TTB

TIRAN TUNNEL BISTOON

Manufacturer of Construction Machineries



TTB
MACHINE
MANUFACTURING

حان دور الآلات!



www.ttbbiston.com | ttbbiston | info@ttbbiston.com

المصنع:
إيران،طهران، طريق آية ا.. سعيدي السريع، مدينة جهاردانكه الصناعية، الشارع الثامن عشر (بولفار آهن)، بناء رقم ٧٣

المكتب الرئيسي:
إيران،طهران، طريق شهيد خرازي السريع الغربي، مجمع روزمول الإداري التجاري، البرج الشمالي، الطابق ٨، وحدة ٨٠٤

(٠٠٩٨) ٠٢١ - ٥٥٢٧٨٢٤٢ (٠٠٩٨) ٠٢١ - ٥٥٢٧٨٢٤٢ (٠٠٩٨) ٠٢١ - ٥٥٢٧٨٢٤٧

Scan the QR-Code to get the Contact Details

TTB
MACHINE
MANUFACTURING

تیران تونل بیستون

منتج لآلات البناء: الخرسانة المقذوفة، رش الملاط،
رش الجبس، نقل المواد وأعمال السكريد

الشهادات

CERTIFICATE


Quality Assessment Lia

Registration Certificate

This Certificate Confirms that the Management Systems of

Tiran Tunnel Bistoon Co.

No.73, 18th St., Chahardangeh Industrial Town, Tehran, Iran.

Has been audited and approved by Quality Assessment Lia
To the Following Standards or Guidelines:

ISO 9001:2015
Quality Management System

The approved management system apply to following scope :

Construction, Design and Production of Various Industrial Machinery for Construction, Road Construction, Dams and Tunnels

EA Code: 18
NACE Code: 28

Original Approval: 11 AUg 2021
First Surveillance: 11 Aug 2022
Certificate Expiry: 11Aug 2025
Certificate Number: 20778151

Quad-Quality ISO 9001

On behalf of Quality Assessment Lia

www.qalcert.co.uk


Quality Assessment Lia

Registration Certificate

ATTESTATION OF

COMPLIANCE

Order NO: 220779958

Holder : Tiran Tunnel Bistoon Co.

Address: No. 73, 18th St., Chahardangeh Industrial Town, Tehran, Iran.

Product Name : Cement Pumps

This Attestation of Compliance is Hereby Issued to the Above Named Company.
The Test Result of This Report Relate Only Based on Annex 5 Self Testimony.
Self Certified and Technical File that Prepared by Company in Below Directive & Harmonized Standards:

2006/42/EC , ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 12001:2012

This Device Has Been Shown to be in Compliance Only in Accordance with the Technical Files that Prepared by Company.

Date of Issue: 06-Apr-2002
Expiry Date: 06-Apr-2025

CE

www.qalcert.co.uk


سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

گواهی نامه ثبت طرح صنعتی

۰۰۷۷۴۲ الف/۸۹


سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

گواهی نامه ثبت طرح صنعتی

۰۰۴۹۱۰ الف/۸۹



TTB

Manufacturer of Construction Machineries

TIRAN TUNNEL BISTOON

نظرًا لمساحة الدول والحاجة المتزايدة للوحدات السكنية، ومشاريع التنمية، وبناء الطرق، والسدود، والأنفاق، لم تعد طرق البناء التقليدية تلبي سوى جزء محدود من هذه الاحتياجات.
بالاعتماد على أحدث المعارف والتقنيات في العالم، والاستفادة من الخبرات العلمية للمهندسين والمستشارين والأساتذة، واستخدام الآلات الصناعية المتقدمة، وتوظيف فريق من ذوي الخبرة، واستخدام مواد خام عالية الجودة تتوافق مع المعايير العالمية، خطت شركة "تيران تونل بيستون" في مسار يهدف إلى التخلص من الاعتماد على الخارج وتلبية الاحتياجات المحلية والخارجية. اليوم، وبعد سنوات من الجهد، نجحنا في تحقيق إنجازات هامة وإنتاج منتجات عالية الجودة بأسعار تنافسية مقارنة بنظيراتها الأجنبية.
علاوة على ذلك، بالأخذ بعين الاعتبار تعزيز وتقوية المشاريع القائمة الحالية. والحاجة إلى تحسين جودة تنفيذ المشاريع، كما هو شائع في معظم الدول الكبرى، يجب أن يحظى التحول نحو طرق الإنتاج الصناعي باهتمام جاد.

إنه لمن دواعي فخرنا أن نستفيد من الاقتراحات والانتقادات البناءة للزملاء والأساتذة والمهندسون الكرام، لتحسين جودة وأداء منتجاتنا.

تيران تونل بيستون

منتج لآلات البناء: الخرسانة المقذوفة، رش الملاط، رش الجبس، نقل المواد وأعمال السكريد

TTB MACHINE MANUFACTURING

www.ttbbiston.com



نبذة عنا

تأسست شركة "شيران تونل بيستون" في عام ٢٠١٢ بعون الله وبجهود زملائنا، وهي تواصل نشاطها حتى الآن. قبل تأسيس الشركة رسميًا، كنا نعمل تحت اسم "مجموعة بيستون الصناعية" منذ عام ٢٠٠٧. وبذلك، نمتلك اليوم ما يقرب من عقدين من الخبرة في مجال إنتاج وتوطين آلات البناء، بما في ذلك آلات رش الخرسانة (الشوتكريت)، رش الملاط، ورش الجص، ومعظم المضخات المحمولة، لخدمة هذه الصناعة الناشئة.



هدفنا

الهدف الرئيسي من تأسيس شركة "شيران تونل بيستون" هو التخلص من الاعتماد على المنتجات الأجنبية، مع طموح يتجاوز ذلك لتصدير منتجاتنا إلى ما وراء حدود البلاد. كما نسعى إلى إحداث تحول في صناعة البناء والتشييد الكبرى، من خلال الاستخدام الأمثل للآلات التي تساهم في تقليل هدر الوقت، وخلق فرص عمل، والمساعدة في الحفاظ على صحة وسلامة عمال البناء. وبفضل الله، حققنا هذا الهدف الهام حتى الآن، مما جلب الفخر لبلدنا العزيز.

عدد الأجهزة التي تم تركيبها وتشغيلها


T6020 320


T5 48


T13M 670


T4 118


T500 125


T13b1 280


T263 53


T260 230

بعض عملائنا

- مقر خاتم الأنبياء للإنشاءات
- شركة مباركة للصلب في أصفهان
- شركة أصفهان للحديد والصلب
- شركة شازند للبتروكيماويات في أراك
- شركة رازي للبتروكيماويات
- شركة سابير الدولية
- شركة نفق سد آريانا
- مشروع إيران مول
- مجموعة مابنا
- شركة عمران سرير
- شركة باروبن في عسلوية
- مشروع جيتكر السكني
- مشروع شهيد خرازي غرب طهران
- مشروع طريق طهران-شمال السريع
- الخط ٦ لمترو طهران (شركة شيلكو)
- الخط ٦ لمترو طهران (شركة سازه كستر جوبين)
- الخط ٣ لمترو طهران
- شركة أبنية سازان قافلان
- شركة طبيعة
- شركة كوزو بارس
- وأكثر من ٥٠٠ شركة حكومية وخاصة أخرى

مشاريع نفذتها
شركة تيران تونل بيستون

- رش الخرسانة المقاومة للحريق – وحدة التكرير في مصفاة بنزين لاوان – جزيرة لاوان
- رش الخرسانة الجدارية مقاومة للانفجار – بتروكيماويات مارون – ميناء ماهشهر
- حقن الجراوت في خزانات المياه – مصفاة فراشبند شيراز
- رش الخرسانة المقاومة للحرارة لغلايات محطة كهرباء ألستون في طهران
- حقن الجراوت في خزانات المياه – شركة طبيعة
- تطبيق طلاء مقاوم للحريق (Fireproof) من مواد معدنية – الهياكل الفولاذية لمشروع روزمول – إيران مول (طهران)
- حقن الملاط تحت خزانات المياه – شركة بهشهر الصناعية
- حقن الجراوت لتقوية وتثبيت التربة – عسلوية
- رش الخرسانة لتقوية جدران الرصيف البحري – ميناء عسلوية
- تطبيق رش الملاط لمقاومة الحريق على الهياكل الفولاذية في مشاريع مختلفة مثل مشروع جيتكر السكني ومستشفى تات (طهران).
- تقوية وتأهيل أكثر من ٥٠ مدرسة في مدن مختلفة من البلاد
- تركيب وتنفيذ رش الخرسانة على جدران الألواح ثلاثية الأبعاد (3D Panel) في مشاريع الإسكان الاجتماعي (مسكن مهر) في برند، بردیس، خوانسار، مهرشهر، دامغان، كرمسار، يزد، بيجار، كاشمر وغيرها من المشاريع السكنية الخاصة والحكومية.



PRODUCTS

أجهزة الشركة



T260

آلة رش الخرسانة (شوتكريت)



تُعد آلة رش الخرسانة الجافة T260 من أكثر آلات الشوتكريت استخدامًا في العالم. لقد أثرت هذه الآلة بشكل كبير على صناعات البنية التحتية للطرق والمباني. تعتمد آلية عمل هذا الجهاز على دوران الدوّار (Rotor) وبمساعدة تيار الهواء المضغوط، الأمر الذي يوفر قدرة واسعة على التنفيذ بسرعتين، بطيئة وسريعة. من بين قدرات هذا الجهاز رش الخرسانة مع أنواع مختلفة من الإضافات الكيميائية والألياف الفولاذية والبوليمرية. بفضل هيكله وتصميمه الفريد، يتمتع الجهاز بالقدرة على رش المواد الجافة والمواد ذات الرطوبة المنخفضة. يتم تحميل وتغذية المواد في الجهاز بسهولة، مما يساعد المستخدم بشكل كبير. لتشغيل هذا الجهاز، يلزم وجود ضاغط هواء (كمبروسر) بضغط لا يقل عن 8 إلى 10 بار، ويختلف حسب احتياجات كل موقع عمل. من بين مجالات استخدام الجهاز يمكن الإشارة إلى عمليات الرش في مشاريع الطرق، السدود، الأنفاق، والمباني، وتدعيم التربة المنهارة في الحفريات، وكذلك الأسطح ذات الرطوبة العالية والمبللة. كما أن من الاستخدامات الأخرى لهذه الآلة رش المواد المقاومة للحرارة، وأنواع مواد العزل المائي، بناء المسابح، بناء الشلالات الاصطناعية، صنع المنحوتات الصخرية الكبيرة، تدعيم المباني والهياكل الخرسانية، وتغطية جدران المناجم وأنفاق الصرف الصحي بالخرسانة.

قدرات الضخ والرش

- رش الخرسانة المقواة بالألياف
- الرش على الجدران الاستنادية
- رش المواد المقاومة للحرارة
- رش خليط الرمل والأسمنت الجاف
- رش أي نوع من المواد الجافة بحبيبات يصل حجمها إلى ١٥ ملم
- الرش على جدران الحفريات
- ترميم الهياكل الخرسانية مثل الأرصفة البحرية، الجسور، والسدود
- الرش على جدران المناجم المختلفة

المواصفات الفنية	كهربائي
نوع المواد المستخدمة	جافة
المحرك الرئيسي (سرعتان)	٧٫٥ كيلوواط (٩٠٠ دورة/دقيقة) – ١١ كيلوواط (١۴٠٠ دورة/دقيقة)
سعة الإخراج النظرية	٩ – ٧٫٥ متر مكعب/ساعة
سعة الإخراج الفعلية	۶–۵ متر مكعب/ساعة
حجم الحبيبات	١۵–٠ ملم
سعة الدوّار (Rotor)	١۶ لتر
الهزاز الكهربائي	٠٫١۵ كيلوواط – ٣٠٠٠ دورة/دقيقة – ١٠٠ كجم
قطر خرطوم المواد	٢٫۵ بوصة
ضاغط الهواء المطلوب	١٣–١٠ متر مكعب/دقيقة – ٨ إلى ١٠ بار
طول الجهاز	١٨٠ سم
عرض الجهاز	٨۴ سم
ارتفاع الجهاز	١۵۵ سم
وزن الجهاز (بدون ملحقات)	١٢۵٠ كجم

T263

آلة رش الخرسانة (شوتكريت)







الآلية والتقنية المتقدمة المستخدمة في هذا الجهاز تتيح إمكانية رش الخرسانة بطريقتين، الجافة والرطبة، دون الحاجة إلى تغيير في الهيكل أو إضافة معدات إضافية. هذه الميزة، بالإضافة إلى القدرة على استخدام الألياف الفولاذية، تلبي احتياجات المشاريع الإنشائية الكبيرة، لتصبح بديلاً للموديلات السابقة من آلات الشاتكريت. من الميزات الأخرى لهذه المضخة استخدامها في آلات الحفر الآلية الكبيرة ورش الحصى الدقيق (pea gravel) بفضل الهيكل والتصميم الخاص للدوّار (Rotor) الدوار، تتمتع بكفاءة عالية في التفريغ والتحميل، مما يميزها عن الموديلات المماثلة، حيث يمكنها ضخ مواد ذات حبيبات أكبر، وهذا يوفر تطبيقات واسعة للمستخدم. كما أنها مزودة بنظام تشحيم تلقائي للصفائح المطاطية لزيادة عمرها وتقليل تكاليف الصيانة. من بين مجالات استخدام هذا الجهاز يمكن الإشارة إلى عمليات الرش في مشاريع الطرق، السدود، الأنفاق، وإنشاء المسابح.

قدرات الضخ والرش

- رش الخرسانة المقواة بالألياف
- الرش على الجدران الاستنادية.
- رش المواد المقاومة للحرارة
- رش خليط الرمل والأسمنت (جاف ورطب)
- الرش على جدران الحفريات
- رش أي نوع من المواد الجافة والرطبة بحبيبات يصل
- حجمها إلى ٢٠ ملم
- الرش على جدران المناجم المختلفة

المواصفات الفنية	كهربائي
نوع المواد المستخدمة	جافة – رطبة
المحرك الرئيسي (سرعتان)	٧٫٥ كيلوواط (٩٠٠ دورة/دقيقة) – ١١ كيلوواط (١٤٠٠ دورة/دقيقة)
سعة الإخراج النظرية	١٨ متر مكعب/ساعة
سعة الإخراج الفعلية	٩–١٢ متر مكعب/ساعة
حجم الحبيبات	٠–٢٠ ملم
سعة الدوّار (Rotor)	٢٥ لتر
الهزاز الكهربائي	٠٫١٥ كيلوواط – ٣٠٠٠ دورة/دقيقة – ١٠٠ كجم
قطر خرطوم المواد	٢٫٥ بوصة
ضاغط الهواء المطلوب	١٢–١٥ متر مكعب/دقيقة – ٨ إلى ١٠ بار
طول الجهاز	٢٠٠ سم
عرض الجهاز	٩٥ سم
ارتفاع الجهاز	١٣٦ سم
وزن الجهاز (بدون ملحقات)	١٣٥٠ كجم

T500

آلة الإسكريد و نقل المواد





يُعد استخدام هذا المنتج حاليًا الطريقة الأكثر اقتصادية لنقل المواد إلى الطوابق العليا في المباني الشاهقة والأماكن التي يصعب الوصول إليها كما تُستخدم هذه الآلة بشكل أساسي في عمليات تسوية الأرضيات، وبالمقارنة مع المضخات التمعجية (Peristaltic)، أو المضخات أحادية اللولب (Mono Pumps)، أو المضخات المكبسية التي لا تستطيع ضخ المواد الجافة وشبه الرطبة، فإن هذه المضخة تتيح لنا هذه الإمكانية بسهولة. مضخة T500 هي المضخة الوحيدة من نوعها القادرة على ضخ مواد متنوعة مثل الملاط، الخرسانة الناعمة، الحصى الدقيق (pea gravel)، الخفاف، والرمل. تعتمد آلية عمل T500 حصريًا على نقل المواد بواسطة الهواء المضغوط، مما يجعل استخدام هذا الجهاز بسيطًا جدًا وفعالًا من حيث التكلفة للمستخدم.

قدرات الضخ

- نقل الخفاف الصناعي والمعدني
- نقل الرمل الجاف، شبه الجاف، والرطب
- نقل الفيرميكوليت
- نقل البيرلايت
- نقل مسحوق الحجر
- نقل الحصى الدقيق (pea gravel)
- نقل المواد البوليمرية
- نقل رمل الصحراء الناعم
- نقل البوليسترين
- نقل الرمل الجاف، نصف الجاف والرطب
- نقل الليكا (الطين الممدد)
- نقل الصخور المطحونة
- نقل التربة
- نقل المواد المعدنية المطحونة
- نقل الجير المطفأ والحي
- نقل الأسمنت والجص

المواصفات الفنية	كهربائي	ديزل
المحرك الرئيسي	٧٫٥ كيلوواط – ١٤٠٠ دورة/دقيقة	٣٢ حصان – ١٤٠٠ دورة/دقيقة
ضاغط الهواء المطلوب	٥–٧ م^3/دقيقة – ٧ إلى ١٠ بار	٥–٧ م^3/دقيقة – ٧ إلى ١٠ بار
سعة الإخراج	٤ متر مكعب/ساعة	٤ متر مكعب/ساعة
أقصى حجم للحبيبات	١٦ ملم	١٦ ملم
مسافة الضخ الرأسي	٩٠ مترًا	٩٠ مترًا
مسافة الضخ الأفقي	١٨٠ مترًا	١٨٠ مترًا
حجم الخزان	٢٠٠ لتر	٢٠٠ لتر
حجم خرطوم نقل المواد	٢٫٥ بوصة	٢٫٥ بوصة
طول الجهاز	١٩٥ سم	٢٣٠ سم
عرض الجهاز	١٠٨ سم	١٠٨ سم
ارتفاع الجهاز	١١٠ سم	١٥٥ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٦٦٥ كجم	١١٧٠ كجم

T13b1

آلة رش خرسانة مكبسية
متعددة الأغراض



تُعد المضخة المكبسية T13b1، بتصميمها المتميز وهيكلها القوي جدًا، واحدة من أفضل المضخات المكبسية في العالم، حيث توفر للمستخدم قدرات عديدة في مشاريع مختلفة، بما في ذلك رش البلاستر، ونقل وحقن الملاط، وتقريبًا جميع المواد المستخدمة. من القدرات الأخرى لهذه المضخة التي يمكن الإشارة إليها هو كونها بديلاً مناسبًا للشاتكريت الجاف المستخدم في المشاريع. يمكنها رش الخرسانة على أسطح مختلفة مثل جدران الحفريات، وتثبيت التربة، وغيرها. ونظرًا لعدم الحاجة إلى ضاغط هواء منفصل لضخ المواد، فهي اقتصادية جدًا لأصحاب العمل والمقاولين. من مزايا وتفوق المضخة T13b1 وجود خلاط أولي مدمج، مما يلغي الحاجة إلى خلاط خارجي للنماذج التي تعمل بمحرك ديزل في المشاريع التي تواجه مشاكل في توفر الكهرباء، حيث تكون قادرة على تحضير الملاط اللازم. كما أن هذه المضخة قادرة على العمل بمحرك كهربائي أو ديزل.

- تغيير وضع الضخ بفضل تصميم صندوق التروس
- سهولة النقل على الطرق بفضل المحور والعجلات المصممة للهيكل
- شبكة على خزان الجهاز لمنع دخول المواد ذات الحبيبات الكبيرة إلى الخزان

قدرات الضخ والرش

- رش ونقل الملاط
- تلييس الجدران المبنية من الطوب والبلوك
- تلييس جدران الهيبلكس (الخرسانة الخلوية) وألواح 3D
- رش الأسمنت الأبيض ومسحوق الحجر
- حقن الملاط
- حقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة)
- نقل ملاط الأسمنت السائل (الروبة)
- ضخ ورش ملاط الجدران مسبقة الصنع (GFRC)
- حقن ونقل جميع أنواع الجراوت
- الملاط المقوي
- الملاط المحتوي على ألياف
- رش الطين المخلوط بالقش (الكاهكل)
- مواد التعبئة و ملاط الترابط

المواصفات الفنية	ديزل	كهربائي
المحرك الرئيسي	١٨ حصان	١١ كيلو واط
ضغط المضخة	٤٠ بار	٤٠ بار
حجم الحبيبات (رأس أسطوانة KA139 و KK139)	٠-٦ ملم	٠-٦ ملم
حجم الحبيبات (رأس أسطوانة KA230)	٠-١٠ ملم	٠-١٠ ملم
سعة الإخراج (رأس أسطوانة KA139 و KA230)	٥/٥ متر مكعب/ساعة	٥/٥ متر مكعب/ساعة
سعة الإخراج (رأس أسطوانة KK139)	١١ متر مكعب/ساعة	١١ متر مكعب/ساعة
مسافة الضخ الرأسي	١٠٠ متر	١٠٠ متر
مسافة الضخ الأفقي	٣٠٠ متر	٣٠٠ متر
ضاغط الهواء	٢٥٠ لتر	٢٥٠ لتر
سعة الخزان	١٨٠ لتر	١٨٠ لتر
سعة الخلاط	٢٠٠ لتر	٢٠٠ لتر
حجم خرطوم الملاط	٢ - ١/٥ بوصة	٢ - ١/٥ بوصة
طول الجهاز	١٦٥ سم	١٦٥ سم
عرض الجهاز	١٢٠ سم	١٢٠ سم
ارتفاع الجهاز	١٤٥ سم	١٤٥ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٩١٠ كجم	٨٧٤ كجم

T13b2

آلة رش خرسانة مكبسية
متعددة الأغراض



تُعد المضخة المكبسية T13b2، بتصميمها المتميز وهيكلها القوي جدًا، واحدة من أفضل المضخات المكبسية في العالم، حيث توفر للمستخدم قدرات عديدة في مشاريع مختلفة، بما في ذلك رش البلاستر، ونقل وحقن الملاط، وتقريبًا جميع المواد المستخدمة. من القدرات الأخرى لهذه المضخة التي يمكن الإشارة إليها هو كونها بديلاً مناسبًا للشاتكريت الجاف المستخدم في المشاريع، حيث يمكنها رش الخرسانة على أسطح مختلفة مثل جدران الحفريات، وتثبيت التربة، وغيرها. ونظرًا لعدم الحاجة إلى ضاغط هواء منفصل لضخ المواد، فهي اقتصادية جدًا لأصحاب العمل والمقاولين. كما أن هذه المضخة قادرة على العمل بمحرك كهربائي أو ديزل.

- تغيير وضع الضخ بفضل تصميم صندوق التروس
- سهولة النقل على الطرق بفضل المحور والعجلات المصممة للهيكل
- شبكة على خزان الجهاز لمنع دخول المواد ذات الحبيبات الكبيرة إلى الخزان
- الفرق الوحيد بين هذا الجهاز وجهاز T13b1 هو عدم وجود خلاط أولي لتحضير الملاط

قدرات الضخ والرش

- رش ونقل الملاط
- تلييس الجدران المبنية من الطوب والبلوك
- تلييس جدران الهيبلكس (الخرسانة الخلوية) وألواح 3D
- رش الأسمنت الأبيض ومسحوق الحجر
- حقن الملاط
- حقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة)
- نقل ملاط الأسمنت السائل (الروبة)
- ضخ ورش ملاط الجدران مسبقة الصنع (GFRC)
- حقن ونقل جميع أنواع الجراوت
- الملاط المقوي
- الملاط المحتوي على ألياف
- رش الطين المخلوط بالقش (الكاهكل)
- مواد التعبئة والملاط اللاصق

المواصفات الفنية	ديزل	كهربائي
المحرك الرئيسي	١١ كيلوواط	١٨ حصان
ضغط المضخة	٤٠ بار	٤٠ بار
حجم الحبيبات (رأس أسطوانة KA139 و KK139)	٠-٦ ملم	٠-٦ ملم
حجم الحبيبات (رأس أسطوانة KA230)	٠-١٠ ملم	٠-١٠ ملم
سعة الإخراج (رأس أسطوانة KA139 و KA230)	٥/٥ متر مكعب/ساعة	٥/٥ متر مكعب/ساعة
سعة الإخراج (رأس أسطوانة KK139)	١١ متر مكعب/ساعة	١١ متر مكعب/ساعة
مسافة الضخ الرأسي	١٠٠ متر	١٠٠ متر
مسافة الضخ الأفقي	٣٠٠ متر	٣٠٠ متر
ضاغط الهواء	٢٥٠ لتر	٢٥٠ لتر
سعة الخزان	١٨٠ لتر	١٨٠ لتر
حجم خرطوم الملاط	٢ - ١/٥ بوصة	٢ - ١/٥ بوصة
طول الجهاز	١٦٥ سم	١٦٥ سم
عرض الجهاز	١٢٠ سم	١٢٠ سم
ارتفاع الجهاز	١٤٥ سم	١٤٥ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٧٨٢ كجم	٨٢٠ كجم

T6020b1

آلة رش الملاط الحلزونية





مضخة مناسبة لرش ونقل المواد السائلة وشبه السائلة. بفضل تصميمها البسيط، توفر هذه المضخة سهولة كبيرة في الاستخدام للمستخدم. من قدرات هذه المضخة تغيير أنواع الدوّارات واللوالب الثابتة (Rotor-Stator) للحصول على سعات إخراج مختلفة وحبيبات بأحجام متنوعة. من الاستخدامات الأخرى لهذا الجهاز نقل وحقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة) والملاط ذي القوام العجيني. بفضل تصميم صندوق التروس، يمكن تغيير وضع وكمية إخراج المضخة بسهولة. سهولة النقل بفضل العجلات والمحور المصممين للهيكل، وتوفير الهواء اللازم للرش بواسطة ضاغط هواء مدمج في الجهاز، وإمكانية تعديل اللولب الثابت (Stator) عندما ينخفض ضغط المضخة بسبب الاستهلاك.

قدرات الضخ والرش

- تلييس الجدران المبنية من الطوب والبلوك
- رش الأسمنت الأبيض ومسحوق الحجر
- تلييس جدران الهيبلكس وألواح 3D
- رش الطين المخلوط بالقش (الكاهكل)
- نقل وحقن الملاط
- رش الأسمنت الملون
- نقل وحقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة)
- رش ونقل الملاط المقوي
- نقل وحقن الجراوت
- رش وعوازل الأفران
- رش المواد المقاومة للحريق (Fireproof)
- رش أي نوع من المواد ذات الحبيبات الدقيقة

المواصفات الفنية	كهربائي	بنزين
المحرك الرئيسي	٥٫٥ كيلو واط	١٦ حصان
محرك الخلاط	٣ كيلو واط	يعتمد على المحرك الرئيسي
ضاغط الهواء	٢٥٠ لتر	٢٥٠ لتر
حجم الحبيبات	٠-٤ ملم	٠-٤ ملم
مسافة الضخ الرأسي	١٢ مترًا	١٢ مترًا
مسافة الضخ الأفقي	٥٠-٧٠ مترًا	٥٠-٧٠ مترًا
ضغط المضخة	٣٠ بار	٣٠ بار
سعة إخراج المضخة	ثلاث سرعات: ٢٠، ٤٠، ٦٠ لتر/دقيقة	ثلاث سرعات: ٢٠، ٤٠، ٦٠ لتر/دقيقة
سعة الإخراج (مع دوارات أخرى)	١٠-٥٠ لتر/دقيقة	١٠-٥٠ لتر/دقيقة
الهزاز (Vibrator)	٠٫١٥ كيلوواط - ٣٠٠٠ دورة/دقيقة - ١٠٠ كجم	يعتمد على المحرك الرئيسي
حجم خرطوم المواد	١٫٥ بوصة	١٫٥ بوصة
حجم الخلاط والخزان	١٣٠ لتر	١٣٠ لتر
طول الجهاز	١٩٠ سم	١٩٠ سم
عرض الجهاز	١٣٠ سم	١٣٠ سم
ارتفاع الجهاز	١٥٠ سم	١٥٠ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٥٤٠ كجم	٦١٣ كجم

T6020b2

آلة رش الملاط الحلزونية







مضخة مناسبة لرش ونقل المواد والمواد السائلة وشبه السائلة. بفضل تصميمها البسيط، توفر هذه المضخة سهولة كبيرة في الاستخدام للمستخدم. من قدرات هذه المضخة تغيير الدوّار واللولب الثابت (Rotor-Stator) للحصول على سعات إخراج مختلفة وحبيبات بأحجام متنوعة. من الاستخدامات الأخرى لهذا النوع من آلات الشاتكريت نقل وحقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة) والملاط ذي القوام العجيني. بفضل تصميم صندوق التروس، يمكن تغيير وضع وكمية إخراج المضخة بسهولة. سهولة النقل بفضل العجلات والمحور المصممين للهيكل، وتوفير الهواء اللازم للرش بواسطة ضاغط هواء مدمج في الجهاز، وإمكانية تعديل اللولب الثابت عندما ينخفض ضغط المضخة بسبب الاستهلاك، وسهولة وسرعة في التنظيف والصيانة، هي من الخصائص الأخرى لهذه المضخة.

قدرات الضخ والرش

- تلييس الجدران المبنية من الطوب والبلوك.
- تلييس جدران الهيبلكس وألواح 3D.
- رش الأسمنت الأبيض ومسحوق الحجر.
- رش الطين المخلوط بالقش (الكاهكل).
- نقل وحقن الملاط.
- رش الأسمنت الملون.
- نقل وحقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة).
- رش ونقل الملاط المقوي.
- نقل وحقن الجراوت.
- رش وعوازل الأفران.
- رش أي نوع من المواد ذات الحبيبات الدقيقة.

المواصفات الفنية	كهربائي	بنزين
المحرك الرئيسي	٥٫٥ كيلوواط	١٦ حصان
ضاغط الهواء	٢٥٠ لتر	٢٥٠ لتر
حجم الحبيبات	٠-٤ ملم	٠-٤ ملم
مسافة الضخ الرأسي	١٢ مترًا	١٢ مترًا
مسافة الضخ الأفقي	٥٠-٧٠ مترًا	٥٠-٧٠ مترًا
ضغط المضخة	٣٠ بار	٣٠ بار
سعة إخراج المضخة	ثلاث سرعات: ٢٠، ٤٠، ٦٠ لتر/دقيقة	ثلاث سرعات: ٢٠، ٤٠، ٦٠ لتر/دقيقة
سعة الإخراج (مع دوارات أخرى)	١٠-٥٠ لتر/دقيقة	١٠-٥٠ لتر/دقيقة
الهزاز (Vibrator)	٠٫١٥ كيلوواط - ٣٠٠٠ دورة/دقيقة - ١٠٠ كجم	٠٫١٥ كيلوواط - ٣٠٠٠ دورة/دقيقة - ١٠٠ كجم
حجم خرطوم المواد	١٫٥ بوصة	١٫٥ بوصة
حجم الخزان	١٣٠ لتر	١٣٠ لتر
طول الجهاز	١٩٠ سم	١٩٠ سم
عرض الجهاز	١٣٠ سم	١٥٠ سم
ارتفاع الجهاز	١٢٠ سم	١٤٠ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٣٥٢ كجم	٤٤٧ كجم

T13m

آلة رش الملاط المكبسية





تُعد المضخة المكبسية T13m، بتصميمها المتميز وهيكلها القوي جدًا، واحدة من أفضل المضخات المكبسية في العالم، حيث توفر للمستخدم قدرات عديدة في مشاريع مختلفة، بما في ذلك رش البلاستر، ونقل وحقن الملاط، وتقريبًا جميع المواد المستخدمة. من القدرات الأخرى لهذه المضخة التي يمكن الإشارة إليها هو كونها بديلاً مناسبًا للشاتكريت الجاف، حيث تُستخدم في المشاريع لرش الخرسانة على أسطح مختلفة مثل تثبيت التربة في الحفريات وغيرها. ونظرًا لعدم الحاجة إلى ضاغط هواء منفصل لضخ المواد، فهي اقتصادية جدًا لأصحاب العمل والمقاولين. بالمقارنة مع الموديلات المماثلة، تتميز هذه المضخة بوزن وأبعاد أصغر، مما يسهل نقلها ويجعلها مناسبة جدًا للمشاريع الصغيرة. إحدى القدرات الفريدة لهذه المضخة هي إمكانية العمل بثلاثة أنواع من المحركات: محرك كهربائي أحادي الطور، محرك كهربائي ثلاثي الطور، ومحرك بنزين. هذا الأمر أدى إلى توفير تطبيقات واسعة جدًا للمستخدم، بحيث لا توجد قيود على استخدام هذه المضخة. من المزايا الأخرى للجهاز انفصال خزان تخزين الملاط عن الهيكل الرئيسي في النماذج المكونة من قطعتين، مما يسهل عملية الحمل والنقل. حاليًا، تُعد هذه المضخة واحدة من أكثر الأجهزة شعبية بين المضخات المكبسية.

المواصفات الفنية	بنزين	ثلاثي الطور (كهرباء)	أحادي الطور (كهرباء)
المحرك الرئيسي	١٦ حصان (٣٠٠٠ دورة/دقيقة)	٤ كيلو واط (٣٨٠ فولت)	٣٫٧ كيلوواط (٢٢٠ فولت)
ضغط المضخة	٤٠ بار	٤٠ بار	٤٠ بار
حجم الحبيبات	٠–٥ ملم	٠–٥ ملم	٠–٦ ملم
سعة الإخراج	٢٠–٦٠ لتر/دقيقة	٢٠–٦٠ لتر/دقيقة	٢٠–٦٠ لتر/دقيقة
مسافة الضخ الرأسي	٤٠ مترًا	٤٠ مترًا	٤٠ مترًا
مسافة الضخ الأفقي	١٠٠ متر	١٠٠ متر	١٠٠ متر
ضاغط الهواء	٢٥٠ لتر	٢٥٠ لتر	٢٥٠ لتر
حجم خرطوم الملاط	١٫٥ بوصة	١٫٥ بوصة	١٫٥ بوصة
محرك الخزان	لا يوجد	لا يوجد	١٫٥ كيلوواط (٢٢٠ فولت)
سعة الخزان	١٨٠ لتر	١٨٠ لتر	١٨٠ لتر
الهزاز (Vibrator)	٠٫١٥ كيلو واط – ٣٠٠٠ دورة/دقيقة ١٠٠ كجم	٠٫١٥ كيلو واط – ٣٠٠٠ دورة/دقيقة ١٠٠ كجم	٠٫١٥ كيلو واط – ٣٠٠٠ دورة/دقيقة ١٠٠ كجم
طول الجهاز	١١٥ سم	١١٥ سم	١١٥ سم
عرض الجهاز	١١٠ سم	١١٠ سم	١١٠ سم
ارتفاع الجهاز	١٠٥ سم	١٠٥ سم	١٠٥ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٥٠٥ كجم	٥٠٥ كجم	٥٢٤ كجم

قدرات الضخ والرش

- رش ونقل الملاط.
- تلييس الجدران المبنية من الطوب والبلوك.
- تلييس جدران الهيبلكس (الخرسانة الخلوية) وألواح 3D.
- رش الأسمنت الأبيض ومسحوق الحجر.
- حقن الملاط.
- حقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة).
- نقل ملاط الأسمنت السائل (الروبة).
- ضخ ورش ملاط الجدران مسبقة الصنع (GFRC).
- حقن ونقل جميع أنواع الجراوت.
- الملاط المقوي.
- الملاط المحتوي على ألياف.
- رش الطين المخلوط بالقش (الكاهكل).
- مواد التعبئة والملاط الربط.

T4

آلة رش الجص



تُعد آلة رش الجص أو الملاط T4 مضخة مناسبة لجميع أنواع الملاط الجاهز والبلاستر، وبفضل سرعتها الفائقة، لم يعد هناك حاجة لقضاء وقت طويل في تحضير ونقل الجص إلى العمال. تتمتع مضخة T4 بالقدرة على ضخ مواد بحجم حبيبات يصل إلى ٢ ملم، وبالتالي فهي مضخة مناسبة لرش المواد من الطبقة الأولية (البطانة) إلى الطبقة النهائية.

مواصفات الجهاز

- خلط متجانس للمواد والماء في قسم الخلط بالجهاز بفضل أدوات التحكم في المياه.
- خلاط داخلي في الخزان لضمان دخول المواد بشكل متجانس إلى قسم الخلط.
- القدرة على الرش على الجدران، الأسقف، والأسطح المائلة.
- تشغيل سهل، أوتوماتيكي بالكامل، ومجهز بأنظمة أمان.
- سهولة نقل الجهاز بين الطوابق بفضل وزنه وحجمه الصغير، وإمكانية تفكيك أجزائه الرئيسية لتسهيل النقل.

المواصفات الفنية	ثلاثي الطور (كهرباء)	أحادي الطور (كهرباء)
المحرك الرئيسي	٥٫٥ كيلوواط – ٣٠٠٠ دورة/دقيقة	٤ كيلوواط – ١٤٥٠ دورة/دقيقة
سعة الإخراج (دوّار الجص)	٢٢ لتر/دقيقة	٢٢ لتر/دقيقة
سعة الإخراج (دوّار الأسمنت)	٢٢ لتر/دقيقة	٢٢ لتر/دقيقة
ضغط المضخة	٣٠ بار	٣٠ بار
محرك الخزان	٠٫٧٥ كيلوواط	٠٫٧٥ كيلوواط
مضخة المياه	١ بوصة – ٢٫٥ بار	١ بوصة – ٢٫٥ بار
ضاغط الهواء	٢٥٠ لتر	٢٥٠ لتر
محرك ضاغط الهواء	٠٫١٥ كيلوواط	٠٫١٥ كيلوواط
حجم خرطوم الملاط	١ بوصة	١ بوصة
سعة الخزان	١٥٠ لتر	١٥٠ لتر
مسافة الضخ الرأسي	١٠ أمتار	١٠ أمتار
طول الجهاز	١٢٥ سم	١٢٥ سم
عرض الجهاز	٧٤ سم	٧٤ سم
ارتفاع الجهاز	١٥٥ سم	١٥٥ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٣١٧ كجم	٣١٧ كجم

قدرات الضخ والرش

- الجص البوليمري القابل للرش.
- الأسمنت البوليمري القابل للرش.
- الجير المطحون.
- العوازل الحرارية.
- المواد المقاومة للحريق (Fireproof).
- المواد المضادة للتآكل.
- حقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة).
- حقن ورش أي نوع من المواد البودرية.

حان دور الآلات!



T5

آلة رش الملاط الناعم



تُعد آلة T5 واحدة من أصغر الأجهزة وأكثرها عملية بين الموديلات المماثلة، وهي مناسبة لرش ونقل المواد السائلة، وشبه السائلة، والطلاءات المقاومة للحريق. من الميزات الفريدة لهذه المضخة أبعادها الصغيرة ووزنها الخفيف، مما يتيح للمستخدم نقل الجهاز بسهولة بين الطوابق واستخدامه. من مزايا هذا الجهاز حجم الإخراج المنخفض، والذي يمكن التحكم فيه ميكانيكيًا وكهربائيًا، مما يتيح للمستخدم الحصول على رش أكثر تركيزًا مقارنة بالمضخات المماثلة الأخرى عند الحاجة. من الاستخدامات الأخرى لهذا الجهاز يمكن الإشارة إلى نقل وحقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة) والمواد ذات الحبيبات الدقيقة، وكذلك لملء فواصل الجدران (التكحيل)، وتنسيق المواقع، والأعمال المماثلة. بفضل حجم الإخراج المنخفض جدًا، فهي مناسبة لأعمال الترميم، سواء في الطلاءات النهائية أو الطلاءات المقاومة للحريق.

المواصفات الفنية	كهربائي
المحرك الرئيسي	٢٫٢ كيلوواط – ١۴٠٠ دورة/دقيقة
حجم الحبيبات	٢–٠ ملم
مسافة الضخ الرأسي	١٠ أمتار
مسافة الضخ الأفقي	٢٠ مترًا
ضغط المضخة	١٠ بار
سعة إخراج المضخة	۴ – ۶ – ٨ لتر/دقيقة
حجم مخرج المضخة	١ بوصة
حجم خرطوم المواد	١ بوصة
طول الجهاز	١٢۴ سم
عرض الجهاز	۴۶ سم
ارتفاع الجهاز	١١٣ سم
الوزن (بدون ملحقات)	٧۵ كجم

قدرات الضخ والرش

- الأسمنت الأبيض ومسحوق الحجر
- رش مسحوق الجير
- الطلاءات المقاومة للحريق
- حقن ملاط الأسمنت السائل (الروبة)
- رش الملاط ذي الحبيبات الدقيقة حتى ٢ ملم
- رش الأسمنت البوليمري
- رش المواد المسحوقة للطبقة النهائية
- حقن الجراوت

www.ttbbiston.com