

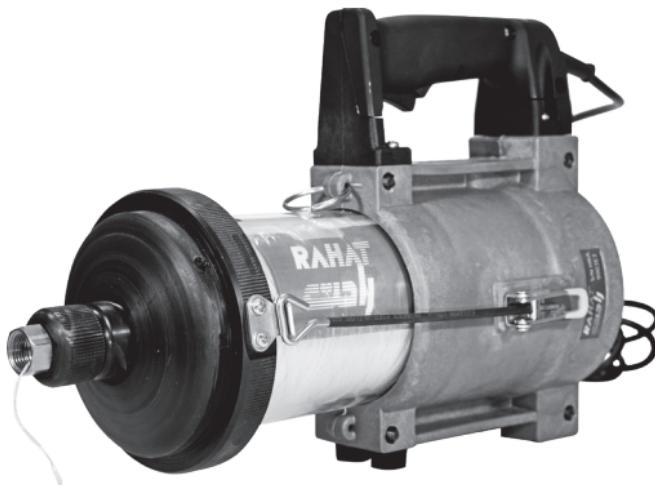
فارسی

عربی

English



دفترچه راهنمای دستگاه فنر زن برقی



www.RahatTools.com



ماكينة سبرنج "راحٰت" الكهربائية لتوصيل الأَسلاك

قابلية إدخال الأَسلاك بالسبرنج حتى ١٥٠ مترًا في مسار مستقيم ومسار فيه ١٦ كوعاً ٩٠ درجة حتى ١٠٠ متر في أقل من ١٥ ثانية

قابلية إدخال أنواع مواسير الكهرباء بالسبرنج من قطر ٢٠ ملم حتى ٦٣ ملم

قابلية المنع من سرقة الأَسلاك أو الكبلات عبر جبل الترقب

قابلية إدخال الأَسلاك بالسبرنج بسرعة عالية (١٠ أمتار في كل ثانية)

التقليل من استخدام الموارد البشرية

فولتية للمدخل ٢٢٠ فولت AC

الوزن ٢.٨ كغ

الطول ٤٠ سم

الارتفاع ٣٠ سم

قابلة للحمل

قابلية النقل من خلال أنابيب نقل ضغط الهواء

واجهة جانبية لـ ماكينة سبرنج "راحٰت" الكهربائية لتوصيل الأَسلاك



واجهة علوية لماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأسلام



واجهة خلفية لماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأسلام



الباب والمكبح الهوائي لـ ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأسلام

المكبح الهوائي في حال الإغلاق (لا يخرج الحبل، ويخرج ضغط الهواء فحسب. تستخدم هذه الحالة لدى تنظيف مواسير الكهرباء من المياه والغبار والحصى و...).
المكبح الهوائي في حال الفتح (يخرج الحبل مع ضغط الهواء من الماكينة وتنتهي عملية إدخال الأسلام بعد طي مسار الأنابيب).

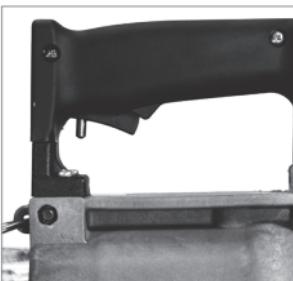


لدى القذف كن على ثقة بأن مكبح الماكينة مفتوح بالكامل.
عند تنظيف الأنابيب كن على ثقة بأن مكبح الماكينة مغلقة بالكامل.

مفتاح تشغيل وإطفاء ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأسلام

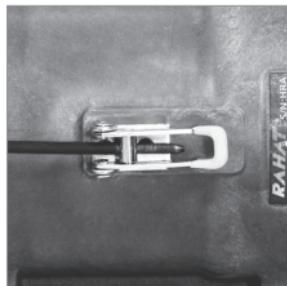
ضع في اعتبارك أن عملية إدخال السلك لمسافة تبلغ 100 متراً يتم في أقل من 10 ثوانٍ؛ فلو لم يخرج الحبل من جانب آخر للأنابيب، أو قف العملية.

في حال سخونية المحرك بسبب استخدامه المستمر، يعمل نظام صيانة الحرارة، وتنطفئ الماكينة تلقياً. ففي هذه الحالة، أبق الماكينة منطفئة لـ ٣٠ دقيقة حتى تبرد، ثم شغّلها مجدداً.



كلابة قابضة لباب ماكينة سبرنج "راحٰت" الكهربائية لتوصيل الأسانك

لإبقاء باب الماكينة ثابتة عند عملية إدخال الأسلاك لاستبدال الحبل: يتم فتح الكلابتين الواقعتين في طرفى جسم الماكينة، ونزال المقابض من خطافات المثبتة على الباب، وبعد وضع الحبل في سلندر الماكينة يتم وضع المقابض في الخطافات ثم تُغلق الكلابitan.

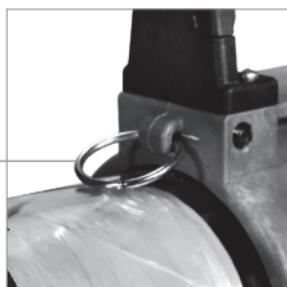


منطقة شفط ماكينة سبرنج "راحٰت" الكهربائية لتوصيل الأسلاك إطلاقاً.

يجب أن لا تغلق منطقة شفط الماكينة عند العمل.



خطاف حبل الكتف لماكينة سبرنج "راحٰت" الكهربائية لتوصيل الأسلاك



قاعدة ماكينة سبرنج "راحٰت" الكهربائية لتوصيل الأسلاك



سلندر والحبيل وأنبوب نقل ضغط ماكينة سبرنج "راحٌت" الكهربائية لتوسيع الأسلام



هناك في مركز السلندر للحبيل أنبوب يعد مخرجاً للهواء المنتج من المحرك، ويقوم بنقل الهواء من المحرك إلى الحبيل، ويقع من الجهة البرانية ما بين المكبح والحبيل. احرص على أن يقع الحبيل ما بين المكبح والأنبوب المركزي لخروج الهواء لدى إغلاق المكبح، ليمנע من قذف الحبيل. عندما يكون المكبح مفتوحاً، كن على اطمئنان أن تكون هناك مسافة كافية بين أنبوب خروج الهواء والحبيل ليُقذف الحبيل إلى الخارج بسهولة.

لدى تبديل الحبيل كن واثقاً بأن غطاء الماكينة واقع في مكانه الصحيح. فالغطاء يجب أن يكون في مركز السلندر بالضبط، ولم يكن مائلاً إلى اليمين واليسرى. يتم هذا بضبط ارتفاع الأعمدة الجانبية.

الحبيل المستهلك في ماكينة سبرنج "راحٌت" الكهربائية لتوسيع الأسلام



الطول: ١٠٠ متر

قوية الشد: ٥١ كجم

يفتح الحبيل من الداخل

هذا الحبيل بديل للسبرينج. وبعد إدخال النابض، يمكن تنفيذ توصيل السلك فوراً بربط السلك برأس الحبيل

وشد الحبيل باليد أو وسيلة أخرى صممته لهذا الغرض من رأس آخر، أو يقي الحبيل داخل المواسير بشكل الانتظار، ثم تقوم بعملية توصيل السلك بعد فترة (ولو طويلة).

سلندر شفاف لماكينة سبرنج "راحٌت" الكهربائية لتوسيع الأسلام



السلندر الشفاف هو محل تواجد سلك الماكينة.

شفافيته بسبب أن يرى العامل أثناء العمل من

الخارج خروج السلك أو عدم خروجه.

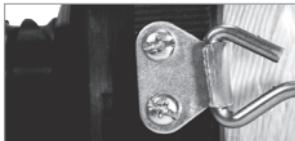
مقبض

هناك مقبضان في جانبي جسم الماكينة متصلين بالكلابتين مهمتهما إحكام باب الماكينة على السلندر. فيمكن ضبط الباب من خلال المقابضين وهما بصورة ماصولة.



خطاف

هناك خطافان على باب الماكنة هما مكان اتصال المقبضين المتنقلين بجسم الماكنة.



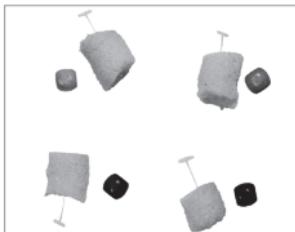
أنابيب نقل الضغط

أنبوب Modular وشفاف: تربط هذه الأنابيب بشكل الصواميل بفوهة مخرج الماكنة، ومهتمها نقل الحبل والضغط إلى أنابيب الكهرباء حيث يدخل الحبل من داخل كل منها حسب ما يراه المستخدم أسهل بعد كل مرة من استبدال الحبل، ويقع الجزء المقلوب منها على فوهة الماكنة.



الفوم (الرغوة) الخاص ذو الذاكرة والكرات

الفوم الخاص ذو الذاكرة: يربط هذا الفوم برأس الحبل قبل بداية عملية إدخال التابض للإسراع في العملية، ولما له من خواص ذاتية ومرونته، فإذاً تغير شكل الأنابيب طوال المسار بفعل السحق المحمول، يتحول الفوم بشكل ذلك الجزء من الأنابيب بسبب ضغط الهواء الذي يقع خلفه، وبعد اجتياز منطقة حدث التغيير فيها، يتحوال إلى شكل الأنابيب،



ويواصل طي المسار وشد الحبل حتى نهايته.
يتم استخدام الكرات لأنابيب لا يكون السطح الجوانب منها مسوياً.

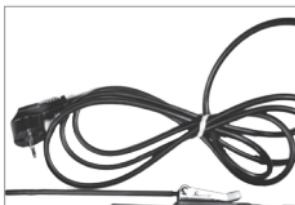
مقبض الماكنة

المقبض لنقل الماكنة وكذلك مكان وضع مفتاح تشغيل الماكنة.



الكابل والقابس

للاتصال بالكهرباء وتوفير كهرباء تحتاج إليه الماكنة



دستور العمل كار كرد دستگاه فنر زن برقی راحت

تعليمات بشأن أداء ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوسيع الأسلاك

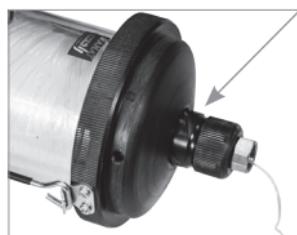
تعمل ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوسيع الأسلاك على كهرباء ٢٢٠ فولت. وبعد إلصال اقباس بأخذ الكهرباء، تشتعل الماكينة بالضغط على مفتاح يقع على المقابض، وبرفع الإصبع من المفتاح تتنفس الماكينة. عندما تشتعل الماكينة، يخرج الهواء من فوتها بضغط ممتد.

أداء ماكينة سبرنج الكهربائية

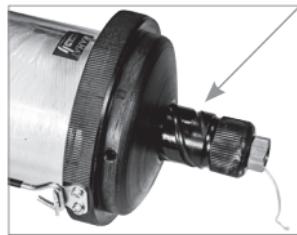
هناك مكبح على باب ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية يمكن فتحه وإغلاقه باليد. في حال الإغلاق، لا يخرج الحبل من سلندر الماكينة وفوتها، بل ينفخ ضغط الهواء فحسب. هذه الحالة ملائمة لتنظيف مواسير الكهرباء من الفضلات المحتملة مثل: الماء والغبار والحصى. بفتح مكبح الماكينة باليد، يخرج الحبل مع الهواء من الفوهة حيث إذا كانت الماكينة تشتعل في هواء طلق وبدون الاتصال بالأنبوب، يُقذف الحبل إلى مسافة ٢ حتى ٤ أمتار، وفي حال إيقاف الماكينة، يمكن شد الحبل بسهولة ويخرج هو من فوهة الماكينة.

مكبح الماكينة مفتوحاً أو مغلقاً مبين في الصور التالية.

المكبح مغلقاً: لا يعمل الحبل بشده يدوياً، وتُنتج الماكينة الهواء فحسب في حال الاستعمال. يمكن استخدام هذه الحالة لتنظيف أنابيب الكهرباء من المخلفات المحتملة بداخله مثل: الماء والغبار والحصى.



المكبح مفتوحاً: يخرج الحبل بشده يدوياً بسهولة، ويخرج مع الهواء من فوهة الماكينة حيث إذا كانت الماكينة تشتعل في هواء طلق وبدون الاتصال بأنابيب نقل الضغط، يُقذف الحبل ٢ حتى ٤ أمتار. وفي حال ربط الحبل برغوات خاصة رُبطة برأسه، ويعق في داخل أنابيب الكهرباء من خلال أنبوب نقل ضغط الهواء المربوط برأس فوهة الخروج، ففي هذه الحالة يتحرك الحبل بمعدل عشرة أمتار في ثانية ليخرج من رأس آخر للأنبوب، وتقام عملية إدخال النابض.



ملحوظة١: تقوم ماكينة سبرنج "راحٍ" الكهربائية بإدخال النابض عشرة أمتار في كل ثانية، وفي الاختبارات التي تعرضت لها استطاعت أن تدخل النابض في مسار طوله ١٠٠ متر مع كوع٢٠ درجة في أقل من ١٠ ثوانٍ؛ لهذا يمنع منعاً باتاً الاشتغال الدائم للماكينة أكثر من ١٠ ثانية؛ فإن في هذه الحالة يعمل ترمومسات الماكينة للمنع من تضرر المحرك فينطفئ محرك الماكينة، وبعد برودته يشتعل.

ملحوظة٢: إذا كانت الماكينة تشتعل لكل مسار ما بين ٣ إلى ٤ ثوانٍ في الحد الأقصى (مسار يبلغ ٣٠ إلى ٤٠ متراً) ثم ينطفئ ٢٠ ثانية، فتعمل بصورة متواصلة دون أن يعمل الترمومسات.

طريقة عقد الحبل أو مشبك الكرات أو الفوم الخاص ذى الذاكرة

لا تحتاج المسارات القصيرة إلى ربط الكرة أو فوم رأس الحبل، بل يكفي عدة عقد يمكن مشاهدة طريقة عقد رأس الحبل في الصورة.



ينصح ربط الفوم الخاص وذى الذاكرة للمسارات الطويلة، وطريقة ربط الفوم قابلة للمشاهدة في الصورة.

بعد ربط الفوم يُقص الجزء الزائد للحبل.

لأنه يُكتب ليس سطحها الجوانب مسوّية، ينصح ربط

الكرة. يمكن مشاهدة طريقة ربطها في الصورة. بعد ربط الكرة يُقص الجزء الزائد من الحبل.

ملحوظة: لأداء أحسن للماكينة ينصح باستخدام الفوم.

طريقة استبدال الحبل

لتبديل الحبل، نقوم بفتح الكلابتين الواقعتين في جانبي الماكينة. ثم نحرر المقابض من الخطافات الواقعة على باب الماكينة. نرفع الباب ونضع الحبل داخل السلندر حيث يقع الجزء الفارغ المركزي للحبل في وسط أنبوب نقل الضغط الداخلي للماكينة وأطرافه. نخرج رأس الحبل من مركز حلقة الحبل، ونمرّه من فوهة الواقعة على باب الماكينة باليدي. نضع الباب على السلندر حيث يقع الخطافات الواقعية على باب الماكينة في امتداد المقابض. ثم نعلق المقابض بالمشابك، ونشد الكلابتين متزامناً حيث يُحكم الباب على السلندر. يمكن مشاهدة خطوات استبدال الحبل بمراحله في الصور التالية.



RAHAT

راحت

دستگاه فنر زن برقی



الحبل المستخدم في ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأساند

- الطول: ١١٠٠ متر
- قدرة الشد: ١٥ كلغ

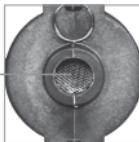


الكلابية القابضة لباب ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية.

- لتشييت باب الماكينة عند عملية إدخال النابض
- يفتح لدى استبدال الحبل ويغلق مجدداً بعد تبديل الحبل



مدخل شفط الهواء لماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأساند



خطاف حبل الكتف لماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأساند



أنبوب نقل ضغط الهواء



قاعدة ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية



المكبح الهوائي لـ ماكينة سبرنج "راحت" الكهربائية لتوصيل الأساند

- المكبح الهوائي مغلقاً: لا يخرج الحبل ويخرج ضغط الهواء فحسب. تُستخدم هذه الحالة لتنظيف أنابيب الكهرباء من الماء والفيبر والحصى و...
- المكبح الهوائي مفتوحاً: يخرج الحبل من الماكينة مع ضغط الهواء، وتنتهي عملية إدخال النابض بعد طي مسار الأنبوب

