

عنوان پروژه موردنظر
ساخت دستگاه پالتایزر با استفاده از تکنولوژی ربات
موضوع فعالیت کارفرما
تولید انواع نوشیدنی
اهداف اجرای پروژه
<ul style="list-style-type: none"> - جلوگیری از آسیب نیروی انسانی جهت چیدمان بسته های تولیدی بر روی پالت - کاهش نیروی انسانی از طریق اتوماسیون - افزایش راندمان تولید و کاهش توقفات خطوط - افزایش کیفیت پالت بندی و کاهش ضایعات - سهولت در جابجایی محصولات به مراکز فروش
تشریح ضرورت انجام پروژه (یا مشکلات موجود) و تاثیر آن در کسب و کار / صنعت
<p>با توجه به اینکه بخش های مختلف یک خط تولید بصورت زنجیره ای به هم وصل بوده و هرگونه کندی کار در یک بخش به عنوان یک گلوگاه برای کل خط محسوب می شود لذا ضروری است که جهت برقراری تناسب بین بخش های مختلف سرعت انجام کار در دستگاه های مختلف با هم متناسب باشد.</p> <p>پالت چینی نیز به عنوان آخرین حلقه زنجیره خط تولید از قسمت هایی است که در اکثر خطوط تولید کارخانجات موردنظر بصورت دستی و توسط نیروی انسانی انجام می پذیرد که علاوه بر کاهش کیفیت کار نهایی گاها باعث کندی کار تولید می گردد. خستگی مفرط پرسنل در طول یک شیفت کاری نیز این مشکلات را مضاعف می نماید و در نتیجه چیدمان نامرتب محصولات توسط نیروی انسانی باعث مشکلات عدیده ای در بحث بارگیری، انتقال و جابجایی محصولات به مراکز فروش خواهد شد.</p> <p>با اضافه شدن خطوط جدید تولید با ظرفیت بالا، نیاز به مکانیزه شدن قسمت پالت چینی بیش از پیش احساس می شود. با توجه به مشکلات مربوط به نیروی انسانی در اکثر کارخانجات موردنظر، با مکانیزه شدن قسمت پالت چین تعداد قابل توجهی نیروی انسانی آزاد شده و در صورت نیاز می توان از ایشان بصورت بهینه در سایر قسمت ها استفاده کرد.</p>

موارد فنی و زیرساخت‌های مورد انتظار

- ظرفیت دستگاه باید متناسب با ظرفیت خط مورد استفاده باشد. در حال حاضر با توجه به ظرفیت جدیدترین خط خریداری شده در گروه که توان تولید ۱۴۰۰۰ بטר در ساعت را خواهد داشت، ظرفیت پالت چین مورد نظر حداقل باید بصورت عملی بین ۲۳۰۰ تا ۲۵۰۰ بسته (۶تایی) در ساعت باشد.
- دستگاه پالت چین باید قابلیت تنظیم نوع چیدمان محصول با توجه به حجم محصول و تعداد آن بر روی پالت را داشته باشد.
- با توجه به تنوع سایز پالت های مصرفی در کارخانجات، دستگاه پالت چین می بایست قابلیت تنظیم جهت استفاده از پالت های مختلف را داشته باشد.
- با توجه به اینکه در اکثر خطوط تولید، پالت چین خارج از سالن تولید بوده و اپراتور مربوط به تنهایی مشغول کار با این دستگاه می باشد، لذا رعایت مسایل ایمنی دستگاه جهت جلوگیری از بروز حوادث ناگوار بسیار حائز اهمیت می باشد.
- دستگاه با توجه به نیاز واحد تولیدی باید قابلیت گذاشتن صفحه مقوایی در بین ردیف ها را داشته باشد.

بیان محدودیت‌ها و الزامات مربوط به پروژه

- با توجه به تنوع سایز محصول نهایی، تنوع اندازه پالت های مصرفی و تنوع تعداد بسته در یک پالت در شرایط مورد نیاز، دستگاه قابلیت تنظیم برای شرایط مختلف را داشته باشد.
- با توجه به محدودیت فضای موجود در خطوط تولید، ابعاد دستگاه و تجهیزات مربوطه باید متناسب با فضای آزاد موجود باشد.
- با توجه به هدف اصلی استفاده از پالت چین که کاهش نیروی انسانی می باشد، اپراتوری دستگاه به نحوی طراحی شود که بیش از یک نفر نیروی انسانی نیاز نداشته باشد.

مشخصات مورد نظر برای پیمانکار واجد شرایط

باید تخصص و تجربه کافی در حوزه بسته بندی، مهندسی مکانیک، الکترونیک و همچنین تجربه مرتبطی در زمینه طراحی و ساخت پالت چین در کارنامه داشته باشد.

نتیجه مورد انتظار از پروژه

طراحی و ساخت دستگاهی با تامین ظرفیت خواسته شده و بیشترین میزان دقت در زمینه چیدمان پالت - کمترین میزان تحمیل توقفات به خط تولید

دستگاه مورد نظر باید با حداقل هزینه و حداکثر طی ۴ ماه آماده نصب و راه اندازی باشد.

سوالات و معیارهای مهم جهت ارزیابی طرح‌های دریافتی

- ✓ توانایی علمی و تجربی تیم طراح و سازنده
- ✓ زمان ساخت و راه اندازی دستگاه پالت چین
- ✓ پایین بودن هزینه ساخت
- ✓ میزان داخلی سازی
- ✓ کیفیت پشتیبانی و خدمات پس از فروش
- ✓ سوابق تجربه مشابه در زمینه طراحی و ساخت دستگاه پالت چین برای سایر شرکت های حوزه نوشیدنی

نوع همکاری مطلوب

- تطبیق پیشنهاد ارائه شده با نیاز اعلام شده از نظر ظرفیت، کیفیت و دقت عملکرد دستگاه
- قابلیت توسعه و بهبود محصول
- کیفیت پشتیبانی پس از فروش
- ارتباط و تعامل مستمر با کارشناسان کارخانجات تولیدی جهت مشاوره و کسب اطلاعات بیشتر در راستای ساخت دستگاهی متناسب با نیاز کارخانجات