

هندسة الإنتاج و أنظمة التشغيل الآلي لصنائه العناصر الخرسانية مسبقة الصب

- | خطوط الإنتاج الثابتة
- | نظام طاولات قوالب خرسانية قابلة للدوران
- | نظام منصة قابلة للطي لإنتاج الجدران المزدوجة
- | خطوط الإنتاج المتتابعة
- | المصنع الميداني المتنقل
- | أنظمة النقل والمناولة
- | روبوت متعدد الوظائف لتشكيل القوالب الخرسانية
- | طريقة JFI نوع من القوالب ثلاثي الأبعاد
- | نظام قطع و قص بالما النفث
- | أنظمة توزيع الخرسانة لجميع الاحتياجات
- | أنظمة ومعدات الضغط و الكبس
- | معدات التشطيب
- | أنظمة الإغلاق - مقاطع الإغلاق الخاصة لتشكيل القطع الخرسانية-
- | نظام قوالب للعناصر ذات الأغراض الخاص
- | قوالب لموقف السيارات/ قوالب لصب الغرف المتكامله/قوالب القطع الخرسانية للأغراض الخاصة
- | قوالب لأنظمة بناء الهيكل العظمي-
- | قوالب للأعمدة/ قوالب الجسور الخرسانية/عناصر الجسور المزدوج TT
- | نظام التخزين للقطع الخرسانية



SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

قوالب لأنظمة بناء الهيكل العظمي

تشتهر انظمه SOMMER بمرونتها و سهوله استخدامها و امكانية تطبيقها لعدة استخدامات في انتاج قطع الهيكل العظمي مسبقة الصنع

التصميم الأساسي

نقوم بإنتاج قوالب القطع الخرسانية ذات أبعاد دقيقة مضمونة بتصميم أساسي متين وصلب وهذا يضمن سهولة الاستخدام والإعداد الدقيق و يجعل عملية الإنتاج فعالة وخالية من المتاعب

وحدة تحديد المواقع والضغط

تأتي وحدات تحديد المواقع والإجهاد المسبق اما ميكانيكية أو كهربائية أو هيدروليكية، حسب حاجة التطبيق. تعتمد عناصر الضغط على نفس المبدأ - أساس صلب يدعم منصات تحديد المواقع التي تعمل بمثابة حوامل لوحات الحركة والمقاطع العلوية

عصر الإغلاق المجهد مسبقاً

يمكن تطبيق قوى الإجهاد المسبق المطلوبة مباشرة على هذه العناصر



صب الخرسانة للمكونات الخاصة

القوالب المستطيلة المتغيرة / و قوالب خاصة

غالبًا ما تكون إمكانية ضبط الطول والعرض والارتفاع وسمك الجدار ذات أهمية حاسمة عند إنتاج العناصر الخرسانية. يتم استيفاء هذا المطلب من خلال نظام صب الخرسانة مع أشكال إدراج يتم تشكيلها آليًا من جميع الجوانب. يمكن تبادل إدراجات القوالب هذه ونقلها مع بعضها البعض. يستخدم هذا النظام لتقليص النوى والقوالب المخروطية. يتم تصميم وتصنيع النماذج والقوالب الخاصة بالعمل لجميع الأجزاء الخرسانية مسبقة الصب

صب الخرسانة لمحطات المحولات و الغرف الرطبة-

وهنا أيضًا، تقدم شركة صيف ثروتها الكاملة من الخبرة في مجال تصنيع قوالب صب الخرسانة. هذه هي الطريقة الوحيدة للعثور على النوع المناسب من القوالب ونظام الإنتاج المناسب لأبعاد العناصر ومتطلبات العناصر المحددة، بالإضافة إلى ظروف القاعة والإنتاج المختلفة

قوالب المرآب

قوالب صب المرآب هي واحدة من أكبر القوالب الفردية. يقوم صيف بتصنيعها بأحجام مختلفة وتصميمات مختلفة. بالإضافة إلى معايير المعالجة الميكانيكية - على سبيل المثال: أسطح صب الخرسانة الأرضية - تتميز مرافق الإنتاج هذه ببنية فولاذية قوية للغاية ومكونات هيدروليكية ذات أبعاد مماثلة

خطوط الإنتاج المتتابعة

يتم استخدام أنظمة تدوير الباليت من SOMMER لإنتاج الاسقف والجدران المزدوجة والجدران الصلبة من الخرسانة القياسية وخفيفة الوزن في جميع أنحاء العالم بما يرضي عملائنا تمامًا وفيما يلي خطوات تدفق الإنتاج لانتظام التدوير

تحضير وجوه الاتصال-

تقدم شركة SOMMER وحدات فريدة لتنظيف المنصات ومقاطع الإغلاق، ولتطبيق عوامل الفصل ولتخطيط العناصر الخرسانية ويمكن لـ SOMMER أيضاً توفير مجموعات موفرة للمساحة من هذه الوحدات

تشكيل القوالب

للإعداد اليدوي لقوالب صب الخرسانة، تقدم شركة SOMMER خدمة الأنظمة التي تقضي على الكثير من الجهد البدني، تقوم آلات التشكيل بوضع مقاطع الإغلاق العرضية بالإضافة إلى ذلك للقيام بالتنظيف والقياس. أنظمة الروبوت قادرة لوضع حواجز صلبة للجدران التي يصل سمكها إلى 400 مم بدقة +/- 1 مم

توزيع الخرسانة

إن موزعات الخرسانة من SOMMER مع أنظمة التفريغ الإيجابية الخاصة بها، مناسبة للخرسانة القياسية وخفيفة الوزن بجميع التناسقات. وهي متوفرة في تصميم البوابة أو شبه البوابة أو تصميمات الجسور للتشغيل اليدوي أو التلقائي بالكامل لذا يعد موزع الخرسانة خيارًا جيدًا لجميع التطبيقات

نظام الضغط والهزازات الخرسانية -

يتم تقليل الضوضاء الناتجة أثناء ضغط العناصر الكبيرة بواسطة نظام VSV إلى ما بين 70 د 75 يسبيل (A). أفقي ويضمن التذبذب العمودي الضغط المناسب حتى للجدران الصلبة ذات تصميم خرساني قياسي أو خفيف الوزن. يمكن إضافة هذا النظام لأي خط إنتاج بدون تعديلات هيكلية

التشطيب

يتطلب تشطيب الأسطح اهتمامًا خاصًا، خاصة عندما يتعلق الأمر بالخرسانة خفيفة الوزن. يمكن لـ SOMMER توفير بكرات اهتزازية، لوحات التشطيب أو مجاذيف التشطيب مدمجة بشكل مثالي في منصة التحميل الدائرية اعتمادًا على الحل الأفضل للاتساق المعني

المعالجة

تم تصميم نظام المعالجة وفقًا لتنوع العناصر في نطاق الإنتاج. تتوفر أنظمة التراص أو أنظمة الرفوف الدفعية أو أنظمة الرف الواحد وجميع أدوات الرفع والنقل اللازمة لضمان جوده تدفق الإنتاج. هناك مجموعة متنوعة من الأنظمة لغرفة المعالجة والعزل والتي تم تصميمها لتمكين المعالجة مثالية الظروف مع تكاليف التشغيل المنخفضة

التجريد و التجهيز للنقل

تقوم بانتاج عربات التغذية و النقل و التحميل و محطات الإمالة لإنتاج الجدران وتوفر وحدات التجريد ذات المصاعد لتسكوبية الأساس لتحقيق فعالية تجريد المنتجات ب أقل التكاليف



روبوت صب الخرسانة متعدد الوظائف



توزيع الخرسانة



نظام ضغط فاريو سوينغ



التشطيب

خطوط الإنتاج الثابتة، خطوط الإنتاج المتتابة و انظمة الطاولات الخرسانية القابلة للدوران

تقدم SOMMER مجموعة كاملة تحتوي على العديد من التقنيات البديلة. تُترك جميع الخيارات مفتوحة لضمان حصول كل عميل على النظام الأكثر كفاءة لتناسب احتياجاته المحددة

نظام منصة قابلة للطلي لانتاج الجدران المزودة

تعتبر شركة SOMMER هي المخترع لطاولات الخرسانة والتحميل القابلة للطلي التي تم إطلاقها في السوق في نفس الوقت مع قوالب الجدار المزودة وتعتبر من افضل المنتجات الموثوقة بكفاءتها التشغيلية على مستوى العالم و تأتي بنظام التدفئة المتكامل الذي يسمح باستخدام القالب مرتين في الوردية الواحدة من العمل ويضمن أيضاً مستوى عالٍ من الدقة كما ان سعرها المنخفض بالمقارنة مع الغير جعلتها الأكثر مبيعاً من منافسيها من الشركات الاخرى كما تمتاز بنظام الإغلاق المنسق.



نظام طاولات قوالب خرسانية قابلة للدوران

تتميز طاولات و شبكات SOMMER المائله بارتفاع إجمالي منخفض وعدد كبير من أنظمة الإغلاقات المختلفة والموجوده لضمان تلبية المتطلبات الأكثر تفصيلاً وتتميز أيضاً بوجود أنظمة مطابقة الضغط مع التحكم المتغير بلا حدود تضمن عناصر خرسانية ذات جودة مثالية بالإضافة الى الحد الأدنى من الضوضاء واعلى معايير السلامة والتشغيل الخالي من المتاعب هو بالطبع السمة المميزة لجميع الآلات والمعدات التي تصنعها SOMMER



خط الانتاج

لقد أثبتت SOMMER تصنيع خطوط الإنتاج التي تتضمن التقنيات الحديثة جنباً إلى جنب مع وحدات الإنتاج التي أثبتت كفاءتها في الخدمة و ضمان اقل أوقات الإنتاج المطلوبة، وللحصول على تلك الميزة الرائدة الحيوية يتضمن خط الإنتاج آلات التنظيف الكلي وآلات التزييت والقياس والتشكيل والتخطيط، بالإضافة لموزعات الخرسانة اليدوية والآلية بالكامل مع أجهزة التجريد وعربات التغذية وعربات الجدران هم المكونات والأنظمة الآلية هي الميزات التنافسية التي يعتمد عليها الإنتاج، في كل هذه الآلات يوجد مادة البولي يوريثين الخالية من السكك الحديدية التي أثبتت جدارتها بأنها الأفضل. أضف لخط الإنتاج أنظمة الإغلاق والتثبيت المنسقة من SOMMER و ستحصل على نظام الإنتاج الذي يسجل أعلى درجات التوفير وتكنولوجيا التصنيع

