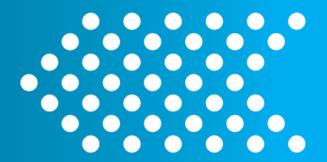
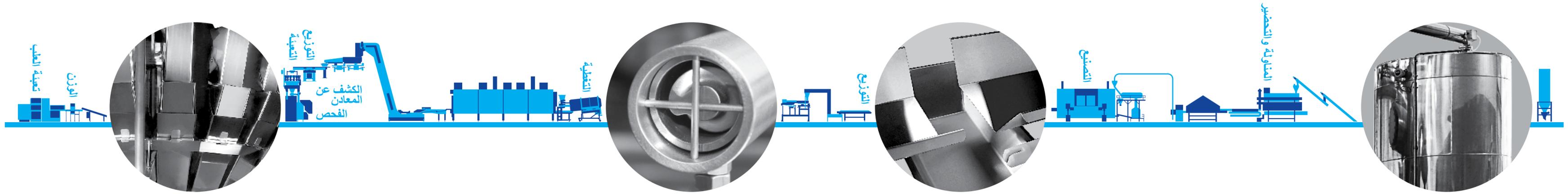




الحبوب





التعبئة

«الوزن» التعبئة الرأسية (VFFS) «الكشف عن المعادن» الفحص

الأداء العالي

تعبئة مجموعة متنوعة من منتجات الحبوب والمكونات والأكياس المختلفة الأشكال والأحجام باستخدام منظومة واحدة - من الكيس إلى الصندوق.

- وصول سرعات التعبئة إلى 200 كيساً في الدقيقة مع الحد من تكون الغبار وتقليل الهدر
- ضمان أعلى مستوى من الاستدامة بفضل أصغر مساحة وأعلى سرعات مستخدمة في العالم في مجال صناعة الحلويات باستخدام طاقة أقل بنسبة 20٪ مقارنة بالأجهزة المنافسة
- الحصول على أقصى مرونة في مجال التعبئة باستخدام العديد من تكوينات الفك التي تسمح لك بتعبئة مجموعة متنوعة من الحبوب ومكونات الحبوب باستخدام ماكينة واحدة

الوزن

«الوزن»

الدقة الفائقة

الاختيار من بين موازين أحادية أو متعددة الرؤوس لوزن العديد من مكونات الحبوب وتعبئتها مع نقل المنتج بسرعة فائقة واستخدام مساحة أقل واستهلاك نسبة أقل من الطاقة.

- مناولة الحبوب الرقيقة باستخدام قواديس رقيقة من الصلب المقاوم للصدأ ومحركات قليلة للبرمجة، مع الحد من تكون الغبار
- سرعة تنظيف الموازين وصيانتها بفضل الأجزاء التي يسهل الوصول إليها التي تتحمل عمليات الغسيل الكاملة

التوزيع

«الحركة الأفقية» «الحركة الاهتزازية» السيور الناقلة «الناقلات الرافعة»

الحركة الكلية

تقنية ناقل يجمع بين الحركة الأفقية والرأسية لينقل مكونات الحبوب سريعاً من البداية إلى النهاية، مما يقلل من تفتت المنتج وتكون الغبار.

- التحكم الكامل في السرعة والاتجاه مع الاستجابة الفورية بقدر الإمكان لإشارات التحكم
- تجهيز توليفة مثالية من مكونات الحبوب باستخدام أنظمة مزج متقدمة
- الاختيار من بين خيارات التكوين المرنة ومجموعة من الناقلات المختلفة المتوفرة بأشكال غير مربعة وتداسية، ومبوية، وتستخدم تقنية التنظيف بالضغط العالي، وثلاثية الاتجاه

التغطية

«مسحوق» «مزيج زيتي» «مزيج»

مغلقة بالسكّر

إنتاج حبوب بمكونات مغطاة بشكل متساو لتحسين جودة المكونات والمحافظة عليها.

- تغطية الحبوب بالسكّر والفيتامينات ومنشطات النمو الطبيعية باستخدام تقنية مبتكرة تعمل بدقة وتقلل الهدر في الزيت والمزيج السائل
- دمج حلول مثل تقنية الرش المتقدمة لضمان الحصول على تغطية متساوية بكل تشغيل من المنتج بغض النظر عن الحجم أو الشكل
- منع الانسداد بفضل الفتحات التي تحتاج إلى صيانة بسيطة ويسهل تنظيفها وتقليل من زمن التعطل

التصنيع

«حل التبريد»

مفرطة التبريد

تحميص المنتجات المنفوخة أو الشرائح ثم تجفيفها وتبريدها للحصول على حبوب مثالية من حيث الطعم واللون والقوام.

- التحكم في درجات الحرارة باستخدام تقنية تدفق الهواء المبتكرة لحماية جودة مكونات الحبوب من البداية إلى النهاية
- تقليل مساحة خط إنتاج الحبوب لديك باستخدام أنظمة تسخين متقدمة تكنولوجياً تحتوي على ناقلات أقصر طولاً
- قضاء وقت أقل في الصيانة باستخدام مواد سهلة التنظيف مثل الفولاذ المقاوم للصدأ لضمان الصحة المثالية

التحكم والتكامل

«التصميم الكهربائي» «التركيب» «التشغيل» «نظام التحكم الإشرافي وتحصيل البيانات (SCADA)» «التحكم عن بعد في برنامج واجهة المشغل (HMI) ونظام الشبكة»

الوصول الكلي

تشغيل الخط مع الالتزام بالدقة في التوقيت والكفاءة للمحافظة على جودة جميع مكونات المنتج بما فيها الحبوب والفواكه المجففة وتشكيلات المنتج المنبثقة.

- المحافظة على عمل خط المعدات بشكل سلس وتشغيله كوحدة واحدة من موقع واحد - بالموقع أو عن بعد
- جمع المعلومات من أي مكان وفي أي وقت بواسطة برنامج يشمل على أجهات مصممة خصيصاً ولوحات تحكم وتقارير لتحليل البيانات بسهولة ويسر.
- الحصول على جميع خدمات دعم الموقع وإدارة المشاريع والتدريب كجزء من الحزمة الكاملة لأدوات التحكم والتكامل

"تصميم آلية التوزيع بحيث تناسب التصميم الداخلي للمصنع وأي منتج بغض النظر عن الحجم أو الوزن أو القوام"



"الحلول الجاهزة وخدمات إدارة المشاريع المقدمة من شركة tna توفر لك أجهزة عالية الجودة في حدود الموازنة وفي الوقت المناسب، دون أي ضغوط من البداية إلى النهاية"

"المحافظة على مطابقة منتجاتك لقواعد السلامة الإقليمية باستخدام حلول شركة tna المسجلة ببراعة اختراع للكشف عن المعادن وفحص المنتج"



الحبوب

شركة tna مورّد واحد لحلول التصنيع والتعبئة

سواء كنت منتجًا للحبوب الباردة أو الساخنة أو اللذيذة أو الصحية، ف لديك معنا فرص غير محدودة. فأكثر من 30 عامًا، حرصت شركة **tna** ومجموعة الأسماء التجارية المملوكة لها على مساعدة شركات تصنيع المواد الغذائية للاستفادة من هذه الصناعة المتنامية. وبفضل ما يزيد عن 14000 جهاز تم تركيبها في أكثر من 120 دولة، فإن خط الحلول المتكامل لشركة **tna** يوفر البساطة والمرونة و حسن الأداء لخطوط إنتاج الحبوب في كل مكان - ويمكنه تزويدك بالميزايا نفسها!

ولتحقيق الفائدة القصوى من الفرص المتاحة أمامك، بات من المهم أكثر من أي وقت مضى مشاركة مورّد بإمكانه تقديم حلول مبتكرة لتلبية مطالب المستهلك الحالية، ومنها:

- إمكانية الحصول على كلس أو كيبس من الحبوب أينما كان
- إنتاج خيارات أكثر فائدة من الناحية الصحية تحتوي على نسبة أعلى من البروتينات والألياف وغيرها من المكونات الطبيعية
- توفير مجموعة من النكهات بتكلفة منخفضة

وبصفتنا شريكًا لك، تقدم شركة **tna** حلولاً جاهزة ومتكاملة من مورّد عالمي واحد، يمنحك أيضًا القدرة والتحكم من أجل زيادة الإنتاج من خلال:

- تحسين كفاءة خط الإنتاج باستخدام مجموعة متكاملة من عناصر التحكم في المنتج وإعداد التقارير الخاصة بنظام التحكم الإشرافي وتحصيل البيانات (SCADA)
- إعادة تدوير واستخدام الزيت أثناء التصنيع من خلال تقنية الترشيح المتقدمة والتغطية المتساوية
- زيادة سرعات الوزن والتعبئة مع ضمان الدقة الفائقة
- خفض استهلاك الطاقة لتحسين الاستدامة
- زيادة الإنتاج بفضل حلول التوزيع المبتكرة التي تحد من تفتت المنتج وتكون الغبار

كل هذا بجانب برنامج **tna** الشامل لرعاية العملاء المتاح لخدمتك على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع.

ابحث عن الحلول "من البداية إلى النهاية" الخاصة بالحبوب أو أي تطبيق من تطبيقات المواد الغذائية.

تكامل عناصر التحكم ونظام التحكم الإشرافي وتحصيل البيانات |
مناولة المواد | التصنيع | التجميد والتبريد | التغطية | التوزيع | التثبيت |
الوزن | التعبئة | الكشف عن المعادن | الفحص | إدارة المشاريع | التدريب |



مجموعة الأسماء التجارية الخاصة بشركة **tna**



اتصل بنا في أي مكان وفي أي وقت : **tnaSOLUTIONS.AE**

tna هي إحدى الشركات العالمية الرائدة في مجال توريد الحلول المتكاملة لتصنيع المواد الغذائية وتعبئتها من خلال أكثر من 14000 جهاز تم تركيبه في أكثر من 120 دولة. وتوفر الشركة سلسلة شاملة من المنتجات تتضمن حلول مناولة المواد والتصنيع والتعليق والتوزيع والتبديل والوزن والتعبئة والتبريد والتجميد وكشف المعادن والفحص. وتقدم شركة **tna** كذلك مجموعة متنوعة من خيارات تكامل عناصر تحكم خط الإنتاج وتقارير التحكم الإشرافي وتحصيل البيانات (SCADA)، إضافة إلى إدارة المشروعات والتدريب. وبفضل المزيج الفريد الذي تقدمه شركة **tna** والذي يجمع بين التقنيات المبتكرة والخبرة الممتدة في مجال إدارة المشروعات والدعم العالمي على مدار الساعة، تضمن الشركة قدرة العملاء على تصنيع المنتجات الغذائية بصورة أسرع وأكثر موثوقية ومرونة وبأقل تكلفة تملك.

