



راهکاران
همکاران سیستم

یکپارچگی در عملیات، چابکی در فرایندها

با راهکار صنعت فولاد
همکاران سیستم





سبد محصولی راهکاران (ERP+BI+BPM Tools)

مدیریت مالی	دفتر کل	دریافت و پرداخت	مدیریت دارایی‌های ثابت
تسهیلات مالی	صورت‌های مالی	مدیریت وصول مطالبات	مدیریت دارایی‌های ثابت
کنترل بودجه و تامین اعتبار	IFRS	بانکداری آنلاین	مدیریت امور سهام
موبایل دارایی ثابت	سامانه مودیان مالیاتی	مدیریت امور سهام	مدیریت امور سهام
حسابداری مدیریت	بهای تمام شده	بودجه جامع ویژه شرکت‌های تولیدی	بودجه جامع ویژه شرکت‌های تولیدی
سرمایه انسانی	کارگزینی	جبران خدمات	مدیریت امور بازنشستگان
مدیریت مسیر شغلی	مدیریت تردد	آموزش	مدیریت عملکرد
خدمات الکترونیکی کارمند در سرمایه انسانی	خدمات الکترونیکی کارمند در سرمایه انسانی	مدیریت عملکرد	مدیریت عملکرد
تدارکات و لجستیک	انبار و حسابداری انبار	تدارکات	اسناد تجاری در تدارکات
پنذیرش و توزین	مدیریت سریال بازرگانی	مدیریت ارتباط با تامین‌کنندگان	مدیریت ارتباط با تامین‌کنندگان
انبار مکانیزه (بارکد، RFID)	مدیریت جانمایی کالا در انبار	خدمات الکترونیک تامین‌کننده	خدمات الکترونیک تامین‌کننده
مدیریت بچ	مدیریت بچ	مدیریت بچ	مدیریت بچ
فروش و تحویل	فروش داخلی	فروش بورسی	فروش صادراتی
مدیریت قراردادهای فروش	سهمیه‌بندی فروش	خدمات الکترونیک مشتری	خدمات الکترونیک مشتری
مدیریت ظروف امانی	پرتال توزیع و حمل	برنامه‌ریزی تحویل	برنامه‌ریزی تحویل
فروش و پخش مویرگی	هدف‌گذاری و پورسانت فروش	مدیریت اطلاعات جغرافیایی	مدیریت اطلاعات جغرافیایی
موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع	موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع	موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع	موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع
خرده‌فروشی	خرده‌فروشی	مدیریت فروشگاه‌ها و صندوق	وفادارسازی مشتریان
موبایل سرویس خرده‌فروشی	سرور فروشگاه‌های آنلاین	تبادل داده خرده‌فروشی	تبادل داده خرده‌فروشی
مدیریت کارخانه	برنامه‌ریزی کلان تولید و تامین	کنترل عملیات تولید	کنترل کیفیت
مدیریت نگهداری و تعمیرات	تولید مکانیزه سریالی	موبایل سرویس نگهداری و تعمیرات	موبایل سرویس نگهداری و تعمیرات
پیمانکاری تولید	پیمانکاری تولید	پیمانکاری تولید	پیمانکاری تولید
مدیریت ارتباطات سازمانی	مدیریت مکاتبات	مدیریت تعاملات	مدیریت مستندات
هوشمندی تجاری (BI)	هوشمندی تجاری	هوشمندی تجاری	هوشمندی تجاری
فرایار (BPM Tools)	قاعده‌ساز	فرمساز	گردش کار
یکپارچه‌ساز	کارنما (کارتابل الکترونیکی)	کاوشگر	کاوشگر
ماترول‌های راهکار فولاد	سایر ماترول‌های راهکاران	امکان ارائه این ماترول در بستر ابری نیز فراهم است	امکان ارائه این ماترول در بستر ابری نیز فراهم است
ویژگی‌های زیرساختی راهکاران	تحت وب	فرایندمحور	چند شعبه‌ای
چند ارزی	چند ارزی	چند ارزی	چند ارزی

معرفی راهکار صنعت فولاد

فولاد در اشکال مختلف، پرکاربردترین فلز در اقتصاد جهان به شمار می‌رود. کاربرد محصولات فولادی در مواد اولیه قطعات مهندسی و ساخت‌وساز، فولاد را به پایه‌ای برای توسعه صنایع دیگر مانند حمل‌ونقل، ساختمان، خودروسازی، انرژی و... تبدیل کرده است. در نتیجه، تناژ تولید و بهای تمام شده این فلز، بر رقابتی شدن محصولات داخلی و رشد اقتصادی کشور تاثیرگذار خواهد بود.

در حال حاضر، ایران جزء ۱۰ کشور اول در میان بزرگ‌ترین کشورهای تولیدکننده فولاد در جهان است. در همین راستا، بهره‌وری و چابکی در تولید از مهم‌ترین موضوعاتی هستند که مدیران و تصمیم‌گیران کسب‌وکارهای صنعت فولاد باید آن را دنبال کنند و راهکارهای نرم‌افزاری می‌توانند نقش چشم‌گیری در پوشش این دغدغه‌ها داشته باشند. همکاران سیستم با سال‌ها تجربه موفق در این زمینه و شناخت فرایندها و نیازهای نرم‌افزاری صنعت فولاد، سبد محصولی متناسب با این نیازها را در ERP راهکاران عرضه کرده است. با استفاده از راهکار جامع صنعت فولاد همکاران سیستم می‌توانید تقاضای مشتریان خود را در خطوط تولید برنامه‌ریزی و کنترل کنید، کیفیت محصولات را به شکل آنلاین تحت کنترل داشته باشید و بهای تمام شده محصولات را بر اساس اطلاعات دقیق شارژ خطوط و آمار تولید محاسبه کنید.

نیازمندی‌های صنعت فولاد



چابکی در پاسخگویی به مشتریان درخصوص میزان و وضعیت سفارش‌ها



امکان‌سنجی و تولید مبنی بر سفارش مشتری (MTO) و پیش‌بینی بازار



مانیتورینگ خطوط تولید و موجودی انبار از طریق اتوماسیون صنعتی



مدیریت زنجیره‌تامین و اطمینان از تامین مواد اولیه



تحلیل هزینه‌های نگهداری و تعمیرات ماشین‌آلات و تجهیزات



پذیرش و توزین در ورود مواد، قراضه و خروج محصولات



بهای تمام شده کالاهای خریداری شده در فرایندهای خرید داخلی و خارجی



کنترل موجودی قطعات یدکی تجهیزات با هدف کاهش هزینه کمبود



محاسبه بهای تمام شده دقیق با در نظر داشتن ویژگی‌های مختلف



مدیریت ابزار و منابع (غلتک‌ها، استندها، نورد، پاتیل و...)



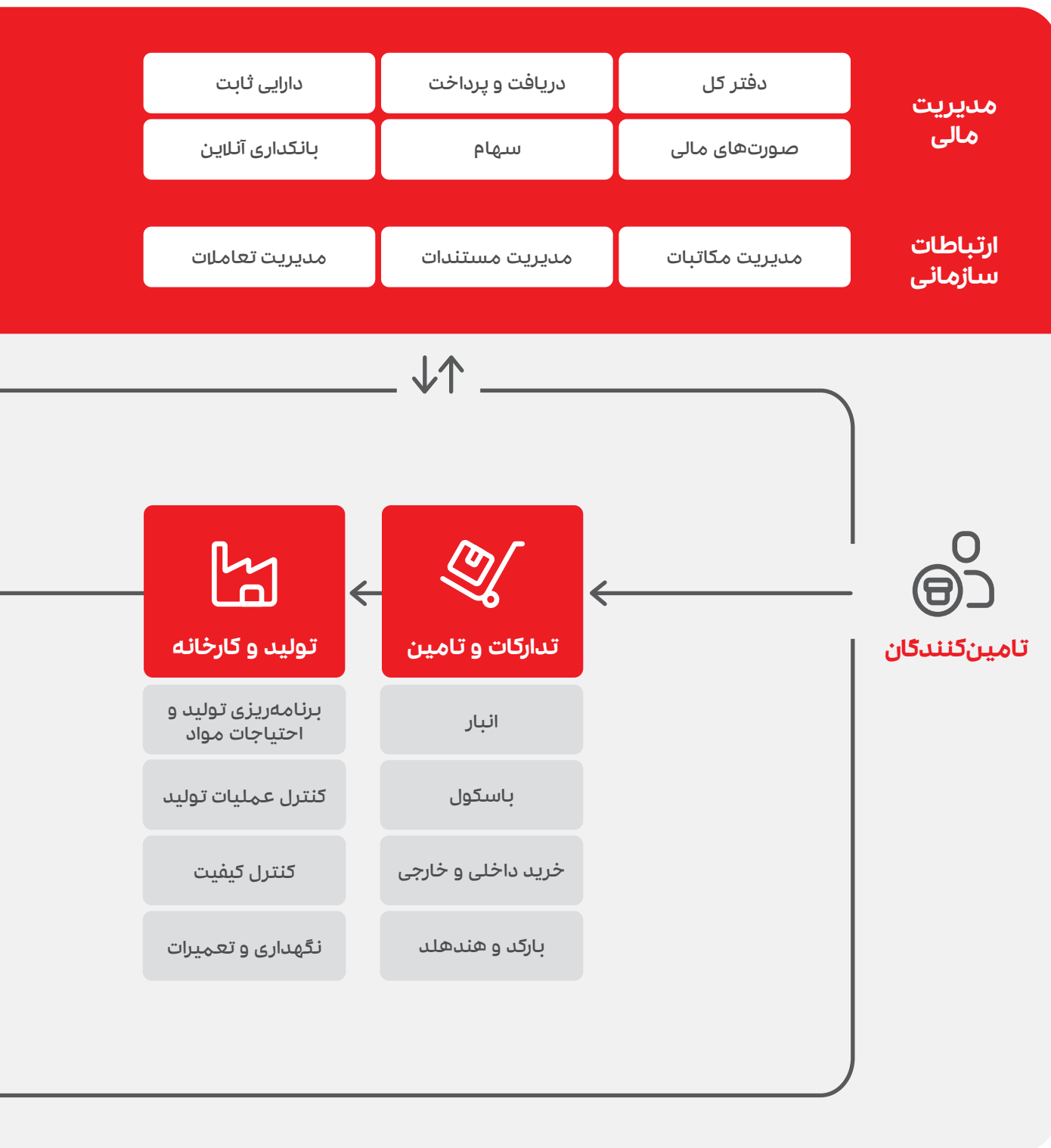
کنترل کیفیت حین تولید و انجام فرایندهای نمونه‌برداری

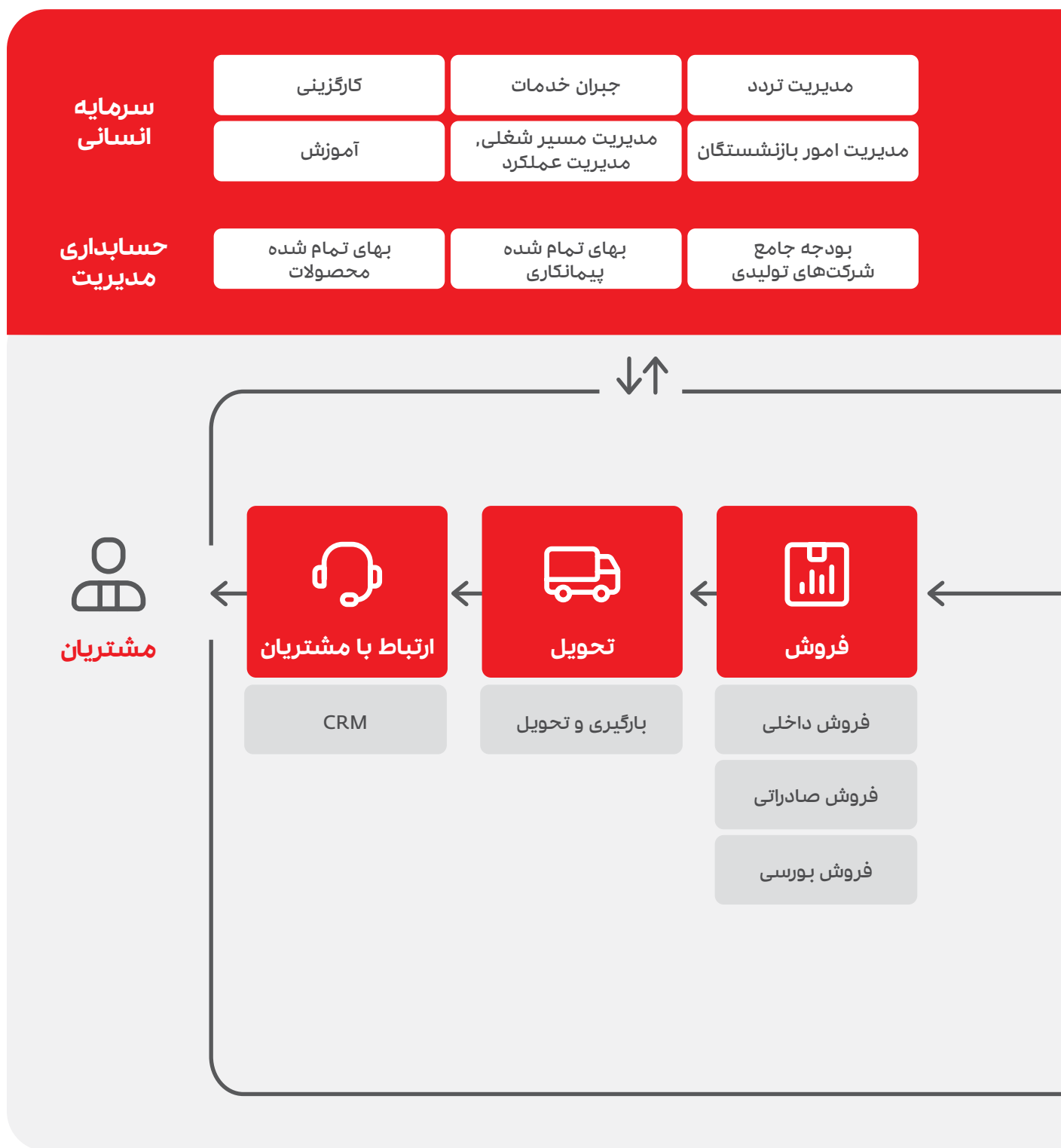


کاهش ضایعات و بازیافت ضایعات خطوط تولیدی



راهکار صنعت فولاد







ویژگی‌های راهکار صنعت فولاد

تدارکات و تامین



- برنامه‌ریزی تامین مواد بر اساس نقطه سفارش، حداقل موجودی، پیش‌بینی تولید و بودجه فروش
- ارتباط با تامین‌کنندگان از طریق درگاه تامین‌کنندگان
- صدور درخواست کالا و تامین بر مبنای برنامه تولید و محاسبات سفارش در راه
- ثبت و تبدیل اطلاعات موجودی کالاها با انواع واحدهای سنجش اصلی، دوم و فرعی
- پوشش انواع فرایندهای خرید داخلی مانند خرید جزئی، استعلامی و مناقصه‌ای
- صدور اسناد مالی متناسب با فرایندهای خرید
- ثبت اسناد خرید خارجی و پوشش کامل فرایند خرید خارجی
- ارزیابی تامین‌کنندگان براساس شاخص‌های کیفی، ارسال و عملکردی
- پشتیبانی از فرایند توزین در هنگام ورود و خروج کالا از انبار
- امکان استفاده از بارکد و ترمینال دستی (هندهلد) در عملیات جاری انبار
- ثبت موجودی به تفکیک با ارزیابی قراضه‌ها (مانند قراضه فله، روغنی، ویژه و...)

تولید و مدیریت کارخانه



- تعریف فرمولاسیون مختلف عملیات ذوب و شارژ بهینه کوره به لحاظ قیمت، موجودی مواد و آنالیز ذوب
- ردیابی مواد، نیمه‌ساخته و محصول در عملیات‌های تولیدی به تفکیک پارامترهایی مانند شماره ذوب، بندیل، کوئل و...
- اطلاع به موقع از آمار تولید و درجه کیفی محصولات، مصرف مواد و مدیریت دوباره‌کاری‌ها
- مدیریت و ثبت ضایعات حین فرایند تولید و محاسبه راندمان تولید
- سفارش‌دهی نیمه‌ساخته‌های تولید شامل مذاب، شمش، میلگرد، ورق و کوئل و قطعات فولادی و چدنی
- انجام آنالیزهای کیفی حین تولید ذوب و محصول نهایی به کمک اتصال به ابزارهایی مانند کوانتومتر
- ثبت توقفات و محاسبات مربوط به OEE
- کالیبراسیون تجهیزات و ابزارآلات
- محاسبه راندمان کوره و نسوزکاری بر اساس کارکرد کوره
- ثبت اطلاعات تکمیلی عملیات تولید (پرسنل، تجهیزات و ماشین‌آلات، ابزار و منابع، دلایل تاخیر برنامه، دلایل ضایعات و...)



نگهداری و تعمیرات

- تعریف ساختار درختی تجهیزات و شناسنامه تجهیز به همراه پیوست اسناد مربوطه، نقشه‌ها، کاتالوگ
- ثبت دلایل خرابی و ایجاد بانک اطلاعات خرابی برای تحلیل‌های FMEA
- برنامه‌ریزی دقیق و سیستمی سرویس‌های PM و CBM بر اساس تقویم کاری و کارکرد تجهیزات
- پوشش فرایند تعمیرات اضطراری و متناسب‌سازی گردش کارها طبق نیاز واحدها
- ارتباط یکپارچه دستورکارها با انبار قطعات، امکان برون‌سپاری تعمیرات و محاسبه هزینه تعمیرات انجام شده
- امکان تعریف نقاط قابل آنالیز یا اندازه‌گیری هر تجهیز؛ برای نمونه نقاط ارتعاش‌سنجی تجهیز، صدا، حرارت یا دما و کارکرد کوره
- کارتابل انجام سرویس‌های دوره‌ای به همراه ایجاد هشدار از روزهای قبل
- مدیریت بهینه در تخصیص نیروی انسانی و اقلام مصرفی مربوط به هر سرویس
- محاسبه شاخص‌های کلیدی عملکرد شامل MTTR، Availability، OEE، MTBF



کنترل کیفیت

- تعریف طرح‌های آزمایش و پیشبرد بازرسی‌های متنوع برای محموله‌های ورودی، چین و نهایی تولید
- امکان نمونه‌گیری متنوع در زمان تولید و انجام آنالیزهای محصولی طبق طرح آزمایش
- انجام آزمون نمونه‌های استاندارد و مقایسه با نتایج آزمون نمونه‌های تولیدی
- ثبت عیوب محصولات تولید شده و صدور برگه‌های عدم انطباق و شکایت مشتری منطبق با الزامات ISO-9001
- پوشش فرایندهای اقدام اصلاحی و ارزیابی اثربخشی اقدامات
- برنامه‌ریزی و اجرای آزمایشات طبق دستورالعمل‌های مرجع
- امکان ارزیابی آزمایش‌ها در سطح سرپرستی و مدیریت کنترل کیفیت



بهای تمام شده

- محاسبه بهای تمام شده با استفاده از ویژگی محصول مشترک و فرعی
- محاسبه بهای تمام شده با استفاده از ویژگی ضایعات قابل بازیافت
- محاسبات بهای تمام شده محصولات با استفاده از ویژگی گروه‌بندی کالا
- گزارش خلاصه بهای تمام شده به تفکیک مواد، دستمزد و سربار از اولین مرحله تا مرحله آخر
- گزارش بهای تمام شده بابت یادداشت بهای تمام شده در صورت‌های مالی



فروش داخلی، بورسی و صادراتی

- امکان فروش سبد محصولات در قرارداد فروش
- صدور حواله فروش بر مبنای قرارداد از سبدهای متنوع قرارداد فروش
- انتخاب شماره کویل یا اسلب خاص در زمان صدور حواله فروش با امکان ردیابی فروش
- امکان سهمیه‌بندی فروش در زمان‌هایی که تولید به میزان محدود است
- ثبت درخواست فروش بدون مبنا یا بر مبنای قرارداد فروش در پورتال مشتریان
- اعمال پروموشن‌های مختلف فروش به تناژ و ریال خرید مشتری
- کنترل بدهی و اعتبار مشتریان در رویه‌های مختلف فروش
- فروش با واحدهای سنجش مختلف و اعمال نسبت تبدیل بین چند واحد سنجش برای محصولات
- صدور محموله و حواله فروش صادراتی و تعیین شرایط تحویل مختلف و صدور فاکتور ارزی در فروش صادراتی
- ثبت فروش بورسی با دریافت اکسل اعلامیه‌ها از کارگزار بورس، محاسبه اتومات کارمزد کارگزار و کنترل سقف کارمزد کارگزار



تحويل و بارگیری

- امکان تعیین درصد تلورانس تحويل بر مبنای حواله فروش
- نوبت‌دهی تریلرهای بارگیری محصول در ورود به کارخانه
- صدور چند برگه توزین بر مبنای یک حواله فروش به تعداد بارگیری از حواله فروش
- بارگیری و توزین چند مرحله‌ای در تنوع سایز محصولات
- امکان تسهیم وزن بارگیری شده به نسبت میزان حواله در توزین یک مرحله‌ای و تسهیمی
- صدور سند تحويل با هندهلد و بارکد جهت ردیابی محصولات با شماره بندیل یا شماره ذوب



مدیریت ارتباط با مشتریان (CRM)

- اتصال به سانترال یا VOIP جهت ثبت درخواست‌های مشتریان در CRM
- مدیریت سرخ‌ها و فرصت‌های فروش در قیف‌های فروش مجزا و متنوع
- مدیریت فعالیت‌های تیم فروش در راستای تحقق سلامت فروش
- مدیریت نمایندگان در روند جذب، ارزیابی اولیه و دوره‌ای، تارگت‌ها و درجه‌بندی آنها
- پورتال نمایندگان و مشتریان جهت ثبت سفارش خرید، مشاهده، تایید و پرداخت پیش فاکتورها، مشاهده فاکتور و حواله فروش
- ثبت پرداخت مشتری در CRM و دریافت تاییدیه مالی و قطعی‌سازی سفارش مشتری
- ارسال پیش فاکتور به راهکار فروش
- ثبت درخواست‌ها و شکایات مشتریان و ارجاع به واحدهای مربوطه و پیگیری تا مرحله حصول نتیجه
- نظرسنجی در مراحل متنوع ارتباط با مشتریان و گزارشات کاربردی
- ارسال پیامک‌های اطلاع‌رسانی به مشتری به ازای هر مرحله از پیشرفت درخواست مشتری
- ساخت گزارشات تجمیعی و تحلیلی متنوع از رفتار مشتری (دوره تکرار خرید و...)
- درجه‌بندی مشتریان و تدوین استراتژی‌های ارتباط با هر دسته از مشتریان
- مدیریت هدایای مشتریان



نقش مکمل اینترنت اشیاى صنعتى (IIoT) در راهکار صنعت فولاد

ظهور انقلاب صنعتى چهارم صاحبان صنايع را قادر مى سازد تا فرآيندهاى مختلف کسب و کار خود را با استفاده از فناورى هاى روز از جمله اینترنت اشيا، به خوبى کنترل و مدیریت کنند. راهکار پایش عملیات تولید مبتنى بر اینترنت اشيا صنعتى (IIoT) همکاران سیستم، با هدف کاهش ضايعات و افزایش بهره وری تولید به کسب و کارها این امکان را مى دهد تا بتوانند به شکل مستقیم، به لایه عملیات متصل شوند.

مهمترین امکانات و ویژگی هاى (IIoT)

- اتصال امن و یک طرفه به PLC، اسکادا، DCS و... در ایستگاه هاى کارى مختلف خط تولید و جمع آوری اطلاعات در لحظه تجهیزات مانند پارامترها، تاریخچه وضعیت و پردازش و پاکسازى داده هاى جمع آوری شده
- نمایش اطلاعات خام و پردازش شده در قالب داشبوردهاى عملیاتی و پایش لحظه اى
- داشبوردهاى عملیات شامل:
 - میزان توقفات هر ایستگاه کارى و کل خط تولید
 - میزان تولید هر ایستگاه کارى و کل خط تولید
 - میزان تولید از دست رفته در هر ایستگاه کارى و کل خط تولید
 - گزارش عملکرد اپراتورها در هر ایستگاه کارى و کل خط تولید
 - امکان ردیابى تولید براساس سریال یا شماره بچ
- داشبوردهاى پایش لحظه اى
- پایش شرایط حین تولید در هر ایستگاه کارى نظیر دماى تجهیزات صنعتى، فشار، سرعت خطوط تولید و...
- اعلام هشدارهاى مختلف مرتبط با پایش شرایط حین تولید، در صورت خارج شدن پارامترها از محدوده مجاز
- یکپارچگى با راهکار مدیریت کارخانه همکاران سیستم

از زبان مشتری

مدیر تامین و تدارکات فولاد مهر سهند

تامین یکی از ارکان مهم شرکت فولاد سهند است. ما به راهکاری نیاز داشتیم که در کنار حفظ یکپارچگی، میزان خطا را کاهش داده و امکان پایش و صحت‌سنجی اطلاعات را ایجاد کند. راهکار تدارکات و لجستیک همکاران سیستم، انواع فرایندهای خرید و فروش را پوشش داده و باعث ایجاد انعطاف و هوشمندی در فرایندها شد. پس از پیاده‌سازی راهکار تدارکات و لجستیک همکاران سیستم، ارتباط ما با تامین‌کنندگان بیشتر شده است. در حال حاضر ما می‌توانیم به محض بارگیری محصولات، مستقیماً از طریق پیامک این موضوع را به مشتریان خود اطلاع‌رسانی کنیم.



برخی از مشتریان

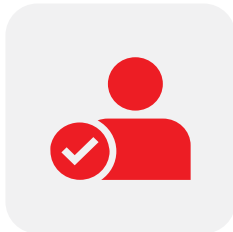
KOWSAR



معرفی اکوسیستم بازار

مجموعه سیستم‌های موجود در ERP راهکاران، نیازهای اصلی بنگاه‌های فعال در صنعت فولاد را به خوبی پوشش می‌دهند. با این وجود، تفاوت در مزیت‌های رقابتی شرکت‌ها در این صنعت، ممکن است باعث ایجاد فرایندهای خاص و به دنبال آن، مطرح شدن نیازهای خاص نرم‌افزاری شود که لزوماً در یک راهکار جامع از قبل قابل پیش‌بینی نیستند. اکوسیستم «بازار همکاران سیستم» به عنوان اولین مارکت پلیس نرم‌افزاری کسب‌وکار، برای پاسخ به این نیازها ایجاد شده است. این اکوسیستم دارای مجموعه‌ای از محصولات نرم‌افزاری توسعه‌یافته توسط شرکای توسعه همکاران سیستم است که با نظارت این شرکت و با هدف تکمیل راهکارهای نرم‌افزاری مورد نیاز کاربران تهیه و در اختیار آنها قرار می‌گیرد.

شرکت‌های نرم‌افزاری عضو این شبکه با استفاده از تخصص خود در صنعت فولاد، نرم‌افزارهای خاص این صنعت را به شکل یکپارچه با ERP راهکاران، تولید و از طریق سایت بازار همکاران سیستم در اختیار مشتریان قرار می‌دهند. از مهمترین این محصولات می‌توان به این موارد اشاره کرد:



مدیریت جذب و استخدام



شارژ بهینه ذوب



سامانه هوشمند توزین



فروش آدرس باز



مدیریت بایگانی اسناد و مدارک



مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید.



همکاران
سیستم

تهران، خیابان ولی عصر، بالاتر از میدان ونک،

خیابان عطار، پلاک ۸، کدپستی: ۱۹۹۴۶۴۳۵۱۵

تلفن فروش: ۰۲۱ - ۸۵۲۰

info@systemgroup.net

www.systemgroup.net



برای دریافت نسخه الکترونیک
کاتالوگ اسکن کنید.