

دید یکپارچه از تولید تا تحویل و بهره‌وری تجهیزات

با راهکار صنعت سیمان
همکاران سیستم



سبد محصولی راهکاران (ERP+BI+BPM Tools)

مدیریت مالی (راهکار مالی)	دفتر کل	دریافت و پرداخت	مدیریت دارایی‌های ثابت
تسهیلات مالی	صورتهای مالی	مدیریت وصول مطالبات	
کنترل بودجه و تامین اعتبار	IFRS	بانکداری آنلاین	
موبایل دارایی ثابت	ارتباط با سامانه مودیان مالیاتی	مدیریت امور سهام	
حسابداری مدیریت	بهای تمام شده		
سرمایه انسانی	کارگزینی	مدیریت تردد	آموزش
مدیریت مسیر شغلی	خدمات الکترونیکی سازمان	جبران خدمات	
مدیریت عملکرد			
تدارکات و لجستیک	انبار و حسابداری انبار	تدارکات	اسناد تجاری در تدارکات
مدیریت جانیابی کالا در انبار	پذیرش و توزین	برنامه‌ریزی و کنترل موجودی	
مدیریت سریال بازرگانی	مدیریت ارتباط با تامین‌کنندگان	انبار مکانیزه (بارکد، RFID)	
مدیریت بچ			
فروش و تحویل	فروش داخلی	فروش بورسی	فروش صادراتی
مدیریت قراردادهای فروش	سهمیه‌بندی فروش	خدمات الکترونیکی مشتری	
هدف‌گذاری و پورسانت فروش	پرتال توزیع و حمل	برنامه‌ریزی تحویل	
مدیریت بازار و پردازش تصویر			
پخش	فروش و پخش موبیرگی	مدیریت اطلاعات جغرافیایی	مدیریت ظروف امانی
خرده‌فروشی	خرده‌فروشی	مدیریت فروشگاه‌ها و صندوق	وفادارسازی مشتریان
مدیریت کارخانه	برنامه‌ریزی کلان تولید و تامین	کنترل عملیات تولید	کنترل کیفیت
مدیریت نگهداری و تعمیرات	تولید مکانیزه سریالی	موبایل سرویس نگهداری و تعمیرات	
پیمانکاری تولید	تضمین کیفیت	کالیبراسیون	
مدیریت مکاتبات (ECM)	مدیریت مکاتبات		
هوشمندی تجاری (BI)	هوشمندی تجاری		
فرایار (BPM Tools)	قاعده‌ساز	فرم‌ساز	گردش کار
یکپارچه‌ساز	کارنما (کارتابل الکترونیکی)	کاوشگر	
ماژول‌های صنعت سیمان	سایر ماژول‌های راهکاران	امکان ارائه این ماژول در بستر ابری نیز فراهم است	
ویژگی‌های زیرساختی راهکاران	تحت وب	فرایندمحور	چند شعبه‌ای
چند ارزی	ارتباط با بانک‌های اطلاعاتی بیرونی (وب سرویس)		

راهکار صنعت سیمان در یک نگاه

یکی از صنایع مهم و استراتژیک کشور سیمان است که نقشی اساسی در توسعه زیربنای اقتصادی ایفا می‌کند. سیمان به عنوان یکی از اصلی‌ترین نهاده‌های تولید در فعالیتهای عمرانی و ساختمانی به شمار می‌آید و صنعت آن، فارغ از فراز و نشیب‌های اقتصادی، به مسیر روبه رشد خود ادامه می‌دهد.

پیوستگی مدل کسب‌وکار و لزوم راندمان بالا در کنار نیاز به چابکی و تسریع در رصد بازار، برنامه‌ریزی فروش، نگهداری و تعمیرات، بهای تمام‌شده و کنترل و حفظ پیوستگی تولید از مهم‌ترین چالش‌های این صنعت به شمار می‌روند. راهکار پیشنهادی برای مقابله با این چالش‌ها، ایجاد جریان اطلاعاتی یکپارچه و آتی میان بخش‌های مختلف است که از طریق راهکارهای ERP امکان‌پذیر می‌شود.

همکاران سیستم با تجربه همکاری با بیش از ۷۰ درصد شرکت‌های فعال در صنعت سیمان، به عنوان یک شریک معتبر برای فعالان این صنعت محسوب می‌شود. راهکار جامع صنعت سیمان همکاران سیستم به کسب‌وکارهای فعال در این صنعت کمک می‌کند تا با سخت‌افزارهایی مانند باسکول، ماشین‌های بارگیری و حمل و دستگاه‌های ورود و خروج ارتباط مکانیزه ایجاد کنند، با مشتریان و سایر ذی‌نفعان مانند پیمانکاران، موسسات حمل و باربری ارتباط سیستماتیک و در لحظه داشته باشند و با رصد بهتر فرایندها، بهره‌وری سازمان خود را افزایش دهند.

نیازمندی‌های صنعت سیمان



برنامه‌ریزی و تحویل تدریجی حواله‌های فروش محصول به مشتریان و نگهداری مانده حساب مشتریان



صدور درخواست خرید و انجام فرایند خرید و تامین قطعات و ماشین‌آلات



ایجاد یکپارچگی فرایند میان ذی‌نفعان بیرونی (مشتریان، موسسات حمل، پایانه حمل و راننده)



فراخوانی اطلاعات عملیات در خطوط تولید انبوه و پیوسته



کنترل موجودی‌های انبار بر مبنای سیاست‌های موجودی قطعات مصرفی



مانیتورینگ خطوط تولید، موجودی دیپوها و سیلوهای مواد



نیاز به یکپارچگی اطلاعات در فرایندهای بارگیری، حمل و توزیع



بالا بردن عمر مفید ماشین‌آلات از طریق مدیریت یکپارچه دارایی‌های فیزیکی (EAM)



مدیریت فرایند خرید و تامین قطعات و ماشین‌آلات



برنامه‌ریزی فروش و تحویل بر مبنای تولید

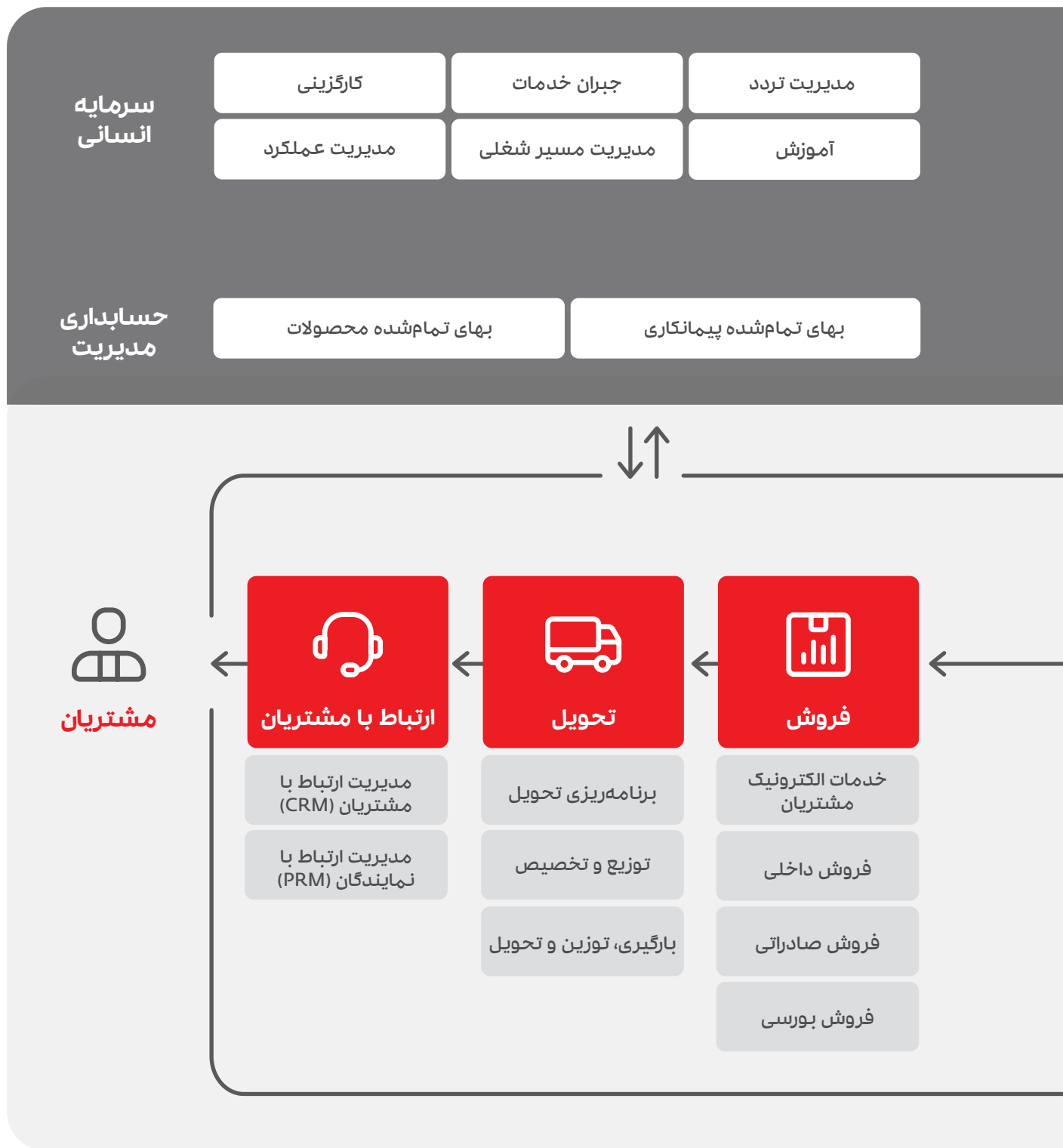


مدیریت نگهداری و تعمیرات ماشین‌آلات و تجهیزات



راهکار صنعت سیمان





ویژگی‌های راهکار صنعت سیمان

تدارکات و لجستیک



- کنترل موجودی کالاها بر اساس عوامل کنترل موجودی
- مکانیزه‌سازی پذیرش، توزین، ورود و خروج کالا و افزایش دقت عملیات انبار
- مدیریت و ردیابی فرایند تامین از درخواست تا دریافت نهایی
- ثبت هزینه‌های خریدهای داخلی و خارجی و محاسبه دقیق بهای تمام شده کالاهای خریداری شده
- مدیریت حمل‌ونقل کالاها، اطلاعات رانندگان و نوبت‌دهی به آنها
- مدیریت تامین‌کنندگان و ارزیابی عملکرد آنها
- ایجاد فضای همکاری و تعامل با تامین‌کننده، افزایش شفافیت و پاسخگویی دقیق‌تر و سریع‌تر به تقاضا
- امکان استفاده از بارکد و ترمینال دستی (هندهلد) در عملیات جاری انبار قطعات
- بهینه‌سازی استفاده از فضای انبار و کنترل ظرفیت قفسه‌ها متناسب با ظرفیت نگهداری هر کالا
- جانمایی دقیق کالاها و پیشنهاد قفسه مناسب براساس ظرفیت، مشخصات کالا و سیاست‌های انبارداری
- شناسایی و کنترل موجودی‌های راکد و مازاد قطعات و تجهیزات

نگهداری و تعمیرات



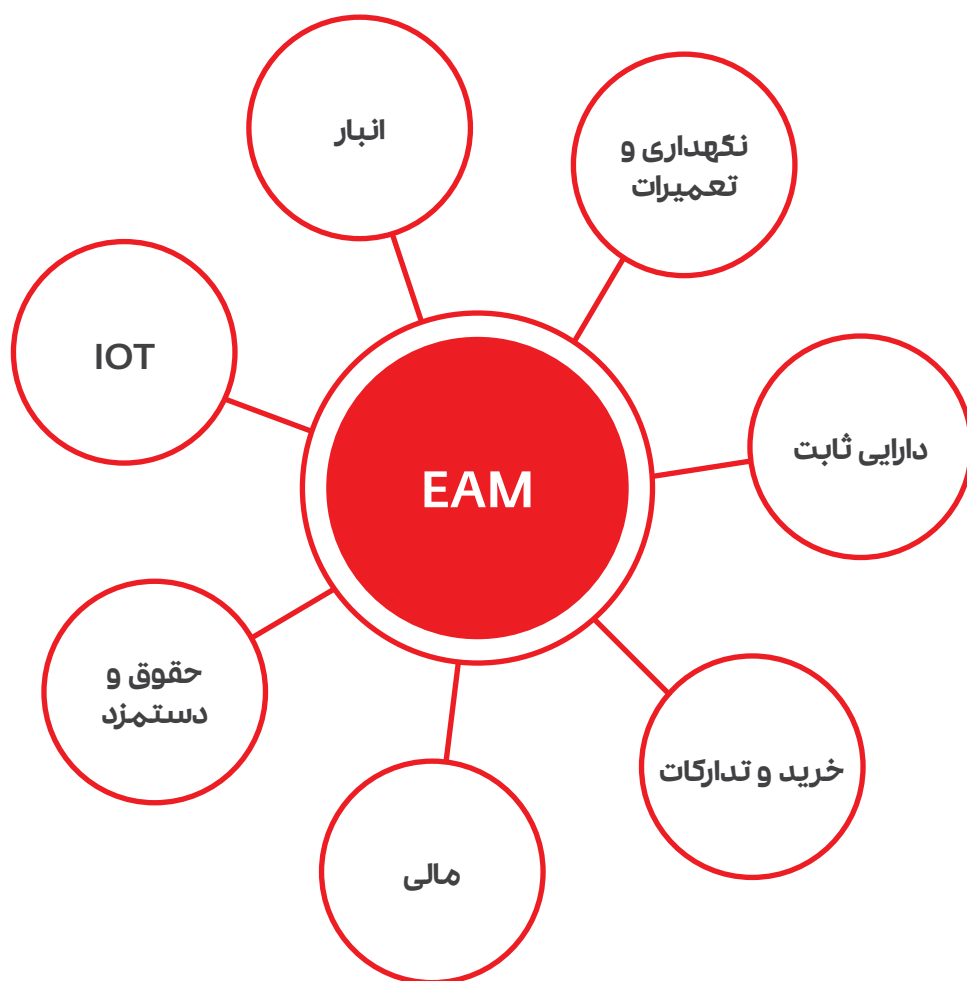
- ثبت اطلاعات کارکرد ماشین‌آلات، قطعات و تجهیزات
- پایش وضعیت و سابقه قطعات مهم
- تعریف ساختار درختی ماشین‌آلات، شناسنامه‌های فنی و بانک اطلاعات خرابی ماشین‌آلات
- برنامه‌ریزی سرویس‌های پیشگیرانه بر اساس تقویم، کارکرد یا ترکیب تقویم و کارکرد
- کاهش هزینه‌های تعمیراتی با مدیریت سرویس‌های همپوشان تقویمی و کارکردی
- افزایش بهره‌وری فرایند تعمیرات با متناسب‌سازی گردش کار دستورکارها، طبق نیاز واحدها
- کمک به مدیریت در تصمیم‌گیری خرید قطعات مناسب و دریافت کارکرد از تجهیز
- مدیریت موجودی مواد و قطعات مصرفی سرویس‌های نگهداری و تعمیرات از طریق یکپارچگی
- با سیستم انبار و انبارهای پای کار
- مدیریت بهینه هزینه‌های نگهداری و تعمیرات، شامل هزینه‌های مواد و قطعات مصرفی، پرسنل و کارکرد آنها و برون‌سپاری و استهلاک ماشین‌آلات
- امکان انجام و ثبت عملیات نگهداری و تعمیرات تجهیزات از طریق نرم‌افزار موبایل سرویس راهکاران
- پیشبرد فرایندهای تعمیراتی مطابق گردش کارهای تعریف‌شده از طریق کارتابل موبایل
- تحلیل ریشه‌ای خرابی (RCA) برای شناسایی علت اصلی خرابی تجهیزات و جلوگیری از تکرار آن

- تحلیل حالات خرابی و آثار آن (FMEA) برای شناسایی خرابی‌های احتمالی تجهیزات و پیشگیری از وقوع آن‌ها
- برنامه‌ریزی کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری و ابزار دقیق در آزمایشگاه و خطوط تولید

راهکار مدیریت دارایی‌های فیزیکی (EAM)



EAM ترکیبی از نرم‌افزار، سیستم‌ها و خدماتی است که برای نگهداشت دارایی‌ها استفاده می‌شود. سیستم نگهداری و تعمیرات همکاران سیستم، با رویکرد EAM توسعه پیدا کرده و در اختیار سازمان‌ها قرار گرفته است. این سیستم با ایجاد پیوستگی در فرایندهای مختلف، کسب‌وکارهای فعال در صنعت سیمان را قادر می‌سازد تا به مدیریت هرچه بهتر چرخه عمر دارایی‌های خود بپردازند و بهره‌وری خود را بهبود بخشند.



فروش، بازرگانی و تحویل



- پوشش فرایندهای مختلف فروش عمده
- امکان کنترل سطح اعتبار و حساب مشتریان
- امکان ثبت قراردادهای بورسی و محاسبه کارمزد کارگزاری و صدور اسناد مربوطه
- امکان کنترل یکتایی قراردادهای بورسی
- مدیریت زمان‌بندی تحویل در فرایند فروش بورسی
- پوشش فرایند فروش صادراتی، ثبت اطلاعات ترم فروش و اطلاعات کوتاژ
- مدیریت تسویه فروش صادراتی با ارزهای مختلف
- مدیریت ارتباط با ذی‌نفعان برون‌سازمانی مانند مشتریان، موسسات حمل و راننده‌ها
- مکانیزه کردن فرایند تحویل بار به مشتریان از طریق موسسات حمل
- ثبت و شفاف‌سازی فرایند توزیع بار و تخصیص بار توسط پایانه حمل یا موسسات حمل و راننده‌ها

سرمایه انسانی



- صدور احکام جاری و اصلاحی به شکل خودکار
- محاسبه خودکار عوامل حکمی
- مدیریت پرونده پرسنلی کارکنان
- پوشش انواع محاسبات جبران خدمات
- تعریف انواع شیفت‌ها و تقویم‌های کاری
- تعیین ساختار ارتقا بر اساس انواع مسیرهای توسعه شغلی
- اجرای خودکار ساختارهای ارتقا و ترفیع
- اجرای دوره‌های مدیریت عملکرد کارکنان بر اساس روش‌های SMART، OKR، موافقت‌نامه و هدف‌گذاری

بهای تمام‌شده



- محاسبات بهای تمام‌شده محصولات و نیمه‌ساخته‌های تولیدی
- محاسبه بهای خدمات پیمانکاری در فرایند تولید
- گزارش بهای تمام‌شده به تفکیک مواد، دستمزد و سربار برای محصولات و نیمه‌ساخته‌ها
- گزارش بهای تمام‌شده مرتبط با یادداشتهای صورتهای مالی



کاربرد اینترنت اشیا صنعتی (IIoT) در صنعت سیمان

ظهور انقلاب صنعتی چهارم صاحبان صنایع را قادر می‌سازد تا فرایندهای مختلف کسب‌وکار خود را با استفاده از فناوری‌های روز از جمله اینترنت اشیا، به‌خوبی کنترل و مدیریت کنند. راهکار پایش عملیات تولید مبتنی بر اینترنت اشیا صنعتی (IIoT) همکاران سیستم، باهدف کاهش ضایعات و افزایش بهره‌وری تولید به مشتریان این امکان را می‌دهد تا با اتصال مستقیم به لایه عملیات، کارکرد تجهیزات کارخانه را پایش کرده و بر مبنای آن، برنامه نگهداری و تعمیرات تجهیزات خود را تنظیم کنند.

مهم‌ترین امکانات و ویژگی‌های IIoT

- اتصال امن و یک‌طرفه به ماشین‌آلات خط تولید، جمع‌آوری و پردازش اطلاعات لحظه‌ای
- نمایش اطلاعات خام و پردازش‌شده در قالب داشبوردهای عملیاتی و پایش لحظه‌ای کارکرد تجهیزات
- اعلام هشدار مرتبط با ماشین‌آلات در صورت خارج‌شدن پارامترها از محدوده مجاز
- ایجاد یکپارچگی و ارسال اطلاعات شفاف کارکرد تجهیزات به سیستم نگهداری و تعمیرات



روایت تجربه مشتریان

مدیر فناوری اطلاعات شرکت سیمان خاش



استفاده از ERP راهکاران، تحولات اساسی در مجموعه نرم‌افزاری شرکت سیمان فارس ایجاد کرده است. یکپارچگی، انعطاف‌پذیری، تحت وب بودن و طراحی فرم‌ها و گزارش‌ها در قالب‌های مختلف از ویژگی‌های کلیدی راهکاران است. باتوجه به معماری نرم‌افزار، نگهداری و استفاده از آن بسیار ساده‌تر شده است. دقت و صحت اطلاعات، ایجاد بستری امن و مناسب برای ذخیره اطلاعات و تهیه گزارش‌ها و خروجی‌های موردنیاز در سطح کاربری و مدیریتی از دیگر ویژگی‌های راهکاران هستند.

مدیر مالی شرکت سیمان یاسوج



پراکندگی جغرافیایی کارخانه سیمان یاسوج، دفتر این شرکت در یاسوج و دفتر مرکزی در تهران، در کنار نیاز به گزارش‌های دقیق و کاهش فرایندهای کاغذی، ضرورت استفاده از نرم‌افزارهای یکپارچه و تحت وب را افزایش داده بود. با بهره‌گیری از نرم‌افزارهای همکاران سیستم، فرایندهای فروش، بهای تمام‌شده، پذیرش و توزین، انبار و تدارکات، مالی و سرمایه انسانی در بستری یکپارچه مدیریت می‌شوند و اطلاعات سازمان از هر مکان و متناسب با سطح دسترسی کاربران در دسترس است. این یکپارچگی، ضمن تسهیل تهیه گزارش‌های موردنیاز و کنترل فرایندها، به افزایش سرعت انجام کارها و کاهش دوباره‌کاری‌های ناشی از فعالیت‌های دستی کمک کرده است.

برخی از مشتریان



شرکت سیمان سفید ارومیه



شرکت سرمایه گذاری سیمان اسپندار



سیمان خوی
KHOY CEMENT



سیمان هرمزگان
HORMOZGAN CEMENT CO.

معرفی اکوسیستم بازار

مجموعه سیستم‌های موجود در ERP راهکاران، نیازهای اصلی بنگاه‌های فعال در صنعت سیمان 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 سیمان، نرم‌افزارهای خاص این حوزه 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 خروج موقت
اقلام



عرضه در بورس کالا



سامانه هوشمند توزین



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

