

نظام أتمتة الإنتاج

قصة نجاح





العميل

مُصنِّع رائد لأحدث المنتجات الغذائيَّة، بخبرة متعمِّقة منذ العام 1926. يعمل لديه 600 موظف، ويصدر السلع إلى أكثر من 26 دولة، ويحقِّق دخلاً سنويّاً يزيد عن 50 مليون دولار أمريكي. وهو ملتزم بتوظيف التكنولوجيا في عمليَّات الانتاج للحفاظ على الطعام طازجاً، وعلى مذاقه، وقيمته الغذائيَّة.



التحديات



الحاجة الى تحسين كفاءة إدارة المخزون

أتمتة عملية إدارة المخزون، لتتبع وإدارة المواد والمنتجات النهائية بشكل أفضل.

تحسين التعاون الداخلي

الحاجة إلى وجود وسيط للاتصال والتنسيق بين مختلف الأقسام وأصحاب المصلحة لتحسين عملية نقل المعلومات واتخاذ القرارات.

الحاجة الى رفع الكفاءة

عدم القدرة على قياس كفاءة عمليات الإنتاج وفعاليتها، أو تحديد مجالات التحسين. لقد أثرت العمليات اليدوية على الجودة، الأمر الذي أدى بدوره إلى خفض الكفاءة والإنتاجية.

ضرورة تحسين الجدولة والتخطيط الإنتاجي

تفرض زيادة الناتج تحسين الجدولة والتخطيط الإنتاجي، باستخدام البيانات والتحليلات الآنية وعلى الفور للتمكن من اتخاذ قرارات مستنيرة.

ضرورة الاستجابة السريعة لمشاكل الإنتاج

الحاجة إلى المعرفة الفورية بمشاكل عمليات الإنتاج، للتمكن من تحديدها ومعالجتها بسرعة حال ظهورها.

الحل: نظام أتمتة الإنتاج

تعزير الكفاءة والإنتاجية والامتثال للمعايير الدولية ، مع المراقبة الفوريّة لعمليات الإنتاج، لتمكين الإدارة من اتخاذ قرارات تستند إلى البيانات، وتعزيز التواصل والتعاون.

النهج التدريجي- خط إنتاج واحد

اتاحة التنفيذ التدريجي والمضبوط، مما يقلل من فرصة تعطل الإنتاج، ويسمح بضبط النظام وتحسينه أثناء العمل على تنفيذه في مناطق مختلفة من المصنع.

تجربة مستخدم سهلة

واجهة قائمة على الويب، مما يسمح بسهولة الوصول إلى بيانات الإنتاج من قبل عمال المصانع والمدراء. ولقد صمّمت هذه الواجهة لتكون سهلة الاستخدام وبديهية، مع تزويدها بأدوات عرض البيانات والتحليل الفوريّة.

سهل الإدارة والتغيير

واجهة سهلة الاستخدام تسمح للموظفين بتحديد الإعدادات والتفضيلات، وتوفير الأدوات اللازمة لموائمة الحلول وفقاً لاحتياجات المصنع الخاصّة.



النهج: تبادل المعلومات



ماسحات وقارئات رمز الاستجابة السريعة (الباركود)

تتبع المواد الخام والمنتجات النهائية في الوقت الفعلي أثناء تنقلهم بين مراحل عملية الإنتاج.

برمجيات التحكم بالآلات خطوط الإنتاج

الوصول إلى بيانات الإنتاج في وقتها الفعلي مباشرة من الآلات أثناء عملها، للتمكن من اتخاذ قرارات أسرع وتحسين كفاءة الإنتاج.



إدارة موارد المصنع

تمكين المصنع من تتبع مستويات المخزون، وجدول الإنتاج، والبيانات المهمة الأخرى بدقة، وفي الوقت الفعلي لذلك.



نظام إدارة المستودعات

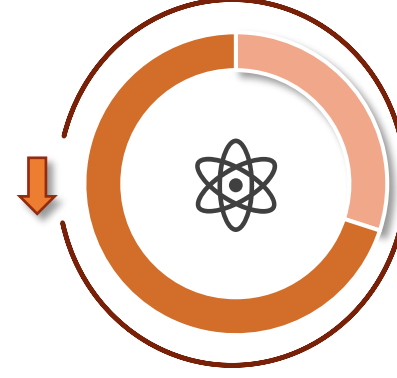
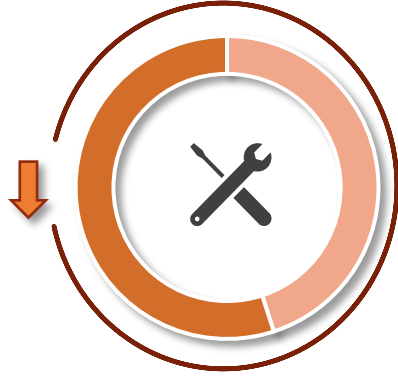
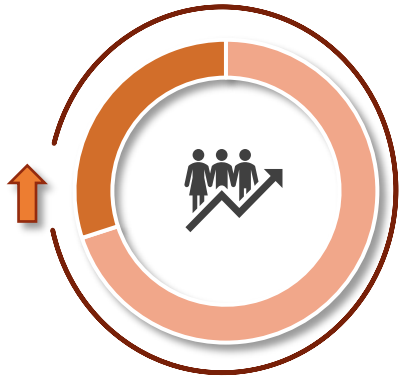
تتبع تدفق المواد الخام والمنتجات النهائية طيلة عملية الإنتاج كاملة؛ من استلام المواد الخام إلى شحن المنتجات النهائية.



النتيجة

تحقيق تحسّن ملموس في كفاءة الإنتاج، وزيادة الإنتاجية، والحد من وقت تعطل الإنتاج. كما عمل النظام على تحسين إمكانية التتبع، ممّا سمح بتتبع أكثر دقة للمواد الخام والمنتجات النهائية طيلة عمليّة الإنتاج.

سعى المشروع إلى تحقيق مؤشرات الأداء الرئيسية التالية (KPIs)



النتيجة

لقد حقّق اختيار واستخدام "نظام أتمتة الانتاج" نجاحاً كبيراً، وأظهر عميلنا رضاه التام عن زيادة الكفاءة والوضوح والتحكّم في عمليّاته الإنتاجيّة. كما أنّه قد تمكّن بكل سهولة من تتبّع درجة الامتثال، وقياس فعاليّة عمليّاته الإنتاجيّة. إلى جانب ذلك، تمكّن النظام من تبسيط عمليّة إدارة الإنتاج وتحسين الكفاءة. وعليه، قرّر العميل متابعة استخدام "نظام أتمتة الانتاج" على باقي الخطوط الإنتاجيّة.

تواصل معنا اليوم لحجز
موعد استشارة، ولتلمس
النتائج بنفسك

احجز موعد استشارة مجاني