

 marel

عالم
تجهيز الدواجن

عالم تجهيز الدواجن

يشهد سوق الدواجن العالمي نموًا متواصلًا. توفر الدواجن مصدرًا جيدًا وصحيًا ومنخفض التكلفة للبروتين. ومع نمو الكثافة السكانية العالمية، وزيادة استهلاك الفرد من البروتين، والسوق العالمي المفتوح، تتسم توقعات النمو في هذا القطاع بالإيجابية.

تحتاج الأسواق مجموعة أكثر تنوعًا، وأمانًا، وحجمًا من المنتجات النهائية. ويؤدي ذلك في العديد من الأسواق إلى المركزية وتطوير الإنتاج الآلي، كما أنه يؤدي إلى الرغبة في القدرة على الإنتاج بمرونة عالية وتوفير منتجات نهائية أكثر اختلافًا.

الكفاءة المسؤولة

علاوة على ذلك، يسعى المنتجون جاهدين لتحقيق كفاءة أعلى وخفض التكاليف، وترجع أسباب هذا الأمر إلى ارتفاع تكاليف العمالة وندرة الموارد الطبيعية عن أي وقت مضى. ويجب أن تجري عمليات الإنتاج اليومي دون مشاكل بأعلى وقت تشغيل ممكن، وأعلى معدلات إنتاجية يمكن تحقيقها وتوقعها، وأقل تكلفة امتلاك ممكنة.

ويتم أيضًا إبداء اهتمام بالغ بسلامة الطعام، وجودته، وبلا شك إنتاجه على نحو يتسم بالمسؤولية الأخلاقية والاجتماعية. ولذلك، تُعد العناية بالحيوان، واستهلاك المياه والطاقة، وإمكانية التتبع الكاملة، والاعتناء بالمواد الخام نقاطًا مهمة للبدء. والهدف من ذلك هو إضفاء القيمة على الدواجن بأعلى كفاءة ممكنة.

رائدة في التقنية

نحن في شركة Marel، تُنبت يومًا تلو الآخر قوتنا في جميع أسواق الدواجن العالمية بجميع جوانبها. ومن خلال ما نقدم من حلول، نوفر لعملائنا أفضل نقطة بداية ممكنة. فنحن مقتنعون بأن تطوير منتجات مبتكرة يوفر أفضل فرصة لتحقيق ذلك. نحن نجعل المستقبل بين أيدي عملائنا اليوم.

لم يكن اختيارنا للإبداع من محض الصدفة. منذ بداية تأسيس شركتنا في عام 1963، حرصنا دائمًا على اختيار الحلول المبتكرة ذات القيمة المضافة القائمة على الأبحاث الشاملة. فالابتكار قيمة رئيسية يمكنك القول أنها تجري في عروقنا. والنتيجة هي وضعنا الراسخ وجذورنا العميقة في صناعة الدواجن وتطوراتها.





في إطار التعاون
الوثيق مع عملائنا،
نقدم حلولاً مبتكرة
ونحقق التميز في
الأداء وسلامة الأغذية
والاستدامة.

عملية التجهيز الخاصة بك

إن تصميم عملية التصميم الخاصة سيعتمد بلا شك على عدة عوامل. تُعد السعة الإنتاجية المطلوبة ونوع المنتج الذي تريد تحضيره أمرًا مهمًا بلا شك، أضاف إلى ذلك تفضيلات العملاء، وسيناريو النمو المحتمل لديك، واحتمالات التصدير. كما أن توفر العمالة الماهرة سيلعب دوره أيضًا. هناك بعض العمليات أو أجزاء منها يمكن القيام به يدويًا وآليًا.

منهجنا المعياري هو النمو معك

تتميز أنظمتنا ببنيتها المعيارية. وهذا يعني أنه يمكن عمليًا تطوير كل مكونات عملية الإنتاج، وبذلك لن تحتاج إلى استبدال كل الوحدات عند القيام بالتوسعة. فحلولنا المتكاملة تنمو مع أعمالك.

في المرحلة الأولى على سبيل المثال، يمكن تشغيل عدد من العمليات الجزئية في العملية الرئيسية آليًا، مثل الصعق، والذبح، والسمط، وإزالة الريش. ويمكن دمج هذه العمليات مع نزع الأحشاء يدويًا، والتقطيع إلى أجزاء، والتقطيع إلى شرائح.

أفضل الحلول

استنادًا إلى العديد من أعوام الخبرة والتجارب، يركز منهجنا دائمًا على تقديم أفضل تصميم ممكن مع تلبية احتياجات اليوم والأخذ في الاعتبار متطلبات الغد وإمكانياته.

نوفر حلولاً لتجهيز جميع الأنواع المعتادة من الدواجن، ولجميع المراحل الممكنة في عملية الإنتاج، وبأي سعة إنتاجية مطلوبة بدءًا من 500 فروج في الساعة. وعلاوةً على تجهيز الفروج، نخصص أيضًا في تقنية تجهيز الديوك الرومية والبط وأساليبها حتى أعلى السعات الإنتاجية الممكنة. وبلا شك نستطيع أيضًا توفير أفضل الحلول لتجهيز الدجاج البياض والدجاج الأمهات.





حلول ذات كفاءة مؤكدة تلائم جميع السعات

نوفر حلولاً متكاملة لجميع مراحل عملية التجهيز، ولسعات التجهيز بدءاً من 500 طائر في الساعة، ولجميع مستويات التشغيل الآلي أيضاً. كما أننا نعمل على تطوير طرق جديدة لتوفير دعم أفضل لعملائنا، فعلى مر الأعوام، وضعت العديد من حلولنا المطوّرة حديثاً اتجاهات عامة في صناعة تجهيز الدواجن. ولذلك، نفخر بتقنيتنا ذات الكفاءة المؤكدة.

التوازن المثالي للخدمة

إن توفير خدمة جيدة يُعد نقطة بداية جيدة بالنسبة لنا. ونتطلع دائماً لتزويد عملائنا بأفضل توازن بين الإنتاجية، والمنتجات، ووقت التشغيل. وعلاوةً على قطع الغيار وحزم التجديد والترقية الكاملة، نوفر أيضاً مجموعة من عقود الخدمة وبرامج التدريب المختلفة.

تُثبت عقود الصيانة الوقائية التي نوفرها لعملائنا فعاليتها بشكل يومي. فهي خيار ضروري في أغلب الأحوال لمعدات تجهيز الدواجن الآلية بالكامل، إذ إنه يضمن أعلى وقت تشغيل مع الحفاظ على معدلات الإنتاجية العالية لوقت أطول. وفي الوقت نفسه، تساهم الصيانة الوقائية في توقع تكلفة الامتلاك وخفضها.

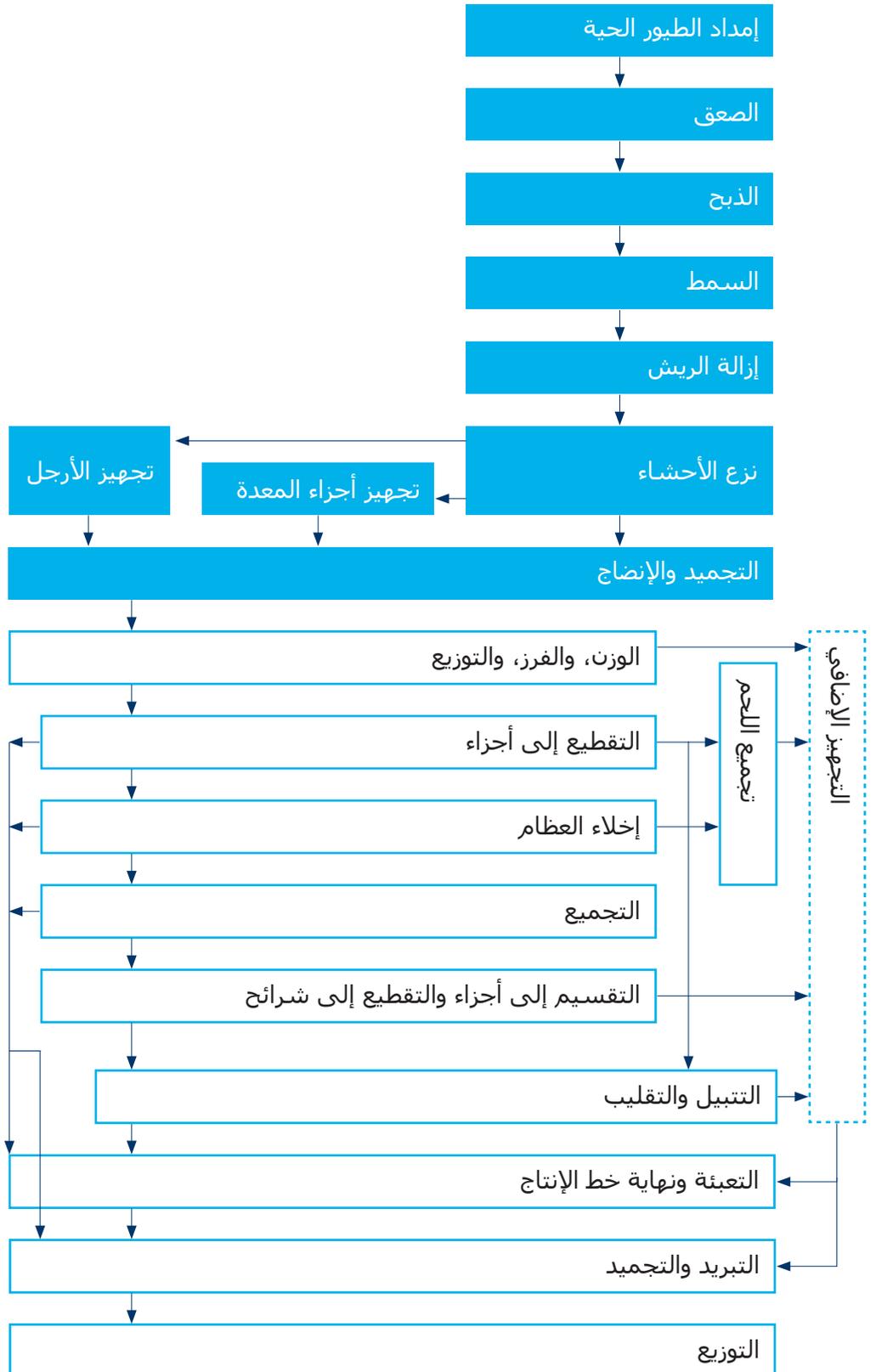
الشغف بتجهيز الدواجن

تُعرّف شركة Marel بجدارة أنها الرائدة عالمياً في مجال تطوير أنظمة التجهيز الكاملة للفروج، والدجاج البياض، والدجاج الأمهات، والديوك الرومية، والبط، والإوز. ومن خلال العمل مع عملائنا الأجلاء، نفذنا بمنتهى الحب عدداً لا يحصى من المشاريع المخصصة الناجحة في جميع أرجاء العالم. ونتج عن ذلك أكبر قاعدة عملاء مجهزة في العالم على مستوى هذه الصناعة. توفر شركتنا مجموعة المنتجات الأكثر اكتمالاً وشمولية على مستوى الصناعة. فنحن نوفر حلولاً عديدة لتوريد الطيور الحية، والتجهيز الأولي، والتبريد، والتقطيع إلى أجزاء، وإخلاء العظام والتقطيع إلى شرائح بسرعة عالية، والتجميع (بوزن ثابت)، والتتبيل المتكامل، وتجميع اللحم، والتجهيز الإضافي (بما في ذلك التقسيم إلى أجزاء، والتغطية، والقلي، والطهي، وعمل السجق). علاوةً على ذلك نوفر مجموعة مختلفة من الحلول النهائية، مثل أنظمة الوزن ووضع المصقات الآلية، إلى جانب مجموعة كاملة من منتجات التجميد. ويتم ذلك الحلول البرمجية، وحلول المراقبة، إلى جانب منتجات الخدمة والتدريب.

مجموعة متنوعة من المنتجات

باستخدام حلولنا، يمكنك تحضير جميع المنتجات النهائية المتوفرة حالياً في السوق. وإلى جانب منتجاتنا المعروفة لتحضير الطيور الكاملة، والتقطيع إلى أجزاء، والتقطيع إلى شرائح، تتيح لك أيضاً حلولنا إنتاج كمية كبيرة من المنتجات المُقطّعة، أو المُشكّلة، أو المتبلّة، أو المغطاة، وتعبئتها آلياً وبسرعة عالية أيضاً. كما أننا نوفر حلولاً عالية الجودة لتجهيز أجزاء المعدة، والأرجل، والجلد، والمنتجات باللحوم المخلية ميكانيكياً، والغضروف.

مخطط العملية



الحصول على البيانات والتحكم اللوجستي

معالجة المياه الملوثة والمخلفات

اللوجستيات الداخلية



استخدام المعلومات التي يتم الحصول عليها للتحكم في عمليات التقطيع إلى أجزاء وإخلاء العظام. وفكر أيضاً في مراقبة الحالة الفنية للمعدات، وإنتاجية الوحدات وأدائها، وإمكانية التتبع الكاملة لجميع تدفقات منتجاتك. فكل ذلك في نطاق الممكن.

التخصيص

لذلك نستطيع توفير حلول لجميع خطوات عملية الإنتاج ولجميع السعات الإنتاجية. سنشرح أدناه عددًا من خطوات تجهيز الفروج حتى تتمكن من تخيل الحلول المتكاملة المختلفة الممكنة.

باستشارة مدير المبيعات لديك وفريقه وبناءً على متطلباتك، وسوقك، وظروفك الخاصة، يتم إعداد حل مخصص لك يُمكنك من تحقيق أهدافك بأفضل طريقة ممكنة.

خطوة بخطورة

في مرحلة لاحقة، يمكن تشغيل هذه العمليات الجزئية آلياً على مراحل. وإلى جانب التقطيع إلى أجزاء، وإخلاء العظام، يمكن تشغيل الخطوات مثل التقطيع إلى شرائح، والتقسيم إلى أجزاء، والتشكيل، والتتبيل، والتغطية، والقلبي، والطهي آلياً، هذا إلى جانب خطوات الوزن، والتجميع، والتعبئة، ووضع الملصقات.

المراقبة

في نهاية الأمر، يكون الحل الآلي ممكناً لجميع المراحل تقريباً في عملية الإنتاج. إذ يمكن إدارة عملية الإنتاج والتحكم فيها باستخدام برامج الإدارة والإنتاج الذكية.

فكر على سبيل المثال في تقييم جوانب الجودة المختلفة لمنتج ما مع السرعات العالية لخط الإنتاج، وفي الوزن والانتقاء، وفي



الذبح

- إمكانية قطع الرقبة أو الزور من الجانبين
- ملاءمة جميع سرعات خط الإنتاج وأوزان الفروج
- للفروج المصعوق بالكهرباء وبالجو المحكم (CAS)

يُعد الذبح الدقيق الذي يتم تنفيذه بشكل متماثل خطوة حيوية في العملية الرئيسية. يجب أن تضمن عملية القطع إخراج كل الدم من الفروج قبل أن تدخل في عملية السمط. يُعد نظام الذبح Marel ملائمًا لقطع الرقبة (قطع الأوردة والشرايين مع الحفاظ على سلامة القصبة الهوائية والمريء) أو لقطع الزور (قطع الأوردة، والشرايين، والقصبة الهوائية، والمريء).

بعد وضع الفروج بعناية، يتم تطبيق نوع القطع المحدد. ومع طريقتي قطع الزور وقطع الرقبة، تكون حالات فقدان الرأس بعد إزالة الريش عند أدنى الحدود. وبلا شك يفي نظام الذبح Marel بجميع القوانين القائمة.



السمط

السمط بالغمر في المياه

- تحكم دقيق في درجة الحرارة لضمان نتائج متماثلة للتجهيز
- تدفق عكسي متعدد الخزانات لضمان عملية تتسم بمزيد من النظافة
- استخدام منخفض للطاقة والمياه
- نظام مصمم لضمان أعلى إمكانية تنظيف

نظام السمط الهوائي AeroScalder

- تقليل استهلاك الطاقة بنسبة 50% وتقليل استهلاك المياه بنسبة 75%
- وداعًا لغمر المنتجات في المياه
- وداعًا لانتقال التلوث في نظام السمط
- عملية تتسم بمزيد من النظافة والتماثل

تتميز أنظمة السمط التي توفرها بسهولة تنظيفها وصيانتها، كما أنها تستهلك أقل قدر ممكن من الطاقة. إذ يستخدم نظام السمط الهوائي المبتكر AeroScalder مياهًا أقل نسبة تصل إلى 75% وطاقة أقل نسبة تصل إلى 50%. فهو أحدث ابتكارات أنظمة السمط فائقة الجودة، والذي تم تطويره مع اعتبار المخاوف البيئية بشكل كبير للغاية.

إن عملية السمط تحدد بشكل كبير شكل منتجاتك النهائية، ولونها، وجودتها المرئية. وقد تؤثر أيضًا على الإنتاجية وعمر تخزين المنتجات. تضمن أنظمة السمط التي توفرها شركة Marel أفضل نقل للحرارة إلى جانب التحكم الدقيق في درجة الحرارة، تلك الخاصيتان الحيويتان لأنظمة السمط الرائدة.

خطوات العملية

مناولة الطيور الحية

أنظمة مناولة الطيور الحية

- وحدات النقل الأكثر كفاءة على مستوى العالم
- وسائل حمل ونقل صديقة للحيوان
- أعلى سعة حمل
- يحافظ على جودة الطيور
- خيارات تعمل على تحسين الجوانب الصحية
- يوفر العمالة ويحسن من بيئة العمل

إن اللوجيستيات سلسلة التشغيل في عملية إمداد المنتج تسهم بشكل كبير في الكفاءة الكلية لمصنع تجهيز الدواجن.



كما تتوفر خيارات متكاملة للوزن، واكتشاف المنتج، واستخلاص الغبار. ونوفر أيضًا نظامًا تقليديًا لمناولة الأبقاص، والذي يمكن جعله آليًا بشكل كبير من خلال استخدام أنظمة الرفع والإنزال للتكديس.

وعندما يتعلق الأمر برعاية الحيوان وصحته وكفاءته، فإن Marel هو النظام الأمثل لمناولة الطيور الحية. وأثناء النقل في المصنع، يتيح التصميم الثوري والمعياري للصواني مساحة أكبر للفروج، الأمر الذي يتيح سعة أحمال أعلى!

توفر أنظمة مناولة الطيور الحية لدينا ظروفًا فعالة ورفيعة بالحيوان لتحميل الطيور ونقلها من المرابي إلى المُحصِر. وتفي لوجيستيات الأنظمة داخل المصنع بل وتتجاوز أعلى المتطلبات وفقًا لسرعة خط الإنتاج، والأمور الصحية، والتحمل. كما يمكن تهيئة النظام المعياري على جميع المستويات المطلوبة من التشغيل الآلي والسعة الإنتاجية. تتوفر أيضًا خيارات مختلفة للتنظيف والتطهير من أجل تقييد احتمالات انتقال التلوث إلى أدنى الحدود.

الصعق

الصعق في حوض المياه الكهربائي

- صعق فعال
- متوفر لكل سرعات التجهيز
- يتوفر الصعق بتردد عالي

الصعق متعدد المراحل في جو محكوم (CAS)

- عناية مُحسَّنة بالحيوان
- لا يؤثر على جودة المنتج
- تحسين بيئة العمل
- ملائم للسعات الإنتاجية العالية على وجه الخصوص

نوفر طريقتين لصعق الدواجن، كلتيهما تتوافقان تمامًا مع اللوائح الأكثر صرامة: الصعق في حوض المياه الكهربائي (يتوفر أيضًا مع تردد عالي للحفاظ على جودة المنتج) والصعق متعدد المراحل في جو محكم (CAS).



وجه الخصوص في قائمة طرق الصعق المقبولة دون الحاجة إلى أي متطلبات إضافية.

وترتبط أنظمة الصعق متعدد المراحل في جو محكم (CAS) المعياري على نحو مثالي بأنظمة مناولة الطيور الحية.

أوضحت الخبرة العملية مع هذه الطريقة الرفيعة بالحيوان عدم حدوث أي تجمعات دموية أو كسر للعظام مطلقًا. إن استخدام ثاني أكسيد الكربون في عدة مراحل، كما يتم في نظام الصعق متعدد المراحل في جو محكم (CAS)، تم ذكره على

نزع الأحشاء

يتم الإمساك بمجموعات الأحشاء في أشكال مجموعات الأحشاء مع جعل الأمعاء متدلية لأسفل بعيدًا عن أجزاء المعدة الصالحة للأكل.

تتوفر مجموعة كبيرة من المعدات لخطوات العملية المختلفة في قسم نزع الأحشاء. وعلاوةً على وحدات نظام NUOVA المهمة، يتوفر أيضًا الثاقب، وماكينته الفتح، وماكينته الفحص النهائي من Marel. وتعمل جميع هذه الأنظمة معًا لتجهيز منتجاتك بأفضل طريقة ممكنة للتجميد وجميع العمليات النهائية الأخرى.

كما توفر مجموعة منتجاتنا حلولاً مختلفة لعملية نزع الأحشاء اليدوية والآلية المدمجة.

- عملية فعالة، ومتماثلة، وموثوق بها لنزع الأحشاء
- عملية صحية وآلية فريدة
- تلائم جميع السعات حتى 15000 طائر في الساعة
- عملية تجميع مخصصة يدوية، أو شبه آلية، أو آلية كاملة لأجزاء المعدة من أجل ضمان أفضل قيمة مضافة

من خلال عملية نزع الأحشاء الآلية التي يقوم بها نظام NUOVA، يتم إخراج مجموعة الأحشاء بالكامل، بما في ذلك الحوصلة خلال عملية واحدة.

ويتم فصل مجموعة الأحشاء على الفور عن المنتج ونقلها آليًا إلى قيود مخصصة على خط تجهيز منفصل لمجموعات الأحشاء. وتتميز هذه الطريقة بفوائد كبيرة للصحة وجودة المنتج، كما أنها توفر العمالة.



تجهيز الأرجل

- عدد كبير من خيارات التجهيز المتكاملة
- تركيبات آلية بالكامل للسمط، والسلخ، والتجميد
- توفير العمالة

الأرجل والأقدام هي أجزاء رابحة. ولذلك، يمثل نظام تجهيز الأرجل خيارًا مهمًا للعديد من مُحصّري الدواجن.

ويقوم النظام بتجهيز الأرجل على نحو آلي كامل بدءًا من السمط إلى السلخ والتجميد. وتوفر تركيبته المرنة والمعيارية حلاً مريحًا لجميع مُحصّري الدواجن. إذ يمكن الآن تجهيز منتجات الأرجل المختلفة عالية الإنتاجية والجودة بأعلى السعات الإنتاجية الممكنة.



إزالة الريش

تحتضن شركة Marel بخبرة واسعة جدًا في مجال إزالة الريش، والتي اكتسبتها من جميع أنحاء العالم على مر السنين مدعومةً بالأبحاث الفاتحة. ومن خلال مجموعتنا الكبيرة من أنظمة إزالة الريش والطريقة المرنة التي يمكن وضعها بها، نوفر أفضل النتائج الممكنة لإزالة الريش في جميع الظروف.

وتتميز ماكيناتنا بمواعيد الخدمة الطويلة وأقل تكلفة امتلاك ممكنة لكل منتج يتم تجهيزه.

- لجميع أنواع الدواجن وجميع أوزان المنتجات
- حل لإزالة الريش يلائم جميع الظروف وجميع السعات
- سهولة الوضع، والصيانة، والتنظيف
- انخفاض تكلفة الامتلاك

إن طريقة إزالة ريش المنتج أمر مهم جدًا لشكله. وستحدد أيضًا عملية إزالة الريش مدى بقاء الجلد على المنتج، وتبرز أهميتها على وجه الخصوص في حالة بيع الطيور أو أجزاء منها طازجة وجلدها عليها.



تجهيز أجزاء المعدة

- عملية تجهيز معيارية يدوية، أو شبه آلية، أو آلية كاملة لأجزاء المعدة
- أعلى مستويات الإنتاجية، والجودة، والصحة
- مرونة في التصميم لا حدود لها

أجزاء المعدة هي قطاع رائج ومربح من عملية تجهيز الدواجن. وتجهيزها بلا شك هو العملية الأكثر ربحًا لمُحَصِّرِ الدواجن. وتتميز معدّاتنا بأنها ملائمة جدًا لإنتاج أجزاء المعدة للاستهلاك الأدمي أو لطعام الحيوانات الأليفة.

مع نظام تجهيز أجزاء المعدة NUOVA، يمكنك القيام بجميع عمليات التجهيز يدويًا، أو شبه آلي، أو آليًا بالكامل، الأمر الذي يضمن أعلى إنتاجية ممكنة، وأفضل جودة لأجزاء المعدة، إلى جانب أعلى مستويات الصحة.

بعد التجميد، يجب غسل أجزاء المعدة، وتجميدها، ونقلها. ونحن نوفر مجموعة شاملة من المعدات والأنظمة لأعلى السعات الإنتاجية.



التقطيع إلى أجزاء

- عملية تقطيع إلى أجزاء تتسم بالمرونة، والدقة، والإنتاجية العالية
- مرونة في التصميم والإنتاج لا حدود لها
- عمليات تقطيع من الفئة A بأعلى نسب مئوية

يتسم نظام التقطيع إلى أجزاء عالي الأداء الذي توفره شركتنا بأعلى مرونة تحتاج إليها. ومن خلال خيارات وحداته العديدة، يوفر النظام مرونة في التصميم والإنتاج لا حدود لها تقريبًا، وذلك بغض النظر عن السعة التجهيزية.

يقوم حامل المنتجات الدوار السلس في النظام بوضع المنتجات على نحو مثالي حتى مع أعلى سرعات خط الإنتاج. وتكون النتيجة هي الحصول على نظام يوفر أعلى معدلات الإنتاجية والنسب المئوية لعمليات القطع من الفئة A على مستوى صناعة تجهيز الدواجن بأكملها.

يشتمل النظام على مجموعة كاملة من وحدات تجهيز الأجنحة، والصدور، والأرجل. وتتيح لك الوحدات المختلفة إنتاج جميع المنتجات الحالية، بما في ذلك تلك المنتجات التي تحتاج قطعًا تشريحيًا.



إخلاء العظام

إخلاء عظام الصدر

- عملية إخلاء متعددة الاستخدامات ومعيارية لإخلاء عظام النصف الأمامي عظام الصدر
- منتجات شرائح عالية الإنتاجية وعالية الجودة
- إمكانيات لا نهائية لتحضير المنتجات
- عدم الحاجة إلى عمالة مدربة

إخلاء عظام الرجل والورك/الدبوس بالكامل

- أعلى معدلات إنتاجية ممكنة في عملية إخلاء العظام الآلية
- خيارات لا نهائية من المنتجات النهائية
- التكامل في خط ACM-NT أو إعادة التعليق الآلي
- عدم الحاجة إلى عمالة مدربة

تتمثل المزايا الرئيسية لخيارات إخلاء العظام التي توفرها في الإنتاجية العالية، والجودة الفائقة، والمنتجات النهائية الآمنة. كما أننا نضيف إلى ذلك تعدد استخدامات لا حدود له في المنتجات النهائية الممكنة وتجهيز منتجات جانبية ذات قيمة. بفضل التحسينات الفنية والتقنية، ازداد عدد خيارات المنتجات النهائية بشكل لم يسبق له مثيل، كما انخفض عدد العمليات اليدوية، وأصبحت عمليات القطع الممكنة أكثر تطورًا. ونتيجة لذلك، تواصلت زيادة إنتاجية النظام.

تتمثل الحلول المؤكدة لتقطيع الصدر إلى شرائح في نظام AMF-i - نظام ذكي تكيفي لإزالة العظام - ونظام FHF-XB - لإزالة عظام النصف الأمامي. علاوة على ذلك، يتميز برنامج Marel أيضًا بنظام

تقطيع شرائح الورك (Thigh Fillet System). وتؤدي كفاءة واتساق عملية إزالة العظام داخل خط الإنتاج إلى الحصول على منتجات ذات جودة عالية في منافذ البيع بالتجزئة.

الفحص بالأشعة السينية

يمكن فحص الدواجن المخلية من عظامها باستخدام تقنية الأشعة السينية المتقدمة. يقوم نظام SensorX باكتشاف المكان الدقيق للعظام والملوثات الأخرى، الأمر الذي يوفر تشخيصًا فعالاً. وتتم إعادة فحص المنتجات لمزيد من الأمان. فبإمكان نظام SensorX إضافة مزيد من القيمة إلى منتجاتك.



التجميد والإنضاج

- تجميد فعال لجميع المنتجات والسعات
- أعلى جودة لمنتج بأعلى إنتاجية
- عملية فريدة ومتكاملة للتجميد الإنضاجي إلى جانب التقنية "الإضافية"

لضمان أطول عمر تخزين وأفضل جودة، ونضارة، وأمان للطعام، يجب تجميد المنتجات النهائية على نحو فعال. ونحن نوفر تقنيات مختلفة تقوم بتبريد الطيور إلى درجة الحرارة الصحيحة لمركز صدر الطائر دون تجميد الأجنحة أو طيات الرقبة. يتم بلوغ أدنى حد من فقدان الوزن مع المنتجات المجمدة بالماء أو المنتجات المجففة على مستوى سطحها التي تحتفظ ببعض الرطوبة في اللحم. ويحصل المستهلك على منتج نهائي يتسم بشكل ولون جاذبين.

تشتمل منتجات التجميد التي نوفرها على مجموعة من خيارات التهوية، والإنضاج (المتكامل)، والغمر في المياه. فهي توفر منتجات نهائية تتسم بأعلى إنتاجية، وجودة، وعمر تخزين، لتكون مثالية للبيع طازجة أو مجمدة.

نوفر حلول التجميد لجميع السعات التجهيزية، وجميع متطلبات المنتجات، وجميع المنتجات، بما في ذلك أجزاء المعدة والأرجل.



الوزن، والفرز، والتوزيع

- عملية انتقاء سريعة ودقيقة تعتمد على "الوزن والرؤية"
- خيارات مرنة للتوزيع
- تقليل الفاقد إلى أدنى الحدود
- برامج متخصصة للتحكم في العملية

يمكن تحديد وزن المنتجات الكاملة أو أجزائها وتحديد جودتها أيضًا على نحو آلي في مراحل مختلفة خلال العملية. كلما حدث الفرز في وقت مبكر، كانت عملية اتخاذ القرار بشأن الإنتاج حسب الطلبات أكثر دقة. يمكن تنفيذ فحص الرؤية لـ SmartWeigher وIRIS في أربعة مواقع مختلفة في المصنع لتسهيل هذه العملية: في قسم إزالة الريش ونزع الأحشاء وفي خط التوزيع وخط التقطيع إلى أجزاء.

سوف تُستخدم البيانات المجمعة كإدخالات لبرنامج الإنتاج والتحكم في مصنع Innova PDS. ونظرًا لبقاء هذه التفاصيل متصلة بالمنتج، يمكن أن تستفيد العمليات النهائية من هذا التقييم الدقيق.

إن عمليات الوزن، والفرز، والتوزيع الآلية هي خطوات مهمة لتحقيق اللوجيستيات الجيدة في المصنع، وإمكانية التتبع الكاملة، وتقليل الفاقد، وتحسين الإنتاجية.



تجميع اللحم

- إضافة مزيد من القيمة إلى الهياكل
- تجميع اللحم الخام عالي الجودة
- إمكانية ضبط الضغط وأوقات الضغط
- سهولة التشغيل والتنظيف

يتمثل أحد أهدافنا في إضافة أعلى قيمة ممكنة إلى كل طائر. تمنحك معدات تجميع اللحم التي نوفرها إمكانية تجميع أي لحم متبقٍ ذي قيمة بالدواجن من الهياكل أو الرقاب مثلاً.

يوفر اللحم مخلي العظام بطريقة ميكانيكية مصدر ربح من اللحم الخام عالي الجودة المستخدم لصناعة السجق، والمأكولات الخفيفة، واللحم المفروم.

نوفر أنظمة استخلاص لحم متينة وعالية الكفاءة لا تتطلب سوى القليل من الصيانة وتتميز بسهولة التشغيل والتنظيف.

التتبيل والتقليب

- عملية متكاملة آلية بالكامل
- توزيع متماثل للإضافات
- سهولة تتبع المجموعات وتعبئتها

مع ما نوفره من حلول للدعك والتتبيل، يمكنك تجهيز مجموعات صغيرة من المنتجات الرطبة أو الجافة، والمنتجات الكبيرة أو الصغيرة بعظام أو بدون عظام وبإضافات أو بدون إضافات، وذلك بشكل متكامل في خط الإنتاج لديك.

إن الحفاظ على تكامل هذه العملية في خط الإنتاج يلغي حاجتك إلى عمليات المناولة اليدوية للمنتجات. فلم تعد هناك أي مخاوف بشأن اللوجيستيات نظراً لزيادة سهولة عمليات التتبيل والتعبئة.

بواصل سوق المنتجات المتبلية، والجاهزة للطهي، والجاهزة للأكل في النمو. يحظى تتبيل جميع أنواع المنتجات بعظام ومخلية العظام وتزيينها برواح كبير. نضيف هذه الأساليب قيمة إلى منتجاتك ونوفر إمكانيات وإعدة في جميع الأسواق تقريباً من خلال تقديم مذاقات واستخدامات جديدة طوال الوقت.

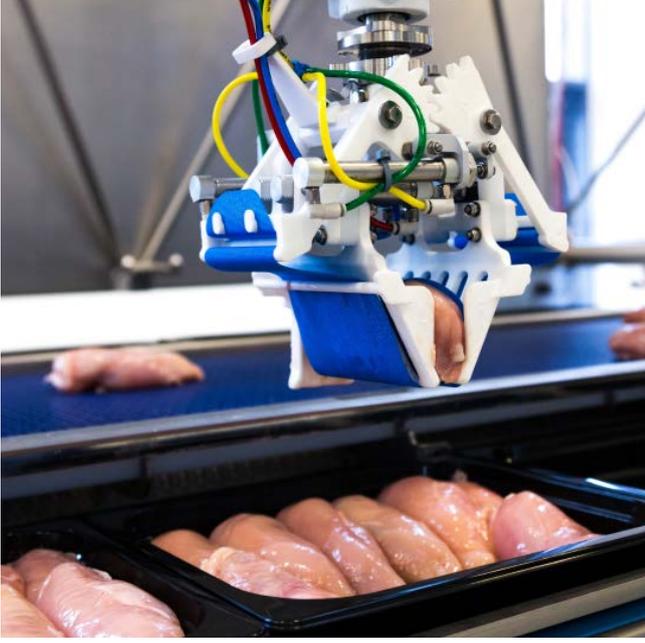


التجميع

- مجموعة كبيرة من الحلول المرنة والمتكاملة
- تقليل الفاقد بشكل فائق
- توفير العمالة

نوفر جميع أنواع حلول التجميع، بما في ذلك أنظمة التحميل والتعبئة في صوانٍ المتكاملة تمامًا. تقوم أنظمة الوزن متعددة الرؤوس Marel Multihead Weigher بتلبية جميع متطلبات التلقيم، والفرز، والمزج والوزن. إذ إنها تقسم جميع أنواع منتجات الدواجن الطازجة والمجمدة إلى أجزاء وتعبئها آليًا. يعبئ نظام Marel RoboBatcher الآلي بالكامل ما يصل إلى 300 شريحة دجاج في الدقيقة في صوانٍ. ويُعرّف هذا النظام بتجميعه عالي الدقة بوزن ثابت وعدم وجود أي فاقد تقريبًا.

من شأن الاتصال الذكي بين مختلف معدات التجميع والتقسيم أن يرتقي بالعملية إلى مستوى أعلى، وبالتالي يحسن من الاستفادة من المنتج. ويتجلى ذلك بشكل مثالي من خلال مفهوم "Robot with a Knife" (روبوت مزودًا بسكين).



التقسيم إلى أجزاء والتقطيع إلى شرائح

- إمكانية قطع متعددة
- دقة عالية
- أقل فاقد للمنتج
- تقليل تكاليف العمالة

تغطي أيضًا مجموعة الماكينات عمليات تقطيع إلى شرائح الدواجن الأفقية والتقطيع إلى شرائح الدواجن ذات الأشكال المحددة. وتتميز المعدات بأنها مصممة لتلبي احتياجاتك من المنتجات النهائية المتماثلة ذات المطهر الطبيعي. ينتج عن الأداء عالي الدقة أقل فاقد، الأمر الذي يوفر فرصًا عالية لتحقيق الأرباح.

من خلال دمج المعدات مع برنامج الإنتاج الذكي Innova، أصبحت البرمجة والتحكم عن بُعد أمرًا غاية في السهولة. يمكن رصد العمليات في الوقت الحقيقي وتقديم تقارير بالأداء الفعلي.

إن عملية التقسيم إلى أجزاء والتقطيع إلى شرائح تتمثل في الأداء الآلي عالي السرعة والدقة. نوفر حلول التقسيم إلى أجزاء والتقطيع إلى شرائح لضمان الإنتاج عالي السرعة لجميع أنواع المنتجات ذات الوزن أو الطول الثابت.



التعبئة ونهاية خط الإنتاج

- دقة الوزن الرقمي وموثوقيته العالية
- حلول وضع الملصقات لمجموعة كبيرة من المنتجات والسعات
- سهولة تحرير الملصقات مع شاشة اللمس بالسحب والإفلات

تقوم أنظمة نهاية خط الإنتاج بالعمليات النهائية لإكمال عملية التعبئة وتوفير الشكل المحدد للمنتج حسب المستهلك المستهدف. وتتضمن المعدات مجموعة من العناصر ذات الكفاءة المؤكدة، ويمكن تخصيصها لتلائم متطلباتك الخاصة.

توفر أنظمة وضع الملصقات من Marel إمكانية وضع الملصقات السفلية، والعلوية، والجانبية أحادية، أو ثنائية، أو ثلاثية اللوحات، إلى جانب عملية الطباعة والوضع بدون تلامس أو المتكاملة.

توفر أنظمة وضع ملصقات الوزن والسعر التي نوفرها أداءً فائقًا بتكلفة تشغيل منخفضة من خلال عمر رأس الطباعة الأفضل على مستوى الفئة. وبفضل تصميمها لمجموعة كبيرة من الاستخدامات، بإمكان هذه الأنظمة التعامل مع معظم أحجام العبوات الحالية بسعة تصل إلى 160 عبوة في الدقيقة.



التبريد والتجميد

- أحجام صغيرة
- تكلفة منخفضة وتوفير الطاقة
- تجميد سريع ومتمائل

إن التجميد السريع والفعال هو مفتاح الحفاظ على الطعام في حالة ممتازة.

توفر Marel مجموعة كبيرة من مجمدات الأنفاق الصناعية، ومجمدات الطبقة الخارجية، والمجمدات السريعة، والمجمدات الصدمية، والمجمدات اللولبية علوية/سفلية الدوران، والتي تتميز جميعها بتكلفتها المنخفضة وتوفيرها للطاقة. وتشتمل المجموعة على وحدات العبوات الصغيرة حتى الحلول الكبيرة المخصصة.

من خلال ما نوفره من مفاهيم التجميد الحاصلة على براءات اختراع، يمكنك تحسين عملية التجميد لديك وتقليل الفاقد إلى أدنى الحدود.



التجهيز الإضافي

- مجموعة كاملة من الحلول
- تركيبة معيارية ومرنة تلائم جميع السعات المطلوبة
- مجموعة كبيرة من المنتجات

أمضت Marel عقودًا من الخبرة في مجال تقنية الطعام وتجهيز البروتين الحيواني، إذ إنها تقوم بتطوير أنظمة التجهيز الإضافي المبتكرة Townsend Further Processing، وتصنيعها، وتركيبها للتجهيز الإضافي للبروتين الحيواني.

وتتضمن المنتجات المعروضة مجموعة كاملة من الحلول تبدأ من تجهيز اللحم، والتقسيم إلى الأجزاء، والتغطية حتى القلي، والطهي وإنتاج السجق أيضًا. ومع مراعاة منتجك النهائي وجميع الخصائص الخاصة به كنقطة بداية، يحدد المتخصصون معًا النظام الأعلى كفاءة للإيفاء بمتطلباتك الخاصة.

في المركز التجريبي DemoCenter، يمكن محاكاة منشأتك الإنتاجية لتحضير المنتجات التي تريدها، الأمر الذي يمنحك رؤية للماكينات أو خط الإنتاج الذي تفكر في شرائه. إذ يمكنك معرفة الطريقة التي تتم بها ترجمة رغباتك وتوقعاتك إلى منتجات نهائية جذابة، كما يمكنك رؤيتها، ولمسها، وشمها، وتذوقها أيضًا.



اللوجيستيات الداخلية

- نقل المنتجات المناسبة إلى المكان المناسب
- تدفق سلس للمنتجات
- تقليل العمالة
- الحفاظ على الجودة: يتم لمس المنتج قليلاً

إن اللوجيستيات الداخلية الجيدة تعمل على تحسين عملية تدفق منتجاتك النهائية، الأمر الذي يحافظ على الجودة في خطوات عملية الإنتاج المختلفة. ونحن نوفر أنواعًا مختلفة من سيور الناقلات وأنظمة الناقلات العلوية لربط خطوات عملية الإنتاج بأكثر طريقة فعالة ممكنة.

علاوةً على نقل المنتج بسلامة إلى الخطوة التالية في عملية الإنتاج، قد يكون تقليل عدد مرات لمس المنتج من قِبل المشغلين هدفًا آخر. وتتمثل إحدى طرق تحقيق ذلك في استخدام سيور الناقلات التي تضع المنتج آليًا وبشكل صحيح للتقديم إلى الماكينة النهائية.

نوفر أيضًا نظامًا كاملاً يتكون من ناقل علوي مزود بحاملات صواني مطورة بشكل خاص ومحطات آلية لتحميل الصواني وتفريغها. يأخذ النظام الصواني من نهاية كل خط من خطوط تعبئة الصواني ويوزعها بذكاء على عدد من خطوط غلق/تغليف الصواني ووضع الملصقات الموجودة في منطقة تعبئة مركزية مخصصة واحدة.



الديوك الرومية، والبط، والمزيد...



تجهيز الديوك الرومية

نوفر حلولاً كاملةً لتجهيز جميع أوزان الديوك الرومية الشائعة بسعات تتراوح من 250 ديكاً رومياً في الساعة حتى 3000 ديك رومي ذكر أو 3600 ديك رومي أنثى كحد أقصى. وقد تم تطوير المعدات على وجه الخصوص لتجهيز الديوك الرومية اعتماداً على عقود من الخبرة المتخصصة.

نوفر اليوم أعلى مستويات التجهيز الآلي للديوك الرومية لضمان أعلى سرعات التجهيز المتاحة حالياً في السوق. ومستوى الميكنة المستخدم في تجهيز الديوك الرومية مساوٍ تقريباً لذلك الخاص بتجهيز الفروج.

علاوةً على توفير حلول تجهيز آلية عالية الكفاءة والفاعلية، تساهم أيضاً حلولنا في ضمان ظروف عمل أفضل للمشغلين. وتشتمل الحلول الآلية على الصعق متعدد المراحل في جو محكم (CAS)، وإزالة الريش، ونزع الأحشاء، والتقسيم إلى أجزاء، والتقطيع إلى شرائح.

البط والإوز

إن تقنيتنا، ومعرفتنا المهنية، وخبرتنا في مجال تجهيز الفروج كانت نقاط البداية لتطوير معدات تجهيز البط والإوز. ويختلف ريش الطيور المائية عن ذلك الخاص بالفروج. ولهذا السبب، طورنا معدات مخصصة لخطوات عملية الإنتاج المختلفة.

لإزالة ريش البط بالكامل، تجب معالجته بالشمع الساخن. كما تُعد جودة الجلد والشكل أمرين مهمين عند تجهيز البط.

نحن متخصصون في التجهيز الآلي عالي السعة للبط بمعدل يصل إلى 6000 بطة في الساعة.

ونوفر أعلى مستويات التجهيز الآلي لضمان أعلى سرعات التجهيز المتاحة حالياً في السوق. وتُعد عملية نزع أحشاء البط آلية بالكامل تماماً مثل عملية التقطيع إلى أجزاء.

الدجاج البياض والدجاج الأمهات

لقد طورنا معدات تجهيز مخصصة للتجهيز الآلي للدجاج البياض والدجاج الأمهات. ونظراً لاختلاف وزن هذه الطيور وشكلها عن وزن الفروج وشكله، تم الاهتمام بعملية نزع الأحشاء بشكل خاص. ونتج عن ذلك تطوير حل فني لإزالة المبيض.



معالجة المخلفات ومعالجة المخلفات السائلة

النقل

يجب نقل الدم، والريش، ومخلفات المجزر الأخرى وتجميعها على نحو سريع، وفعال، وصحي. ولهذا السبب، نوفر حلولاً مختلفة تبدأ من أنظمة الضخ البسيطة حتى أنظمة النقل بالتفريغ الشاملة، بما في ذلك التنظيف والتطهير الموضعي.

معالجة المخلفات

بعض مخلفات المجازر تكون غنية بالبروتينات والدهون على وجه الخصوص. ونحن نوفر مجموعة من الأنظمة لمعالجة مخلفات الريش ومخلفات المجزر، الأمر الذي ينتج مواد خام جذابة لصناعات أخرى.

معالجة المخلفات السائلة

انطلاقاً من عملنا على توسعة نطاق مجموعة المنتجات التي نوفرها لصناعة تجهيز الدواجن، نوفر حلولاً مختلفة لمعالجة مياه تجهيز الدواجن والمخلفات السائلة وتنقيتها، تلك الحلول التي يتم تخصيصها لتلائم المتطلبات ومستويات التلوث الخاصة.

بالنسبة لحلول معالجة المخلفات ومعالجة المخلفات السائلة، نعمل مع شركاء أجلاء في الصناعة.



INNOVA

Food Processing Software

الحصول على البيانات والتحكم اللوحيسي

- بيانات فورية حول الجودة
- إمكانية تتبع كاملة
- مراقبة سلسلة القيمة الكاملة بشكل فوري

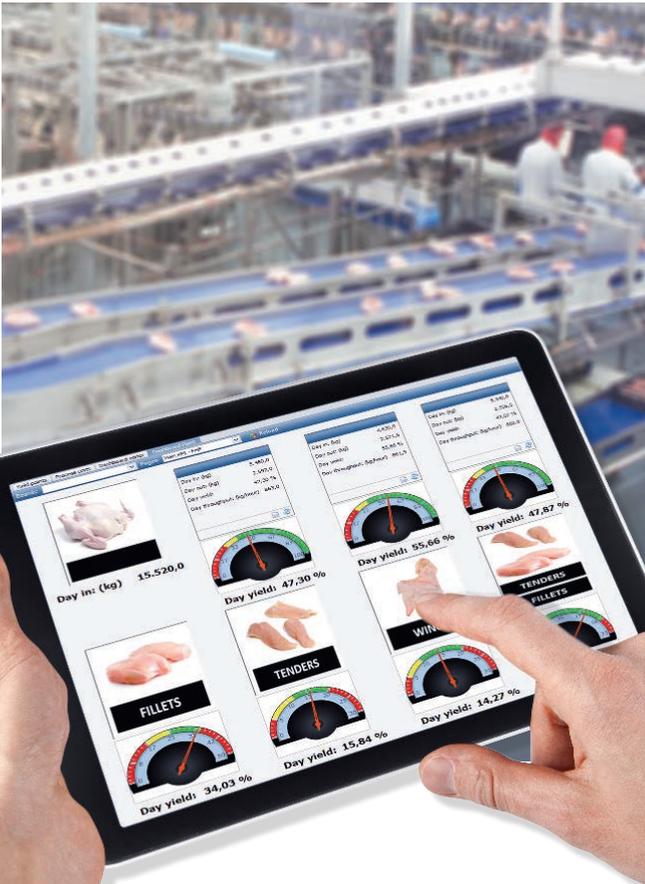
إن التجهيز المتطور وعالي السعة للدواجن يتطلب معلومات أكثر للتحكم في الإنتاج وإدارته. ونحن نوفر حل إدارة كاملاً لزيادة الأرباح وتحسين الأداء الكلي للعملية الإنتاجية.

بإمكان حزمنا البرمجية المعيارية تغطية سلسلة القيمة الكاملة في دورة الإنتاج بدءاً من استلام المواد الخام حتى شحن المنتجات النهائية.

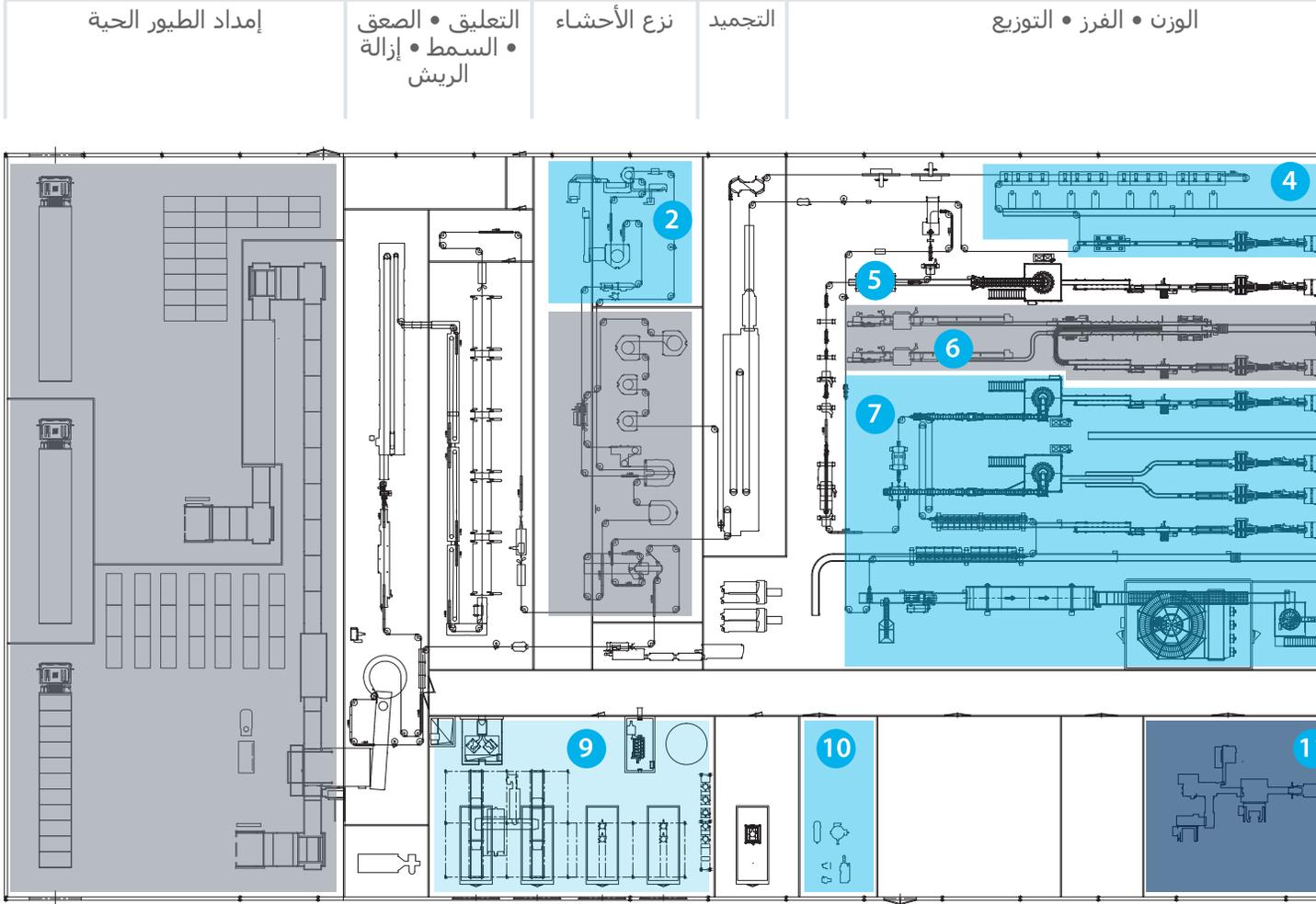
Innova PDS هو البرنامج المعياري للتحكم في الإنتاج لمعدات Marel، والذي يركز بقوة على أجزاء عملية الإنتاج التي يتم فيها نقل المنتجات في قيود معلقة من الناقل العلوي.

Innova هو البرنامج المعياري للتحكم في الإنتاج الذي يوفر مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) المتعلقة بجميع مراحل عملية تجهيز الدواجن، الأمر الذي يُمكن المستخدمين من التحكم في جميع جوانب عملية الإنتاج تقريباً، وكذلك قياسها، ومراقبتها.

وباستخدام برنامجي Innova وPDS معاً، تستطيع شركة Marel توفير الحل أفضل والأكثر شمولية للتحكم في عملية الإنتاج لجميع مُحضري الدواجن.

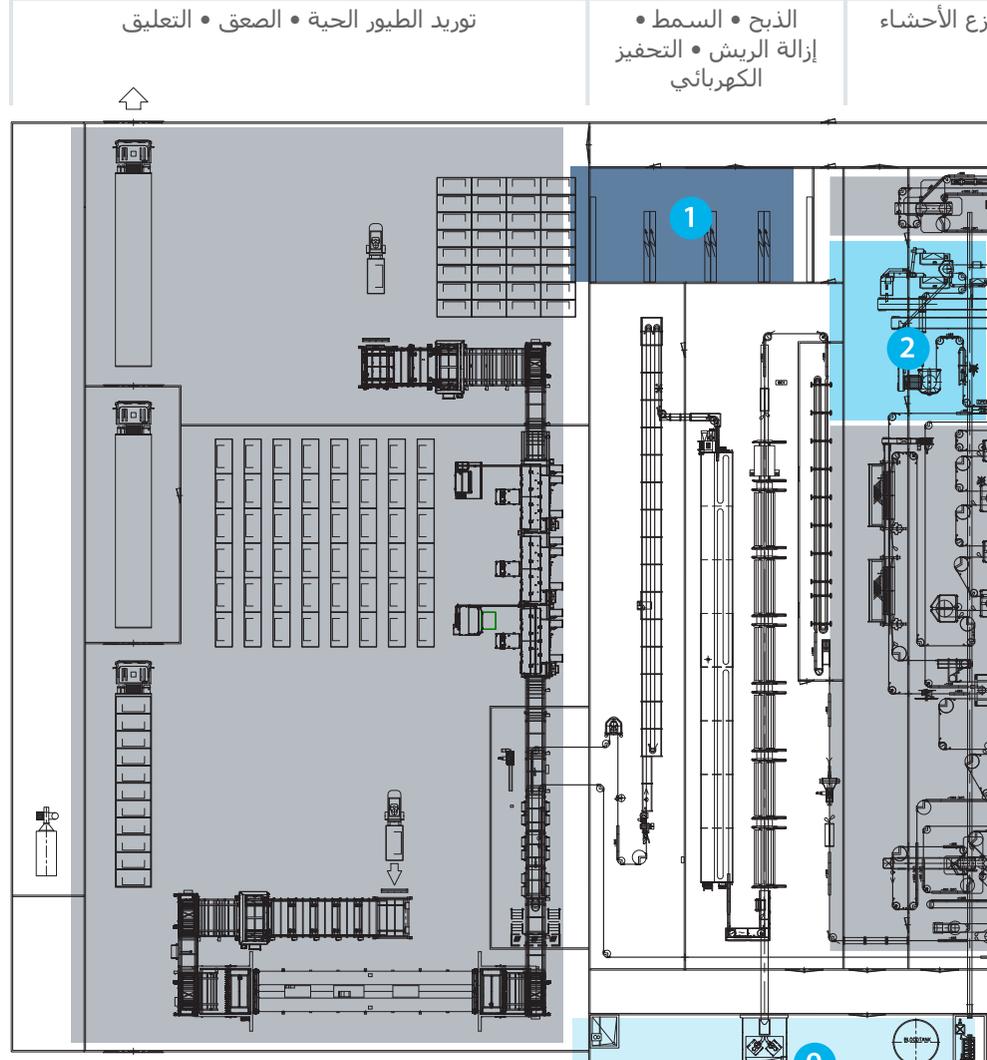
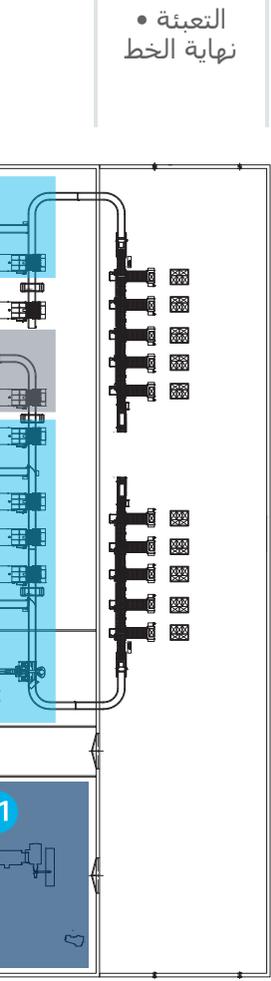


من 9000 طائر في الساعة



سعات تم

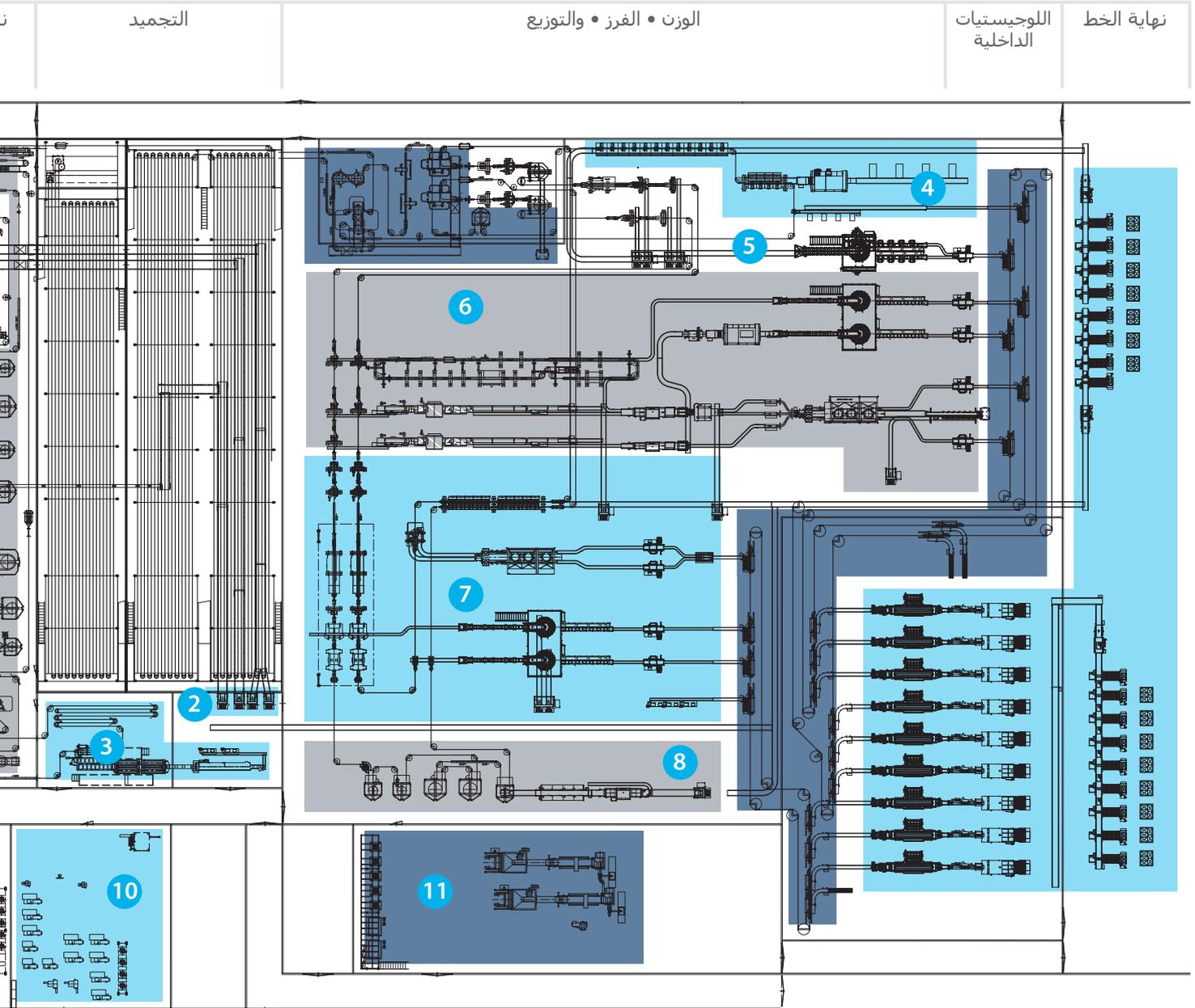
التجهيز الأساسي



- 1 الألواح الكهربائية
- 2 تجهيز أجزاء المعدة
- 3 تجهيز الأرجل
- 4 التجهيز الكامل للطيور
- 5 تجهيز الأجنحة
- 6 تجهيز شرائح الصدر
- 7 تجهيز الأرجل
- 8 تجهيز الورك
- 9 معالجة المخلفات والمنتجات الثانوية
- 10 غرفة الضخ / آلات الضغط بالتفريغ
- 11 تجميع اللحم / نقل بالتفريغ

ساعات تصل إلى 15000 طائرًا في الساعة

التجهيز الثانوي



تُعتبر Marel الشركة
الرائدة عالميًا في
مجال توفير المعدات
والأنظمة المتطورة
في مجالات تجهيز
الأسماك واللحوم
والدواجن.





Marel

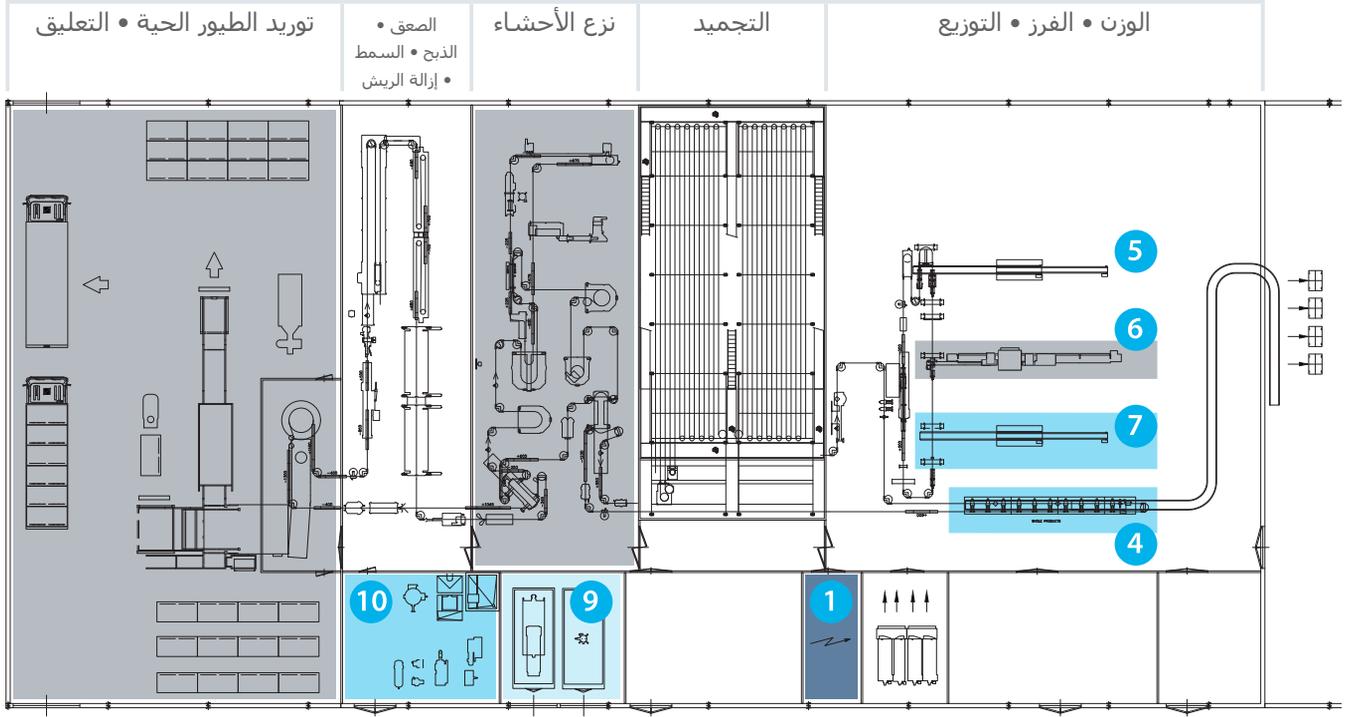
يعمل في شركة Marel أكثر من 4000 موظف حول العالم، فهي الموفر الوحيد الرائد عالميًا للمعدات، والأنظمة، والخدمات المقدمة إلى صناعات تحضير الدواجن، والأسماك، واللحوم، والتجهيز الإضافي.

بدءًا من تجميع اللحم الخام إلى تعبئة المنتج النهائي - وبدءًا من الوحدات المعيارية المستقلة إلى الأنظمة المتكاملة تمامًا - يتم تصميم منتجاتنا لتلبية جميع احتياجات عملائنا.

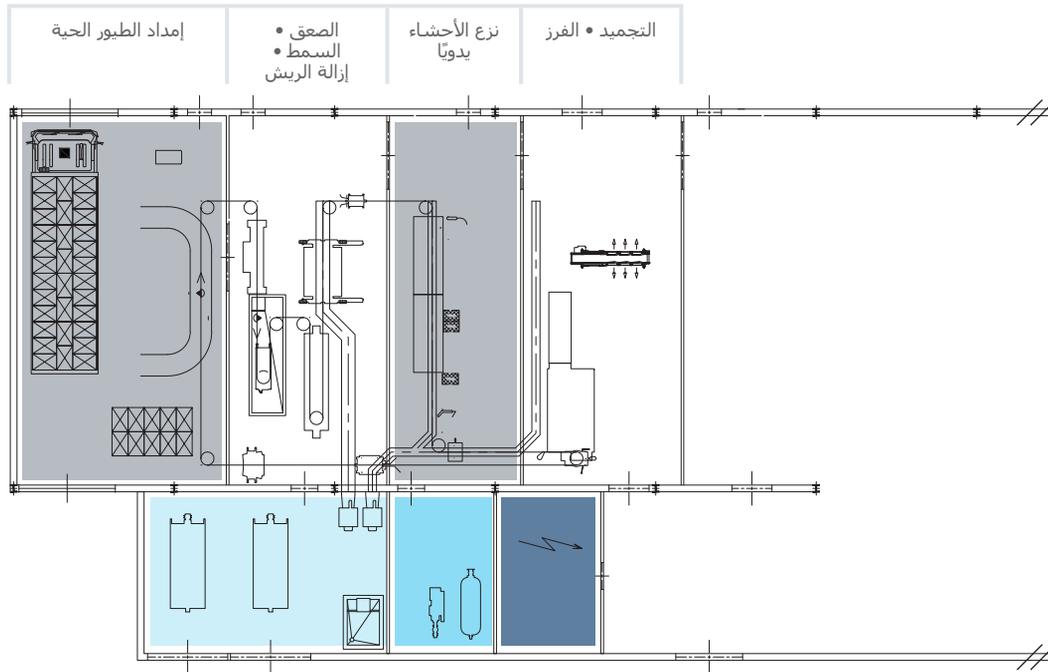
معك في جميع أنحاء العالم

إن شبكتنا العالمية التي تضم حوالي أربعين مكتبًا محليًا إلى جانب شبكتنا الشاملة التي تضم أكثر من أربعين وكيلًا تضمنان خدمة عملائنا على نحو جيد وفي الحال. يمكنك الوصول دائمًا وبمنتهى السهولة إلى مهندسي الخدمة لدينا واسعي المعرفة والاطلاع، فهم يعرفون عملاءهم عن قرب ويتواصلون دائمًا مع فريق المتخصصين لدينا لدعمهم عند الحاجة. وهدفنا هو أن نبعد عنك أكبر قدر ممكن من القلق بشأن الصيانة عنك. فنحن معك حقًا في جميع أنحاء العالم.

ساعات تتراوح من 2000 إلى 5000 طائر في الساعة



ساعات تتراوح من 500 إلى 1,000 طائر في الساعة





FO001_ARAB_20-02

Marel Inc.
P.O. Box 1258
Gainesville GA 30503
USA
+1 770 532 70 41 t
+1 770 532 57 06 f
usa.poultry@marel.com e

Marel Poultry B.V.
P.O. Box 118,
5830 AC Boxmeer
The Netherlands
+31 485 586 111 t
+31 485 586 222 f
info.poultry@marel.com e

ةيلمرع ةيأب ماريقلا امامت رطحي .ةظوفحم قوقحلا عيمج :مراع 2020 ماع Marel Poultry B.V. ةكرشل © عبطلا قوقح نع رطنلا ضغبو ليدعتلا وا خسنبلا ةفكي رط نع رطنلا ضغب هبم اءرج وا المراك روشنملا اءك ليدعت وا حسن اءه كهتني نمو .لكذب Marel نم قيسم يباتك ليدعت كيلع لوصحلا مرتي مك ام كلذو .مردتسمرلا لقانلا ةيامح نيناوقو ةيلووللا تايقافاتالل اقفو ةيندملاو ةيكئانجلا ةاضاقرملا ةلكئاط تحت هسفن عضي راطخالا تاليدعتلل عضيحت يهو .رشنلا تقو ةخاتم تانايب تءجأ كيلع انه ةروشنملا تانايبلا دمترت .رشنلا قوقح كيا لمحت نود تقو كيا يف اهذيفنتو اهتاجت نم ةينب ليدعت كي قحلاب Marel طفتحت .ةيلبقتسمرلا عيضوتلا وه انه ةروكدملا تانايبلا نم صرغلاو .لكذب لبق اريفوت مرت تادعم ةيا ليدعتب اهتاجت نم مراتلا مرادختسا وا ةروشنملا تانايبلا ةقلعتملا لامهالا تالاج وا اعطالال نع ةيلوؤسم ةيا Marel لمحتت ال طقف مرا تئاك ةخيرص) عون كيا نم ةلافك وا نامضك تانايبلا هءه رشن ريسفت زوجي الو .ةروشنملا تانايبلا (ةينمض).

**بالشراكة مع عملائنا، نحول الطريقة التي تتم بها معالجة الغذاء.
تتمثل رؤيتنا في عالم يتم فيه إنتاج الغذاء الجيد بشكل مستدام وبتكلفة معقولة.**



**TRANSFORMING
FOOD PROCESSING**

marel.com/poultry