Drill Tech INTERNATIONAL

حفر آبار المياه

أعمال البناء

مجال التعدين

الحفر الجيوتقني

حفر الأساسات

الحفر الاستكشافي

"حلول الحفر في مجالات البناء والتعدين وأعمال المحاجر"

شركة دريل تك انترناشونال

دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** هي منظمة مهنية تأسست عام ٢٠١٦، متخصصة في مجال تقديم أنظمة وحلول متكاملة للبناء وصناعات التعدين وأعمال المحاجر، إذ تُمثل الشركة علامات تجارية ذات صيتٍ في الأسواق في مجال معدات البناء والتعدين والمواد الاستهلاكية المُستخدمة في الحفر علاوةً على توفير قطع غيار الشركات المُصنّعة للمعدات الأصلية. وبفضل خبرتها ذات الصلة في مجال الصناعات المماثلة، تستطيع الشركة تقديم الخدمات الاستشارية والدورات التدريبية لعملائها المعروفين بالسمعة الطيبة لمجموعة واسعة من التوريدات التي تشمل اختيار المنتجات الصحيحة وفقًا للطلبات المُقدمة وذلك بغية تلبية طلبات عملائها السامية. أسست شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** لتلبية احتياجات التصدير بشكل أساسي من خلال مكتبها الإقليمي الكائن في المنطقة الحرة في دبي ورلد سنترال، بإمارة دبي، الإمارات العربية المتحدة.

رسالة الشركة

تحقق الشركة أهدافها من خلال تطبيق النهج الاستشارية حيث يمكن للشركة:

- فهم طلبات عملائها فهمًا صحيحًا وتلبيتها على هذا الأساس.
- فهم كافة تفاصيل عملياتها.
- اقتراح الحلول المخصصة وإعادة هندسة العمليات على عملائها، حيث يتسنى للشركة بعد تطبيق تلك الخطوات تحقيق ما يلي لكافة عملائها:
- افضل إنتاجية
- كفاءة عالية

تضمن لك شركة دريل تك أكبر قدر ممكن من الدقة والموثوقية في كافة حلول الحفر.

رؤية الشركة

أن يتم الاعتراف بالشركة كأحد الشركات ذات الخبرة في تقديم حلول حفر في الشرق الأوسط وأفريقيا واتحاد الدول المستقلة.

القيم الأساسية للشركة

تتمتع بيئة العمل في شركة دريل تك بالأمانة والشفافية والنزاهة والمعايير الأخلاقية العالية.

لما يتعين اختيار شركة دريل تك؟

تضمن الشركة تقديم مستوى عالي من النزاهة في التعامل مع شركاء الأعمال التجارية، ويسعى جميع العاملين بالشركة جاهدين لتكون شركة دريل تك هي مقياس الصناعة في تقديم الخدمات للعملاء.

- طاقم من الموظفين على قدر كبير من الخبرة المهنية لتنفيذ أكبر المشروعات وأكثرها تعقيدًا.
- تحقيق العديد من المشروعات الناجحة مع عملائها.
- مجموعة كاملة من المعدات التي تحمل العلامات التجارية علاوةً على توفير أنظمة الدعم وقطع الغيار.
- قسم صيانة وخدمات متكاملة لتواكب كل ما هو جديد.
- توفير الوقت والمال أثناء تحسين كفاءة وجودة المنتجات.
- أبحاث على درجة عالية من التركيز
- منتجات هندسية دقيقة التصميم بأسعار تنافسية
- تقديم خدمات سريعة ومتكاملة وتوفير خدمات الدعم للعملاء.

المخاطر الصناعية

مجال التعدين

وغالبًا ما يتم تنفيذ مشروعات التعدين في المناطق النائية البعيدة التي يتعذر الوصول إليها. كما توفر شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** المرافق التي تتمتع بموقعها الاستراتيجي في جميع أنحاء العالم. علاوةً على ذلك، طورت شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** شبكة من مراكز دعم العملاء المتواجدة في مناطق استراتيجية حول العالم.

أعمال البناء

تقدم شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** أفضل الحلول لجميع أنواع الطلبات المُقدمة والتي تتمثل في مشروعات الهندسة المدنية وحفر الأنفاق وحفر الأسطح وأعمال الرسو ومشروعات وضع الأساسات وتنفيذ الأساسات الخازوقية. ويُطبق ذلك على كافة طرق الحفر كأعمال الحفر باستخدام المطرقة والحفر باستخدام المطارق الجوفية والحفر الدوراني.

حفر آبار المياه

تتمثل العوامل الرئيسية التي تأخذها الشركة في عين الاعتبار عند شراء أدوات حفر آبار المياه في أداء الأدوات والمعدات وموثوقيتها والعمر الإجمالي لها. يتم تصنيع المطارق الجوفية **(DTH)** ولقمات مثقب الحفر في شركة دريل تك باستخدام الفولاذ السبائكي من الدرجة الممتازة حتى تتحمل الأدوات الاستخدام بشكل دقيق للغاية وذلك لضمان أقصى قدر من الأداء وأطول عمر لها.

الحفر الاستكشافي

وفي طلبات الحفر الاستكشافي، تُعد جودة الأدوات المستخدمة وموثوقية استخدامها هي مفتاح نجاح أعمال دريل تك. حيث أنه كلما زادت كفاءة المطارق ولقمات المثاقب المستخدمة كلما زادت معدلات اختراق الأدوات وكانت العينات المأخوذة عالية الجودة مما ينتج عن ذلك انخفاض التكلفة الإجمالية لمتر الحفر الواحد.

حفر الأساسات

توفر شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** العديد من أدوات الحفر المستخدمة في أعمال حفر البناء. كما توفر الشركة أدوات الحفر المستخدمة في أعمال البناء ومعدات الحفر. وتتضمن أعمال البناء بشكل عام حفر أساسات المباني لدعم جسور المباني والهياكل الأخرى.

الحفر الجيوتقني

يُعد الحفر الجيوتقني أحد أنواع الحفر الذي يتم تنفيذه كجزء من عملية البناء. ويتم اللجوء إلى الحفر الجيوتقني بشكل أساسي أثناء تأسيس بعض الهياكل الإنشائية كالبنايات ومنصات الحفر لاستخراج النفط أو كجزء من عمليات الاستكشاف التي تتم في الموقع قبل الشروع في البناء .ويتولى تنفيذ هذه المهمة مقاولو الحفر المؤهلين والمتخصصين في تشغيل معدات الحفر. كما تتم هذه المهمة تحت إشراف أحد المهندسين الجيوتقنيين حيث تتمثل وظيفتهم في مراقبة العملية التشغيلية للتأكد من أن عملية الحفر تلبي متطلبات المشروع. وأحيانًا ما يقدم مقاولو الحفر الجيوتقني خدمات الحفر الأخرى بيد أنها تتوقف على مدى حجمها وموقعها.

الحفر باستخدام المطارق

تعتبرشركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** من الشركات المنافسة في مجالها على الصعيد العالمي حيث تقدم منتجات عالية الجودة إلى الأسواق. كما أنها تورد منتجاتها حاليًا للعديد من البلدان علاوةً على استمرار زيادة عدد منافذ البيع. يتم توفير منتجات شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** من الصلب مقاوم للاهتراء ومقحمات من كربيد التنغستن المصنّع في دولة اليابان. لقد تم تصميم وإنتاج مقحمات كربيد التنجستين بالاستعانة بمهندسين ذوي خبرة وعلى دراية تامة بكيفية استخدام تكنولوجيا الحاسب الآلي الأكثر تطورًا. حيث أنه باستخدام هذه التكنولوجيا الجديدة للحاسب الآلي، يتم دمج مقحمات كربيد التنغستن مع مواد مطورة من المواد المعدنية من الصلب ليتسنى للشركة تقديم منتجات ذات جودة ثابتة لا تقبل المنافسة لعملائها.

المطارق الجوفية ومطارق التدوير العكسي

تعتبرشركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** من الشركات المنافسة في مجالها على الصعيد العالمي حيث تقدم منتجات عالية الجودة إلى الأسواق. كما أنها تورد منتجاتها حاليًا للعديد من البلدان علاوةً على استمرار زيادة عدد منافذ البيع. يتم توفير منتجات شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** من الصلب مقاوم للاهتراء ومقحمات من كربيد التنغستن المصنّع في دولة اليابان. لقد تم تصميم وإنتاج مقحمات كربيد التنجستين بالاستعانة بمهندسين ذوي خبرة وعلى دراية تامة بكيفية استخدام تكنولوجيا الحاسب الآلي الأكثر تطورًا. حيث أنه باستخدام هذه التكنولوجيا الجديدة للحاسب الآلي، يتم دمج مقحمات كربيد التنغستن مع مواد مطورة من المواد المعدنية من الصلب ليتسنى للشركة تقديم منتجات ذات جودة ثابتة لا تقبل المنافسة لعملائها.

ومطارق التدوير العكسي

يشبه الحفر باستخدام مطارق التدوير العكسي الحفر باستخدام الهواء، حيث يتم إعادة فُتَاتُ الحَفْرِ إلى السطح من خلال أنبوب داخلي ويتم تجميعها لاستخدامها لاحقًا. ويتم تنفيذ هذا النوع من الحفر عن طريق الحفر الدوراني أو الحفر بالدّق وذلك بالاستعانة بالمطارق الجوفية. ويُعد الحفر باستخدام مطارق التدوير العكسي هو أحد طرق الحفر المستخدمة بشكل كبير لاستكشاف المعادن. كما يستخدم الحفر باستخدام مطارق التدوير العكسي لاسترجاع العينات المستمرة من التربة التي ليست بحاجة إلى تربة صلبة. ويتم ضخ الهواء أو في بعض الأحيان الماء، أثناء الحفر باستخدام مطارق التدوير العكسي، في رأسُ الحقن الدوَّار الجانبية للهواء الداخل. ومن ثم يتم نفخ الهواء لأسفل الجزء الخارجي من الأنبوب. وبمجرد ارتطام الهواء بلقمات مثقب الحفر، فإنه يصدر عنها وهيج ومن ثم تعمل على تبريد الهواء بيد أنها تتسبب في حدوث فجوة تجبر الهواء وفُتَاتُ الحَفْرِ على الصعود إلى مركز أنبوب الحفر ومن ثم في اتجاه الأنبوب الداخلي بجامعة العينات.

أنابيب الحفر وملحقاتها

تورد شركة دريل تك أنابيب الحفر الملحومة بفعل الاحتكاك في نطاق القطر الخارجي الذي يصل طولها إلى ٤٨–١٤٠ مم. تُعد عملية اللحام بفعل الاحتكاك من العمليات الخاضعة للمراقبة والتي تعمل على توصيل الأنبوب بمفاصل الآلات. كما يتم لحام الأنابيب الكبيرة، التي يتجاوز طولها ١٤٠ مم، ملحومة بالطرق التقليدية. يضمن العمل مع أكبر موردي المواد في أوروبا الحصول على منتجات عالية الجودة. كما يضمن استخدام الأنابيب غير الملحومة ذات السحب البارد الحصول على أنابيب شديدة المتانة مستقيمة بدون مقياس. صُنعت مفاصل الآلات بشركة دريل تك من الفولاذ السبائكي الصغير ومزودة بسطح صلب لمقاومة التآكل بالإضافة إلى لب شديد الصلابة مقاوم لكثرة الاستخدام. يتم تنفيذ المعالجة الحرارية بشركة دريل تك بالاستعانة بكبار الموردين في خدمات المعالجة الحرارية في جميع أنحاء العالم.

أنابيب الحفر وملحقاتها

يعتبر نظام مائع الحفر المعروف باسم "نظام المائع الطيني" هو المكون الوحيد لعملية بناء الآبار التي تبقى على اتصال مع حفرة البئر طوال عملية الحفر بأكملها. تم تصميم أنظمة مائع الحفر وإعدادها بغية العمل بكفاءة في ظل ظروف حفرة البئر المتوقعة. ساعدت التطورات في تكنولوجيا مائع الحفر على تطبيق نظام فعال من حيث التكلفة ومناسب من حيث الغرض لكل فترة من فترات عملية بناء الآبار. يتكون نظام مائع الحفر النشط من كمية من المائع الذي يتم ضخه بمضخات طينية مصممة خصيصًا لهذا الغرض من الحفر السطحية وذلك من خلال أنبوب الحفر الخارجة في الجزء العلوي أعلى الحيز الحلقي في حفرة البئر، والعودة إلى السطح لإزالة المواد الصلبة وتنفيذ الأعمال الوقائية طويلة المدى حسب الحاجة.

» الزيت المستخدم مع المطارق » البِنْتونيت » سلسلة تشحيم » رغوة الحفر

منتجات الحفر الدوراني

يتم تزويد أجهزة الحفر الدوراني ذات الأداء والقدرات المتطورة (AP) باستخدام فولاذ عالي الجودة يُستخدم في تصنيع الطائرات وكربيد من الدرجة الممتازة حيث تم تطويرها لتلائم أصعب أنواع التطبيقات. تضمن التصميمات المحوسبة باستخدام النمذجة الصلبة وعمليات الإمداد المحوسبة باستخدام أحدث معدات التحكم الرقمي باستخدام الحاسب الآلي والمعالجة الحرارية التي يتم التحكم فيها عن طريق الحاسب الآلي، توفير أجهزة حفر عالية الجودة. يعمل الموظفين الميدانيين وفريق شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** مباشرة بالتعاون مع عملاء الشركة لاختبار معايير الأداء الحرجة لكل حالة من حالات الحفر والإبلاغ عنها وتحليلها. وباستخدام هذه البيانات بالتعاون مع ردود الفعل من الشركة المسؤولة عن الحفر وإدارة العمليات التشغيلية، يقدم فريق الهندسة بشركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)** مستوى فريدًا من نوعه من التخصيص في هذا المجال من الصناعة. تدرك شركة دريل تك انترناشونال **(Drilltech International)**، مثلها مثل كافة شركات الحفر، أن جميع الصخور ليست على قدر متساوٍ من الصلابة أو الليونة.

آلات وأجهزة الحفر الجيوتقني

يُعد الحفر الجيوتقني أحد أنواع الحفر الذي يتم تنفيذه كجزء من عملية البناء. ويتم اللجوء إلى الحفر الجيوتقني بشكل أساسي أثناء تأسيس بعض الهياكل الإنشائية كالبنايات ومنصات الحفر لاستخراج النفط أو كجزء من عمليات الاستكشاف التي تتم في الموقع قبل الشروع في البناء .ويتولى تنفيذ هذه المهمة مقاولي الحفر المؤهلين والمتخصصين في تشغيل معدات الحفر. كما تتم هذه المهمة تحت إشراف أحد المهندسين الجيوتقنيين حيث تتمثل وظيفتهم في مراقبة العملية التشغيلية للتأكد من أن عملية الحفر تلبي متطلبات المشروع. وأحيانًا ما يقدم مقاولو الحفر الجيوتقني خدمات الحفر الأخرى بيد أنها تتوقف على مدى حجمها وموقعها.

حفر الأساسات

بالتزامن مع حفر أنابيب التبطين للآبار، وجد نظام الحفر باستخدام المطارق الجوفية طريقه إلى صناعة الإنشاءات، والتي كانت بحاجة إلى إيجاد طريقة للوصول بنظام حفر أنابيب التبطين إلى ظروف معقدة تخص تربة الحفر. يلائم تطبيق نظام الحفر باستخدام المطارق الجوفية على حفر خوازيق الأساسات في جميع حالات التربة مع المواد الصلبة كالأحجار والصخور وأنواع الصخور المختلفة من صَخْر الْأَدِيم. ونظرًا للإنتاجية العالية للمطارق الجوفية، فإنها تكتسب شعبية كبيرة في بناء الأساسات الساحلية. وفيما يلي عدة أنواع مختلفة من خوازيق الأساسات التي يمكن حفرها باستخدام نظام الحفر باستخدام المطارق الجوفية:

- **End bearing piles with left in casing**
- خوازيق احتكاك مع أنابيب تبطين مستردة
- خوازيق عمودية
- الخوازيق ذات الأقطار الصغيرة حتى ١.٥ متر في أنابيب التبطين!

أجهزة الحفر

- أجهزة حفر آبار المياه
- أجهزة الحفر الاستكشافية
- أجهزة حفر لاستخراج العينات
- أجهزة حفر متعددة الأغراض
- أجهزة حفر الأساسات / الحفر الجيوتقني

قطع غيار أجهزة الحفر

لدى شركة دريل تك انترناشونال مجموعة واسعة من قطع غيار الشركات المُصنّعة للمعدات الأصلية التي يتم إنتاجها ومن ثم بيعها تحت إشراف مباشر من الخبراء التقنيين المؤهلين على قدرٍ كبيرٍ من الخبرة. يحرص الفنيون بشركة دريل تك على مراقبة كل مرحلة من مراحل عملية مراقبة الجودة والمعاينة الدقيقة لقطع الغيار للكشف عن أي عيوب قبل إرسالها إلى العملاء. يبذل جميع العاملين لدى شركة دريل تك قصارى جهودهم لتزويد العملاء بمجموعة مرضية من قطع غيار آلات نقل الأتربة. كما تشارك الشركة كذلك في مختلف عمليات توريد وتصدير قطع غيار الآلات بناء على طلب العملاء. تتمثل تخصصات شركة دريل تك في تصدير قطع غيار معدات البناء وآلات نقل الأتربة المستخدمة بشكل أساسي في الحفارات والجرارات (البلدوزرات) وماكينات تسوية التربة التي تعمل بموتور والرافعات ذات العجلات (اللوادر) والشاحنات القلابة ومعدات التحريج ومعدات التعدين.

أنابيب التبطين ومناخل أنابيب التبطين المصنعة من مادة البولي فينيل كلوريد غير الملدن

تُستخدم أنابيب التبطين ومناخل أنابيب التبطين المصنعة من مادة البولي فينيل كلوريد غير الملدن عالي الجودة بأنابيب التبطين أثناء حفر آبار المياه في حفر الخَرم الحُفرى / الآبار الارتوازية. حيث تعمل على منع ملء الأرض للبئر الارتوازي كما يسمح المنخل بتسرب الماء إلى البئر بحيث يكون من الممكن ضخه باستخدام المضخات. وتتميز أنابيب التبطين ومناخل أنابيب التبطين المصنعة من مادة البولي فينيل كلوريد غير الملدن بكثافتها العالية حيث تتجاوز كثافتها كثافة الماء مما يُعد من مميزات البناء الجيد. يُعد الجهد ناتج مرتفع نسبيًا إذ يصل إلى **Nlimm 55**، كما أن معامل المرونة مرتفع بدرجة كافية لتحقيق صلابة ممتازة في الأنابيب تمنع تشوه الأنابيب غير المرغوب فيه.

الحفر المائل الأفقي

تُعد تقنية الحفر المائل الأفقي (HDD) أحد تقنيات البناء التي يتم من خلالها حفر الأنفاق تحت الممرات المائية أو أي مناطق أخرى محددة، ويتم سحب الأنابيب أو المرافق الأخرى من خلال النفق المحفور تحت الأرض. كما تعتبر تقنية الحفر المائل الأفقي (HDD) من أحدث التقنيات التي يتم تطبيقها في تركيب الأنابيب والمرافق التي تسمح بمزيد من الدقة والمرونة في وضع الأنابيب الأمر الذي يتسبب في عدم الحاجة إلى الحفر بمبالغ باهظة أو بالاستعانة بمجموعات كبيرة من العاملين أو إغلاق الطرق أو غيرهم من النتائج الأخرى للحفر وتركيب الأنابيب بالطرق التقليدية.

خدمات ما بعد البيع

"التدريب على مجالات الحفر وإسداء المشورة بشأنها"

- التدريب – سد ثغرات نقص المهارات لدى المتدربين
- كافة الطرق المستخدمة في الحفر
- قاعات المحاضرات
- الندوات
- التدريب العملي في المواقع
- الصحة والسلامة
- تدريس الجِيُولُوجيَا لشركات الحفر / تدريب علماء الجِيُولُوجيَا على أعمال الحفر
- تبديل أجهزة الحفر وإجراء التدقيق المحاسبي عليها

Drill Tech
INTERNATIONAL

ص.ب: ٣٩٠٦٦٧، مركز أعمال في "دبي ورلد سنترال"، مدينة دبي اللوجستية
متحرك: ٤٦٤٠٩٥٩٠ ٥٥ ٩٧١+، دبي، الإمارات العربية المتحدة
Email: info@drilltechinternational.com, Web: www.drilltechinternational.com