

لتطبيق والبنية

NISHIKI ULTRABURST

هي خرطوشة تُستخدم لكسر وتفتيت الأحجار والصخور والخرسانة والأساسات وما إلى ذلك. تُستخدم في مجالات مثل أعمال الهدم، المحاجر، وتحت الماء. من بين مزاياها الرئيسية قلة تطاير الحجارة والحد الأدنى من الاهتزازات، مما يقلل أيضًا من مسافة الأمان المطلوبة.

مع التخميد، فإنه يولد كمية كبيرة جدًا من الغاز عالي الضغط في وقت قصير. ولكن NISHIKI ULTRABURST عند استخدام بدون التخميد، لا يكون له أي تأثير.

لا يُعد مادة متفجرة، وبالتالي لا يُعتبر تفجيرًا. ومع ذلك، يُرجى الالتزام بقوانين NISHIKI ULTRABURST إن استخدام الألعاب النارية المعمول بها في بلدك.

آلية العمل

يعتمد مبدأ عمل الخرطوشة الكاسرة للصخور على التحلل غير التفجيري لخليط. عند الاشتعال، يتم إطلاق بخار الماء والنيتروجين وقليل من ثاني أكسيد الكربون كنواتج تفاعل. تتغلغل هذه الغازات في الشقوق الطبيعية وتلك الناتجة عن الحفر في الصخور أو الخرسانة، مما يؤدي إلى انشقاقها.

حصريًا من مواد خام NISHIKI ULTRABURST يتم استخراج مسحوق الشحنة الدافعة لـ.

النقل

يجب تخزين الخرطوشة في مكان جاف وعدم تعريضها لدرجات حرارة قصوى. يُفضل حفظ الخرطوشة في عبوتها الأصلية في مكان آمن داخل غرفة أو حاوية قابلة للإغلاق.

التعامل

يجب أن يتم التعامل معها فقط من قبل أشخاص مؤهلين. تجنب تقلبات درجات الحرارة.

التحضيرية

حدد بنية الصخور أو الخرسانة باختلاف طريقة انكسار الصخور الصلبة والمستقرة (مثل الجرانيت (عن الصخور اللينة) مثل الحجر الرملي (أو الصخور المتآكلة بشدة يمكن كسر الهياكل الصلبة بسهولة أكبر بسبب هشاشتها).
حدد الحجم والكمية المثلى للخرطيش المطلوبة وفقاً للبنية المحددة.
احسب عدد ثقوب الحفر اللازمة مع الأخذ في الاعتبار حجم الكسر المطلوب والتكاليف المرتبطة به.
الحصول على تفتيت دقيق، يُوصى باستخدام 80 غراماً لكل متر مكعب. اعتماداً على النتيجة المطلوبة، يمكن استخدام خرطوشة واحدة بحجم 80 غراماً أو خرطيش بحجم 40 غراماً لكل منها.
إذا كان الهدف هو تقسيم الصخر في خط مستقيم، كما هو الحال في تفكيك الصخور، فيجب ترتيب الثقوب في خط واحد للحصول على قطع صخرية صغيرة، من الأفضل ترتيب ثقوب الحفر بشكل متباعد، مع ترك مسافة بين الثقوب تتراوح بين 500 و700 ملم.
يجب أن تكون المسافة بين الصف الأول وسطح الكسر الحر 500 ملم، ويُفضل حفر الثقوب بزواوية معينة لتحسين نقطة الكسر في حالة الخرسانة، يجب أن تكون ثقوب الحفر متداخلة، وبناءً على حجم الهيكل، يُوصى بمسافة جانبية تبلغ 350 ملم من السطح الحر، ومسافة بين الثقوب تتراوح بين 350 و500 ملم.

الاستخدام

قم بحفر ثقوب عمودية بقطر:

م: 34 - 35 مم 132

عيار 40 مم: 45 - 50 مم

تحقق من مقاومة الخرطوشة قبل التحميل (0.4 - 0.8 / ميل، 1.8 م كابل التوصيل).

يتم تحميل الخرطوشة المناسبة في الثقب المحفور يمكن استخدام أداة إدخال لضمان إحكام إغلاق الثقب.

تأكد من أن الثقب مغلق بإحكام لمنع تسرب الغازات.

تأكد من اتصال دائرة الاشتعال بشكل صحيح، لضمان التوصيل السليم للكابلات.

قم بتأمين منطقة التشغيل يجب أن تكون المسافة الآمنة 30 مترًا على الأقل يمكن تعديل هذه المسافة من قبل المسؤول من خلال اتخاذ التدابير المناسبة.

تأكد من أن توصيلات الخرطوشة معزولة بشكل صحيح ضد الرطوبة ومنع تسرب الماء.

انتقل إلى مسافة الأمان وقم بفحص دائرة الاشتعال من حيث التوصيل والمقاومة:

$R + R + R_o$ (كابل الاشتعال) + (خرطوشة 1) + (خرطوشة 2).

تأكد من أن منطقة التشغيل آمنة وقم بتوصيل كابل الاشتعال بجهاز الإشعال.

قم بتوصيل كابل الاشتعال بجهاز التفجير.

أعط الإشارة للتفجير (بوق إنذار أو صفارة). (بعد الإشارة الأولى) نغمة طويلة (، يجب على جميع الأفراد الموجودين في منطقة التفجير الاحتماء فوراً).

جهّز جهاز التفجير ليكون جاهزاً للاستخدام.

أعط الإشارة الثانية "تحذير: تفجير" (نغمتان قصيرتان).

تنفيذ عملية التفجير.

تأكد من أن منطقة الخطر أصبحت آمنة.

أعط إشارة "انتهاء التفجير" (ثلاث نغمتان قصيرة).

افصل كابل الاشتعال عن جهاز التفجير.

تحقق من النتائج:

أي ثقوب لا تزال بها كابلات ظاهرة ولم يحدث فيها تفجير يجب فحصها.

السلوك / إزالة الإخفاقات

إذا تبين أن الخرطيش لم تنفجر كلياً أو جزئياً بعد التفجير، فيجب التعامل معها على أنها إخفاقات

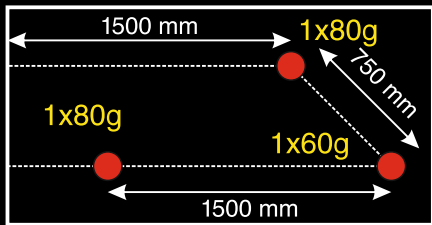
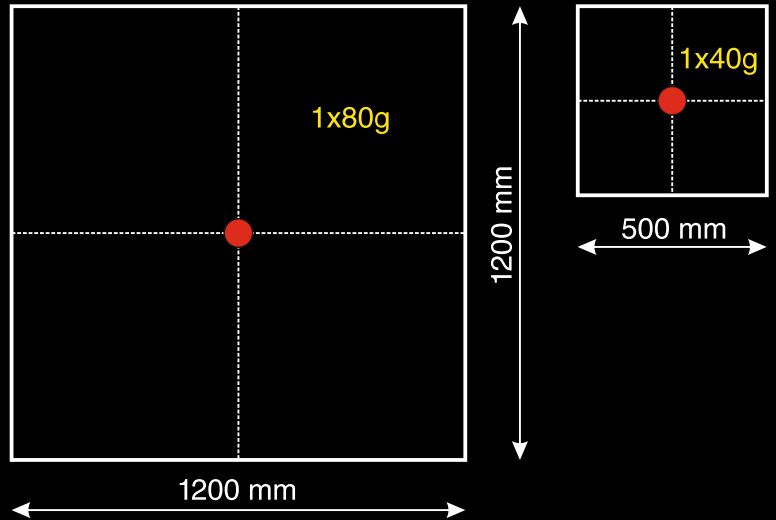
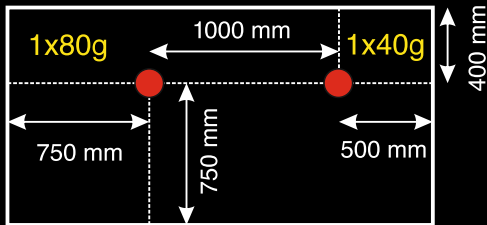
يجب على الشخص المؤهل إزالة الإخفاقات على الفور

إذا كان سبب الإخفاق يعود إلى خلل في نظام الاشتعال، فيجب إصلاح الخلل أو استبدال النظام إذا لزم الأمر، ثم إعادة التفجير

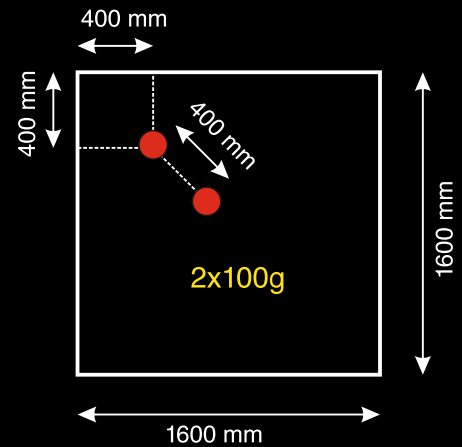
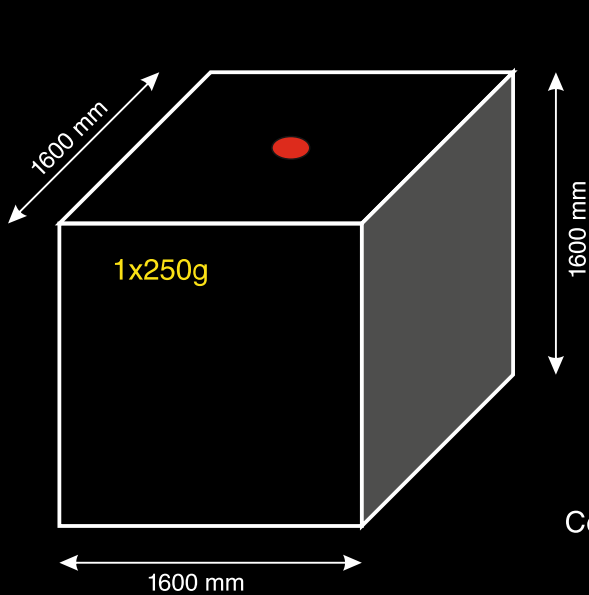
يتم حفر ثقب جديد على بعد 7 - 15 سم بالتوازي مع الثقب الذي يحتوي على الخرطوشة الفاشلة، ثم يتم تفجير الخرطوشة الفاشلة من خلال الاشتعال الجديد

إذا تعذر إزالة الإخفاق وفقاً للطريقة المذكورة أعلاه أو لم تنجح، فيجب التعامل مع الحالة وفقاً لتعليمات خبير مختص

EXAMPLES OF DRILLING PATTERNS:



FOUNDATION



Central placement or staggered drilling