

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۹/۱/۱۷	شماره بازنگری: ۲	شماره مدرک: QAD-FO-003	عنوان فرم: URS	
صفحه ... از ...	مشخصات مورد نیاز کاربر (URS)			
شماره مدرک:	واحد: برنامه ریزی		نام تجهیز: استاکر برقی تمام اتوماتیک	
امضا و تاریخ:	پست سازمانی و مسئولیت: مدیر فنی و مهندسی	تنظیم کننده: مهندس امین میرزامحمد		
۱۴۰۱/۱۳	مشخصات:			

۱ - معرفی (Introduction) :

از این دستگاه برای حمل و بارگیری اقلام در ارتفاع و قسمت های مختلف انبار و جابجایی پالت ها استفاده می شود.

۲ - بررسی اجمالی (Overview) :

(۲.۱) - استفاده مورد نظر (Intended use) :

برای استفاده در صنعت داروسازی و جا به جایی پالت ها در قسمت های مختلف انبار کاربرد دارد.

(۲.۲) - ظرفیت (capacity) :

الف) حداکثر وزن قابل تحمل برای جابجایی بار: ۱۵۰۰ کیلو گرم
ب) حداکثر ارتفاع بالا بری استاکر: ۲.۵۰ متر

(۲.۳) - فضای در دسترس (Space availability) :

هیچگونه محدودیت فضایی در محل استقرار و تردد استاکر در انبار وجود ندارد

(۲.۴) - دقت (Accuracy) :

NA

شماره دستورالعمل / روش اجرایی مرجع: QAD-SO-003

مهر مرکز اسناد تضمین کیفیت



عنوان فرم: URS

شماره مدرک: QAD-FO-003

شماره بازنگری: ۲

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۹/۱/۱۷

(۲.۵) - الزامات تمیزکاری (Cleaning requirement) :

امکان شستشوی بدنه آن با آب و الکل فراهم باشد .

(۲.۶) - مشخصات قطعات و الزامات خاص تجهیزات (Equipment specific requirement) :

الف (دستگاه باید با استاندارد های GMP مطابقت داشته شده باشد .

ب (تمام قطعات و تجهیزات موجود در استاکر باید از برندهای معتبر آسیایی و یا اروپایی تهیه گردد.

پ (بدنه استاکر در برابر فشار و ضربه مستحکم باشد و جنس بدنه، فلزی باشد.

ت (حداکثر طول شاخک ها ۱.۱۵۰ متر

ث (حداکثر عرض شاخک ها ۱۷ سانتی متر

ج (دارای پایه نفربر و حمل اپراتور به شکل ایستاده و قابلیت تا شدن پایه

چ (باتری قابل شارژ با حداقل نگهداری شارژ به مدت ۷۲ ساعت

ح (شارژ باتری : AC220V/50Hz و DC24V/40A

خ (سرعت حرکت با بار 5 - 10 km/h

د) دارای صفحه نمایشگر برای نمایش خطاهای دستگاه و اعلام میزان شارژ باتری و ساعت کارکرد دستگاه

ذ (دارای فرمان نرم با قابلیت انعطاف پذیری بالا

ر (مشخصات استاکر به صورت یک پلاک استیل بزرگ خوانا بر روی استاکر نصب باشد

ز (دارای حداقل گارانتی ۱ساله و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله و تاییدیه ایمنی باشد

ژ (حداکثر ارتفاع بالا بری استاکر: ۲.۵۰ متر

س) حداکثر وزن قابل تحمل برای جابجایی بار: ۱۵۰۰ کیلو گرم

نشان حداکثر ارتفاع دستگاه با تمام بار جهت ورود به انبار ۲.۳۰ متر**(۲.۷) - نیازهای فنی (Technical requirement) :**

الف) دارای صفحه نمایشگر برای نمایش خطاهای دستگاه و اعلام میزان شارژ باتری و ساعت کارکرد دستگاه

ب (مجهز به سنسور وزن بار: در صورتیکه باری بیش از وزن مجاز بر روی کفه استاکر قرار داده شود ، پیغام آلارم بر روی نمایشگر داده شود و لیفتینگ عمل نکند.

پ (مجهز به سنسور روی فرمان: که در صورت برخورد دستگاه با مانع از پشت و برخورد اپراتور به فرمان، دستگاه به صورت اتوماتیک متوقف شود.

ت (مجهز به سنسور شعاع گردش فرمان: که در صورت چرخش ناگهانی، دستگاه به صورت لاک پشتی حرکت کند.

ث (مجهز به سیستم کاهش سرعت دستگاه و سنسور سرعت حرکت و ارتفاع بالا بری به صورت اتوماتیک، جهت جلوگیری از واژگونی دستگاه و افزایش ایمنی

(۳) الزامات عملیاتی یا نیازهای اپراتوری (Operational requirements) :

الف) کلیه فرآیند جابجایی بار برای اپراتور باید کاملاً ساده ، راحت، ایمن و کاربر پسند باشد .

ب (استاکر دارای پایه نفربر و حمل اپراتور به شکل ایستاده و نیز قابلیت تا شدن پایه باشد.

شماره دستورالعمل / روش اجرایی مرجع: QAD-SO-003

مهر مرکز اسناد تضمین کیفیت



عنوان فرم: URS

شماره مدرک: QAD-FO-003

شماره بازنگری: ۲

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۹/۰۱/۱۷

(۳.۱) - الزامات خاص وظیفه ای (Functional specific requirements) :

الف (منبع تغذیه: برق شهر ۲۲۰ ولت و تک فاز و نیز باتری قابل شارژ با قابلیت نگهداری شارژ به مدت حداقل ۷۲ ساعت
ب (رنگ استاکر از نوع ضد خش باشد

(۳.۱.۱) - عملکرد (Operation) :

عملکرد دستگاه به صورت جابجایی اجسام مورد نیاز و نیز جهت جابجایی پالت ها، توسط اپراتور می باشد

(۳.۱.۲) - الزامات سیستم کنترل (Control system requirement) :

الف (بورد الکترونیکی و قسمت های الکترونیکی دستگاه دارای مقاومت بالا در برابر گرد و غبار باشد.
ب (مجهز به سنسور وزن بار: در صورتیکه باری بیش از وزن مجاز بر روی کفه استاکر قرار داده شود ، پیغام آلارم بر روی نمایشگر داده شود و لیفتینگ عمل نمی کند.
پ (مجهز به سنسور روی فرمان: که در صورت برخورد دستگاه با مانع از پشت و برخورد اپراتور به فرمان، دستگاه به صورت اتوماتیک متوقف شود
ت (مجهز به سنسور شعاع گردش فرمان: که در صورت چرخش ناگهانی، دستگاه به صورت لاک پشتی حرکت کند.
ث (مجهز به سیستم کاهش سرعت دستگاه و سنسور سرعت حرکت و ارتفاع بالابری به صورت اتوماتیک، جهت جلوگیری از واژگونی دستگاه و افزایش ایمنی

(۳.۱.۳) - توان برق (Power failure/recovery) :

الف (ولتاژ کار مناسب برای ورودی باید ۲۰۰ الی ۲۳۰ ولت با فرکانس ۵۰ هرتز و تک فاز باشد .
ب (استفاده از برق شهر
پ) دارای باتری قابل شارژ با قابلیت نگهداری شارژ به مدت حداقل ۷۲ ساعت

(۳.۱.۴) - الزامات ایمنی (Safety requirement) :

الف (رعایت الزامات GMP و ایمنی و استاندارد ملی ایران در ساخت استاکر در نظر گرفته شود.
ب (از فیوز رنج مناسب برای برق ورودی استفاده گردد .
ج) سنسور روی فرمان: که در صورت برخورد دستگاه با مانع از پشت و خوردن اپراتور به فرمان، دستگاه به صورت اتوماتیک متوقف شود
د) مجهز به سیستم کاهش سرعت دستگاه و سنسور سرعت حرکت و ارتفاع بالابری به صورت اتوماتیک جهت جلوگیری از واژگونی دستگاه و افزایش ایمنی
ذ) مجهز به سنسور وزن بار: در صورتیکه باری بیش از وزن مجاز بر روی کفه استاکر قرار داده شود ، پیغام آلارم بر روی نمایشگر داده شود و لیفتینگ عمل نمی کند.

(۳.۲) - آب و هوا (Enviorment) :

دستگاه باید قابلیت کارکرد در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد را داشته باشد.

شماره دستورالعمل / روش اجرایی مرجع: QAD-SO-003

مهر مرکز اسناد تضمین کیفیت



عنوان فرم: URS

شماره مدرک: QAD-FO-003

شماره بازنگری: ۲

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۹/۱/۱۷

۴ - پشتیبانی و سازگاری (Compatibility and Support) :

(۴.۱) - واحدهای پشتیبانی (Utilities):

برق ورودی دستگاه به صورت تک فاز، ۲۲۰ ولت متناوب و با فرکانس ۵۰ هرتز در محل نصب دستگاه، فراهم باشد.

(۴.۲) - قابلیت استفاده / زمان در دسترس (Availability) :

استاکر باید قابلیت استفاده و کارکرد در ۲۴ ساعت و تمام روزهای سال را داشته باشد.

(۴.۳) - اسناد پشتیبانی (Procedural Document requirement) :

الف) کاتالوگ کار با دستگاه و لیست لوازم یدکی و گواهی متریکال به همراه دستگاه باید ارائه گردد.

ب) دارای حداقل یک سال گارانتی باشد و تامین قطعات و خدمات پس از فروش، به مدت ۱۰ سال باید از طرف شرکت سازنده به خریدار ارائه گردد.

شماره دستورالعمل / روش اجرایی مرجع: QAD-SO-003

مهر مرکز اسناد تضمین کیفیت



عنوان فرم: URS

شماره مدرک: QAD-FO-003

شماره بازنگری: ۲

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۹/۱/۱۷

نام مدیر واحد:

تاریخ و امضا:

مشخصات و الزامات مورد نظر واحد فناوری اطلاعات / فنی مهندسی:

نام مدیر فناوری اطلاعات / مدیر فنی مهندسی (معاونت):

امین میرزایی

امضا و تاریخ:

۱۴۰۰ / ۱۱ / ۲۷

مشخصات و الزامات مورد نظر واحد ایمنی - بهداشت و محیط زیست (HSE):

انزلیات بند ۱-۳

نام مسئول HSE:

عمیده اسن زاده

امضا و تاریخ:

۱۴۰۰ / ۱۱ / ۲۷

مشخصات و الزامات مورد نظر واحد تضمین کیفیت: NA

نام مدیر تضمین کیفیت:

سید محمد نبی

امضا و تاریخ:

خلاصه نظرات کمیته:

نام اعضا کمیته تایید:

نام واحد و پست سازمانی:

امضا و تاریخ:

مدیر واحد درخواست کننده

مدیر واحد فناوری اطلاعات / مدیر فنی مهندسی (معاونت)

مدیر تضمین کیفیت

مسئول فنی

شماره دستورالعمل / روش اجرایی مرجع: QAD-SO-003

مهر مرکز اسناد تضمین کیفیت

صفحه 5 از 5