

دليل أسئلة العملاء

أسئلة العملاء ماكينات SL سنجل ليير

دليل مبسّط للمكونات وتجهيز المصنع والتشغيل



QFT6-15A / QFT10-15A / SLST1300XL / SLST2000A



SLST2000A — مثال من ماكينات السنجل ليير

قبل تجهيز مصنعك

إجابات مباشرة عن المكونات والقوالب والكهرباء والمساحة والتشغيل، تساعدك على اختيار الموديل وتجهيز الخط المناسبين لمنتجك.

المكونات • تجهيز المصنع • القوالب • التشغيل والدعم

01 / PRODUCTS AND CAPACITY

المنتجات واختيار الموديل

ابدأ بالمنتج والطاقة التي تحتاج إلى تسويقها.

01 ما المنتجات التي يمكن تصنيعها؟

البلوك المفرغ والطوب المصمت والإنترلوك والبلدورات، حسب الموديل والقالب وارتفاع المنتج. تنتج ماكينة السنجل ليبر طبقة واحدة من المنتجات على كل لوح إنتاج.

02 ما الفرق بين QFT و SLST؟

QFT فئة اقتصادية لتجهيز خطوط آلية، بينما تقدم SLST خيارات أوسع للتحكم والتجهيزات والإنتاج الصناعي. يمكن توريد SLST أيضًا بتكوين اقتصادي؛ لذلك نختار الماكينة ونظام المناولة كلاً على حدة.

03 ما الإنتاج المتوقع في الوردية؟

الأمثلة التالية تمثل إنتاجًا يصل إلى القيم الموضحة خلال 8 ساعات، لبلوك 40 × 20 × 20 سم وإنترلوك 20 × 6 × 10 سم.

الموديل	بلوك قطعة	مصمت 6 × 25 × 12 سم قطعة	إنترلوك م ²
QFT6-15A	8,640	45,700	546
QFT10-15A	14,400	76,200	1,040
SLST1300XL	15,000	86,400	1,426
SLST2000A	28,500	172,800	1,900

يتغير الإنتاج مع الخامات والقالب وزمن الدورة والتوقفات والمناولة. كل 50 قطعة إنترلوك مستطيل 10 × 20 سم تساوي مترًا مربعًا.

02 / CORE COMPONENTS

الهيدروليك والكهرباء والمحركات

اعرف وظيفة كل مجموعة ومواصفاتها في الموديل المختار.

04 ما ماركة الهيدروليك؟

تختلف العلامة حسب تجهيز الخط. التجهيز الاقتصادي المحدد لـ SLST1300XL يستخدم مكونات هيدروليكية Lezhuo، بينما توجد تجهيزات أخرى في عائلة SLST بمكونات Bosch Rexroth. تُحدّد ماركات المضخات والصمامات لكل طلب في قائمة المكونات المعتمدة.

05 هل PLC والكهرباء سيمنز أم شنايدر؟

تتوفر تجهيزات تحكم Siemens في عائلات SL.

06 هل المحركات عادية أم سيرفو؟

تتوفر أنظمة اهتزاز سيرفو في سلسلتي QFT و SLST، وتختلف منظومة الهيدروليك باختلاف التجهيز. وجود السيرفو في جزء من الماكينة لا يعني أن محركات السيور والخلاطات وكل معدات الخط سيرفو؛ نعتمد نوع كل مجموعة على حدة.

07 ما القدرة الكهربائية للماكينة وللخط؟

هذه مؤشرات للقدرة المركبة في التجهيزات الاقتصادية مع خلط الجسم والوجه، بالكيلووات؛ العمود الأخير يجمع القدرات المحددة لمعدات هذا التجهيز.

الموديل	حزمة الماكينة kW	معدات الخط نحو kW
QFT6-15A	36	99
QFT10-15A	67	151
SLST1300XL	73	219
SLST2000A	121	324

قيمة QFT10-15A تخص تجهيز خلط الوجه YP350. تضاف الأحمال غير المحددة والإضافات ومرافق الموقع، ويُعتمد جدول أحمال نهائي قبل اختيار التغذية والمحول. هذه قدرة مركبة؛ استهلاك الكهرباء يُقاس بالكيلووات ساعة.

08 ما مساحة الأرض المطلوبة للخط الاقتصادي؟

مساحة الأرض الكلية لوردية تشغيل واحدة، وتشمل الإنتاج والخامات والمعالجة والتخزين ومسارات الحركة.

المساحة الموصى بها م ²	أقل مساحة م ²	الموديل
4,500	3,000	QFT6-15A
7,000	5,000	QFT10-15A
8,000	5,500	SLST1300XL
12,000	8,500	SLST2000A

09 ما التجهيزات المطلوبة في الموقع؟

أساسات وأرضية مناسبة، ومحطة خلط وتخزين خامات، وكهرباء ومياه وصرف، ومسارات للمناولة ومنطقة للمعالجة. ويضاف الهواء المضغوط أو تجهيز التبريد حسب معدات الخط.

10 كم عاملاً يحتاج المصنع؟

يحدد العدد بحسب آلية الخلط والمناولة والتجميع والتغليف، مع احتساب تشغيل الرافعة ومراقبة الجودة والصيانة. ماكينة آلية مع تجميع يدوي تحتاج تنظيم عمالة مختلفاً عن خط آلي متكامل.

11 ما نوع الصلب المستخدم في الاسطوانات؟

تستخدم SL صلباً سبائكياً مقاوماً للتآكل، ومنه 20CrMnTi للأجزاء العاملة، مع معالجة حرارية وتقسية مناسبة. تختلف خامات جسم القالب وأحذية الكبس ودرجة الصلادة حسب تصميم القالب.

12 ما العمر التشغيلي التقريبي للقالب؟

نحو 120,000 كبسة كتقدير تشغيلي. يتأثر العمر بخشونة الخامات والصيانة وضبط القالب وطريقة التشغيل، ويخص عدد دورات الكبس وليس عدد القطع المنتجة. تُحدّد شروط ضمان القالب بصورة منفصلة في التوريد.

13 هل أغير المنتج أو المقاس بتغيير القالب؟

نعم، داخل نطاق أبعاد وارتفاعات الماكينة، مع تعديل إعدادات الخلطة والكبس عند الحاجة. يمكن إعداد قوالب لأشكال خاصة، وتتوفر تجهيزات تغيير سريع نصف آلي في التكوينين المحددين لـ SLST1300XL و SLST2000A؛ زمن التغيير يتوقف على القالب والتجهيز.

14 ما الخامات المطلوبة وهل يمكن إنتاج وجه ملون؟

تعتمد الخلطة على الأسمت والرمل والركام المتدرج والمياه، مع الإضافات أو الألوان عند الحاجة. إنتاج وجه ملون يتطلب تجهيز خلط وتغذية للوجه، وتُضبط الخلطة بتجارب على الخامات المحلية للوصول إلى الجودة المطلوبة.

المناولة والتشغيل

تنظيم حركة الألواح والمنتجات مهم بقدر سرعة الماكينة.

15 كيف يخرج المنتج وهل الفينجر كار مشمول؟

التجهيز الاقتصادي يشمل رصاص ألواح من طبقتين أو ثلاث مع وحدة تحميل باليتات آلية. الفينجر كار ونظام السلال والكيوبر النهائي والتغليف تجهيزات تُختار وفق خطة المصنع. ويُحسب عدد الباليتات بحسب الإنتاج وزمن المعالجة ودورة رجوعها.

16 هل يمكن بيع الطوب فور خروجه من الماكينة؟

يخرج المنتج طرياً ويحتاج إلى معالجة مناسبة للرطوبة والحرارة، ثم فحص الجودة قبل المناولة الثقيلة أو التسليم. تتحدد مدة المعالجة وفق الخلطة والمنتج وظروف المصنع؛ خروج المنتج من القالب لا يعني جاهزيته للبيع.

17 كيف أحسب تكلفة الطوبة أو المتر؟

نجمع الأسمنت والركام والمياه والألوان، والطاقة والعمالة والصيانة واستهلاك القوالب والباليتات، ثم نقسم على الإنتاج الصالح للبيع. تُحسب التكلفة بخامات وأسعار موقعك وإنتاجك الفعلي، مع احتساب الهالك.

18 ما الصيانة الدورية المطلوبة؟

تنظيف القالب ومناطق الحركة، ومراجعة التشحيم والربط والتسريب والحساسات، ومتابعة الزيت والفلاتر وأجزاء التآكل. تُنفذ المواعيد والخطوات طبقاً لدليل الماكينة وتعليمات السلامة، مع تدريب العاملين على الفحص اليومي.

التوريد والتركيب والدعم

اتفاق واضح على التجهيزات والخدمات من البداية.

19 هل تتوفر قطع غيار ودعم فني؟

نوفر من خلال سوينج متابعة طلبات قطع الغيار والدعم بالتنسيق مع SL. نوافر قطع الغيار الاستهلاكية نقطة قوتنا.

20 ما الذي يشملُه عرض السعر؟

قائمة المعدات والقوالب والملحقات والكميات المحددة في العرض. يُوضَّح فيها وضع الباليات والصوامع والكيوبر والتغليف والشحن؛ والتسعير FOB من الصين لا يشمل تلقائيًا الشحن إلى مصر أو التخليص أو النقل الداخلي.

21 هل التركيب والتدريب وتذاكر المهندسين مشمولة؟

توفّر SL مهندسين متخصصين في الميكانيكا والهيدروليك والتحكم للتركيب والتشغيل التجريبي. يتحمل العميل أتعاب المهندسين بواقع 150 دولارًا أمريكيًا يوميًا لكل مهندس، بالإضافة إلى تذاكر الطيران الدولية ذهابًا وعودة، ورسوم التأشيرات، والإقامة الفندقية، والوجبات، والانتقالات المحلية الآمنة. يُحدد عدد المهندسين ومدة المهمة ونطاق التدريب ضمن اتفاق التوريد.

22 ما مدة التسليم وأين يتم تسليم الماكينة؟

45 يوم عمل من تاريخ الدفعة المقدمة حتى تسليم الماكينة في الميناء بالصين.

23 ما الضمان الذي أحصل عليه؟

ضمان لمدة 12 شهرًا، لا يشمل القطع الاستهلاكية أو سوء الاستخدام.

24 هل تقدم شركة سوينج خدمات الشحن والتخليص الجمركي؟

نعم، نقدم خدمات الإشراف والشحن والتخليص الجمركي، سواء باسم العميل ومستنداته أو باسم شركتنا ومستنداتها.

تواصل مع مبيعات الماكينات والاسطوانات