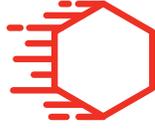


براندت "Brandt"

# ألفا شيكر "Alpha Shaker"



NOV



### القدرة القصوى

تعمل Alpha على معالجة القطع بسعة تزيد على 40% من أي هزازات أخرى من سطح واحد. بفضل نظام تثبيت قطع الغريلة القوي والبسيط، والحركة الخطية المعززة، والزيادة في المساحة المفتوحة غير المفرغة، فإن Alpha تنتج رواسب حفر أكثر جفافاً وتتمتع بسعة معالجة عالية.



### رواسب حفر أكثر جفافاً

يؤدي الاحتفاظ بالمزيد من سائل الحفر إلى تقليل تكاليف الترقيق ورحلات النقل للتخلص منه. يعني استخدام كمية أقل من سوائل الاستبدال رواسب حفر الأكثر جفافاً الحاجة لتقليل في رحلات النقل، مما يؤدي إلى خفض الانبعاثات وتحسين ملف المعايير البيئية والاجتماعية والحوكمة "ESG" الخاص بعملياتك. يؤدي تقليل وجود الرواسب الصلبة في سائل الحفر إلى تحسين كفاءة نظام سائل الحفر وإطالة عمر المعدات عن طريق تقليل التآكل والتلف.



### قابلة للتعديل

يمكن تركيب Alpha بسهولة على قواعد King Cobra™، و King Cobra، و Hybrid، و King Cobra Venom في يوم واحد، مما يلغي الحاجة إلى العمل في الظروف الخطرة.



### حركة خطية معززة

لن نطعمك على التفاصيل، لكننا حللنا المشكلة. يوفر هذا التصميم الدقيق حركة خطية مثالية، مع الحفاظ على سائل الحفر في موضعه الصحيح دون التضحية بالسعة.



### سهولة الاستخدام وتتوافق مع سياسات الصحة والسلامة والبيئة

لا حاجة للانحناء، أو التسلق، أو الالتقاط. أنجز المهمة بأمان ومن نفس المكان. يضمن نظام التثبيت بالضغط الهوائي البسيط سهولة الوصول إلى قطع الغريلة، بينما يمكن تركيب قطع الغريلة الخفيفة الوزن والمواد الاستهلاكية طويلة الأمد أو إزالتها بسهولة دون الحاجة إلى مطارق أو أدوات أخرى.

بفضل التشغيل بمعدل ضوضاء 70 ديسيبل، فإن Alpha هو أكثر نظام هزازات هدوءاً في السوق، بل هو أكثر هدوءاً من معظم المكائن الكهربائية والغسالات. يعمل هذا المستوى المنخفض من الضوضاء على حماية طاقم الحفارة ويقلل من الإزعاج للمجتمعات المحيطة.



### كفاءة عالية

تعمل كل وحدة بشكل موثوق وفعال بمحرك بقوة حصانية قياسية، مما يوفر قدرة معالجة أكبر مع التقليل من استهلاك الوقود. تتطلب معظم منصات الحفر الأرضية ثلاث هزازات، ولكن بسبب زيادة السعة لنظام هزازات Alpha، يمكنك تشغيل وحدتين فقط مع الإبقاء على وحدة ثالثة في وضع الاستعداد لبعض تطبيقات الحفر. يعمل نظام التثبيت الهوائي على إنشاء قبض محكم حول حواف أنظمة الغريلة، مما يقلل من التسرب إلى درجة الصفر ويعزز الكفاءة.

# رواسب حفر أكثر جفافاً،

## سعة تدفق أعلى.

## نفقات أقل

## هيا بنا إلى العمل.

# نظام هزازات من الجيل الثاني

يوفر نظام التركيب لفوري "Plug-and-play" مع منصة المراقبة عن بُعد والأتمتة "Shaker Hawk™" أداءً وكفاءةً وصيانة أفضل، مما يتيح الفرصة لمشغلي الحفار للتركيز على مهام أخرى. كنظام هزازات من الجيل الثاني، تم تصميم Alpha لتكون قابلة للإندماج بسهولة مع التقنيات المستقبلية لأتمتة الهزازات.

بالإضافة إلى صناعة النفط والغاز، يخدم نظام Alpha Shaker المتعدد الاستخدامات العديد من التطبيقات الصناعية، بما في ذلك:

تخديد الخرسانة

خلط التربة بالقطاعة

التجريف

الحفر البيئي

الحفر الجيوتحراري

الحفر الاتجاهي الأفقي

الحفر بالمياه المضغوطة

معالجة المياه الصناعية

حفر الأنفاق

الحفر النفقي الدقيق

معالجة مياه الصرف الصحي

نزع المياه من الحمأة

نزع المياه من الطين

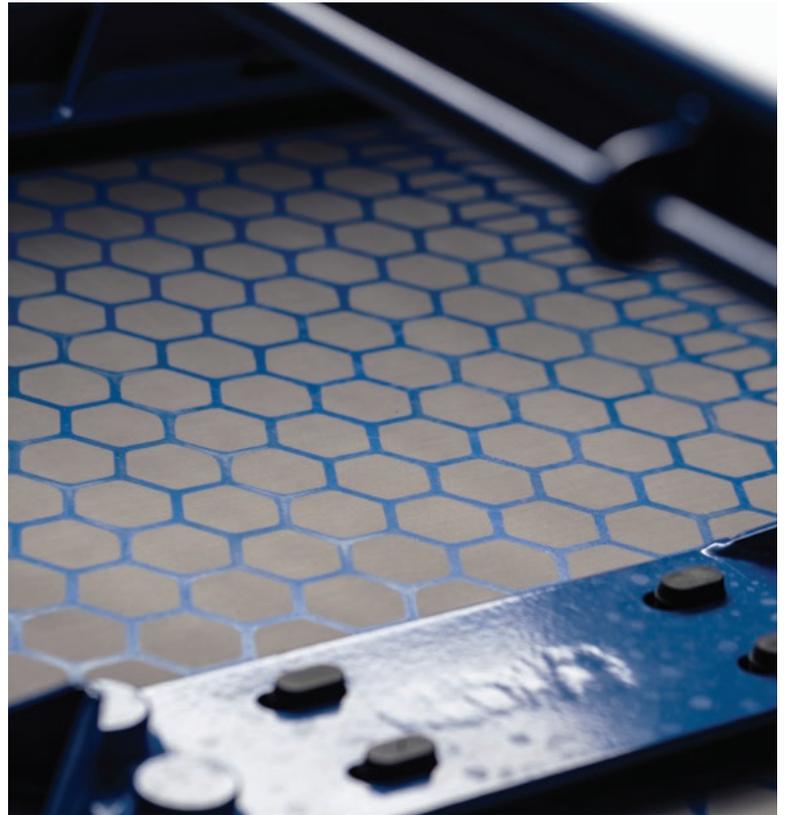
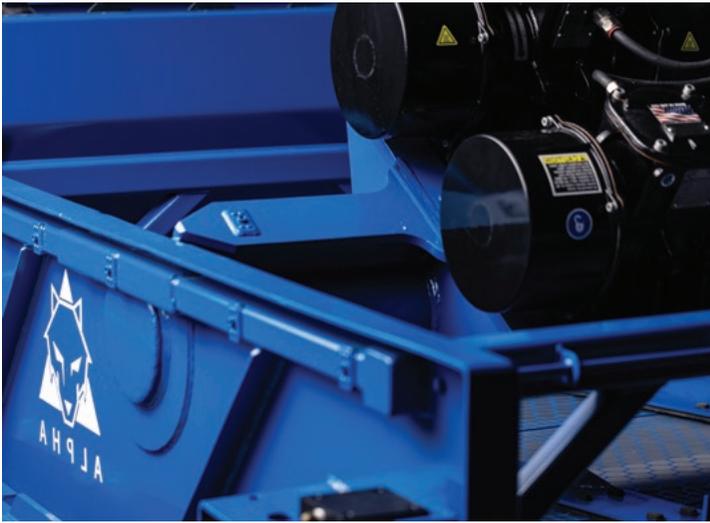
نزع المياه من المواد الصلبة

شاحنات التفريغ

حفر آبار المياه



بشراً آمناً وكفاءةً واستدامة. في حوض يوتيكا، قام أحد المشغلين باستبدال هزازات كانت قادرة على الغرلة بدقة API 170، فإن هزازات Alpha كانت قادرة على الغرلة نتيجة لذلك، انخفضت التكلفة الإجمالية لكل قدم إلى 18.4%، بفضل التوفير في الغرلة،



## دراسة حالة

لقد أثبتت نظام هزازات Alpha Shaker القدرة على تمكين عمليات حفر أكثر المتنافسين بهزازات Alpha أثناء حفر ثلاثة آبار. في حين أن الهزازات السابقة بدقة API 200، مما أدى إلى الحصول على سائل حفر أنظف وأقل سيولة. ونتيجة للجير، والتشحيم، والديزل، والوقت.



## يظن الجميع أنهم في القمة حتى يواجهوا "Alpha"

يعمل نظام هزازات Brandt™ Alpha™ على التصدي للتحديات التي استمرت لعقود في التحكم بالمواد الصلبة في سوائل الحفر : يوفر النظام رواسب حفر أكثر جفافاً ويحافظ على سوائل الحفر لفترة أطول. تم تصميم وتصنيع هذه الهزازات لتكون عالية الأداء بالكامل. وهي تتكون من سطح واحد وتعمل على معالجة المزيد من السوائل، وإنتاج رواسب حفر أكثر جفافاً، مما يؤدي إلى تحسين تكاليف التشغيل وتخفيض التأثير السلبي البيئي. كخط دفاع أول للتحكم في المواد الصلبة، أنت بحاجة إلى نظام هزازات مصمم ليكون في طليعة المنافسة.



[brandt@nov.com](mailto:brandt@nov.com)

[nov.com/wellsite](http://nov.com/wellsite)

تم إنتاج هذا الكتيب من NOV لتوفير المعلومات العامة فقط، وليس لأغراض التصميم. بالرغم من بذل كافة الجهود للحفاظ على دقة وموثوقية محتويات هذا الكتيب، فإن NOV Inc لا تتحمل بأي حال من الأحوال المسؤولية عن أي خسارة أو ضرر أو إصابة قد تنجم عن استخدام المعلومات والبيانات الواردة فيه. جميع التطبيقات للمواد الموصوفة هنا تقع على عاتق المستخدمين ومسؤوليتهم الخاصة.