

AR اكتشفوا المزيد عن المستقبل على **randek.com**

2510

العراقة. الطموح. الرؤية.

مقدمة للأتمتة

RANDEK™

BUILDING THE FUTURE



كيف تُحدث الأتمتة تحوّلاً في البناء خارج الموقع

وراء كل شركة ناجحة في البناء أو التصنيع التزامٌ بأساليب عمل أذكى وأكثر استدامة. وكانت الأتمتة بالنسبة لكثيرين نقطة تحوّل حاسمة.

إذا كنتم تشعرون بضغط نقص الأيدي العاملة أو ارتفاع التكاليف أو عدم انتظام الإنتاج، فلستم وحدكم؛ فهذه تحديات نسمعها باستمرار. لكن ماذا لو وُجدت طريقة لتعملوا بذكاء أكبر وتزيدوا الإنتاجية وتقلّلوا المخاطر، مع تحسين الجودة والاتساق؟

الأتمتة ليست حلاً واحداً يناسب الجميع، بل رحلة وتحوّل ينمون معكم. سواء بدأتم بطاولة تأطير واحدة أو خططتم لخط مؤتمت بالكامل للجدران والأرضيات وأنظمة الأسقف، فهدفنا أن نسير إلى جانبكم بالخبرة والعناية والوضوح.

مع برمجيات إدارة الورديات لدينا وآلاتنا الذكية والفعّالة، ستخطون خطوات مدروسة نحو عمليات أكثر مرونة وجاهزية للمستقبل. وكل تحسين يسهم في نتيجة أفضل إجمالاً: **هدر أقل، وجودة متسقة، وعائد أقوى على الاستثمار، وفريق عمل أكثر أماناً ورضاً.**

الأتمتة هي الجواب إذا أردتم تحسين العائد على الاستثمار وزيادة الإنتاجية وبناء ميزة تنافسية ورفع الجودة وتقليل الاعتماد على الأيدي العاملة.

المحتويات

4 فوائد الأتمتة
6 هل شركتكم جاهزة للأتمتة
9 اختيار الآلات المناسبة
13 التخطيط لاستثماركم
15 مستقبل فريقكم المؤتمت
16 لماذا Randek هي شريككم الأمثل
22 Randek Care™

فوائد الأتمتة

الأتمتة أكثر من مجرد تقنية؛ إنها أداة قوية لتحويل أعمالكم، تقدّم قيمة في كل مرحلة من مراحل الإنتاج. وهكذا يمكن أن تُحدث فرقاً:



التصميم للأتمتة بعمليات رشيقة قابلة للتكرار يعزّز عائدكم على الاستثمار أكثر

تكاليف عمالة مُحسَّنة: مع ارتفاع كلفة التوظيف وصعوبة إيجاد العمال المهرة، تساعدكم الأتمتة على إنجاز المزيد بفريقكم الحالي. فتزيدون الحجم أو تطرحون منتجات جديدة دون الحاجة دائماً إلى عمالة إضافية، فينمو عملكم فوراً وتبقى النفقات العامة تحت السيطرة.

وضوح الأداء: توفّر برمجيات إدارة الورديات المعتمدة على البيانات لدينا رؤى فورية عن أداء كل آلة، لتقيسوا التقدم وتحققوا مؤشرات الأداء (KPI) لأعمالكم بثقة.

أمان أفضل: تقلّل الأتمتة المهام الشاقة جسدياً، فتوفّر بيئة عمل أكثر أماناً لفريقكم. ومع انخفاض مخاطر الحوادث، تحصلون على مزايا إضافية: تكاليف تأمين أقل واحتفاظ أفضل بالموظفين.

عائد أعلى على الاستثمار: صُمّمت كل خطوة من خطوات الأتمتة لتحسين الكفاءة، فتقلّص العمليات كثيفة الموارد، وتُحسّن استخدام المواد، وتخفّض التكاليف، وتسرّع التسليم. والنتيجة؟ عمليات أكثر رشاقة وإنتاجية ترفع عائدكم على الاستثمار وتهيّئ أعمالكم للنجاح.

إنتاجية أعلى: تتيح لكم الأتمتة تسليم منتجاتكم إلى السوق بدقة وجودة استثنائيتين وباستمرار. فتقليل التدخل البشري يحدّ من الأخطاء البشرية ويُبقي العمليات سلسة. وكفاءة أعلى في التصنيع تعني تكاليف أقل بمرور الوقت، وأساساً لنجاح طويل الأمد.

جودة أفضل: مع الأتمتة، تُدمج معايير الجودة وأبعاد المنتج مباشرة من نظام CAD لديكم، فتنتج آلاتكم منتجات دقيقة وفائقة الجودة في كل مرة، مع عدد أقل من المنتجات المعيبة وحاجة أقل إلى فحوص الجودة المستهلكة للوقت.

المرونة: في عالم دائم التغيّر، تبقى القدرة على التكيّف مفتاح النجاح. صُمّمت أنظمتنا المؤتمتة بمرونة تتيح لكم تصنيع تنويعات متعددة من المنتجات، فتتكيّفون بسهولة مع تغيّر احتياجات العملاء والسوق دون التخلي عن أهداف الاستدامة.

هل شركتكم جاهزة للأتمتة؟

قد يبدو قرار اعتماد الأتمتة خطوة كبيرة، ومن الطبيعي أن تتساءلوا إن كان القرار المناسب لأعمالكم. في Randek ندرك أهمية الاستثمارات المدروسة والاستراتيجية التي تنسجم مع أهدافكم. ولهذا فالأتمتة ليست قراراً لمرة واحدة، بل رحلة.

يمكنكم السير خطوة بخطوة وبالوتيرة التي تناسبكم، ونحن إلى جانبكم في كل خطوة. إذا انطبقت عليكم ثلاث عبارات أو أكثر مما يلي، فالأتمتة هي الحل الذي تبحث عنه شركتكم:

- نريد تحسين الربحية على المدى الطويل.
- نريد دقة واتساقاً أفضل في منتجاتنا.
- نريد بيئة عمل أكثر أماناً وجاذبية.
- نريد تحقيق عائد أقوى على استثمارات شركتنا.
- نريد تنمية أعمالنا وتوسيعها.
- نحتاج إلى زيادة إنتاجنا الصناعي.
- يصعب علينا استقطاب الأشخاص المناسبين والاحتفاظ بهم عند الحاجة.
- عيوب منتجاتنا تكلّفنا وقتاً وأرباحاً ثمينة.
- نسعى إلى رفع الكفاءة والاتساق.



انقروا هنا لمعرفة كيف يعمل!

تقدّم الأتمتة مساراً لمواجهة هذه التحديات، وتمكّنكم من العمل بذكاء لا بجهد أكبر. وبخطوات مدروسة نحو دمج التقنية وتبسيط العمليات، تستثمرون في مستقبل أعمالكم، ونحن هنا لمساعدتكم.

اعتبارات قبل الأتمتة

سواء كنتم في بداية استكشاف الأتمتة أو تدرسونها منذ فترة، فطرح الأسئلة الصحيحة هو مفتاح قرار مدروس وفعّال من حيث التكلفة لأعمالكم.

في Randek، ومع أكثر من 40 عاماً من الخبرة في العمل مع شركات حول العالم، ندرك الأهداف الكبرى كما نتقن التفاصيل الدقيقة، مثل المكان الذي ستُركَّب فيه الآلات. وفيما يلي نظرة مفيدة على أهم الأسئلة التي ترشد تخطيطكم، ونحن هنا لدعمكم في كل خطوة.

مصنعكم وعملياتكم

- **البنية التحتية والخدمات:** هل يملك مصنعكم البنية التحتية اللازمة لخط مؤتمت؟ وهل من قيود، مثل محدودية الوصول أو نوع البلاطة الخرسانية وسماكتها؟
- **توافر المساحة:** هل لديكم مساحة كافية لاستيعاب الآلات الجديدة؟ يمكننا تقديم إرشادات مخصصة بحسب المعدات الأنسب لاحتياجاتكم.

بيانات التصنيع لديكم

- **إنتاج المنتجات:** هل لديكم بيانات توضح ما تنتجونه حالياً؟ فالتقارير عن حجم الإنتاج وعدد التنويعات والعمالة اللازمة لكل مكوّن ونسبة أنواع الجدران المنتجة سنوياً لا تُقدَّر بثمن في تقييم العائد على الاستثمار واحتياجات الآلات. كما يفيد قياس الإنتاج بعدد الوحدات في السنة أو بالأمتار الطولية في الساعة أو الوردية.
- **نظرة عامة على العملية:** هل عملية التصنيع الحالية موثّقة بوضوح؟ فالتوثيق المكتوب أو المرئي لعملياتكم يساعد في تحديد مجالات التحسين وتوجيه مواصفات الآلات.
- **أبعاد المنتجات:** هل أبعاد منتجاتكم، مثل أقصى الأطوال والارتفاعات والأعماق، متاحة بسهولة؟ تساعد هذه الحسابات، مع عدد أنواع المنازل المنتجة سنوياً، في تحديد متطلبات النظام.

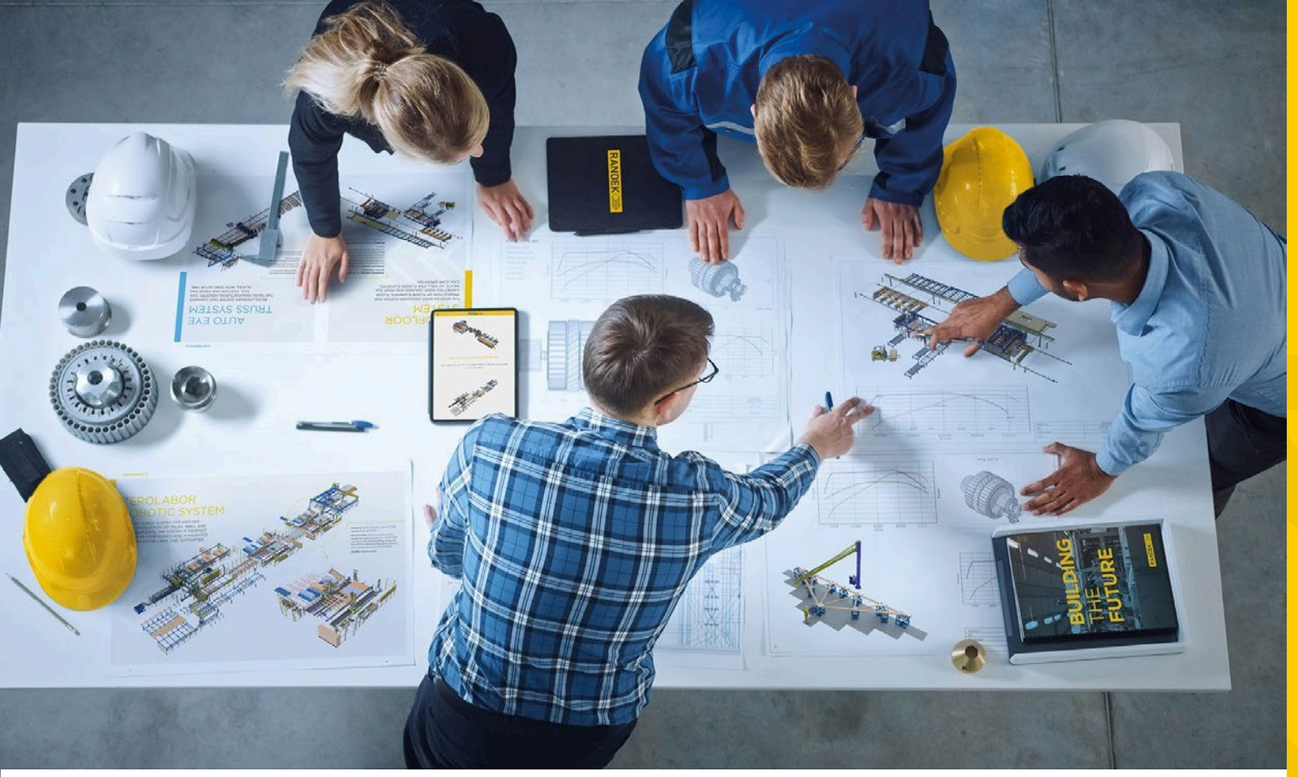
المواد والعزل

- **طرق العزل:** هل عملية العزل لديكم يدوية، أم تنتجون ألواحاً معزولة؟ تحقّق الأتمتة مكاسب في الإنتاجية عبر تقنيات مثل العزل المنفوخ.
- **تنوّع المواد:** هل يستطيع مورّدوكم توفير مواد بمقاسات مختلفة وجودة متسقة وتنويعات متعددة؟ هذه المرونة تبسّط العمليات وتعزّز التوافق مع الأتمتة.

التصميم من أجل التصنيع

- **الأولويات:** ما الذي تقدّمونه عند التصميم من أجل التصنيع: أعمال التركيب في الموقع أم كفاءة خط الإنتاج؟ فهم تركيزكم يضمن تفصيل نظام الأتمتة وفق احتياجاتكم.

هل تريدون رؤية آلاتنا المؤتمتة وأنظمتنا الروبوتية في العمل؟ زوروا **موقعنا** لاستكشاف خياراتكم والعثور على الحلول التي تتوافق تماماً مع أهدافكم.



أسئلة يجدر طرحها

عند استكشاف خياراتكم والبحث في المنتجات المتاحة، يساعد طرح الأسئلة الصحيحة على توضيح أهدافكم وصقل متطلباتكم وسدّ أي فجوات معرفية. بل إن الأسئلة التي لا تعرفون كيف تطرحونها كثيراً ما تقود إلى أثمن الرؤى.

- **ما التحديات التي أواجهها حالياً والتي يمكن للأتمتة المساعدة في حلها؟**
- **كيف يمكن للجودة والكفاءة الأفضل أن تؤثرا في نظرة عملائي إلى شركتي؟**
- **هل يمكنني تعديل منتجي أو موادي لتصبح أنسب للأتمتة؟**
- **ما أهدافي الإيرادية على المدى الطويل؟**
- **ما حجم الإنتاج اللازم لتحقيق هذه الأهداف؟**
- **كيف يبدو هيكل تكاليفي الحالي؟**
- **ما المدخرات طويلة الأمد المحتملة التي يمكن للأتمتة أن تساعدني في تحقيقها؟**
- **كيف تعمل البرمجيات، وكيف يمكن تدريب فريقي على استخدامها بفعالية؟**
- **لماذا يُعد التصميم عنصراً حاسماً في هذه العملية؟**

بالإجابة عن هذه الأسئلة، ستكوّنون صورة أوضح عن أهدافكم وتكتشفون فرصاً للنمو والكفاءة. فهذه الحوارات ليست للبحث عن إجابات فقط، بل لصياغة مستقبل أعمالكم بثقة ووضوح.

اختيار ما يناسبكم من الآلات

بفهم مستويات الاستثمار وخيارات التمويل والعائد الناتج عنها، تتخذون قراراتكم بثقة، وتضمنون أنكم اخترتم الآلات المناسبة والنهج المالي المناسب لأعمالكم.

استكشفوا مجموعتنا الكاملة من الأنظمة المؤتمتة والروبوتات على موقعنا، وتعرّفوا كيف تساعدكم Randek على تحقيق أهدافكم.

انقروا هنا لقراءة المزيد







ما قبل التركيب

الوضوح ضروري في كل مرحلة. سنقدّم لكم خطة مشروع شاملة تتيح لكم ولفريقكم متابعة التقدم واتخاذ الإجراءات اللازمة. وستقوم هذه الخطة التفصيلية بما يلي:

- إبراز أعمال التحضير وما يقابلها من جداول زمنية.
- توضيح الأدوار والمسؤوليات لتعرفوا ما نتولاه نحن وما هو مطلوب منكم.

التحديثات المنتظمة والإخطار المسبق بالمواعيد الحرجة جزء أصيل من أسلوب عملنا. والتواصل الواضح مع فريقكم في هذه المرحلة يساعده على معرفة ما يتوقعه، فيشعر بالاستعداد لتشغيل الآلات بعد تركيبها.

اعتبارات رئيسية

مع استمرار بحثكم وتواصلكم مع المصنّعين، ستطرح الرؤى الجديدة أسئلة أخرى على الأرجح. وفيما يلي اعتبارات رئيسية تساعد في توجيه عملية اتخاذ القرار:

- ما الذي أحتاج إلى معرفته الآن قبل اتخاذ القرار النهائي؟
- ما القدرة الإنتاجية التي ينبغي أن أتوقعها للمنتجات التي أصنّعها؟
- هل هناك عوامل قد تؤثر في القدرة الإنتاجية للآلات الجديدة ينبغي أن أنتبه لها؟
- هل يؤدي تعقيد التصميم، مثل تعدد أنواع الجدران، دوراً في عمليتنا؟
- هل ستُحسّن أنواع المواد التي نستخدمها الإنتاج أم تبطئه؟
- هل يمكننا إنتاج المنتجات المتطابقة على دفعات لزيادة الكفاءة؟
- ما المهام اليدوية التي ستبقى مطلوبة بعد تطبيق الأتمتة؟
- ما التحسينات التي يمكننا إجراؤها كشركة لتعظيم كفاءة الآلات؟ وكيف نرفع مهارات فريق المصنع للتكيّف مع الأتمتة بفعالية؟

يمكن لهذه الأسئلة أن تحفّز نقاشات مثمرة وتكشف رؤى قيّمة، فتتخذون قرارات مدروسة تناسب أهدافكم وتحدياتكم.

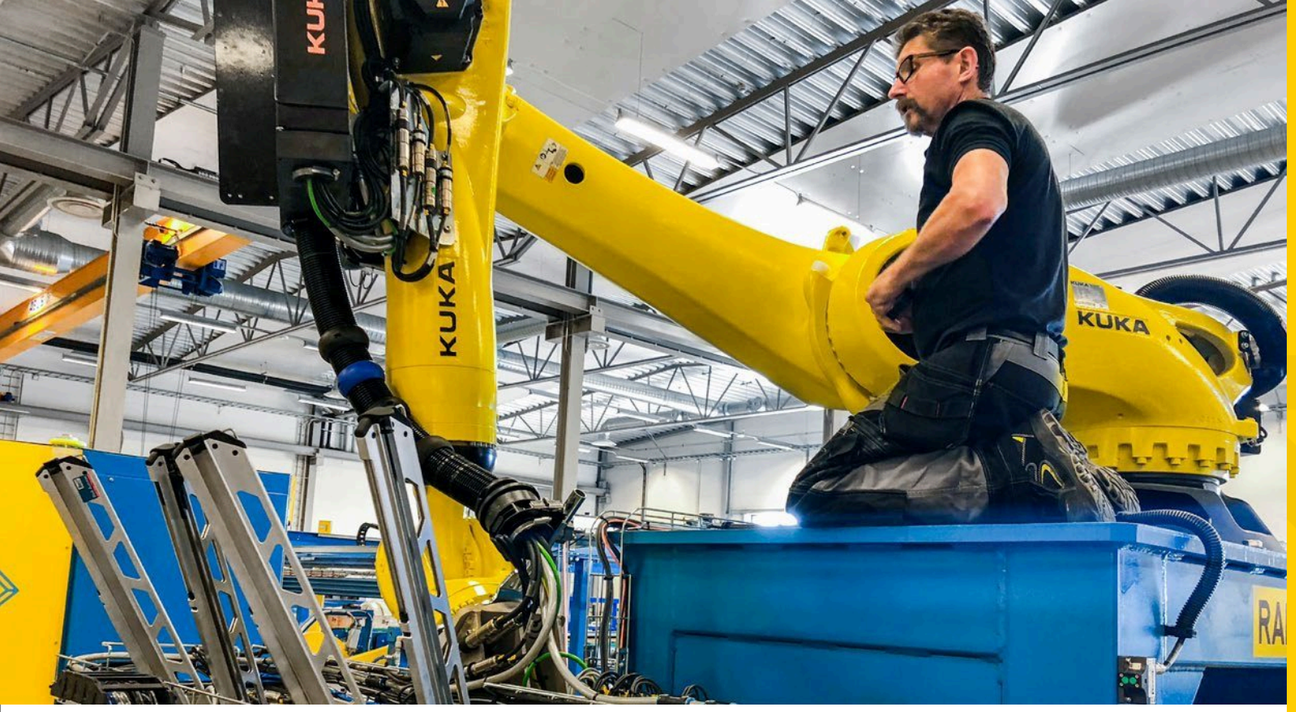
أسئلة يجدر طرحها

يتطلب اختيار الآلات المناسبة لمصنعكم فهم جوانب أساسية مثل المساحة والأبعاد والفرص وأي مفاضلات قد تضطرون إلى النظر فيها. ولنتمكن من تقديم توصيات متينة، من المفيد أن تتوفر لديكم معلومات تفصيلية عن وضعكم الحالي عند بدء المناقشات.

وجود مخطط لمصنعكم يصنع فرقاً كبيراً. ويُستحسن أن يتضمن تفاصيل مثل مناسيب الأرضيات ومواقع الأبواب واتجاهات مدخل الخط ومخرجه وتخطيط مساحة الإنتاج. فهذه المعطيات تتيح لنا تفصيل الحل وفق احتياجاتكم. وإليكم أسئلة مفيدة تطرحونها أثناء التخطيط:

- **هل لدينا مساحة كافية للآلات؟**
- **كيف يمكننا إعادة تهيئة التخطيط الحالي لتحسين استغلال المساحة؟**
- **هل هناك طرق لتحسين الإعداد لرفع الكفاءة إلى أقصى حد؟**
- **هل ستتكامل الآلات الجديدة مع الأنظمة القائمة أم تعمل بمفردها؟**
- **هل يوفّر المصنع ارتفاعاً حراً كافياً يبلغ 6 أمتار؟**
- **ما قدرة تحمّل الأرضيات للأحمال؟**
- **هل يمكننا استخدام مساحة السقف لاستيعاب أنظمة الليزر LAP؟**
- **هل نخطط لمصنع جديد أم لتوسعة المنشأة الحالية؟**
- **هل يمكننا تصميم تخطيط المصنع حول متطلبات الأتمتة؟**
- **هل لدينا المرونة اللازمة للتكيّفات المستقبلية؟**
- **هل متطلبات الخدمات متوفرة ويمكن الوصول إليها؟**
- **هل هناك أي قيود يجب أخذها في الاعتبار؟**

تخصيص الوقت للإجابة عن هذه الأسئلة يساعد في تكوين صورة أوضح عن متطلبات مصنعكم ويمهّد لقرار مدروس.



أسئلة يجدر طرحها

عند اختيار الآلات، يُعد فهم التفاصيل الدقيقة، مثل الضمانات واتفاقيات الخدمة والتأمين، أمراً حيوياً لاتخاذ قرار مدروس. وفيما يلي ملخص يوجّه نقاشاتكم، ولا تترددوا في التواصل معنا للحصول على شروحات أكثر تفصيلاً.

ما الضمانات التي تقدّمونها؟

ضماننا هو **Orgalime SI14**، المعيار الأوروبي لتوريد الآلات، ما يتيح لكم الثقة بجودة استثماركم وموثوقيته.

ما التأمين الذي أحتاج إليه؟

تعتمد متطلبات التأمين على شروط التسليم التي تختارونها. وعادةً تؤمّن Randek الآلات أثناء التسليم دون التفريغ. ونوصي بترتيب وثيقة التأمين مسبقاً لتبدأ من لحظة التفريغ من الشاحنة فصاعداً. وتبقى Randek مؤمّنة أثناء التركيب والتدريب والتسليم (عند اعتماد العميل).

يمكن مشاركة توصيات التأمين التفصيلية خلال عملية البيع لتكونوا على أتم الاستعداد.

التخطيط المدروس لاستثماركم

عند التفكير في الأتمتة، يُعد التخطيط المالي جزءاً مهماً من الرحلة. وفي Randek نساعدكم على مواءمة استثماركم مع أهداف أعمالكم، مع الإرشاد والدعم في كل خطوة.



- يتعامل المصنّعون غالباً مع الجهة المقرِضة التي يفضلونها أو يخصصون أموال الشركة.
- ويمكن أن تربطكم Randek أيضاً بشركاء خارجيين يقدّمون خيارات التأجير التمويلي أو الائتمان. ومن المهم التخطيط مبكراً لتدابير إدارة المخاطر مثل التأمين أو السندات المصرفية أو الضمانات، فذلك يوفّر الوقت ويبسّط العملية (بحسب المنطقة الجغرافية).

كيف تعمل الدفعات المرحلية؟

تُصمَّم الدفعات المرحلية لتتوافق مع كل مرحلة من مشروعكم، من التطوير إلى التركيب. وبحسب الحل المختار والجدول الزمني المحدد، سنزوّدكم بمراحل الدفع، ما يتيح تخطيطاً أفضل للتدفق النقدي أو للسحوبات من الممولين.

هل يمكن تقسيم الخطط على مراحل زمنية؟

بالتأكيد. ندرك أن تطبيق عمليات جديدة يستغرق وقتاً. وبخبرتنا شريكاً طويل الأمد للمصنّعين حول العالم، يمكننا وضع استراتيجية مرحلية تحقق النتائج تدريجياً بما يناسب احتياجاتكم.

ما أهدافكم المخطط لها؟

ابدؤوا بتوضيح النتائج التي تريدونها:

- ما مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) التي تسعون إلى تحقيقها؟
- ما مستهدفات النمو التي وضعتموها؟

فهم هذه الأهداف يساعدنا في تفصيل حل الأتمتة المناسب لاحتياجاتكم.

- الإنتاجية الحالية مقابل المستهدفة

كيف تحققون عائداً أفضل على الاستثمار من الأتمتة؟

تحديد دوافعكم للتغيير، سواء كان تبسيط العمليات أو تحسين جودة المنتج أو توسيع النمو، يحدد الحل المناسب لأعمالكم. ويمكننا معاً توضيح كيف تسهم الأتمتة في العائد على الاستثمار بحسب استثماركم وجدولكم الزمني وخطط نموكم.

ما خيارات تمويل المشروع؟

يمكن تمويل مشروع الأتمتة بعدة طرق:

مستقبل فريقكم المؤتمت

يؤدي فريقكم دوراً حيوياً في نجاح رحلة الأتمتة. وفيما يلي اعتبارات رئيسية تضمن أن يكون الجميع متوافقين ومهيّئين لتقبّل هذا التغيير:

تصميم المنتجات من أجل التصنيع

كيف تصمّمون منتجاتكم حالياً للتصنيع؟ إذا كنتم تعتمدون على مصممين داخليين أو خارجيين، فمن المجدي التفكير في كيفية تفصيل التدريب على التصميم من أجل التصنيع والتجميع (DfMA). وبمراعاة احتياجات خطوط الإنتاج الجديدة، يستطيع فريق التصميم لديكم دعم انتقالكم إلى العمليات المؤتمتة بثقة.

الأتمتة ليست آلات فحسب، بل تمكين لفريقكم ودمج لخبراته في منظومة حديثة. وهذه العناصر معاً تصنع أساس النجاح طويل الأمد.

رفع مهارات فريقكم

هل يفهم فريق مصنعكم التصنيع المؤتمت جيداً؟ قد يكون رفع مهارات القوى العاملة الحالية جزءاً قيّماً من استراتيجيتكم، وإشراكها مبكراً في العملية يضمن انتقالاً أسلس ونتائج أفضل للجميع.

أدوار ومتطلبات متطورة

كيف قد تعيد الأتمتة تشكيل الأدوار داخل فريقكم؟ فعندما تتضح أهدافكم وتُقيَّم المتطلبات، ستتمكنون من تحديد التغييرات اللازمة لمواءمة مهارات فريقكم ومسؤولياته مع أهدافكم. والأتمتة لا تعني استبدال الناس، بل تمكينهم من المساهمة بطرق أذكى وأكثر كفاءة.



لماذا RANDEK
هي **شريككم الأمثل**

نحن روّاد في تطوير الآلات المؤتمتة وتصميمها وتصنيعها منذ أكثر من 40 عاماً، كما أدخلنا في عام 2016 الروبوتات بفخر إلى مجموعة منتجاتنا. وبفضل فريقنا عالي التدريب والخبرة، يمكن لرؤانا أن ترشدكم إلى الخيارات الصحيحة واستكشاف أفضل البدائل منذ البداية.

إليكم كيف ندعمكم بصفتنا شريككم:

- هيكل تمويل واضح يقترن بمساهمات متوقعة للعائد على الاستثمار تدعم متطلباتكم المالية.
- جلسات مفيدة ومخصصة لنقاشات أصحاب المصلحة تمنحكم الثقة في قراركم.
- تواصل ممتاز وإرشاد دقيق في كل خطوة.
- دعم مخصص طوال الرحلة، يشمل خبرة فنية متخصصة من فريقنا ذي الخبرة العالية طوال مرحلة التركيب كاملة.
- سهولة الوصول إلى معلومات واضحة ومتينة تبيّن خياراتكم لتقيّموا احتياجاتكم بالكامل.
- فرص لمشاهدة الآلات أثناء العمل، تمنحكم رؤية قيّمة لما تتوقعونه في مصنعكم.
- فهم تفصيلي لعوامل التكلفة.
- تفاصيل شاملة عن المنتجات والخدمات والدعم والضمانات ومدد التوريد والإجراءات المطلوبة وجداول التحضير الزمنية.
- خطة مشروع موصّلة بوضوح، تضمن أن تعرفوا ما يجري في كل مرحلة.
- خطة متينة لفريقكم الأوسع، تُسلَّم قبل التركيب بوقت كافٍ.



في Randek ندرك أن الاستثمار في الآلات على المدى الطويل يتطلب قرارات مدروسة.

فالأمر لا يقتصر على تغيير أساليب العمل، بل يشمل موازنة فوائد التغيير وتحدياته لضمان أفضل نتيجة لأعمالكم.

لا يتحدد نجاح المشروع بالآلات التي تختارونها وحدها، بل يُبنى على الشراكات التي ترعونها والعلاقات طويلة الأمد التي توفّر التوجيه والمشورة والدعم المستمر. والثقة بشريككم أساس لإنجاز مشروع يكون فيه الفريق كله ملتزماً ومتوافقاً من أجل النجاح.

هكذا نجعل الأمر سهلاً!



انطلاقة تعاونية

تبدأ عمليتنا التعاونية باجتماع أولي نستكشف فيه أفكاركم ونفهم احتياجاتكم الخاصة.



الدراسة الأولية

نقيّم مصنعكم ونراجع التخطيطات ونحدد كيف نُحسّن حلكم.



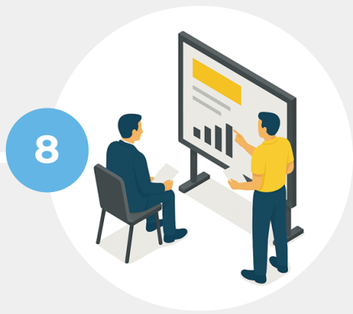
العرض

نقدّم عرضاً مخصصاً ونجيب عن جميع أسئلتكم قبل المضي في تأكيد الطلب.



تخطيط المشروع

أثناء تصنيع حلكم في السويد، نتعاون عن كثب مع فريقكم للاستعداد للخطوات التالية.



تدريب المشغّلين والصيانة

ندرّب مشغّليكم وفريق الصيانة لديكم لضمان الفهم وبناء الثقة، ويُعيَّن مستخدمون رئيسيون.



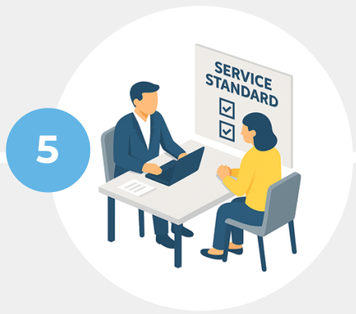
التشغيل التجريبي

تتولى فرقنا الهندسية الميكانيكية والكهربائية والبرمجية المسؤولية الكاملة عن تركيب حلكم.



اختبار القبول في المصنع (FAT)

نجري اختبارات وظيفية للعمليات والمكوّنات الحرجة في السويد لنضمن أداء العمليات الأساسية كما هو متوقع.



اتفاقية مستوى الخدمة (SLA)

Randek Care™: نحدد باقة الخدمة والدعم الأنسب لنظامكم واحتياجاتكم التشغيلية.



اختبار القبول في الموقع (SAT)

عندما تصبح الآلات جاهزة للتشغيل، نعمل مع فريقكم ونجري اختبارات النظام للتأكد من استيفائه جميع المواصفات.



بدء الإنتاج تحت الإشراف

يشرف مهندسونا بصفة قياسية على بدء إنتاجكم بشكل موثوق وفعّال.



MyRandek (IIoT)

تتيح منصة MyRandek مراقبة الإنتاج بكفاءة وتحسين تدفق الإنتاج وتحليل مؤشرات الأداء (KPI) واكتشاف عنق الزجاجة.



الخدمة والدعم المستمران

تضمن اتفاقيات خدمة Randek Care™ دعماً مستمراً بينما يتكيّف فريقكم مع العمليات الجديدة ويدمجها.

الدعم والخدمة اللذان نقدّمهما هما ما يميّزنا

اختيار الشريك المناسب خطوة حاسمة تتطلب وقتاً وثقة. أنتم بحاجة إلى شريك يفي بوعوده ويفهم أعمالكم حقاً. ومع أنه ستكون لديكم أسئلة كثيرة على الأرجح، فإليكم أهمها عند تقييم شراكة محتملة:

كيف سنعمل معاً؟

نعطي الأولوية للفهم والشراكة، ونكيّف نهجنا ليناسب احتياجاتكم، مع اتباع عملية متينة تغطي كل جوانب مشروعكم منذ البداية. منذ إدخال الروبوتات إلى مجموعة منتجاتنا عام 2016، تمنحنا خبراتنا المتراكمة على مدى أكثر من 40 عاماً في الآلات المؤتمتة الثقة لإرشادكم بفعالية ودعم قراراتكم.

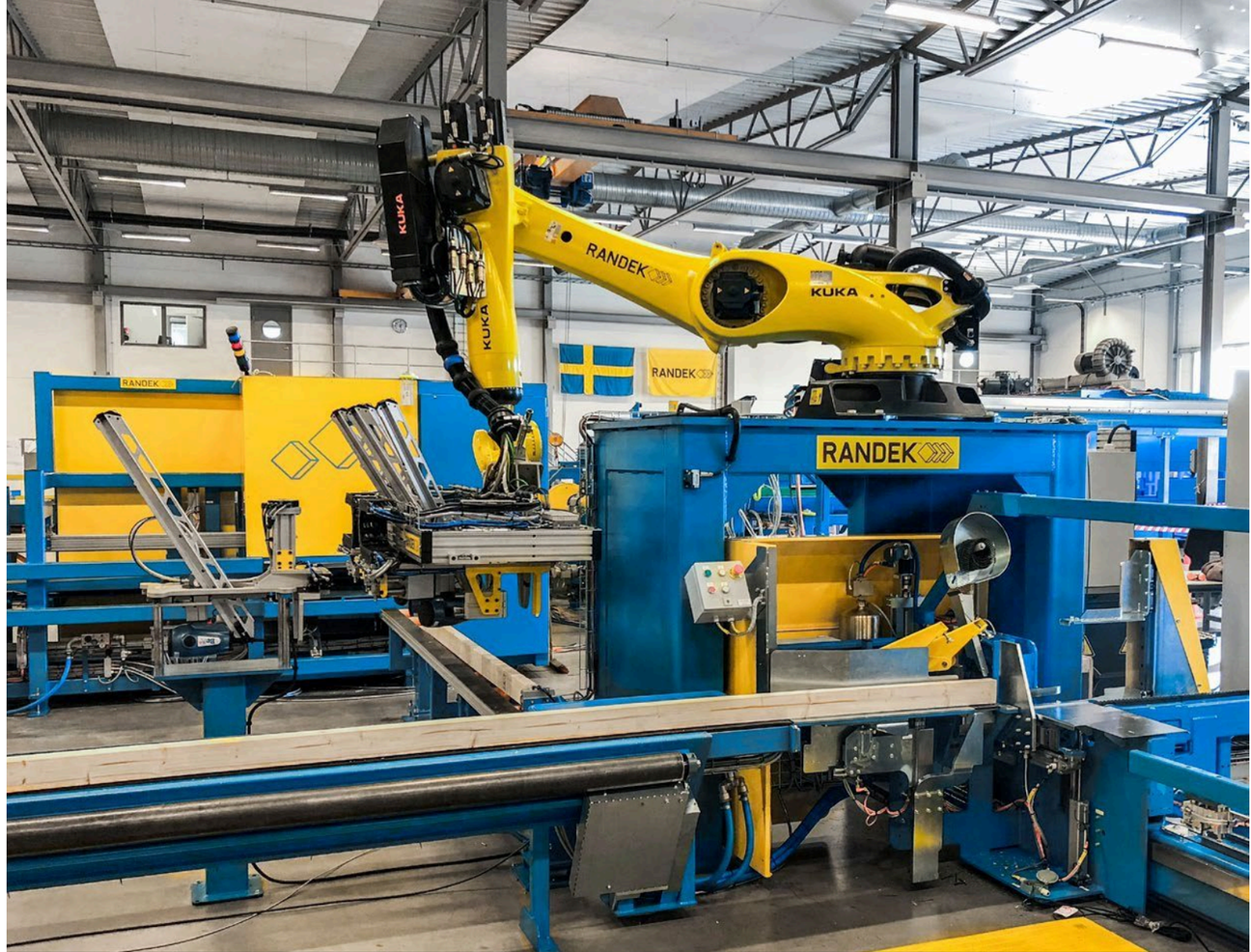
ما مراحل العملية من البداية حتى الإنجاز؟

تبدأ عمليتنا التعاونية بتواصل مبكر نناقش فيه أفكاركم الأولية وتحدياتكم وفرصكم. وبفهم أهدافكم طويلة الأمد وعوامل التشغيل لديكم، نطوّر حلولاً مخصصة نراجعها معكم.

نخصص الوقت لتقييم تخطيط مصنعكم وتحديد العقبات أو فرص تحسين حلكم. وبعد أن نقدّم العرض ونجيب عن جميع أسئلتكم، نمضي في تأكيد الطلب.

أثناء التصنيع في منشآتنا السويدية، نعمل عن كثب مع فريقكم على الاستعداد، من متطلبات الخدمات الميكانيكية والكهربائية إلى إشراك تقنية المعلومات، لنساعدكم على تحديد التوقعات والتهيؤ للإنتاج.

كما ندعوكم إلى زيارة السويد لمشاهدة آلاتكم المؤتمتة الجديدة أثناء تصنيعها، لتكوّنوا فكرة مباشرة عمّا سيأتي.



يتولى فريقنا الهندسي المسؤولية الكاملة عن مرحلة التركيب، وسيقوم بما يلي:

- تقديم تحديثات منتظمة عن المهام المنجزة والأنشطة المخطط لها.
- التواصل المنتظم مع فريقكم في الموقع لضمان سلاسة العمليات اليومية.

ما الدعم المستمر الذي يمكننا توقعه؟

ستحصلون على معيار خدمة شامل يوضح الدعم الذي نقدمه، من الخدمات السنوية وأعمال الصيانة الوقائية الدورية المرحلية إلى المساعدة عبر الإنترنت. ومع اتفاقيات خدمة Randek Care™ تشاركون فريقاً ملتزماً بنجاحكم طويل الأمد.

كيف نضمن تركيباً سلساً؟

يتولى فريقنا الهندسي المسؤولية الكاملة عن التركيب، مستفيداً من خبرته في الأتمتة والأنظمة الرقمية والبرمجيات. وبعد تشغيل الآلات، نعمل مع فريقكم لدعم خبرته العملية ومساعدته على تطبيق ما تدرّب عليه.

قبل بدء التركيب، نعقد إحاطة تمهيدية مفصلة مع فريقكم لبناء معرفته وثقته. وتيسّر هذه الإحاطة التعلّم وتضمن توافق الجميع. ويعتمد النجاح طويل الأمد على تمكين فريقكم من تشغيل الآلات وصيانتها بفعالية، وعلى وضعكم على الطريق الصحيح نحو مؤشرات الأداء (KPI) ومواصلة فريق التصميم تحسين التصاميم (DfMA).

البدء

بدء رحلتكم نحو الأتمتة بسيط كالتواصل معنا لطلب المعلومات أو الإرشاد أو كليهما. بمكالمة واحدة نستكشف خياراتكم سريعاً ونعطيكم فكرة أولية عمّا هو ممكن.

ومن هناك، يساعد نقاش أعمق على حصر خياراتكم وتحديد أفضل حل لأعمالكم. وأينما كنتم في هذه العملية، سواء كنتم تخططون لمصنع جديد أو تريدون دمج الأتمتة في خط إنتاج قائم أو تسعون إلى التشغيل باستقلالية، فقد صُمّمت آلاتنا المؤتمتة وأنظمتنا الروبوتية لتساعدكم على توسيع القدرة الإنتاجية وتقديم جودة متسقة وتلبية متطلبات السوق.

نحن هنا لدعمكم،
في كل خطوة على الطريق!



انقروا هنا
لمشاهدة إنتاج
ألواح الجدران
مع ZeroLabor
Robotics

RANDEK CARE™

مع Randek لا حاجة إلى التنازل. صُمّمت مجموعة خيارات الخدمة لدينا لتلبي احتياجات أعمالكم الفريدة، مدعومة بتواصل شفاف ومعلومات واضحة ومتينة.

تشكّل شروطنا وأحكامنا وشروط الدفع الواضحة والأدلة الموثوقة أساس الثقة الذي تحتاجون إليه لاتخاذ قرارات مدروسة. وتوضح Randek Care™ بجلاء كل ما سنقدمه لكم، لتشعروا بالدعم والطمأنينة طوال رحلتكم معنا.

ما بعد التركيب

بعد تشغيل الآلات، يبدأ فريقكم بفهم قدراتها الكاملة. ومع MyRandek (IIoT) يمكنكم مراقبة الإنتاج بكفاءة وتحسين سير العمل وتحليل مؤشرات الأداء (KPI) واكتشاف عنق الزجاجة. وبعبارة أخرى، تتضح لكم القيمة التي تضيفها الأتمتة إلى عملياتكم.

تضمن اتفاقيات خدمة Randek Care™ استمرار الدعم بينما يدمج فريقكم العمليات الجديدة في أدواره اليومية.

لمواصلة التحسّن، نوصي بعقد مراجعات أداء داخلية شهرية. فهذه المراجعات توفّر رؤى قيّمة تتيح لكم إجراء التعديلات وتحسين الإنتاج باستمرار.

جودة سويدية تدوم

تطوّر Randek حلول الأتمتة لقطاع تصنيع المنازل مسبقة الصنع منذ عام 1943. واليوم توزّد Randek آلات عالية الأداء وحلولاً روبوتية وخطوط إنتاج متكاملة لمصنّعي المنازل في 40 دولة على أربع قارات.

خدمات Randek



دراسة Randek الأولية



الصيانة



الدعم العالمي



MYRANDEK

المنتجات والأنظمة



SP720 SERIES CUT SAWS

مناشير قطع متينة وموثوقة لمصنّعي المنازل وجملونات الأسقف، مزوّدة بمصدّات طول يتحكم بها الحاسوب.



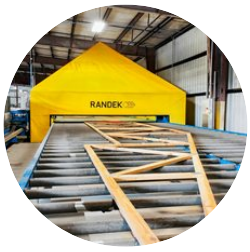
خطوط الجدران والأرضيات والأسقف

أنظمة مصمّمة حسب الطلب للجدران والأرضيات والأسقف مسبقة الصنع، من اليدوية إلى المؤتمتة بالكامل.



الأنظمة الروبوتية

تطوّر Randek Robotics نظام ZeroLabor Robotic System: خلايا روبوتية للتغليف والتجميع الفرعي والعزل.



أنظمة جملونات الأسقف

Randek Truss System NT لإنتاج الجملونات بالطريقة التقليدية، وAutoEye System للكبس المؤتمت.



طاولات القلب (Butterfly)

طاولات قلب الجدران، اختراع من Randek يعود إلى عام 1963. من طاولة يدوية واحدة إلى خط كامل.

لا تتحمل Randek مسؤولية أي أخطاء مطبعية أو غيرها في هذا الكتيب

Randek AB · Vagnsvägen 1, SE-311 32 Falkenberg، السويد · **الهاتف:** +46 346 55 700
Randek Robotics · Snickaregatan 9, SE-671 34 Arvika، السويد · **الهاتف:** +46 570 180 80
البريد الإلكتروني: sales@randek.com · www.randek.com

RANDEK
BUILDING THE FUTURE