

سپر

پلتفرم یکپارچه نت و اورهال

AI-Driven CMMS & MRO

پیشگیری از توقف تجهیزات قبل از تبدیل شدن به بحران

تعریف ماژول سپر



سپر پلتفرم یکپارچه مدیریت نت، تعمیرات روزمره و اورهال است. این ماژول با استفاده از هوش مصنوعی، اسناد پیچیده سازنده OEM را می‌خواند، پارامترهای فنی را استخراج می‌کند و آن‌ها را به فرایندها و کارت‌کارهای قابل اجرا بر بستر BPMS تبدیل می‌کند.

استاندارد سازی
فرآیندکنترل کیفیت
QC مرحله ایداشبورد تحلیلی
عملکرد تیم ها

کاهش ریسک

شفافیت قطعات
مصرفیبازگشت سریع سرمایه
به چرخه عملیاتردیابی موقعیت
نیروهاتعیین و ارسال
ماموریت هاشناسنامه
دیجیتال

کنترل کیفیت (QC)

- آماده سازی
- دمونتاژ
- بازرسی ابعادی
- مونتاژ
- آزمایش عملکرد
- تایید نهایی

شناسنامه دیجیتال تجهیز

۱۰۱۸-P

در حال بهره برداری



نوع تجهیز

سازنده

مدل

شماره سریال

سال ساخت

پمپ سانتریفوژ

فیلیس

PXW114587455

SNF1511511515

۲۰۲۴

مشاهده سوابق کامل



شاخص های کلیدی



کاهش توقعات برنامه ریزی نشده

کاهش هزینه های تعمیرات

افزایش بهره وری تیم ها

کاهش موجودی قطعات

چرخه هوشمند نگهداری و اورهال



دریافت و تحلیل اسناد

استخراج پارامترهای فنی

تبدیل به فرآیند و کارت کار

اجرا و کنترل کیفیت

تحلیل و بهبود مستمر

یکپارچگی کامل با

ERP و SCADA



مبتنی بر استاندارد های جهانی

ISO 55001

ISO 14224



امنیت و دسترسی

سطح بندی شده



قابل توسعه و پشتیبانی از

زیرساخت ابری و داخلی



گزارش گیری لحظه ای و

تصمیم سازی داده محور



سپر

پلتفرم یکپارچه نت و اورهال

AI-Driven CMMS & MRO

۱ درد سازمان

در کارخانه‌ها، پالایشگاه‌ها، صنایع تولیدی و سازمان‌های تجهیزمحور، خرابی فقط یک مشکل فنی نیست؛ خرابی یعنی توقف تولید، تأخیر سفارش، فشار روی تیم، هزینه اضطراری، نارضایتی مشتری و گاهی **خسارت میلیاردی**.

بسیاری از سازمان‌ها هنوز به حافظه استادکار، تجربه شفاهی نیروهای قدیمی یا گزارش‌های دستی وابسته‌اند. وقتی نیروی کلیدی برود، بخشی از دانش تعمیرات هم از سازمان خارج می‌شود.

۲ سپر چطور پاسخ می‌دهد؟

سپر مدیریت تجهیزات را ساختاریافته و قابل پیش‌بینی می‌کند. استانداردسازی فرایند، کنترل کیفیت مرحله‌ای، داشبورد تحلیلی عملکرد تیم‌ها، کاهش ریسک، شفافیت قطعات مصرفی، بازگشت سریع سرمایه به چرخه عملیات، ردیابی موقعیت نیروها، تعیین و ارسال مأموریت‌ها و ایجاد شناسنامه دیجیتال برای تجهیزات، باعث می‌شود نگهداری از حالت واکنشی به حالت پیشگیرانه برسد.

سپر نمی‌گذارد سازمان منتظر خرابی بماند؛ قبل از بحران هشدار می‌دهد.



هشدار پیشگیرانه



ریسک بالا

۱۰۱A-P

۷۸%

احتمال خرابی: در ۱۵ روز آینده

مشاهده جزئیات

شناسنامه دیجیتال تجهیز

۱۰۱A-P

درحال بهره‌برداری

نوع تجهیز: پمپ سانتریفیوژ

سازنده: فیلیپس

مدل: PXW11458V

شماره سریال: SNF1511512

سال ساخت: ۲۰۲۴



مشاهده شناسنامه

کنترل کیفیت مرحله ای

- آماده سازی
- دمونتاژ
- بازرسی ابعادی
- مونتاژ
- آزمایش عملکرد
- تایید نهایی

مشاهده چک لیست

داشبورد عملکرد تیم ها



عملکرد تیم ها (ماه جاری)

۷۸%

وضعیت مأموریت ها

برنامه اجرا تکمیل

۲۳ ۵ ۱۰

مشاهده داشبورد

شفافیت قطعات مصرفی



قطعات پر مصرف

بلبرینگ وی

۶۲۰۶ عدد ۶

کمربندی

۵۵۰۷ عدد ۳

دلایل مکانیکی

۹۵۶۳ عدد ۷

مشاهده انبار

اعزام مأموریت



نیروهای نزدیک

۰.۸ Km علی رضایی

۱.۲ Km مهدی نادری

۲.۱ Km حسین کریمی

ارسال مأموریت

کاهش ریسک



کاهش نسبت به ماه قبل

۲۸%

کاهش ۲۳%

جزئیات ریسک

جزئیات ریسک

نگهداری و پیشگیری

برنامه های پیشگیرانه

خرداد ماه

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12

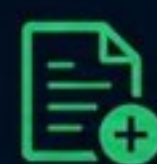
13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24

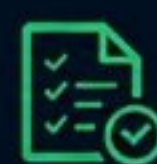
25 26 27 28 29 30

مشاهده برنامه ها

جریان یک سفارش کار



ایجاد درخواست



بررسی و برنامه ریزی (زمان، نیرو، قطعه)



اعزام و اجرا



کنترل کیفیت (QC در ۴ مرحله)



تکمیل و مستندسازی گزارش، عکس، چک لیست



تحلیل و بهبود

نتیجه نهایی برای سازمان شما:

- کاهش توقفات و افزایش دسترسی پذیری
- افزایش عمر مفید دارایی ها
- کاهش هزینه های نگهداری و اضطراری
- رضایت بیشتر مشتری و تیم ها



سپر حس آرامش عملیاتی ایجاد می‌کند.

مغز مدیر از اتفاق ناگهانی و بحران غیرقابل پیش‌بینی فرار می‌کند. وقتی تجهیزات شناسنامه دارند، هشدارها ثبت می‌شوند و مأموریت‌ها روشن هستند، ذهن مدیر به جای نگرانی از خرابی بعدی، روی بهبود عملکرد تمرکز می‌کند.

