RAMPF®
SINCE 1926

www.rampf.com

حجرکم
قوالبنا



RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 1 14.04.25 17:13



الخيار الأمثل للقوالب.

على مدى عقود، تُعدّ RAMPF واحدة من الشركات الرائدة في تصنيع القوالب الفولاذية لصناعة البلوك الخرساني.

سواءً كانت المنتجات أحجار رصف، أو بلاطات، أو بلوكات بناء، أو أحجار حواف الأرصفة، أو بلوكات صديقة للبيئة، أو عناصر لتنسيق الحدائق، فإننا نصمم ونصنع القالب المثالي لكل منتج حجري. وتُستخدم قوالب RAMPF بنجاح في مختلف أنحاء العالم.

تعمل فرقنا عالية التأهيل باستمرار على تحسين وتطوير حلول تقنية جديدة لقوالب البلوك الخرساني. وبالتعاون الوثيق مع عملائنا، نطوّر أيضًا حلولًا متقدمة تقنيًا لمواجهة التحديات الخاصة التي يواجهونها في إنتاج المنتجات الحجرية الخرسانية. وبفضل خبرتنا ومعرفتنا المتراكمة على مدى عقود، أصبحنا شريكًا معروفًا وموثوقًا.

وبصفتها مجموعة شركات دولية يقع مقرها الرئيسي في ألمانيا، تمتلك RAMPF أيضًا منشآت في الولايات المتحدة وفرنسا وبولندا والمجر. ويعمل لدينا نحو 500 موظف حول العالم، منهم 240 موظفًا في مقر شركتنا الرئيسي في ألمندينغن بألمانيا وحده.

حجركم. قوالبنا.

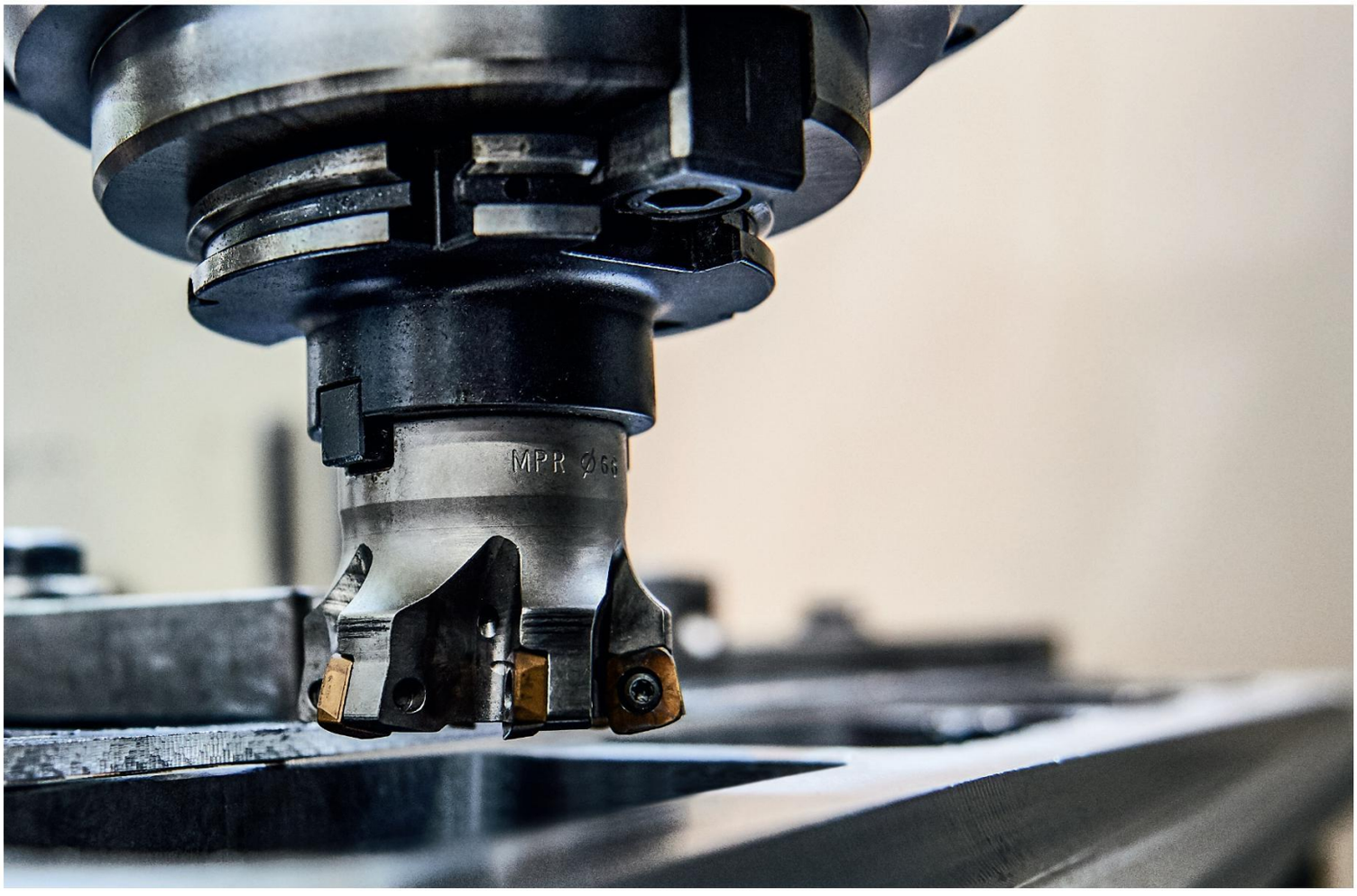
بتصنيع أي قالب فحسب، بل نصمم ونشكّل القالب الدقيق الذي تحتاج إليه لمنتجك الحجري، بحيث يكون متوافقًا RAMPF لا تكتفي تمامًا مع المتطلبات الفنية للآلات والمواد التي تستخدمها.

وسواء كان القالب مُشغَّلًا بالتفريز، أو ملحومًا، أو مثبتًا بالبراغي، أو مزودًا بمسامير تثبيت، وسواء خضع للتقسية السطحية أو للمعالجة بالنتردة في ورش التقسية التابعة لنا، فإننا نوفره أيضًا بالخصائص الإضافية المطلوبة، مثل صفائح الكبس المسخنة، أو نظام موازنة التعبئة، أو نظام تمركز رأس الكبس.

نمنح منتجك الحجري شكله المطلوب، مع ضمان إنتاج اقتصادي لمنتجات خرسانية عالية الجودة.

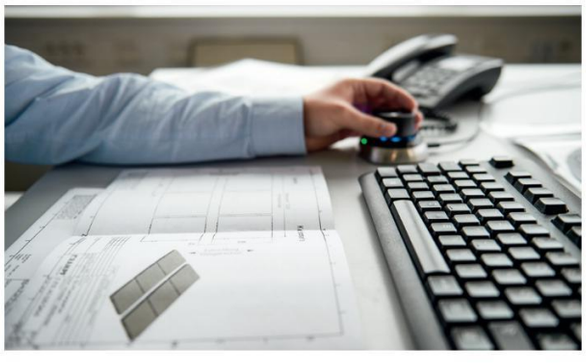
YOUR STONE. OUR MOLD.

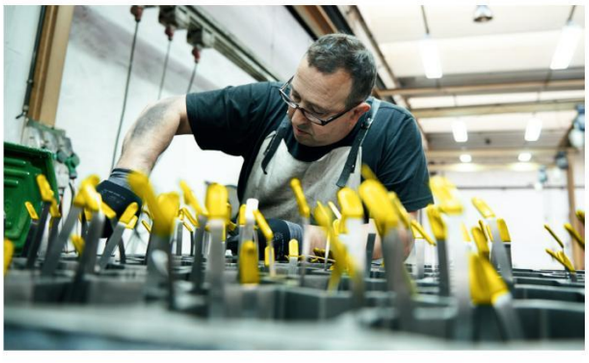
RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 2 14.04.25 17:13











RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 3 14.04.25 17:13



YOUR STONE. OUR MOLD.



RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 5 14.04.25 17:13



قوالب
RAMPF



PRIME-TEC
أحجار الرصف



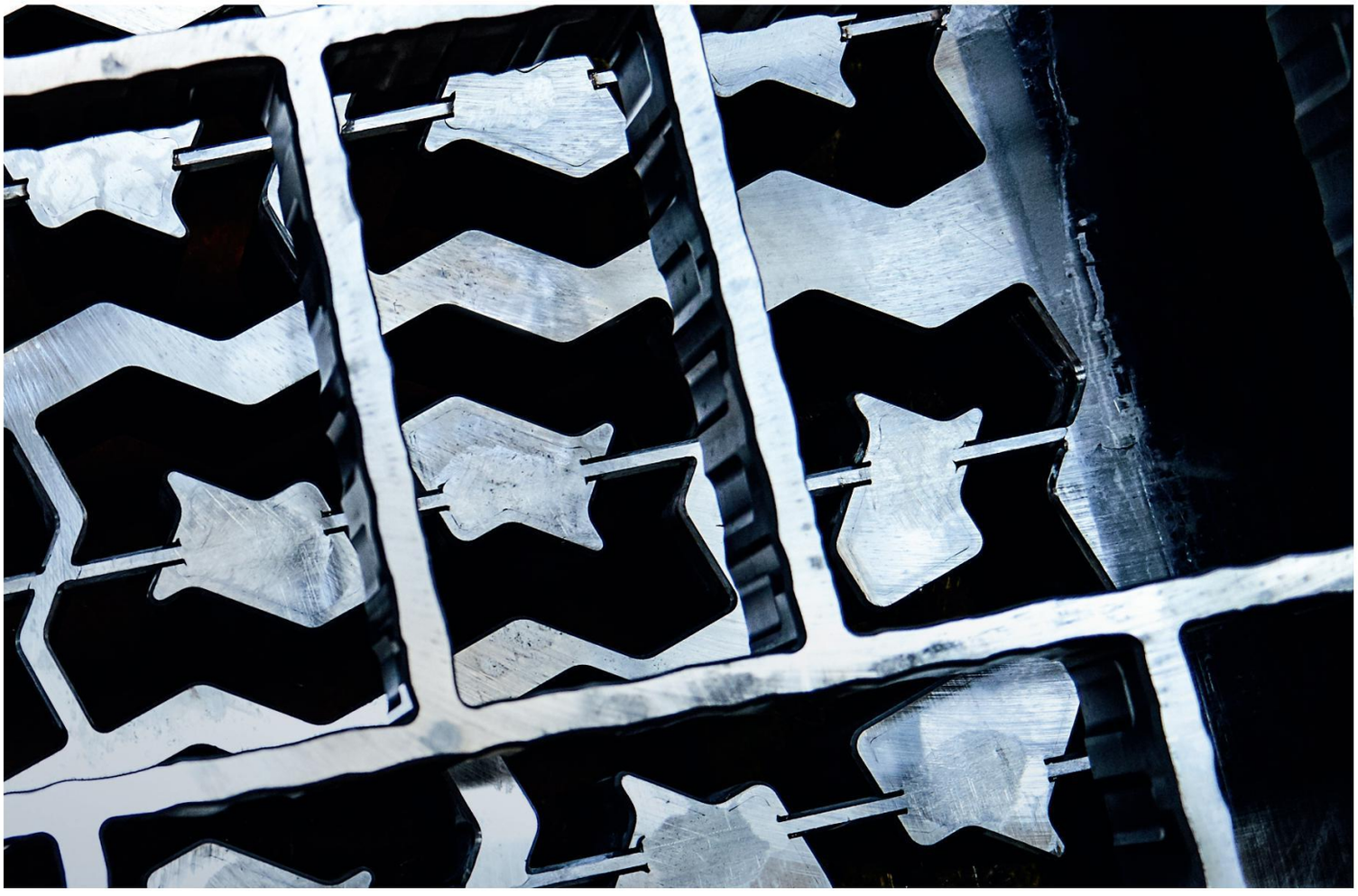
DURO-TEC
البلاطات



QUICK-TEC
أحجار حواف الأرصفة

YOUR STONE. OUR MOLD.

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 6 14.04.25 17:13





TOP-TEC
بلوكات البناء وتنسيق الحدائق



GREEN-TEC
البلوكات الصديقة للبيئة وبلاط
المسطحات الخضراء



HIGH-TEC
قوالب خاصة

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 7 14.04.25 17:13



قالب PRIME-TEC

.أحجار الرصف. لتلبية متطلباتكم

تُحسّن تقنية prime tec المظهر والأداء في أحجار الرصف على حدّ سواء، وتجعلها أكثر قدرة على تحمّل الضغوط اليومية الشديدة الناتجة عن عوامل الطقس وتغيّر الفصول. وعلى مدى عقود، واصلنا تطوير هذه التقنية وتحسينها لنقدّم لكم أعلى مستويات الجودة في إنتاج أحجار الرصف



القالب عالي الجودة

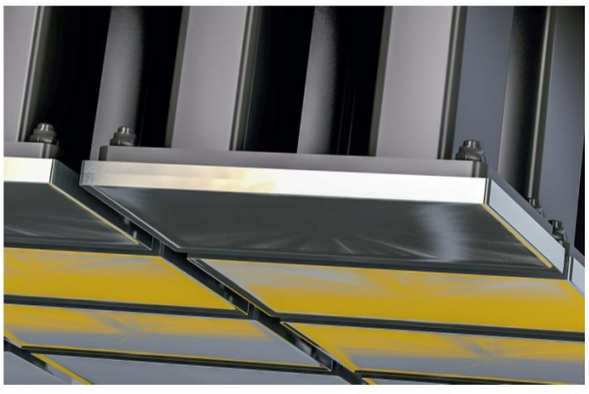
جودة عالية وثابتة لإنتاج أحجار الرصف

- بطانة قالب مُشغَّلة بالتفريز
- التقسية باستخدام تقنية CSI Diamond
- مناسب لمقاسات الأحجار الصغيرة والمتوسطة

YOUR STONE. OUR MOLD.







الخصائص الإضافية

لمسة إضافية مميزة

- تقنية PRIME-Tec-S
- صفائح الكبس المُسخّنة
- تقنية Flex Way
- نظام موازنة التعبئة
- مصدّات مطاطية في رأس الكبس
- نظام تمركز رأس الكبس
- رأس كبس مزدوج الحركة
- الإطار / البطانة مثبتة بالمسامير

المزايا

نتائج مثالية منذ دورة الإنتاج الأولى

- عمر تشغيلي طويل بفضل الثبات العالي للأبعاد وخصائص الاهتزاز المُحسَّنة
- تآكل منخفض بفضل تقنية CSI Diamond
- أعلى درجات الدقة في قياسات الطول والعرض والزوايا
- سهولة التعامل مع القالب

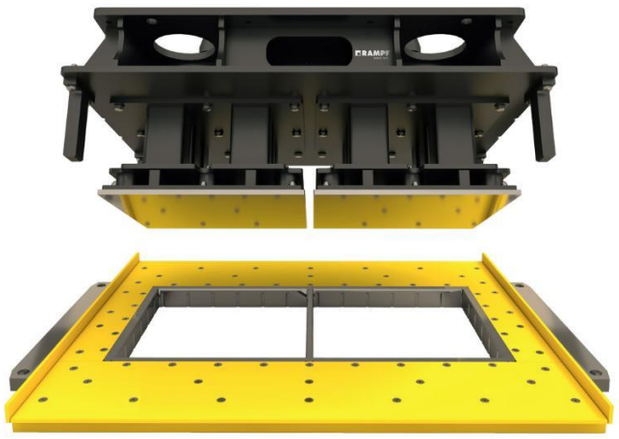
RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 9 14.04.25 17:14



قالب DURO-TEC

البلاطات. لتصاميم متميزة.

تتوفر البلاطات الخرسانية المصنّعة باستخدام قوالب DURO-TEC من RAMPF بمقاسات وأسطح متنوعة، لتضفي أجواءً مميزة على واحتكم الخضراء، سواء كانت بلاطات كبيرة أو ممراً يمتد وسط المساحات النباتية الكثيفة. وعلى الرغم من أن إنتاج البلاطات كبيرة الحجم ذات التصاميم الفريدة يشكّل تحدياً، فإن DURO-TEC من RAMPF تتعامل مع هذا التحدي بكل ترحيب، لتلبية احتياجات العملاء الأكثر تطلباً.

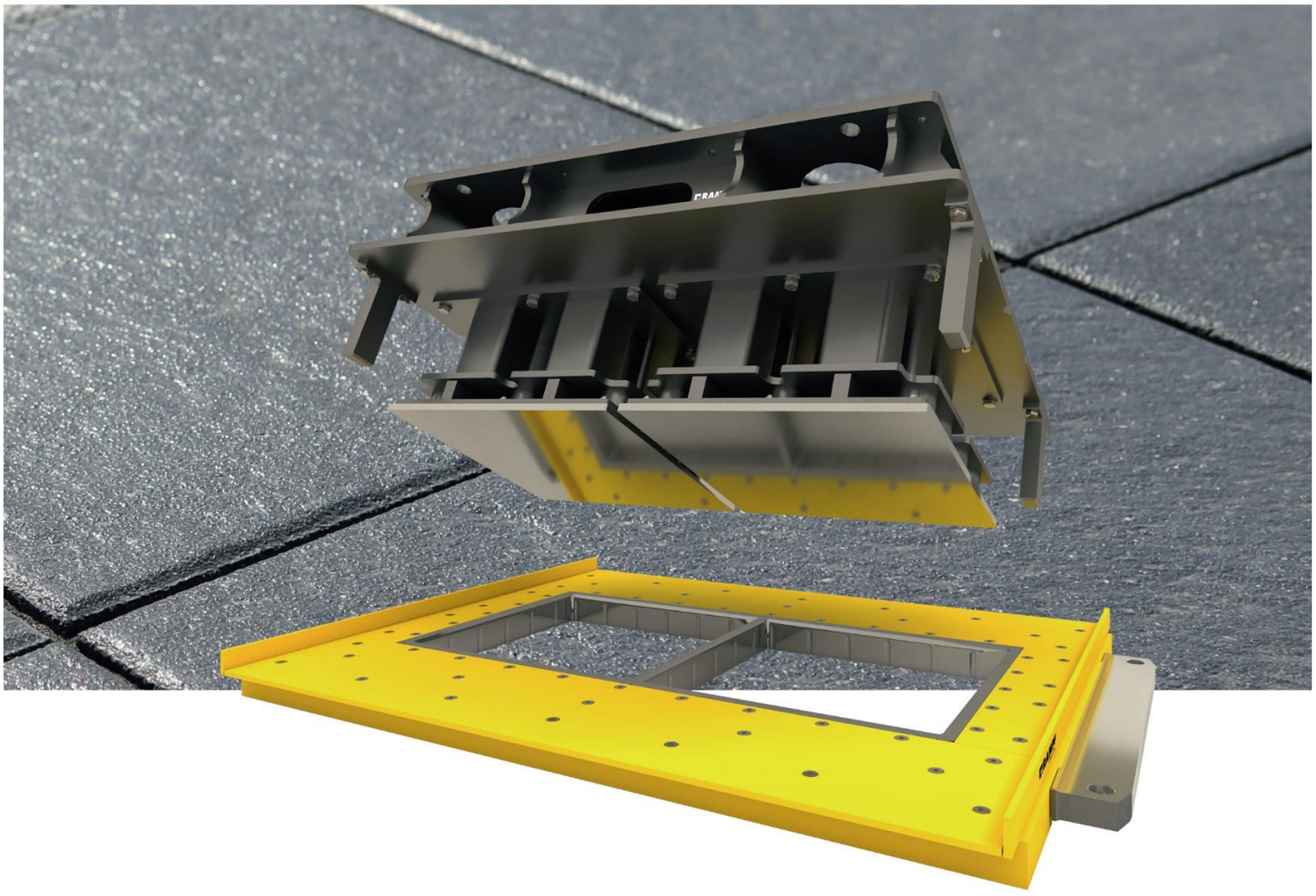


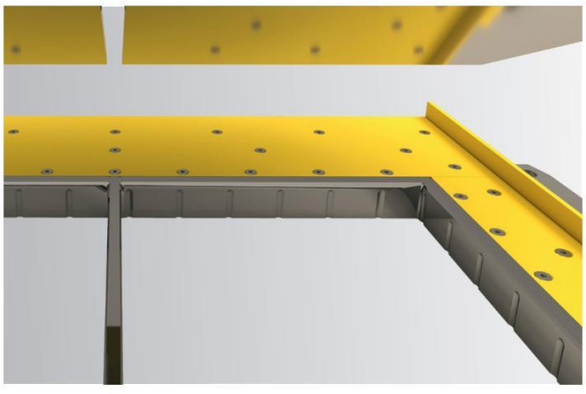
القالب الدقيق

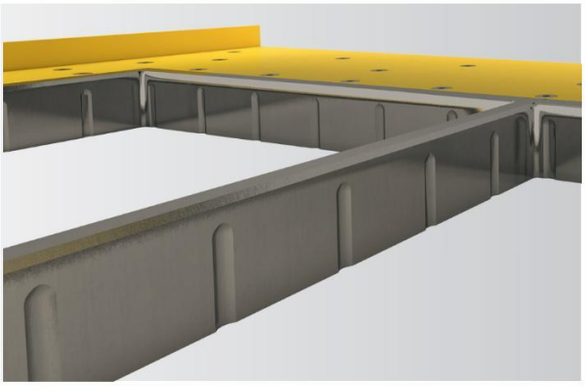
لإنتاج بلاطات وأحجار رصف دقيقة الأبعاد

- بطانة قالب مُشغَّلة بالتفريز
- التقسية باستخدام تقنية CSI Diamond
- ألواح تغطية مصنوعة من فولاذ خاص مقاوم للتآكل
- مناسب للبلاطات كبيرة الحجم

YOUR STONE. OUR MOLD.







الخصائص الإضافية

لمسة إضافية مميزة

- صفائح الكبس المُسخّنة
- تقنية FlexWay
- نظام موازنة التعبئة
- نظام الاهتزاز
- مصدّات مطاطية في رأس الكبس
- نظام تمركز رأس الكبس
- رأس كبس مزدوج الحركة
- الإطار / البطانة مثبتة بالمسامير

المزايا

أبعاد وحواف فائقة الدقة منذ أول دورة إنتاج

- أعلى درجات الدقة في أبعاد تجاويف القالب من حيث الطول والعرض والزوايا
- عمر تشغيلي طويل وخصائص اهتزاز مثالية بفضل الثبات العالي للأبعاد
- نتائج دمك مثالية بفضل المرونة الديناميكية العالية لبطانة القالب
- تقسية CSI القياسية لتحقيق معدل تآكل منخفض وعمر تشغيلي أطول

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 11 14.04.25 17:14



قالب QUICK-TEC

أحجار حواف الأرصفة. حدود بلا قيود.

تتيح الشطفة التوجيهية QUICK-Tec من RAMPF، بفضل سهولة استبدالها، إنتاج أحجار حواف الأرصفة بكفاءة وجودة عالية. كما توفر الوقت وتخفض تكاليف الصيانة، وتطيل العمر التشغيلي بشكل ملحوظ.



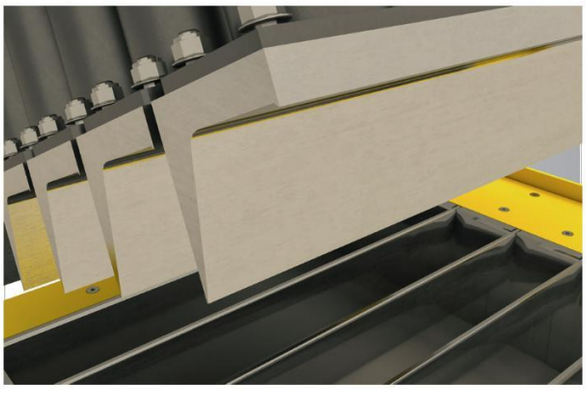
القالب الذكي

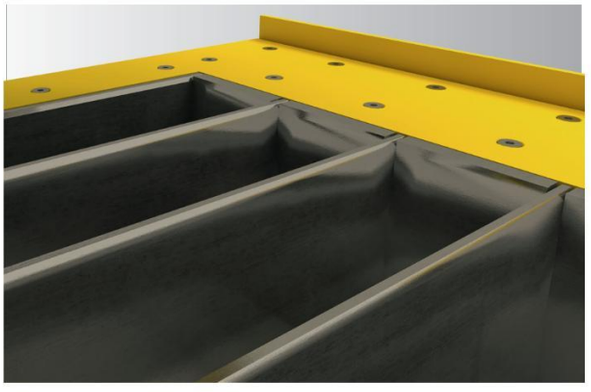
إنتاج عالي الكفاءة لأحجار حواف الأرصفة

- بطانة قالب مُشغَّلة بالتفريز
- التقسية باستخدام تقنية CSI Diamond
- حافة توجيهية للحد من التآكل والتلف
- جوانب رأسية محكمة الإغلاق بفضل الجدران الجانبية والقابلة للاستبدال بسهولة CSI المقسّاة بتقنية
- ألواح تغطية مصنوعة من فولاذ خاص عالي المقاومة للتآكل

YOUR STONE. OUR MOLD.







الخصائص الإضافية

لمسة إضافية مميزة

- التحكم في الارتفاع
- جدران جانبية قابلة للسحب
- المحاذاة الهوائية لرأس الكبس
- رأس كبس مزدوج الحركة

المزايا

نتائج مثالية، حجرًا بعد حجر

- أحجار مثالية بفضل أعلى درجات الدقة في تجاويف القالب
- جودة فائقة وثابتة بفضل الثبات العالي للأبعاد وخصائص الاهتزاز المثالية
- إطار قالب قابل لإعادة الاستخدام
- سهولة وكفاءة العناية والصيانة بفضل سهولة استبدال الأجزاء المتآكلة
- خفض كبير في التكاليف بفضل قِصر أوقات الإعداد
- مستدام وموفّر في استخدام الموارد

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 13 14.04.25 17:14



قالب TOP-TEC

بلوكات البناء وتنسيق الحدائق. نشكّل متطلباتكم.

تُعد دقة الأبعاد وثبات الوزن عاملين أساسيين في إنتاج البلوك المجوف. ويراعي قالب TOP-Tec RAMPF كلا العاملين لتحقيق التوافق المثالي بين القالب والآلة. وبحسب نوع الآلة المستخدمة، نوفر هيكلًا صلبًا ومتينًا أو إصدارًا خفيف الوزن، بهدف تعزيز خصائص اهتزاز القالب وتحسين كثافة البلوك.



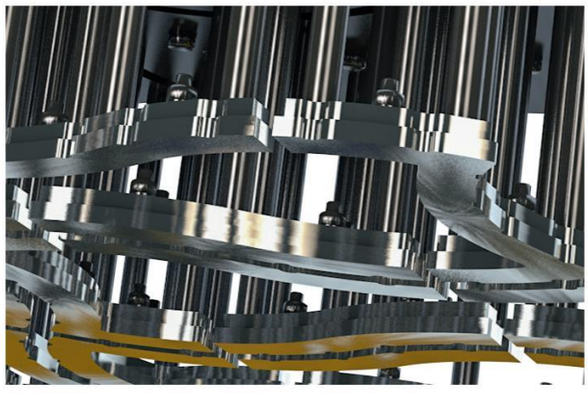
قالب فائق الدقة

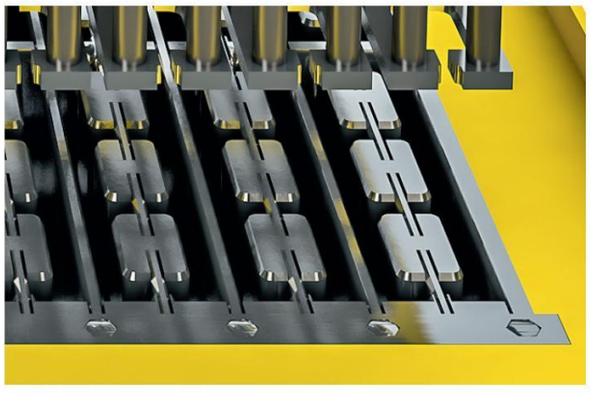
إنتاج عالي الدقة للبلوك المجوف والبلوك المصمت

- بطانة قالب مُشغَّلة بالتفريز
- رأس كبس مزوّد بمكبس وصفائح كبس مثبتة بالبراغي، ومقسّى بتقنية CSI Nitro
- قوالب لُبّية مقسّاة بتقنية CSI Nitro ، وألواح تغطية مثبتة بالبراغي

YOUR STONE. OUR MOLD.







الخصائص الإضافية

لمسة إضافية مميزة

- جدران جانبية قابلة للسحب
- رأس كبس مزدوج الحركة
- جهاز إدخال البوليسترين
- الإطار / البطانة مثبتة بالمسامير
- جهاز سحب القلوب / ساحب القلوب / صفيحة السحب

المزايا

نتائج مثالية، حجرًا بعد حجر

- عدم حدوث التواء ودقة عالية في الأبعاد بفضل التصميم المعياري
- خصائص اهتزاز متوازنة لتحسين عملية الكبس
- تصميم معياري يتيح استبدال العناصر بسهولة وسرعة
- عمر تشغيلي طويل للغاية بفضل انخفاض معدل التآكل
- سهولة العناية والصيانة بفضل الاستبدال السريع للأجزاء المتآكلة

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 15 14.04.25 17:14



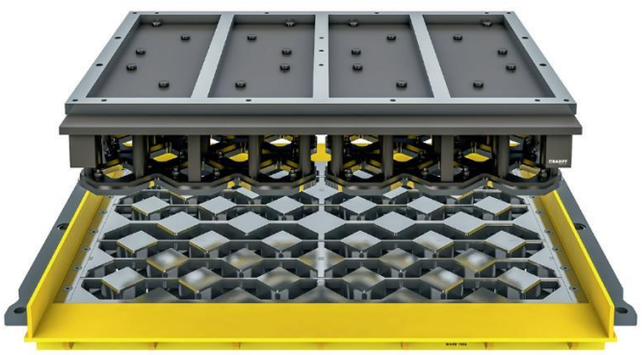
قالب GREEN-TEC

قوالب البلوك البيئي.
مظهر رائع. توازن مثالي.

تُعد مياه الأمطار جزءًا أساسيًا من دورة المياه، إذ تسهم في تجديد وإعادة تغذية المياه السطحية والمياه الجوفية. وتؤدي البلوكات البيئية المنفذة للمياه دورًا مهمًا في دعم النظام البيئي الطبيعي للمدن. ويُعد قالب GREEN-TEC RAMPF الحل المبتكر لتلبية هذه المتطلبات العالية بدقة.

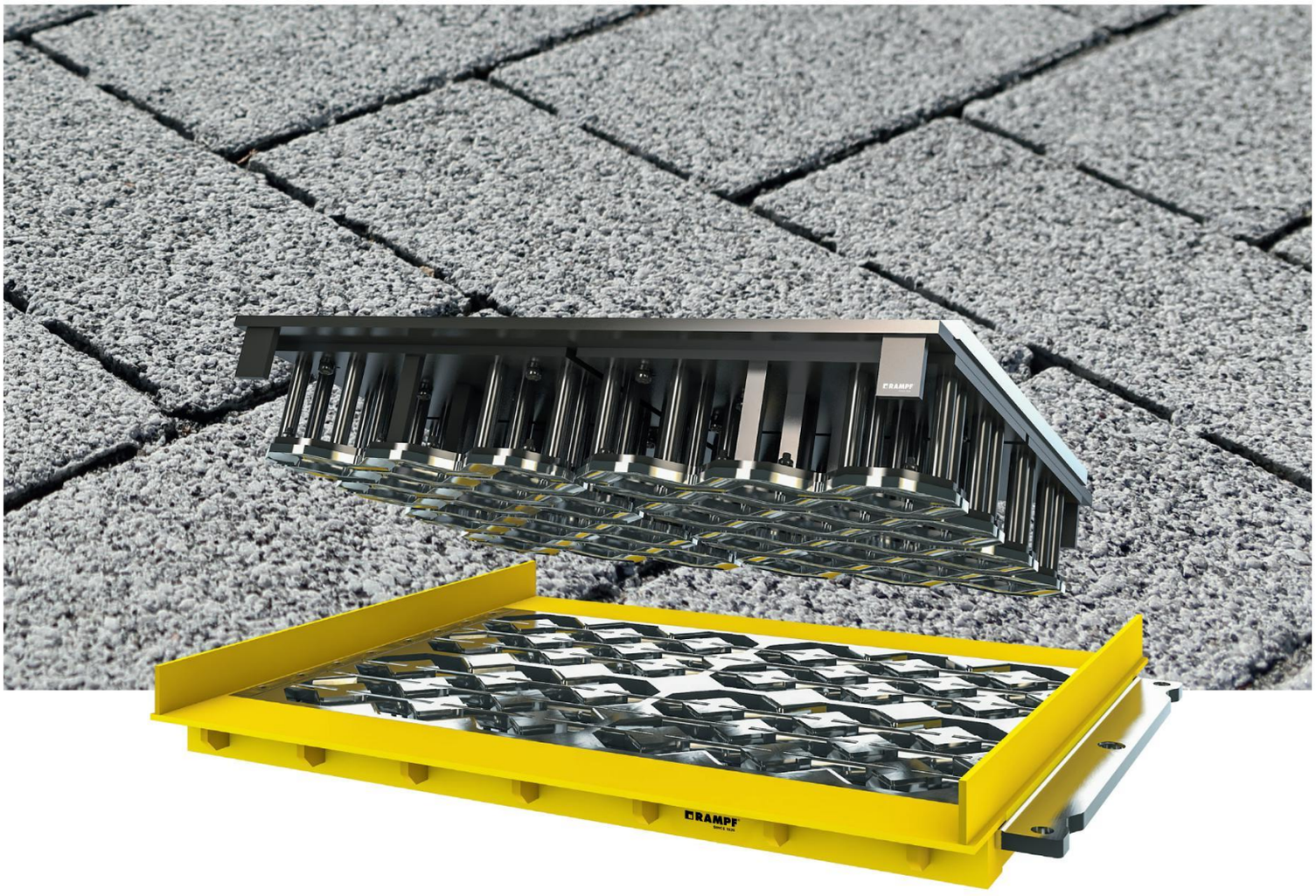
القالب البيئي

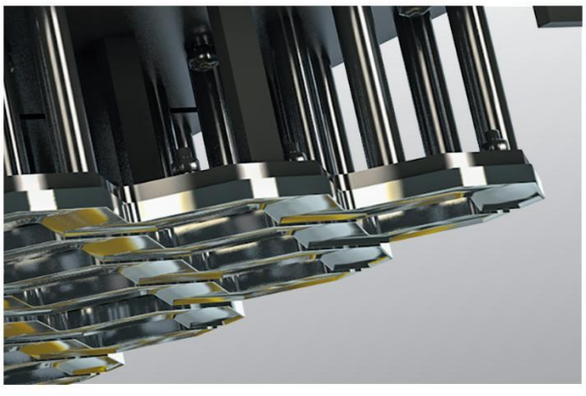
لإنتاج بلوكات بيئية وبلاط عشبي متطور

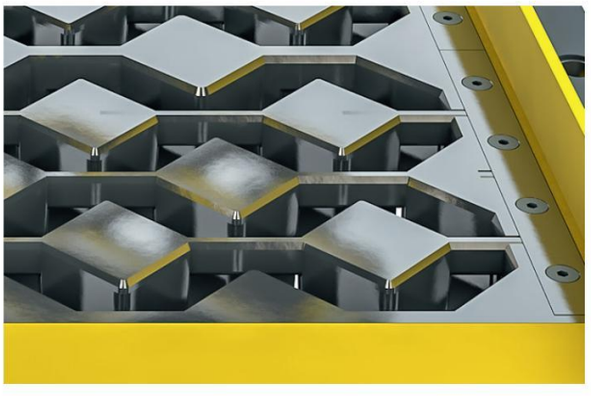


- بطانة قالب مُشغَّلة بالتفريز
- التقسية باستخدام تقنية CSI
- ألواح تغطية مصنوعة من فولاذ خاص عالي المقاومة للتآكل
- جميع قضبان القلوب مثبتة بالمشابك والبراغي لسهولة وسرعة الاستبدال
- رأس كبس مزوّد بمكابس قابلة للإزالة

YOUR STONE. OUR MOLD.







الخصائص الإضافية

لمسة إضافية مميزة

- التحكم في الارتفاع
- رأس كبس مزدوج الحركة
- وحدة الاهتزاز
- الإطار / البطانة مثبتة بالمسامير

المزايا

نتائج مثالية منذ دورة الإنتاج الأولى

- أعلى درجات الدقة في تجاويف القالب
- تحسّن ملحوظ في كفاءة التعبئة بفضل قاع القالب المتجانس الشكل والمُحسَّن لخصائص الاهتزاز
- مُهيّأ تقنيًا ليتوافق مع آلتكم الخاصة
- سهولة العناية والصيانة بفضل الاستبدال السريع للأجزاء المعرضة للتآكل

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 17 14.04.25 17:14



HIGH-TEC قوالب

TOPROC. إمكانات بلا حدود.

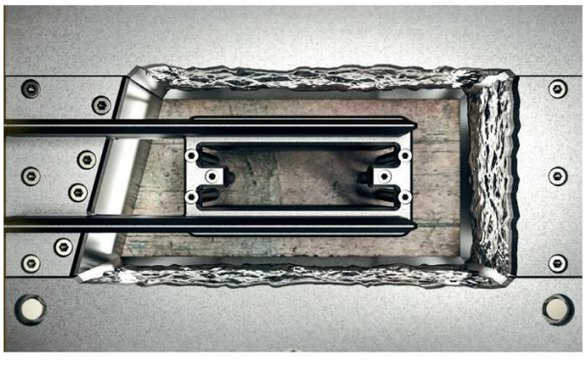
تُعد TOPROCإحدى الابتكارات المسجلة ببراءة اختراع لدى RAMPF. وتتيح لكم تقنية TOPROCطباعة نقش على المنتج الخرساني من ما يصل إلى أربعة جوانب. وتكاد إمكانات الزخارف السطحية تكون بلا حدود. كما يمكن استبدال أجزاء الزخرفة المختلفة بسهولة بمكوّنات أخرى، مما يوفر حلاً مرنًا لإنتاج عدة أشكال سطحية على المنتج نفسه.

يعمل نظام TOPROCدون أي أنظمة هيدروليكية أو هوائية، ودون القيود المرتبطة بها. فالجاذبية هي القوة المحركة الوحيدة لدينا. ويؤدي ذلك إلى عدم حدوث أي زيادة في زمن دورة الإنتاج، وتوفير مساحة إضافية داخل القالب، والحصول على منتج عالي الجودة. ويمثل TOPROCنقلة نوعية تزيل ترددكم في الاستفادة الكاملة من إمكانات النقوش الجانبية.

أعلى تقنيات القوالب

نظام ميكانيكي بالكامل، مصمم لتبسيط عملية الإنتاج وزيادة انسيابيتها

- لا أنظمة هيدروليكية، ولا أنظمة هوائية، بل الجاذبية فقط
- عدم فقدان أي وقت من دورة الإنتاج، مما يرفع الكفاءة ويزيد حجم الإنتاج
- مقارنةً بالنظام الهيدروليكي أو الهوائي، يتطلب نظام TOPROC مساحة أقل داخل القالب، مما يتيح إنتاج عدد أكبر من المنتجات في كل دورة إنتاج.
- مناسب لجميع أنواع الآلات



YOUR STONE. OUR MOLD.

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 18 14.04.25 17:14







الخصائص الإضافية

لمسة إضافية مميزة

- صفائح الكبس المُسخّنة
- بطانات مُسخّنة

المزايا

نتائج مثالية منذ دورة الإنتاج الأولى

- يتيح إمكانية نقش ما يصل إلى أربعة جوانب
- عمر تشغيلي طويل وخصائص اهتزاز مثالية بفضل الثبات العالي للأبعاد
- أعلى درجات الدقة في تجاويف القالب من حيث قياسات الطول والعرض والزوايا

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 19 14.04.25 17:14



خصائص إضافية لإنتاج أحجار مثالية

YOUR STONE. OUR MOLD.



RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 21 14.04.25 17:14



قالب PRIME-TEC-S

يوفّرPRIME-TEC المساحات المفتوحة اللازمة.

مع قاع القالب PRIME-TEC، يتضح أن الأقل هو الأفضل. ففي هذا التصميم، يُستبدل الهيكل التقليدي المكوّن من الإطار والبطانة بمزيج مبتكر من بطانة نظامية وعناصر جانبية.

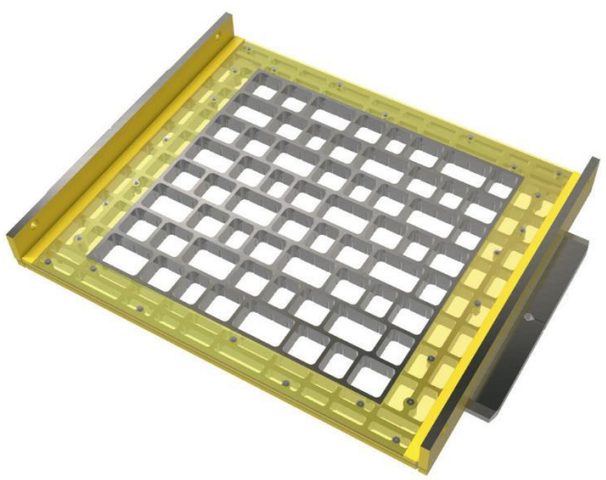
تعمل البنية الشبكية المعقدة، ذات الفراغات المحددة والموزعة داخل البطانة النظامية، على تحسين خصائص الاهتزاز وضمان توزيع اهتزاز متجانس في القالب والخلطة الخرسانية.

كما يرتفع التردد الطبيعي للنظام بشكل ملحوظ نتيجة خفض الكتلة بنحو 20%، وبالاقتران مع التصميم المعقد لقاع القالب، يمكن الاستفادة من قوة الاهتزاز بكفاءة أكبر. وبذلك يمكن تعريض نظام القالب والخرسانة المراد كبسها لقوى تسارع أعلى، مما يؤدي إلى كبس البلوك بصورة أفضل وأسرع بكثير.

يمكن تثبيت الأجزاء الجانبية بالبراغي عند الرغبة. وعندئذٍ تكون جميع الأجزاء الجانبية المثبتة بالبراغي متوافقة مع جميع البطانات النظامية ذات الارتفاع نفسه ضمن هذا النظام، بغض النظر عن نوع النظام المستخدم.

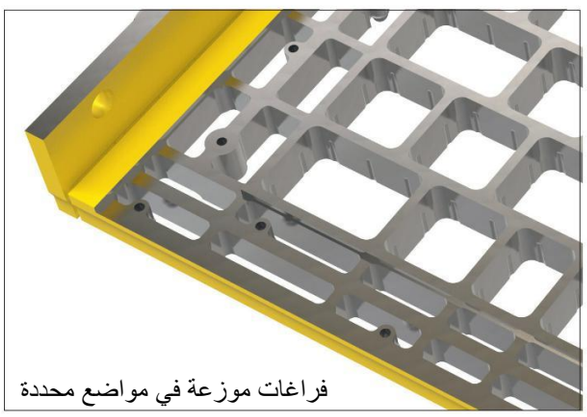
المزايا

- قوة أعلى للبلوك بفضل خصائص الاهتزاز المثالية للبطانة
- كبس أفضل للبلوك
- تعبئة ممتازة لتجاويف القالب
- تعبئة ممتازة لتجاويف القالب
- أزمنة دورات أقصر بفضل سرعة الكبس
- الأجزاء الجانبية المثبتة بالبراغي قابلة لإعادة الاستخدام.



YOUR STONE. OUR MOLD.





فراغات موزعة في مواضع محددة



مع أجزاء جانبية مثبتة بالبراغي عند الطلب

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 23 14.04.25 17:14



صفائح الكبس المُسخّنة

ارفع مستوى الحرارة. صفائح الكبس المُسخّنة

طوّرت صفائح الكبس المُسخّنة من بيبب خصيصًا لإنتاج أحجار رصف وبلاطات خرسانية عالية الجودة ذات أسطح متطورة.

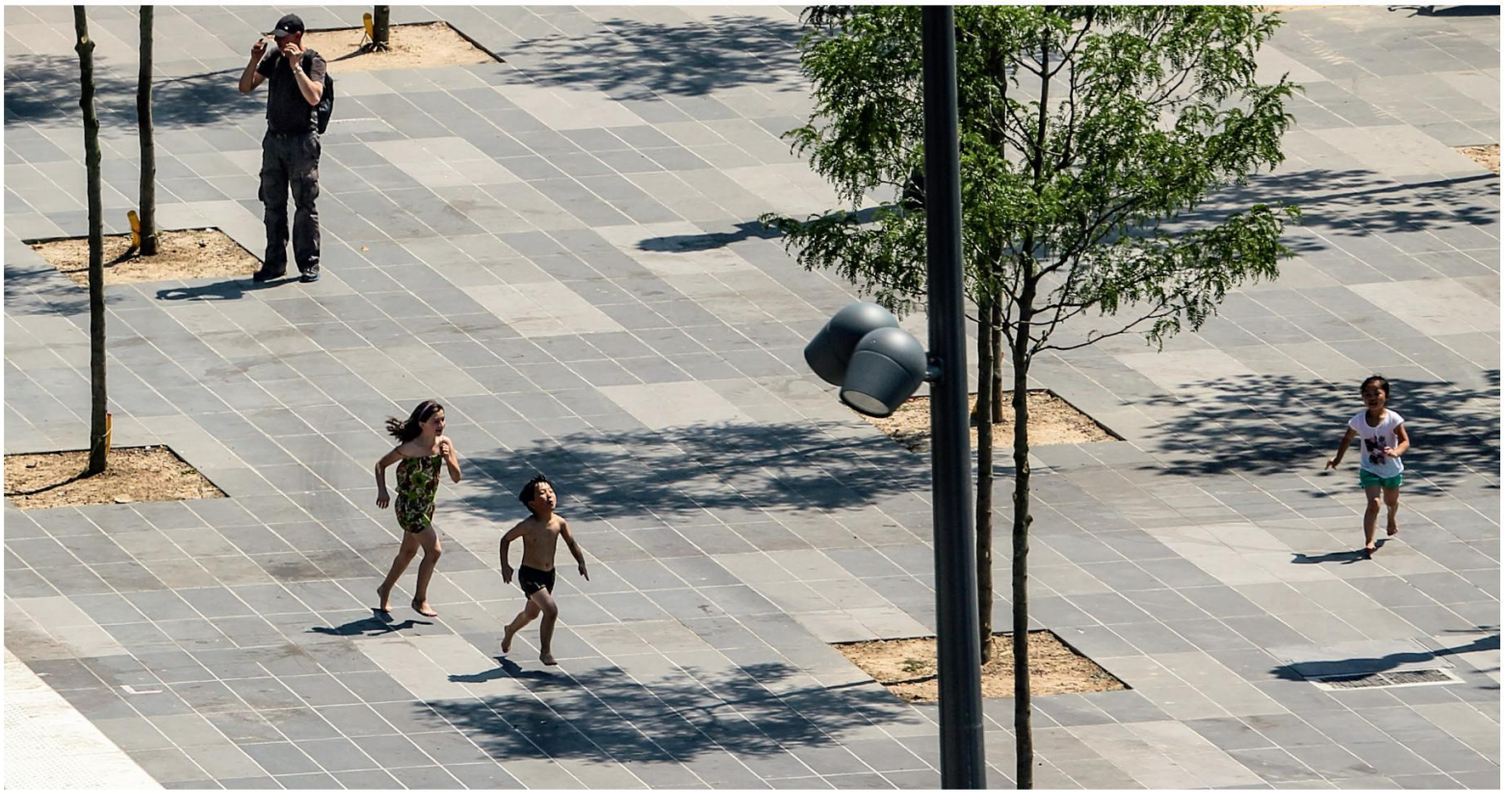
يؤدي تسخين صفائح الكبس إلى تقليل التصاق الخرسانة بأسطحها، مما يساعد على تجنّب العيوب في المنتج الخرساني ويخفض معدل المنتجات المرفوضة بشكل ملحوظ. بالإضافة إلى ذلك، يمكن زيادة نسبة الماء إلى الأسمنت في الخلطة الخرسانية بفضل ارتفاع درجة حرارة صفائح الكبس، وهو ما يؤدي إلى تكوين سطح متجانس وغير منفذ، ويرفع الجودة الإجمالية للمنتج الخرساني بدرجة كبيرة.

الخصائص الخاصة

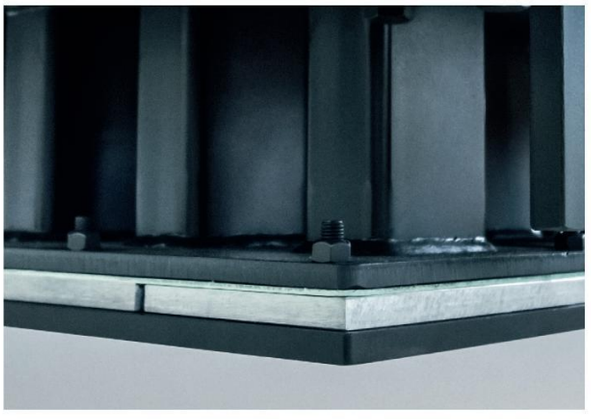
- يمكن تنظيم درجتي حرارة بشكل مستقل إذا تطلّبت الأسباب الفنية ذلك .
- جميع المكوّنات الكهربائية، بما في ذلك التوصيلات الكهربائية الكاملة، مركّبة ضمن تجهيزات القالب.
- تأريض عالي الجودة لصفائح الكبس العائمة
- يمكن استخدامه أيضًا مع خصائص إضافية أخرى، مثل نظام موازنة التعبئة.

- تُضبط قدرة وسادات التسخين بشكل منفصل لتتناسب مع الأحجام المختلفة لتجاويف القالب.
- تقيس المستشعرات المدمجة درجة الحرارة مباشرةً على صفائح الكبس.
- تصل صفائح الكبس إلى درجة الحرارة المستهدفة خلال بضع دقائق فقط بفضل استخدام وسادات تسخين عالية الأداء .
- عدم ارتفاع درجة حرارة صفائح الكبس بشكل مفرط عند توقّف الإنتاج
- لا يلزم سوى جهاز تحكم واحد في القدرة لكل آلة، ويمكن استخدامه أيضًا مع أنظمة التسخين المتقطعة غير المنظَّمة.

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 24 14.04.25 17:14







المزايا

- تقليل التصاق الخرسانة بأسطح صفائح الكبس، ولا سيما عند استخدام الخلطات الناعمة
- أسطح بلوك كثيفة وغير منفذة
- يسمح باستخدام خلطة سطحية رطبة ذات نسبة ماء إلى أسمنت أعلى
- تقليل الهدر الناتج عن العيوب
- جودة عالية للأحجار مع سطح مثالي



RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 25 14.04.25 17:14



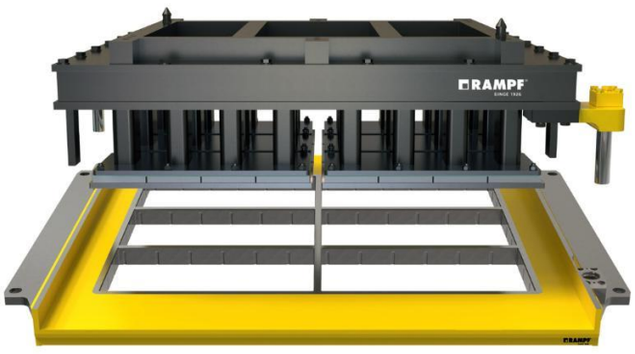
نظام التمركز

اعثر على التمركز المثالي. نظام تمركز رأس الكبس

حواف مشطوفة رديئة وغير متساوية في البلوك نتيجة أخطاء التمركز بين رأس الكبس وقاعدة القالب — من منّا لا يعرف هذه المشكلة؟ تؤدي أخطاء التمركز الفنية هذه إلى إنتاج غير متجانس وتآكل شديد للغاية في صفائح الكبس وتجاويف القالب.

يوفّر نظام تمركز رأس الكبس من RAMPF حلاً لهذه المشكلة. ويضمن دخول صفائح الكبس بدقة إلى تجاويف القالب. والنتيجة: جودة عالية ومتّسقة للبلوك وعمر تشغيلي أطول بفضل الانخفاض الكبير في التآكل.

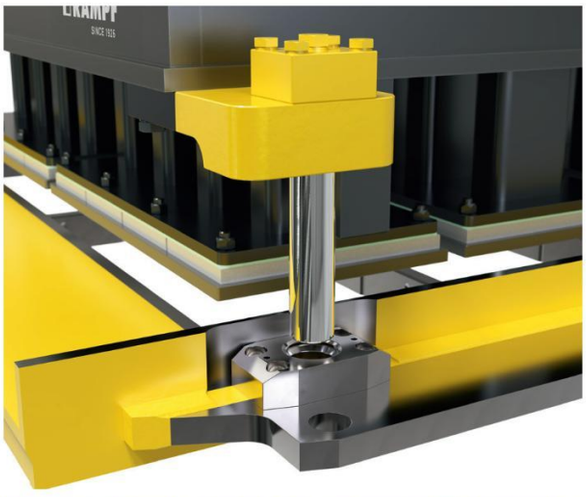
المزايا



- تمركز مثالي لصفائح الكبس مع تجاويف القالب
- يقلّل التآكل في صفائح الكبس وتجاويف القالب
- لا يتلامس صفائح الكبس تجاويف القالب أو الحواف المشطوفة الموجّهة .
- جودة عالية للبلوك بفضل نمط الشطف المتجانس، حتى مع وجود تآكل واضح بالفعل
- فعّال بشكل خاص مع الارتفاعات المنخفضة للبلوك
- عمر تشغيلي أطول للقالب بالكامل
- مسمار التمركز متين للغاية، ومقاوم للتآكل، وسهل الاستبدال.

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 26 14.04.25 17:14







معلومات فنية عن القوالب

لماذا تحدث أخطاء التمركز؟

تحتاج قاعدة القالب إلى خلوص محيطي داخل موضع تثبيتها في الآلة، وذلك لنقل طاقة الاهتزاز بكفاءة. إلا أن هذا الخلوص يؤدي أثناء الإنتاج إلى تحرّك قاعدة القالب بعيدًا عن مركز الآلة.

ولتنفيذ عملية كبس البلوك، يجب أن يتبع رأس الكبس حركة قاعدة القالب. ولهذا الغرض، يُثبَّت جهاز التبديل السريع الموجود على جانب الآلة فوق مخمدات مطاطية، تسمح لرأس الكبس بالحركة أفقيًا وتعمل في الوقت نفسه على عزل الاهتزازات.

وتولّد هذه المخمدات المطاطية قوى إرجاع مرتفعة، مما يؤدي إلى تلامس مستمر بين صفائح الكبس وتجاويف القالب.

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 27 14.04.25 17:14



نظام موازنة التعبئة

ضمان ظروف متساوية. نظام موازنة التعبئة

يُعدّ توحيد ارتفاع الأحجار وثبات مقاومتها من أهم معايير الجودة في تصنيع الأحجار الخرسانية عالية الجودة. ولتحقيق ذلك، يجب ملء جميع تجاويف قاعدة القالب بصورة متساوية بخلطة خرسانية متجانسة. ويضمن نظام موازنة التعبئة الهوائي من RAMPF توزيع الخلطة وكبسها بالتساوي، مما ينتج منتجات خرسانية عالية المتانة وموحّدة الارتفاع، ولا سيما المنتجات كبيرة الحجم..

المزايا

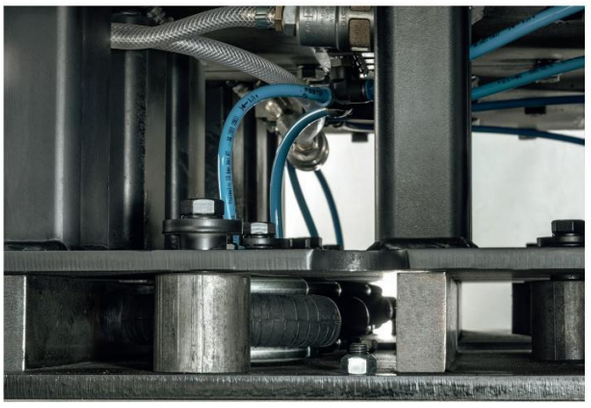


- تساوي ارتفاعات الأحجار وثبات مقاومتها
- تعبئة متجانسة لتجاويف القالب في جميع أجزاء القالب
- أسطح أحجار ملساء وغير منفذة
- هدر أقل وإنتاجية أعلى
- يقلّل التصاق الخرسانة بصفائح الكبس
- تشققات أقل في سطح الأحجار
- انخفاض ملحوظ في تكوّن ما يُعرف بظاهرة قشر البرتقال

RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 28 14.04.25 17:14











RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 29 14.04.25 17:14

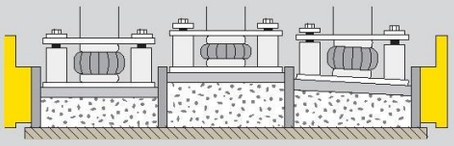
معلومات فنية عن القوالب

كيف يعمل نظام موازنة التعبئة؟

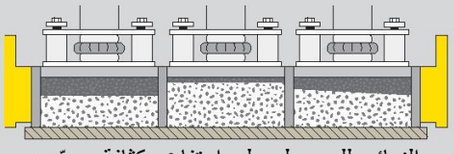
تُستخدم أسطوانات منفاخية هوائية لتثبيت صفائح الكبس بمرونة على ألواح تثبيت الصفائح في رأس الكبس ضمن نظام موازنة التعبئة المدمج. وتتيح هذه الوصلة لصفائح الكبس الحركة رأسيًا، مع تصحيح أي ميل في الوقت نفسه.

وتعمل الأسطوانات المنفاخية بضغط مرتفع لتطبيق كبس أولي متساوٍ على خرسانة الطبقة الأساسية أثناء الاهتزاز المسبق و/أو الكبس الوسيط. ثم تُسوّى فروق الارتفاع المتبقية بواسطة خلطة الطبقة السطحية.

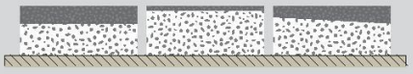
يُفرَّغ الضغط من الأسطوانات المنفاخية أثناء الكبس النهائي، فتنضغط عند ملامستها لخلطة الطبقة السطحية. وتستقر صفائح الكبس على أسطح التوقف المستوية الخاصة بها. وبذلك تُكبس جميع المنتجات الخرسانية إلى الارتفاع نفسه، لأن صفائح الكبس تستقر بشكل مستوٍ على قضبان الصدم. والنتيجة هي منتجات خرسانية ذات كثافة متجانسة وارتفاع موحّد.



كبسٌ وسيط لخلطة الخرسانة الإساسية وفقا لمستوى التعبئة في كل تجويف من تجاويف الأحجار.



الكبس النهائي للحصول على ارتفاع وكثافة موحّدين للأحجار



اثر جانبي إيجابي — اسطح احجار ملساء ومغلقة المسام

والنتيجة مُقنعة: بلوك خرساني موحّد الارتفاع والكثافة والمتانة، مع أسطح خالية من العيوب. ويسهم ذلك في تقليل الهدر بشكل ملحوظ وزيادة إنتاجية المصنع.



RAM_IHR_STEIN_RZ_20250314.indd 31 14.04.25 17:14

RAMPF®
SINCE 1926

RAMPF FORMEN GmbH

Altheimer Straße 1
89604 Allmendingen
T +49 7391 505-0
info@rampf.de

www.rampf.com



Get to know our products.

YOUR STONE. OUR MOLD.
RAMPF has sites in Germany, France,
Poland, Hungary, and the USA.