت خطا با تاریخ و زمان مجهز به آل سی دی جهت نمایش و عیب یابی - جعبه ریویزیون از نوع کارکدک - دارای برنامه ارتباطی کامپیوتر جهت سهولت کار - به طور سیکل بسته ، قابلیت عملکرد آسانسور در مواقع حریق ، امکان فعال یا غیر فعال کردن شستی طبقات و دارای سیستم جهت به حداقل رساندن بازشدن درب - قابلیت کنترلی کردن تابلو در مواقع خاص - درایو کنترل سرعت ARKEL تمامی آپشنهای لازم برای حرکت دلخواه و شیرجه ای را می تواند بسازد . (آمپر خروجی درایو با آمپر موتور مطابقت داشته باشد) - دارای سیستم Canceling که با دوبار فشار در شستی کابین فرمان کنسل می گردد - مجهز به ADO - کلیه قطعات برقی با برند اشنایدر آلمان.
۲۲	شستی کابین (Car Buttons)	- دارای پانل استیل ۲۳۰ سانتیمتری از نوع استیل خشدار نقره ای - دارای نمایشگر ریزشی و دارای جهت نما مطابق طرح ساختمان شیفته - دارای Over load و روشنایی اضطراری و کلیدها به صورت وارداتی - دارای تلفن توکار ، کلید فن تهویه هوا - پوش باتنها با قابلیت تاج بالا ساخت MEDIA یا ATM
۲۳	شستی طبقات (Hall Buttons)	- دارای پانل استیل و نمایشگر دیجیتال و جهت نما از نوع استیل خشدار یا میروور - پوش باتن ها با قابلیت تاج بالا مطابق طرح ساختمان - با قابلیت نصب روکار و توکار ساخت MEDIA یا ATM
۲۴	اورلود کابین (Over Load)	- دارای دقت بسیار بالا به صورت دیجیتال ساخت ترکیه
۲۵	تراول کابل (Travel cable)	- برند Itasi چک یا MKS ترکیه - ۲۴x۰.۷۵ + ۲x۰.۵ Twisted pair

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۲۶	فتوسل (Door Detector)	- به صورت پرده ای ساخت ترکیه برند WECCO
۲۷	ریلهای راهنما (Guide Rails)	- ریل کابین SUPER T۹۰/B ماشین کاری شده برند SAVERA اسپانیا (اصلی) - ریل کادر وزنه SUPER T۷۰/B کشش سرد برند SAVERA چین -
۲۸	وزنه تعادل (Counter Weight)	- وزنه های چدنی با گارد حفاظتی
۲۹	استیل دربها و کابین (Steel)	- استنلس استیل با ضخامت ورق ۰/۷ - از نوع نگیر وارداتی مرغوب با گرید ۳۰۴
۳۰	سایر تجهیزات تعلیق (Other)	- کفشکهای کابین و کادر وزنه از نوع لغزنده - فلکه های هرزگرد ۳ بلبرینگه اتریشی ساخت شرکت سخاوت - سربکسلها از جنس مرغوب - براکتها به صورت دویل دوبراکته جهت تنظیم دقیق ریلها در دوجبهت
۳۱	نشیمنگاه موتور (BEEM)	- ساخته شده در محل کارگاه
۳۲	اتصالات (Connections)	- پیچ و مهره از نوع فولاد خشکه با گرید ۸x۸
۳۳	تجهیزات ایمنی (Safety Equipment)	- گاورنر: دارای عملکرد دو طرفه و استاندارد برند متروپلاس ترکیه یا آسان شایان - پاراشوت: دارای عملکرد دو طرفه و استاندارد برند متروپلاس ترکیه یا راد - ضربه گیر (بافر): از نوع هیدرولیک برند هیدروفروکو - زنجیر جبران: اویم ترکیه ۳.۲ kg/m با رولر هدایت کننده

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۱	نوع آسانسور (Elevator Type)	کششی - موتور گیرلس
۲	استاندارد	مطابق استاندارد EN ۸۱-۲۰ & ۵۰ و استاندارد ملی ایران ۶۳۰۳-۱ مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان ایران و ضوابط سازمان آتشنشانی
۳	نوع کاربری (Usage)	مسافربر - باربر (برانکارد بر)
۴	تعداد آسانسورها (Number)	۱ دستگاه
۵	ظرفیت (Person -Load)	۲۱ نفر - ۱۶۰۰ کیلوگرم
۶	سرعت کابین (Speed)	آسانسورها با سرعت ۱/۶ متر بر ثانیه
۷	تعداد طبقات/ توقف (Stops)	۱۲ توقف
۸	طول مسیر حرکت (Travel)	حدوداً ۵۳ متر
۹	چاه و چاهک (Hoist Way)	ابعاد موجود
۱۰	اورهد (Over Head)	ابعاد موجود
۱۱	موتورخانه (Position)	دارد
۱۲	سیستم تعلیق (SUS)	۲:۱
۱۳	سیستم کنترل سرعت (DRIVE)	VVVF
۱۴	کنترل فراخوانی (CONTROL)	سیستم فراخوانی جمع کننده انتخابی (COLLECTIVE SELECTIVE)

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۱۵	موتور (Motor)	- موتور گیرلس زیلاپگ آلمان (اصل) یا موتور گیرلس سیکور ایتالیا (اصل) - مجهز به اهرم آزاد کننده ترمز جهت حرکت دادن موتور در هنگام قطع برق
۱۶	کابین و یوک (Car)	- ساخت کابین با متریال درجه ۱ ساخت شرکت کابین سازی (کابین جورج شاه نظری، گروه صنعتی مگا، کابین ملیک ملکی) - ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه با اسکلت محکم و استاندارد (پیچ و مهره ای) - قابلیت رگلاژ کابین در یوک از هر طرف جهت تنظیم دقیق - داشتن پایه سنسور، پایه جعبه رویزیون، پایه تراول کابل و پایه نصب سر درب - کلیه اتصالات پنل های کابین به یکدیگر و کابین به یوک به صورت پیچ مهره خشکه - بدنه کابین ساخته شده از ورق گالوانیزه ۱/۵ mm - کلیه اتصالات یوک کابین به صورت پیچ و مهره خشکه - یوک و کادر وزنه تماما برش CNC و برش لیزر - فلکه های چدنی زیر کابین. - ارتفاع مفید کابین ۲۴۰ سانتیمتر
۱۷	تجهیزات کابین Car Equipment	- دیوارهای داخلی و پنل دیواره و جلوبندی از استنلس استیل خشدار نقره ای - زوارها و قرنیزها از استنلس استیل نقره ای با نورپردازی مدرن LED خطی - سقف کاذب از استیل میرور در طرحهای مختلف به انتخاب کارفرما - دارای چراغ اضطراری، زنگ اضطراری، هواکش بی صدا و آینه - کف کابین پوشیده از سنگ گرانیت طبیعی نطنز مشکی به ضخامت ۳ سانتیمتر - مجهز به سیستم روشنایی نرمال و نورپردازی مخفی و دستگیره از نوع استیل مرغوب - دارای سیستم گویا و تلفن و قابلیت نصب دوربین مدار بسته - پرده نوری (وکو) - اورلود دیجیتال
۱۸	درب کابین	- اتوماتیک سانترال برند SELCOM (ترکیه) - با روکش استنلس استیل آنتی فینگر نقره ای و مقاوم در برابر حریق - ابعاد درب ۱۱۰ cm x ۲۱۰ cm
۱۹	درب طبقات	- اتوماتیک سانترال برند SELCOM (ترکیه) - با روکش رنگ الکترواستاتیک ضد خش و مقاوم در برابر حریق - یا با روکش استنلس استیل آنتی فینگر نقره ای و مقاوم در برابر حریق - ابعاد درب ۱۱۰ cm x ۲۱۰ cm
۲۰	سیم بکسل (Rope)	- طناب فولادی از نوع ۱۹*۸ مغز فولادی ۸ mm ساخت گوستا وولف آلمان (اصلی) - از نوع IWRC مدل PAWO FVS

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۲۱	تابلو فرمان (Control Panel)	تابلو کنترل میکروپروسسوری ARKEL ارکل ترکیه با درایو ARCODE (آریان آسانسور، کوپل آسانسور) - مطابق استاندارد EN.۸۱ - مجهز به VVVF جهت کاهش مصرف انرژی و حرکت نرم آسانسور - مجهز به سیستم های PLC - Control Drive - میکروپروسسوری دارای مدار CPU مخصوص - دارای ورودی ها و خروجی های برنامه ریز - دارای سیستم حفاظتی کنترل فاز هنگام جابجائی ویا عدم تعادل در فازها - دارای (UPS) جهت نجات اضطراری - دارای سیستم جامع آوا و اعلام طبقات گویا - سیستم دقیق ثبت خطا با تاریخ و زمان مجهز به آل سی دی جهت نمایش و عیب یابی - جعبه ریویزیون از نوع کارکدک - دارای برنامه ارتباطی کامپیوتر جهت سهولت کار - به طور سیکل بسته ، قابلیت عملکرد آسانسور در مواقع حریق ، امکان فعال یا غیر فعال کردن شستی طبقات و دارای سیستم جهت به حداقل رساندن بازشدن درب - قابلیت کنترلی کردن تابلو در مواقع خاص - درایو کنترل سرعت ARKEL تمامی آپشنهای لازم برای حرکت دلخواه و شیرجه ای را می تواند بسازد . (آمپر خروجی درایو با آمپر موتور مطابقت داشته باشد) - دارای سیستم Canceling که با دوبار فشار در شستی کابین فرمان کنسل می گردد - مجهز به ADO - کلیه قطعات برقی با برند اشنایدر آلمان.
۲۲	شستی کابین (Car Buttons)	- دارای پانل استیل ۲۳۰ سانتیمتری از نوع استیل خشدار نقره ای - دارای نمایشگر ریزشی و دارای جهت نما مطابق طرح ساختمان شیفته - دارای Over load و روشنایی اضطراری و کلیدها به صورت وارداتی - دارای تلفن توکار ، کلید فن تهویه هوا - پوش باتنها با قابلیت تاج بالا ساخت MEDIA یا ATM
۲۳	شستی طبقات (Hall Buttons)	- دارای پانل استیل و نمایشگر دیجیتال وجهت نما از نوع استیل خشدار یا میروور - پوش باتن ها با قابلیت تاج بالا مطابق طرح ساختمان - با قابلیت نصب روکار و توکار ساخت MEDIA یا ATM
۲۴	اورلود کابین (Over Load)	- دارای دقت بسیار بالا به صورت دیجیتال ساخت ترکیه
۲۵	تراول کابل (Travel cable)	- برند Itasi چک یا MKS ترکیه - ۲۴x۰.۷۵ + ۲x۰.۵ Twisted pair

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۲۶	فتوسل (Door Detector)	- به صورت پرده ای ساخت ترکیه برند WECO
۲۷	ریلهای راهنما (Guide Rails)	- ریل کابین SUPER T ^{۹۰} /B ماشین کاری شده برند SAVERA اسپانیا (اصلی) - ریل کادر وزنه SUPER T ^{۷۰} /B کشش سرد برند SAVERA چین -
۲۸	وزنه تعادل (Counter Weight)	- وزنه های چدنی با گارد حفاظتی
۲۹	استیل درپها و کابین (Steel)	- استنلس استیل با ضخامت ورق ۰/۷ - از نوع نگیر وارداتی مرغوب با گرید ۳۰۴
۳۰	سایر تجهیزات تعلیق (Other)	- کفشکهای کابین و کادر وزنه از نوع لغزنده - فلکه های هرزگرد ۳ بلبیرینگه اتریشی ساخت شرکت سخاوت - سربکسلها از جنس مرغوب - براکتها به صورت دویل دوبراکته جهت تنظیم دقیق ریلها در دوجبهت
۳۱	نشیمنگاه موتور (BEEM)	- ساخته شده در محل کارگاه
۳۲	اتصالات (Connections)	- پیچ و مهره از نوع فولاد خشکه با گرید ۸x۸
۳۳	تجهیزات ایمنی (Safety Equipment)	- گاورنر: دارای عملکرد دو طرفه و استاندارد برند متروپلاس ترکیه یا آسان شایان - پاراشوت: دارای عملکرد دو طرفه و استاندارد برند متروپلاس ترکیه یا راد - ضربه گیر (بافر): از نوع هیدرولیک برند هیدروفروکو - زنجیر جبران: اویم ترکیه ۳.۲ kg/m با رولر هدایت کننده

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۱	نوع آسانسور (Elevator Type)	کششی - موتور گیرلس
۲	استاندارد	مطابق استاندارد ۵۰ & EN ۸۱-۲۰ و استاندارد ملی ایران ۶۳۰۳-۱ مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان ایران
۳	نوع کاربری (Usage)	مسافربر
۴	تعداد آسانسورها (Number)	۲ دستگاه
۵	ظرفیت (Person -Load)	۱۶ نفر - ۱۲۰۰ کیلوگرم
۶	سرعت کابین (Speed)	آسانسورها با سرعت ۱/۶ متر بر ثانیه
۷	تعداد طبقات/ توقف (Stops)	۷ توقف
۸	طول مسیر حرکت (Travel)	حدودا ۳۷ متر
۹	چاه و چاهک (Hoist Way)	ابعاد موجود (چاهک معلق)
۱۰	اورهد (Over Head)	ابعاد موجود
۱۱	موتورخانه (Position)	دارد
۱۲	سیستم تعلیق (SUS)	۲:۱
۱۳	سیستم کنترل سرعت (DRIVE)	VVVF
۱۴	کنترل فراخوانی (CONTROL)	سیستم فراخوانی جمع کننده انتخابی (COLLECTIVE SELECTIVE)

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۱۵	موتور (Motor)	- موتور گیرلس زیلاگ آلمان (اصل) یا موتور گیرلس سیکور ایتالیا (اصل) - مجهز به اهرم آزاد کننده ترمز جهت حرکت دادن موتور در هنگام قطع برق
۱۶	کابین و یوک (Car)	- ساخت کابین با متریال درجه ۱ ساخت شرکت کابین سازی (کابین جورج شاه نظری، گروه صنعتی مگا، کابین ملیک ملکی) - ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه با اسکلت محکم و استاندارد (پیچ و مهره ای) - قابلیت رگلاژ کابین در یوک از هر طرف جهت تنظیم دقیق - داشتن پایه سنسور، پایه جعبه رویزیون، پایه تراول کابل و پایه نصب سر درب - کلیه اتصالات پنل های کابین به یکدیگر و کابین به یوک به صورت پیچ مهره خشکه - بدنه کابین ساخته شده از ورق گالوانیزه ۱/۵ mm - کلیه اتصالات یوک کابین به صورت پیچ و مهره خشکه - یوک و کادر وزنه تماما برش CNC و برش لیزر - فلکه های چدنی زیر کابین - ارتفاع مفید کابین ۲۴۰ سانتیمتر
۱۷	تجهیزات کابین Car Equipment	- دیوارهای داخلی و پنل دیواره و جلو بندی از استنلس استیل خشدار نقره ای - زوارها و قرنیزها از استنلس استیل نقره ای با نورپردازی مدرن LED خطی - سقف کاذب از استیل میرور در طرحهای مختلف به انتخاب کارفرما - دارای چراغ اضطراری، زنگ اضطراری، هواکش بی صدا و آینه - کف کابین پوشیده از سنگ گرانیت طبیعی نطنز مشکی به ضخامت ۳ سانتیمتر - مجهز به سیستم روشنایی نرمال و نورپردازی مخفی و دستگیره از نوع استیل مرغوب - دارای سیستم گویا و تلفن و قابلیت نصب دوربین مدار بسته - پرده نوری (وکو) - اورلود دیجیتال
۱۸	درب کابین	- اتوماتیک سانترال برند SELCOM (ترکیه) - با روکش استنلس استیل آنتی فینگر نقره ای و مقاوم در برابر حریق - ابعاد درب ۲۱۰ cm x ۱۰۰ cm
۱۹	درب طبقات	- اتوماتیک سانترال برند SELCOM (ترکیه) - با روکش رنگ الکترواستاتیک ضد خش و مقاوم در برابر حریق - یا با روکش استنلس استیل آنتی فینگر نقره ای و مقاوم در برابر حریق - ابعاد درب ۲۱۰ cm x ۱۰۰ cm
۲۰	سیم بکسل (Rope)	- طناب فولادی از نوع ۱۹*۸ ممز فولادی ۸ mm ساخت گوستاوولف آلمان (اصلی) - از نوع IWRC مدل PAWO FV

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۲۱	تابلو فرمان (Control Panel)	تابلو کنترل میکروپروسسوری ARKEL آرکل ترکیه با درایو ARCODE (آریان آسانسور، کوپل آسانسور) - مطابق استاندارد EN.۸۱ - مجهز به VVVF جهت کاهش مصرف انرژی و حرکت نرم آسانسور - مجهز به سیستم های PLC - Control Drive - میکروپروسسوری دارای مدار CPU مخصوص - دارای ورودی ها و خروجی های برنامه ریز - دارای سیستم حفاظتی کنترل فاز هنگام جابجائی ویا عدم تعادل در فازها - دارای (UPS) جهت نجات اضطراری - دارای سیستم جامع آوا و اعلام طبقات گویا - سیستم دقیق ثبت خطا با تاریخ و زمان مجهز به آل سی دی جهت نمایش و عیب یابی - جعبه ریویزیون از نوع کارکدک - دارای برنامه ارتباطی کامپیوتر جهت سهولت کار - به طور سیکل بسته ، قابلیت عملکرد آسانسور در مواقع حریق ، امکان فعال یا غیر فعال کردن شستی طبقات و دارای سیستم جهت به حداقل رساندن بازشدن درب - قابلیت کنترلی کردن تابلو در مواقع خاص - درایو کنترل سرعت ARKEL تمامی آپشنهای لازم برای حرکت دلخواه و شیرجه ای را می تواند بسازد . (آمبر خروجی درایو با آمبر موتور مطابقت داشته باشد) - دارای سیستم Canceling که با دوبار فشار در شستی کابین فرمان کنسل می گردد - مجهز به ADO - کلیه قطعات برقی با برند اشنایدر آلمان.
۲۲	شستی کابین (Car Buttons)	- دارای پانل استیل ۲۳۰ سانتیمتری از نوع استیل خشدار نقره ای - دارای نمایشگر ریزشی و دارای جهت نما مطابق طرح ساختمان شیفته - دارای Over load و روشنایی اضطراری و کلیدها به صورت وارداتی - دارای تلفن توکار ، کلید فن تهویه هوا - پوش باتنها با قابلیت تاج بالا ساخت MEDIA یا ATM
۲۳	شستی طبقات (Hall Buttons)	- دارای پانل استیل و نمایشگر دیجیتال و جهت نما از نوع استیل خشدار یا میرور - پوش باتن ها با قابلیت تاج بالا مطابق طرح ساختمان - با قابلیت نصب روکار و توکار ساخت MEDIA یا ATM
۲۴	اورلود کابین (Over Load)	- دارای دقت بسیار بالا به صورت دیجیتال ساخت ترکیه
۲۵	تراول کابل (Travel cable)	- برند Itasi چک یا MKS ترکیه - ۲۴x۰.۷۵ + ۲x۰.۵ Twisted pair

ردیف	آیتم	مشخصات فنی و عمومی
۲۶	فتوسل (Door Detector)	- به صورت پرده ای ساخت ترکیه برند WECO
۲۷	ریلهای راهنما (Guide Rails)	- ریل کابین SUPER T ^{۹۰} /B ماشین کاری شده برند SAVERA اسپانیا (اصلی) - ریل کادر وزنه SUPER T ^{۷۰} /B ماشین کاری شده برند SAVERA اسپانیا (اصلی)
۲۸	وزنه تعادل (Counter Weight)	- وزنه های چدنی با گارد حفاظتی (پاراشوت تدریجی راد و گاورنر آسان شایان)
۲۹	استیل دربها و کابین (Steel)	- استنلس استیل با ضخامت ورق ۰/۷ - از نوع نگیر وارداتی مرغوب با گرید ۳۰۴
۳۰	سایر تجهیزات تعلیق (Other)	- کفشکهای کابین و کادر وزنه از نوع لغزنده - فلکه های هرزگرد ۳ بلبرینگه اتریشی ساخت شرکت سخاوت - سربکسلها از جنس مرغوب - براکتها به صورت دابل دوبراکته جهت تنظیم دقیق ریلها در دو جهت
۳۱	نشیمنگاه موتور (BEEM)	- ساخته شده در محل کارگاه
۳۲	اتصالات (Connections)	- پیچ و مهره از نوع فولاد خشکه با گرید ۸x۸
۳۳	تجهیزات ایمنی (Safety Equipment)	- گاورنر: دارای عملکرد دو طرفه و استاندارد برند متروپلاس ترکیه یا آسان شایان - پاراشوت: دارای عملکرد دو طرفه و استاندارد برند متروپلاس ترکیه یا راد - ضربه گیر (بافر): از نوع هیدرولیک برند هیدروفورکو - زنجیر جبران: اویم ترکیه ۳.۲ kg/m با رولر هدایت کننده

تاریخ:

شماره:

پیوست:



APSEN

شرکت مهندسی پردیس سازان نوید
www.mapsen.ir

مشخصات فنی

پله برقی ها



۸ | Page

❖ پیوست شماره ۵: مشخصات فنی پله برقی T۱, T۲, T۳, T۴, T۵, T۶, T۷, T۸

برند: ایرانی (بهران)، آسیایی و یا اروپایی

مشخصات عمومی پله برقی T۱, T۲					
محل نصب	ارتفاع	عرض	سرعت	زاویه (درجه)	استاندارد
INDOOR COMMERCIAL					
از طبقه همکف اول به طبقه همکف دوم	۵۵۰ cm	۱۰۰ cm	۰.۵ m/s	۳۵	EN ۱۱۵ استاندارد ملی ایران

مشخصات عمومی پله برقی T۳, T۴					
محل نصب	ارتفاع	عرض	سرعت	زاویه (درجه)	استاندارد
INDOOR COMMERCIAL					
از طبقه همکف دوم به طبقه اول	۷۹۰ cm	۱۰۰ cm	۰.۵ m/s	۳۰	EN ۱۱۵ استاندارد ملی ایران

مشخصات عمومی پله برقی T۵, T۶					
محل نصب	ارتفاع	عرض	سرعت	زاویه (درجه)	استاندارد
INDOOR COMMERCIAL					
از طبقه اول به طبقه دوم	۵۵۰ cm	۱۰۰ cm	۰.۵ m/s	۳۵	EN ۱۱۵ استاندارد ملی ایران

مشخصات عمومی پله برقی T۷, T۸					
محل نصب	ارتفاع	عرض	سرعت	زاویه (درجه)	استاندارد
INDOOR COMMERCIAL					
از طبقه دوم به طبقه سوم	۶۰۰ cm	۱۰۰ cm	۰.۵ m/s	۳۵	EN ۱۱۵ استاندارد ملی ایران

مشخصات فنی			
جنس پله	آلومینیوم آلیاژی	ظرفیت	9800 per/h
تعداد پله های افقی	3	توان موتور	بر اساس محاسبات
کنترل دور موتور	3VF	جنس هندریل	پلی اورتان
جنس توده	شیشه سکوریت 10mm	برس گردگیر سراسری	دارد
جنس صفحه بالا و پایین ورودی و خروجی	استیل خش دار نقره ای	جنس دامنه	استیل خش دار نقره ای
درجه حفاظت محیطی موتور	IP21	درجه حفاظت محیطی کنترلر	IP21
پوشش زیر پله برقی	ورق رنگ شده 2 میلیمتر	نمایشگر جهت حرکت	دارد
روشنایی دو طرف ورودی	دارد	روشنایی زیر هند ریل	دارد
روشنایی زیر برس	دارد	ترمز اضطراری رو شفت	دارد

مشخصات ایمنی			
سیستم روغن کاری اتوماتیک	دارد	نمایشگر خطا روی تابلو فرمان	دارد
حفاظت حرارتی و اضافه بار	دارد	حفاظت سری ایمنی	دارد
سوییچ ایمنی صفحه بدنه	دارد	زنگ هشدار	دارد
سوییچ ایمنی دفرمه شدن استپها	دارد	سوییچ ایمنی کمبود استپ	دارد
مدول ضد برگشت به سمت پایین	دارد	دکمه توقف اضطراری	دارد
سوییچ ورودی هندریل	دارد	کنترل فاز	دارد
سوییچ پاره شدن زنجیر ایمنی موتور	دارد	سوییچ پاره شدن زنجیر حمل پله	دارد
سوییچ ایمنی صفحه شانه	دارد	روشنایی میزان فاصله استپ	دارد
سوییچ ایمنی پاره شدن هندریل	دارد	برس آنتی استاتیک استپها	دارد
سوییچ ایمنی باز بودن درچه ها	دارد	قلب محافظ زنجیر موتور	دارد
سنسور کنترل سرعت هندریل	دارد	قلب محافظ روی موتور	دارد