



راهکاری هوشمندانه از دانه تا آرد

سیستم اتوماسیون یکپارچه تولید آرد

The intelligent way from grain to flour
Integrated Automation System of Flour Mill Factory



(سهامی خاص)
شماره ثبت ۶۰۳۲۴

پناپ 

شرکت توسعه پروژه های نیرو و اتوماسیون پاژ - پناپ



۴ سیستم جمع آوری اطلاعات و توزین متمرکز

- جمع آوری و آنالیز اطلاعات مربوط به مواد اولیه ، تولید ، ضایعات و ...
- تعیین و ارائه گزارش درصد آرد تولید شده
- تعیین و ارائه گزارش درصد سیوس گیری
- تعیین و ارائه گزارش درصد نوع آرد تولیدی
- تعیین و ارائه گزارش میزان ضایعات بوجاری
- ارائه اطلاعات تولید جهت کنترل ماشین های نم زنی خواب یک و دو
- ارائه اطلاعات تولید جهت کنترل ماشین میکرو فیدر و تزریق پرمیکس
- ارائه گزارش های وضعیت تولید بصورت آنلاین
- ارائه گزارش های مفصل تولید و انبارداری بصورت روزانه ، هفتگی ، ماهیانه

۵ سیستم مدیریت مصرف انرژی

- نمایش و ثبت وضعیت شبکه برق سراسری
- نمایش میزان مصرف انرژی
- نمایش وضعیت عملکرد ترانسفورماتورهای قدرت
- نمایش وضعیت عملکرد بانک خازنی
- نمایش وضعیت و مدت زمان کارکرد تمامی الکتروموتورها

۳ سیستم مانیتورینگ و کنترل اتوماتیک خط آرد

- کنترل تمام اتوماتیک والسها
- مانیتورینگ مداوم توان مصرفی والسها
- ارائه گزارش مدت زمان کارکرد موتورها و زمان سرویس ماشین ها
- راه اندازی نرم والسها
- راه اندازی نرم و کنترل مداوم فن سانتریفیوژ و کنترل فشار سیستم پنوماتیک
- کنترل اتوماتیک کمپرسورهای هوا
- تعیین میزان آرد در حال تولید و آرد تولید شده
- کنترل و تزریق دقیق و اتوماتیک پرمیکس آهن و بهبود دهنده به آرد متناسب با بار عبوری
- نمایش میزان آرد موجود در سیلوهای آرد و ارائه گزارش های تولید و کیسه گیری



سیستم کنترل و مدیریت سیلو های گندم

سیستم مانیتورینگ و کنترل خط بوجاری و رطوبت دهی

سیستم مانیتورینگ و کنترل اتوماتیک خط آرد

سیستم جمع آوری اطلاعات و توزین متمرکز

سیستم مدیریت مصرف انرژی



PNAP WFM V2.1



Wheat Flour Mill Factory Automation System

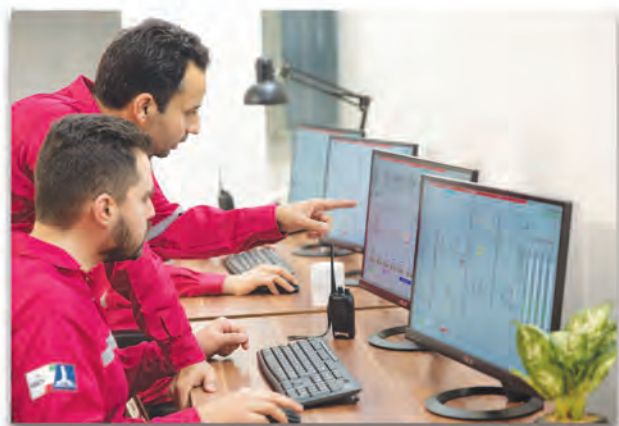
۲ سیستم کنترل و مانیتورینگ خط بوجاری

- کنترل و مانیتورینگ مداوم فرآیند بوجاری
- توزین مواد ورودی به سیلوهای خواب یک و دو
- تعیین و نمایش رطوبت گندم ورودی به سیلوهای خواب یک و دو
- کنترل و نم زنی اتوماتیک گندم
- تعیین و مانیتورینگ میزان گندم موجود در سیلوها
- کنترل مداوم عملکرد صحیح الواتورها و انتقال دهنده ها

۱ سیستم کنترل و مدیریت سیلو

- کنترل اتوماتیک بارگیری و تخلیه سیلوها
- توزین مقدار گندم ورودی به سیلوها و مقدار گندم مصرفی از سیلوها
- تعیین میزان رطوبت گندم ورودی به سیلوها و گندم خروجی از سیلوها
- مانیتورینگ مداوم دمای سیلوها
- کنترل و مدیریت هوادهی و جابه جایی گندم ها در داخل سیلوها
- تعیین و نمایش میزان گندم موجود در هر کدام از سیلوها بر حسب تن
- ارائه گزارش های دقیق انبارداری

PNAP-WFM-Basic
PNAP-WFM-Advance
PNAP-WFM-Professional



راهکاری هوشمندانه برای رسیدن از دانه به آرد

نان به عنوان مهمترین منبع تامین کننده انرژی و پروتئین بسیاری از مردم جهان شناخته شده و اهمیت این کالای استراتژیک بر کسی پوشیده نیست، بدین جهت تولید کننده ها و متولیان این صنعت همیشه در راستای افزایش کیفیت و سلامت این ماده غذایی ارزشمند کوشیده اند، همچنین با توجه به رشد روزافزون فناوری در صنایع مختلف مخصوصا صنایع غذایی، تولید محصول با کیفیت و قیمت تمام شده پایین بدون نوسازی صنایع و کارخانه ها و همسو شدن با روند پیشرفت تکنولوژی میسر نخواهد بود.

این ساختار یکپارچه سبب افزایش راندمان تولید، افزایش کیفیت محصول، کاهش قیمت تمام شده و همچنین کاهش مصرف انرژی می گردد.

سیستم اتوماسیون یکپارچه کارخانه تولید آرد - که توسط شرکت پناپ طراحی، تولید و دائما توسعه داده می شود- کارخانه شما را مجهز به آخرین تکنولوژی های روز دنیا نموده و این ساختار یکپارچه سبب افزایش راندمان تولید، افزایش کیفیت محصول، کاهش قیمت تمام شده و همچنین کاهش مصرف انرژی می گردد.

این سیستم شامل مجموعه ای است از نرم افزارها، سخت افزارها، ادوات ابزار دقیق و ماشین آلات که در کنار هم مجتمع گردیده و متناسب با ماشین آلات فعلی کارخانه شما، سیستم کنترل بی نظیری را برای فرآیند تولید شما فراهم می آورند.

این سیستم در سه نسخه پایه، پیشرفته و یکپارچه طراحی شده که با توجه به زیرساخت های موجود در کارخانه و نیاز کارفرما قابل پیاده سازی می باشد.

برخی از ویژگی های عمومی این سیستم بدین شرح می باشد:

- معماری ماژولار و انعطاف پذیر (قابل تطبیق بر تمامی خطوط تولید آرد فعلی کشور)
- کاربری آسان و کاربر پسند
- طراحی گرافیکی بصری جهت افزایش بهره وری کاربر
- کنترل مرکزی ماشین آلات رطوبت دهی گندم و تزریق آنزیم ها
- ارائه گزارش های متناسب با شرایط تولید
- ضبط و ارزیابی و آنالیز دائم تمامی پارامترهای تولید
- بایگانی گزارش های تولید و انبارداری و ارائه نمودارهای مرتبط
- اعلام سریع خطا و اجرای عملکرد متناسب با خطای احتمالی
- نظارت مرکزی دائمی تمامی فرایندهای تولید
- استفاده از جدیدترین سخت افزارها و نرم افزارهای زیمنس آلمان



Development of Power and Automation Projects

مشهد، خیابان سنایی، نبش سنایی ۷، مجتمع تجاری سرمد، طبقه سوم، واحد ۳۰۷، کد پستی: ۹۱۳۹۶۳۴۱۶۲
تلفن: ۰۵۱۳۷۰۵۲۱۰۰-۲، فکس: ۰۵۱۳۷۰۵۲۱۰۳
www.pnap.ir , info@pnap.ir