

صناعة بثق البلاستيك

برنامج لصناعة بثق البلاستيك

الميزات الرئيسية

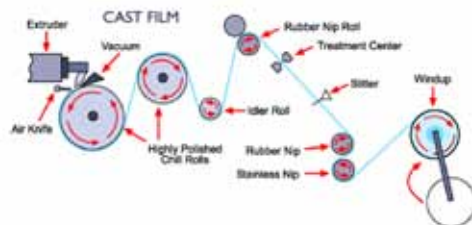
- :: نظام للإشراف على الإنتاج (السرعة في كلغ/ ساعة، حالة تشغيل، التوقفات، والإنذارات، الخ).
- :: الإشراف في الوقت الحقيقي على الأهداف العامة مقابل المحققة منها؛
- :: نظام للعد الآلي بالأمتار وكيلوغرامات بكرات الأفلام المنتجة؛
- :: حساب الاستهلاك في الوقت الحقيقي لكل آلة بثق، طلب تصنيع، وكمية مواد؛
- :: مؤشرات إنتاجية لكل دوام عمل ولكل آلة بثق؛
- :: مؤشرات ينسب الكفاءة، الجودة، التوافر، والOEE (الفعالية العامة للمعدات)؛
- :: إرسال تنبيهات عن التوقفات غير المتوقعة؛
- :: تعريف لبكرات الأفلام المنتجة عبر الباركود أو عبر نظام التعريف الإلكتروني بالإشارة؛
- :: معاينة الخطة الأسبوعية للعمل من أرضية المصنع مباشرة عبر الشاشات المثبتة في الأماكن الاستراتيجية؛

صناعة بثق البلاستيك هي بلا شك عملية معقدة وتتطلب قدرأً عالياً من التكنولوجيا المتقدمة المستخدمة من قبل الأجهزة الخاصة بعملية الإنتاج. بشكل طبيعي يجب أن تكون هذه العملية مدعومة من قبل نظام رقمي لجمع المعلومات يسمح للمستخدم بجعل عملية الإنتاج أكثر كفاءة وجودة.

بما أننا نعتبر صناعة البثق أنها أكثر أهمية عندما ترتبط بعملية تحويل البلاستيك، فقد وجهنا جهودنا نحو تطوير الأدوات والحلول التكنولوجية التي من شأنها أن تضيف قيمة إلى هذا القطاع. هناك عدة طرق لعملية البثق البلاستيكي، ولكن، هذه الصفحة مخصصة فقط لعمليات نفخ الفيلم المصبوب والعمليات المشابهة له.

في الأساس صناعة البثق هي عبارة عن عملية تمرير فيلم بلاستيك عبرة فوهة/فتحة معينة تحت ضغط هواء قوي بحيث تستحوذ المواد شكل هذه الفتحة.

من خلال الحل التكنولوجي سيس تريذ® المخصص لعملية الإنتاج هذه، من الممكن تحديد استهلاك المواد الخام بشكل دقيق، على وجه الخصوص معرفة كميات الكيلوغرامات المستهلكة من مواد ال بي.بي، ال بي.بي، إي، الأصباغ، المعالجات، مضادات الأشعة ما فوق البنفسجية وغيرها من المواد المستخدمة في أي طلب تصنيع أو فترة إنتاجية معينة. من جهة أخرى، يستطيع البرنامج حساب كميات الأمتار وكيلوغرامات من الأفلام المنتجة في الوقت الحقيقي لها. هذه البيانات تُجمع بشكل مباشر وأوتوماتيكي من قبل البرنامج ومن دون أي تدخل بشري خاصاً عندما يتضمن مشروع سيس تريذ تركيب وحدات الاستشعار عن بعد والتي تجعل ممكناً الحصول على الإشارات الرقمية من آلات الإنتاج مباشرةً.



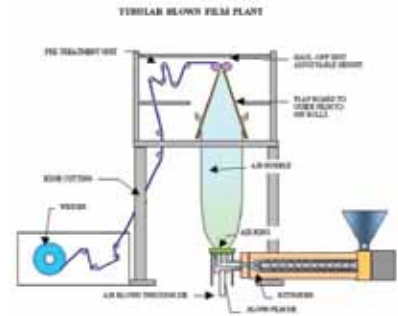
بالإضافة إلى ذلك، فإن البرنامج يتميز بسمات كثيرة تتعلق بالصيغ الخاصة بالمنتج، كمرافقة جودة العملية الإنتاجية، و مراقبة الوقت، وتنبهات الإنتاج، وسرعة الآلات، والوصل بمعدات القياس، والتكامل مع آلات التوزيع، والتكامل مع النظام الإلكتروني الخاص بالآلة نفسها، كل هذا من بين مزايا كثيرة أخرى.

هذه الوحدة هي عبارة عن منظومة إدارة وتحكم صناعي يطلق عليها عادة اسم وحدة تنفيذ الإنتاج أو الشوب فلور كونترول. يمكن أن يتكامل مع برنامج سيس تريد برنت لتخطيط موارد المؤسسات أو مع أي برنامج تخطيط آخر متواجد لدى الشركات.

الميزات الرئيسية

- :: مراقبة جودة الأفلام المنتجة، سواء كانت مرئية مباشرة أو مخططة، بما في ذلك الوزن، الميرون، القطر، العرض، الطول، الفيلم الموشح، الفيلم الموج، الثقوب في البالون، وما إلى ذلك من خصائص مهمة؛
- :: جمع البيانات الإنتاجية (عبر الكومبيوتر مع قارئ الباركود أو عبر الشاشات التي تعمل باللمس والتي تكون مثبتة في مواقع استراتيجية في المصنع لتسجيل بداية ونهاية طلبات التصنيع، مراقبة عمل العمال وأوقاتهم، تصنيف أسباب التوقف، وتعريف العملية الإنتاجية (أو إعداد الإنتاج)، كل هذا من بين أمور كثيرة أخرى)؛
- :: تحديد كميات اللوس المستهلكة من قبل كل طلب تصنيع؛
- :: تحضير الطلبات (من خلال الـ PDT يتم إنشاء الطلبية ويتم تحديد الرمز الشريطي الخاص بها)؛
- :: إدارة مدعومة لتحسين عملية الشحن والتسليم (عن طريق نظام الواي فاي الصناعي يقوم عامل المستودع بتحضير الشحنة، يقرأ الرموز الشريطية للعبوات ويصدر تلقائياً مستندات التسليم/الفواتير)؛
- :: فحص لتقارير التحليل الإحصائي بحسب كل طلب تصنيع؛
- :: فحص لسجل التوقفات المسجلة؛
- :: فحص للجودة بحسب كل كمية مواد خام، آلة بنق، وبكرة؛
- :: تقارير تحليلية وجرافكية لكل سجلات آلات البنق.

	A	B	C
O.E.E. (Overall Equipment Effectiveness)	93,2%	95,5%	95,9%
Availability Ratio	100,0%	100,0%	100,0%
Efficiency Ratio	93,2%	95,5%	95,9%
Quality Ratio	100,0%	100,0%	100,0%



وحدات برنامج إدارة المعلومات | وتخطيط موارد الشركات سيس تريد برنت:

- :: الإدارة التجارية ووضع الميزانيات
- :: إدارة علاقات الزبائن الـ B2B
- :: إدارة المخزون والمشتريات
- :: إدارة الإنتاج
- :: الجدولة والتخطيط - تخطيط الإنتاج
- :: السكادا - الإشراف على عمليات التحكم والحصول على البيانات
- :: بطاقات الأداء الموازن (بالإنس سكور كاردس)
- :: E-BUSINESS -- الأعمال الإلكترونية
- :: MOBILE BUSINESS -- الأعمال من خلال الموبايل
- :: مراقبة الجودة
- :: صيانة المعدات
- :: الفواتير الإلكترونية
- :: إدارة المصارف
- :: JDF -- بنية تعريف العمل

حل سيس تريد® موجه للصناعات التالية:

- :: صناعة الطباعة التقليدية الأوفست
- :: صناعة طباعة بطاقات العنونة والملصقات
- :: صناعة طباعة التغليف الصلب
- :: صناعة طباعة التغليف المرن
- :: صناعة الطباعة الرقمية
- :: صناعة طباعة الأطراف
- :: صناعة طباعة الاستثمارات
- :: صناعة النشر
- :: الصناعات التحويلية
- :: صناعة تشغيل المعادن
- :: صناعة الغزل والنسيج
- :: الصناعة الغذائية

