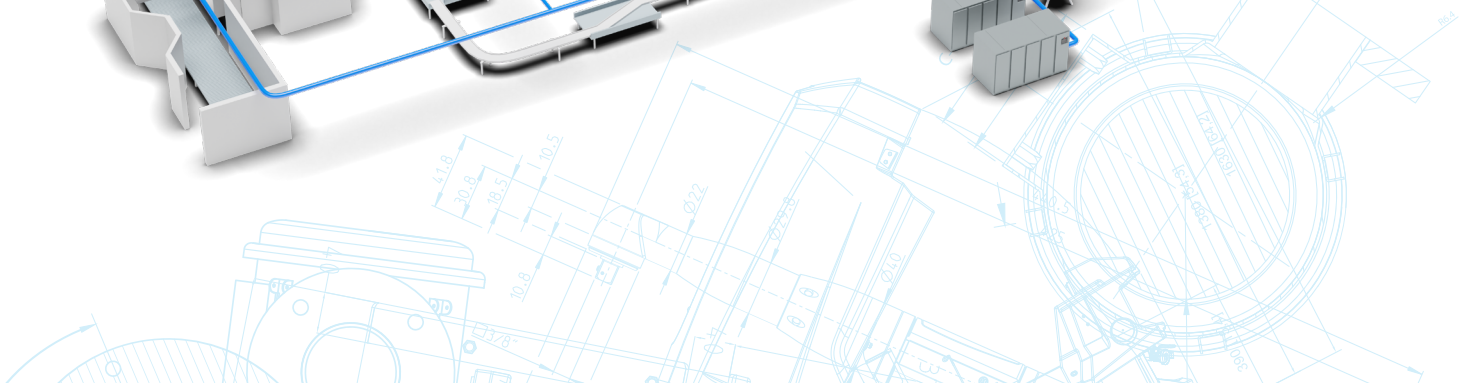
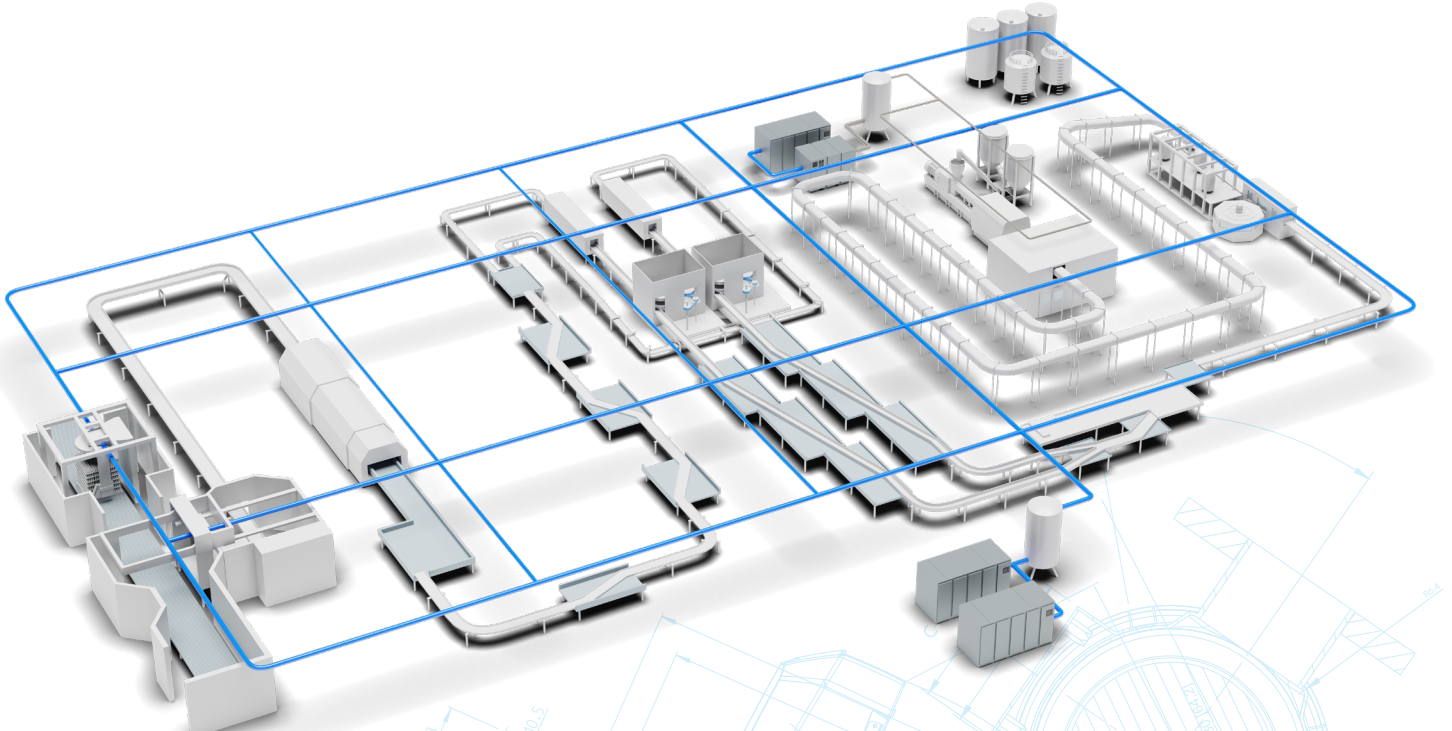


10 خطوات لإنتاج أكثر كفاءة

قائمة الاختيار لديك بشأن كيفية توفير الطاقة وإضفاء المزيد من الكفاءة على عملية الإنتاج لديك.



1. الاستخدام والتركيب

يمكن أن يكون الهواء المضغوط عنصرًا حيويًا للعديد من عمليات الإنتاج. ولكن مع تغير متطلبات الإنتاج بمرور الوقت، قد تصبح التركيبات غير فعالة، مما يؤدي إلى زيادة تكاليف الطاقة والبصمة الكربونية.

2. التخزين والتوزيع

غالبًا ما يتم التغافل عن أهمية توزيع الأنابيب والخزانات في أنظمة الهواء المضغوط، لكنها تلعب دورًا حيويًا في كفاءة النظام. يساعد التصميم الصحيح لأنظمة الهواء على تجنب انخفاض الضغط، مما يوفر الطاقة والمال.

3. جودة الهواء

يمكن أن تؤدي جودة الهواء المناسبة إلى منع الملوثات مثل الماء والزيت والغبار وحتى الكائنات الحية الدقيقة، مما قد يؤثر على موثوقية الإنتاج وجودة المنتج.

4. حجم الهواء وأنماط التدفق

كن على دراية بأنماط تدفق الهواء المختلفة في الإنتاج. يجب أخذ التغيرات في الطلب بعين الاعتبار. يمكن لبرنامج تقييم الطاقة Atlas Copco AIRchitect تحديد أنماط التدفق لديك وتوضيح التحسينات المحتملة في النظام.

5. التقنيات الأساسية

تستخدم التقنيات الخالية من الزيت أو المحقونة بالزيت أو المسننة أو الحلزونية الدوّارة أو المكبسية أو التي تعمل بالطرد المركزي في معظم التطبيقات الصناعية. يمكن أن تساعدك أطلس كوبكو في اختيار التكنولوجيا الصحيحة وفقًا لاحتياجات عملية الإنتاج لديك.

6. التحكم في المعدات

يمكن أن تساعد وحدات التحكم المتقدمة التي توفرها في إدارة الضغط وتحسين استهلاك الطاقة من خلال حوارات ذكية مُصمّمة لتقليل استهلاك الطاقة وانبعثات الكربون.

7. التحكم بالنظام

حتى المنتجات الأكثر كفاءة (الضواغط، والمجففات، ...) لا تصل إلى إمكاناتها الكاملة إلا عندما تعمل معًا. تعمل وحدات التحكم المركزية على زيادة كفاءة النظام إلى أقصى حد مع تقليل انبعثات الكربون لديك.

8. استعادة الطاقة

تساعد أنظمة استعادة الطاقة في الاستفادة من الحرارة الناتجة عن عمليات الضغط وتحويلها إلى طاقة يمكن استخدامها في تدفئة العمليات أو المساحات، مما يقلل من الحاجة للطاقة الخارجية.

9. صيانة النظام

سيغطي نظام الهواء المضغوط الذي تتم صيانته جيدًا أكثر من تكاليف الصيانة من خلال معدلات توفير الطاقة. التأجيل في الصيانة لن يؤدي أبدًا إلى توفير الأموال.

10. مراقبة النظام

تتيح لك منصة برنامج SmartLink متابعة وتحسين غرفة الهواء المضغوط عن بُعد و من أي مكان. كما تدعم هذه التقنية معيار إدارة الطاقة ISO 50001.

المراقبة

Compressor Technique
Atlas Copco Egypt

customer.request.web@atlascopco.com



اسمح لنا بمساعدتك في توفير الطاقة وتقليل انبعثات الكربون. اتصل بممثل المبيعات الفنية المحلي لشركة أطلس كوبكو اليوم.

Atlas Copco