



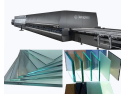
2 0 2 6



Ürün Kataloğu

أنظمة وآلات ومعدات معالجة الزجاج المسطح. أفران التغطية، خطوط المعالجة CNC، أنظمة غسل الزجاج والكشف عن العيوب — Keraglass و Triulzi و Deltamax والمزيد. نقدم الدعم للمشاريع والاستشارات لاستثماراتكم.

ÜRÜN • GLASS CONCEPT • 22.09.2026 6



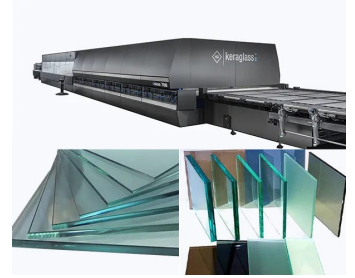
أنظمة وآلات ومعدات معالجة الزجاج المسطح. أفران التقسية، خطوط المعالجة CNC، أنظمة غسل الزجاج والكشف عن العيوب — Anzema و Triulzi و Keraglass و Deltamax والمزيد. نقدم الدعم للمشايخ والاستشارات لاستثماراتكم.

فرن التقسية Keraglass Vision 800

إن Keraglass Vision 800 هو فرن تقسية تذبذبي (oscillating) طُوِّر لتقسية الزجاج المسطح بشكل آمن. يعمل بنظام نفخ عالي الضغط داخل غرفة التسخين ودورة هواء مُسخن مسبقاً عند نحو 700 °م؛ ويقوم الحمل الحراري القوي أعلى وأسفل الأسطوانات بتوزيع الحرارة على سطح الزجاج بشكل متجانس للغاية. وبفضل تقنية الحمل الحراري هذه، يمكن تقسية حتى أحدث أجيال الزجاج المطلي بطبقة منخفضة الانبعاثية (low-e) عند مستوى $E=0.01$ بنجاح.

إن تصميمه الذي يقلل من فقدان الحرارة إلى أدنى حد ويحسن استهلاك الطاقة، يخفض استهلاك الطاقة بشكل ملحوظ مع زيادة الطاقة الإنتاجية والجودة البصرية للزجاج المقسى. تزيد التقسية من المقاومة الميكانيكية والحرارية للزجاج عدة أضعاف، وتضمن في حالة الكسر أن ينقسم الزجاج إلى قطع صغيرة ذات خطر إصابة منخفض. وبذلك يتم استيفاء معايير الزجاج الآمن المطلوبة في تطبيقات الواجهات المعمارية والأثاث والأجهزة المنزلية والتطبيقات الداخلية.

يتيح نظام التحكم المتطور الضبط الدقيق لوصفات التسخين والتبريد لكل نوع من الزجاج وتحقيق نتائج قابلة للتكرار بدرجة عالية من الاستواء. وباعتبارها الممثل لشركة Keraglass (إيطاليا) في تركيا، فإن Concept Solutions إلى جانبكم في اختيار الآلة والتركيب والتشغيل والدعم الفني لما بعد البيع.



خط معالجة الزجاج RS Technology

مراكز معالجة الزجاج من سلسلة RS Technology RS 89 تجمع بين عمليات مثل معالجة الحواف والجلب والتلميع والتقبة والفريزة وقطع القبة (calotte/dome) للزجاج المسطح على منصة CNC واحدة. تعمل محاور الدوران ضمن نطاق 3,000–18,000 دورة/دقيقة بدقة استدارة أقل من 0.003 مم، مما يضمن معالجة عالية الجودة بدءاً من الزجاج المسطح وصولاً إلى القطع ذات الأشكال المعقدة. بفضل واجهة الأدوات HSK 63 F ودعم أقطار أدوات تصل إلى 150 مم، فإنه يغطي مجموعة واسعة من العمليات.

يُطيل نظام التبريد متعدد القنوات الحاصل على براءة اختراع (Multi-Channel Cooling) عمر الأداة مع الحفاظ على استقرار جودة المعالجة. يعالج الزجاج ضمن نطاق سماكة 1.2–19 مم بسرعات تغذية تصل إلى 40 م/دقيقة؛ ووفقاً للتكوين، يوفر سعة تتراوح من 60 إلى أكثر من 300 قطعة في الساعة. تجمع خيارات التحميل اليدوي أو الآلي (الروبوتي) أو المكوكي (shuttle) وزمن الإعداد الصفري للإنتاج الفردي/الدفعات الصغيرة، بين الأتمتة والمرونة.

بفضل موثوقية الهندسة الألمانية (HEGLA-RS Technology) يوفر إنتاجاً طويلاً ومستقرًا. تقدم Concept Solutions الاستشارات والدعم الفني بدءاً من تصميم الخط وحتى تشغيله.



نظام Deltamax للكشف عن عيوب الزجاج

إن Deltamax GlassInspector هو نظام للكشف عن العيوب قائم على الرؤية الاصطناعية (artificial vision) يعمل على أتمتة مراقبة الجودة في خطوط الزجاج المسطح. يكتشف العيوب مثل الفقاعات والخدوش والبقايا والأوساخ والنقاط السوداء وعيوب سطح الطلاء منخفض الانبعاثية (low-e) مباشرة على الخط دون إبطاء الإنتاج. وبدقة صورة تبلغ 0.2 مم/بكسل، يلتقط العيوب الصغيرة حتى 0.4 مم؛ ويعمل على زجاج بسُمك يصل إلى 50 مم وبسرعات خط تصل إلى 60 م/دقيقة.

يمكنه فحص جميع أنواع وأشكال الزجاج، بما في ذلك الزجاج الشفاف ومنخفض الانبعاثية (low-e) والانتقائي (selective) والملون في الكتلة. تعمل تقنية 64 بت لديه دون خفض سرعة الإنتاج؛ ويصنف العيوب حسب شدتها باستخدام رموز الألوان ويبلغ عنها مع بيانات الموقع والصورة. يقوم برنامج Production Analyzer بأرشفة البيانات وإنتاج الإحصاءات وتحليل أسباب العيوب وإنشاء شهادات الجودة.

يتكامل تصميمه المعياري مع الخطوط الحالية دون الحاجة إلى تعديلات ويوفر مستويات جودة قابلة للضبط. يقلل الكشف المبكر والموضوعي من الهدر ومن مرتجعات العملاء؛ وتقدم تقنية Deltamax Automazione (إيطاليا) ذات الخبرة التي تتجاوز 25 عاماً في البحث والتطوير بضمان Concept Solutions.



كاشف الوجه القصديري Helios Quartz

يتميز أحد وجهي الزجاج العائم (float) بأنه "الوجه الهوائي" (air side) النظيف، بينما يحمل الوجه الآخر طبقة رقيقة من القصدير ويُعرف بـ "الوجه القصديري" (tin side) ويُعد ضمان إجراء عمليات التزجيج المرآوي والتصفية والطباعة الحرارية والطلاء على السطح الصحيح أمراً بالغ الأهمية لجودة المنتج. يميز كاشف القصدير الأوتوماتيكي من Helios Quartz بين هذين الوجهين بسرعة وموثوقية: يضيء مؤشر LED أخضر على الوجه الهوائي، ويومض مؤشر LED أحمر عند اكتشاف الوجه القصديري. وبفضل خرج التلامس المفتوح (open contact) يتواصل مع لوحة تحكم خط الإنتاج، ويمكنه إطلاق إنذار صوتي أو إيقاف الخط تلقائياً.



ويقدم نتائج موثوقة حتى مع الزجاج الداكن والمضاد للانعكاس، ويقضي على الأخطاء البشرية من خلال المراقبة الأوتوماتيكية المستمرة. يُتاح بنسخة مدمجة وخيارات بروتوكول Modbus ويوضع عادةً على الخط مباشرة بعد آلة الغسيل وقبل المعالجة. وبذلك تمنع العيوب الناتجة عن المعالجة على السطح الخاطئ ويُجنب الهدر المكلف.

حلول Helios Quartz (إيطاليا)، المدعومة بخبرة عريقة في تقنية الكوارتز والزجاج، تُورّد وتدعم من قبل Concept Solutions.

أنظمة مصابيح الكوارتز فوق البنفسجية / تحت الحمراء من Helios Quartz

أنظمة مصابيح الكوارتز فوق البنفسجية (UV) وتحت الحمراء (IR) من Helios Quartz هي حلول عالية الكفاءة طُوّرت لتطبيقات التجفيف الصناعي والمعالجة والبلمرة الضوئية والتسخين والتعقيم. توفر مصابيح IR نقلاً حرارياً سريعاً ومركزاً لتجفيف الدهانات والطلاءات والأحبار في وقت قصير؛ ويوفر تركيبها من الكوارتز كفاءة إشعاع عالية ومتانة. تتيح مصابيح UV التصلب الفوري للأحبار والورنيشات القابلة للمعالجة بالأشعة فوق البنفسجية؛ كما تستخدم في تطبيقات الصرف الصحي والتعقيم.



تعمل كفاءة الإشعاع العالية والعمر التشغيلي الطويل على زيادة سرعة الإنتاج والحفاظ على استهلاك الطاقة تحت السيطرة. وبفضل بنيتها المعيارية، يمكن تكييفها بسهولة مع خطوط الإنتاج القائمة ومتطلبات العمليات المختلفة. وهي حل موثوق في مجموعة واسعة من القطاعات، وأبرزها الزجاج والطباعة/الطباعة الحرارية والسيارات والصناعة العامة.

تُقدّم منتجات Helios Quartz (إيطاليا)، المدعومة بعقود من الخبرة في تقنية الكوارتز والمصابيح، بضمان Concept Solutions ويتم تصميمها هندسياً وفقاً للتطبيق.

أنظمة تريولزي لغسل وتجفيف الزجاج

أنظمة تريولزي لغسل وتجفيف الزجاج هي خطوط صناعية عالية الكفاءة تضمن التنظيف المثالي للزجاج المسطح والمطلي (low-e) قبل إنتاج التصفية والطلاء والزجاج العازل. يُصنع جسم الغسيل بالكامل من الفولاذ المقاوم للصدأ؛ ويُظف سطح الزجاج بدقة بواسطة الماء المرشوش بشكل متجانس عبر فرش أسطوانية وفوهات. يتم التجفيف باستخدام سكاكين هوائية من الفولاذ المقاوم للصدأ تُغذى بمروحة عالية الضغط، مما يحقق جفافاً تاماً دون ترك آثار على السطح.



يفضل موديلاته مثل SY Low-Emission و Jumbo Size و Compact High Tech و Toscana و Mini؛ فإنه يقدم مجموعة واسعة من الحلول بدءاً من الزجاج الصغير بمقاس 45x45 مم وصولاً إلى المقاسات الجامبو؛ كما يتوفر نسخة بالغسيل بالموجات فوق الصوتية. تتحكم سرعة التشغيل إلكترونياً وتُراقب من شاشة رقمية، ويمكن تحقيق أداء يصل إلى 60 م/دقيقة. يمكن أن يعمل كوحدة مستقلة أو أن يُدمج مع خطوط الزجاج العازل وآلات الثقب العمودي والصنفرة ومعالجة الحواف المستقيمة.

وهو مناسب لمتطلبات قطاعات مثل كبائن الاستحمام والنجارة والألواح الشمسية والسيارات والأجهزة المنزلية والأدوية والبصريات. تقف Concept Solutions إلى جانبكم بفريقها المتخصص في اختيار حلول تريولزي (إيطاليا) وتركيبها وتقديم الدعم الفني لها.



Bizimle çalıştığınız için teşekkür ederiz

.Teklif ve siparişleriniz için bize ulaşın; şefinize özel çözümler geliştirelim

İLETİŞİM

.Concept Solutions Cam Ürünleri Dış Tic. Ltd. Şti

Cumhuriyet Mah. Çalیکاğa Sok. No:9 Kat:3 D:6 Silivri/İstanbul · Türkiye

01 19 293 542 90+

<https://conceptsolutions.com.tr> · info@conceptsolutions.com.tr

