

CAT MAGAZINE

العدد الثاني من مجلة كاتربيلر لعام 2015 - WWW.ZAHIDCAT.COM

في موقع العمل
وسط بلغاريا
تمهيد الطريق أمام التعدين المستدام

منتجات جديدة
منتجات تلبي مختلف
الاحتياجات

حلول مبتكرة
توفير الوقت والتكلفة من خلال ورش عمل
الخرائط المتحركة



شركة الزاهد للتراكتورات
ZAHID TRACTOR

CAT

قراءنا الأعزاء

وستتعرفون كذلك على كيفية مساعدة ورشات العمل المتنقلة في تسريع وتسهيل عمليات الإصلاح وتعزيز أوقات تشغيل المعدة. أمل أن تستمتعوا بقراءة هذا العدد من مجلة كاتربلر، تماماً مثلما استمتعت به. فأنا سعيد بقراءة مثل هذه القصص والتعرف أكثر على العمل الرائع التي تقوم به كاتربلر لعملائها.

نايجل لويس
نائب المدير، كاتربلر

نتحدث دائماً عن أهمية الابتكار والاستدامة، وبالنسبة إلينا في كاتربلر، هذان الموضوعان ليسا مجرد مواضيع رائجة، فهما جزءاً لا يتجزأ من قواعد سلوك العمل والقيم التي نتبناها في كاتربلر، كما نسعى دائماً إلى دمجها في مختلف الأمور التي نقوم بها. فهذين الهدفين كانا مرشدانا للعديد من السنوات خلال سعينا لتوفير حلولاً رائدة تمكن عملائنا من تعزيز الفعالية والإنتاجية، وتقليل الأثر السلبي على البيئة بصورة ملموسة.

ونؤمن تماماً بأن الشركات التي تتبنى الاستدامة والابتكار هي على الطريق الصحيح نحو النجاح في المستقبل. ومن الأمثلة التي يمكن إيرادها هي الإعلان الأخير عن شراكتنا مع شركة "Uptake"، وهي شركة ابتكار تعمل على تطوير الحلول التنبؤية لتشخيص المعدات. وسنتمكن معا عبر هذه الشراكة من إنشاء الجيل التالي من خدمات ومنتجات تقنيات كاتربلر، التي تتيح لعملائنا إمكانية مراقبة وتعزيز قدرة أسطول معداتهم بصورة أكثر فعالية. وعندما يتعلق الأمر بالاستدامة، يستعرض العدد الثاني لعام 2015 من مجلة كاتربلر، كيف توفر لعملائنا حلولاً عالية الفعالية والتي تساهم في إنجاح مشاريعهم. وتركز المقالة الأولى على ممارسات الاستدامة في بلغاريا، حيث تساهم 10 معايير تعدد تطوعية في تغيير طريقة تفكير الأفراد حول هذا القطاع.



ما يُلهم مساهميننا



روزين ايلييف،
معايير التعدين المستدام

يعيش روزين ايلييف في بلغاريا ويعمل في "Eltrak Bulgaria" منذ عام 2009، وبمنصبه كمصور فيديو ومصور فوتوغرافي، يعمل على تغطية فعاليات المهرجانات والإحتفالات في منطقة البلقان والشرق الأوسط. ويكمن اهتمامه في مجالات تصوير التقارير والحياة الاجتماعية والبرية، كما يستمتع روزين بالتحديات التي يواجهها خلال عمله لدى مجلة كاتربلر.



جيف باين،
نصائح الفحص

بدأ جيف مسيرته المهنية عام 1981 كعامل صيانة لحافلات المدارس، ومنذ ذلك الحين عمل على كافة المهام المتعلقة بالمحركات، إضافة إلى دوره كمرشد في كاتربلر، حيث عمل على تعريف الموزعين والعملاء بالإجراءات الصحيحة للصيانة والخدمة. يتضمن عمل جيف الآن السفر كثيراً لمساعدة الموزعين حول العالم على تعريف عملائهم بكيفية تقليل تكاليف الشحن والتشغيل.



ديبورا مولالي،
سلسلة المعدات
المزدوجة من كاتربلر

انضمت ديبورا إلى كاتربلر عام 2004، حيث شغلت منصب مستشارة تسويق للعلامة التجارية "FG Wilson" أحد العلامات التجارية التابعة لكاتربلر. ومنذ ذلك الحين، شغلت العديد من المناصب ضمن فريق التسويق والتي تتضمن مشرفة نشر، ومستشارة تسويق ومديرة علامة تجارية. واليوم، تتقلد ديبورا منصبا ضمن فريق الطاقة الكهربائية في كاتربلر، حيث تقع ضمن مسؤولياتها المهام المتعلقة بالاتصالات التسويقية الدولية.



بيتيا يونشيفا،
معايير التعدين المستدام

نجحت بيتيا في التطور بصورة سريعة في حياتها المهنية، فانتقلت من منصبها كمديرة مكتب عام 1994، لتشغل منصب مديرة مبيعات في شركة "Imperial"، حيث عملت على إنشاء شبكة موزعين. وبحلول عام 2002، تقلدت منصب مدير إداري في شركة الطباعة الرقمية والإعلامات "Kalem Plus"، وفي منصبها الحالي في شركة "Eltrak Bulgaria" يقع ضمن مسؤولياتها تنظيم الإعلانات والفعاليات، كما أنها مصورة فوتوغرافية موهوبة.

في الموقع

التفكير التقدمي

17

التطبيقات العملية تؤدي إلى الابتقان
اتباع النماذج الخمس أدناه
لتعزيز موثوقية المعدة

22

ومضات

بناء قلعة من الرمل لتحقيق رقماً قياسياً

تذكير:

نود أن نلفت انتباهكم أن المذكور أعلاه هو مجرد جزء بسيط عما يحتويه هذا العدد، حيث ستجدون المزيد من الأخبار والآراء عن معداتنا. إن كان لديكم فكرة لقصة قد ننشرها في الأعداد القادمة، الرجاء التواصل معنا عبر البريد الإلكتروني CatMagazine@cat.com.

يقوم موزعو كاتربيلر في كل من أوروبا وأفريقيا والشرق الأوسط ودول الكومنولث بتوزيع المجلة ثلاث مرات سنوياً. لا تترددوا في إرسال تعليقاتكم إلى مجلة كاتربيلر على العنوان التالي:

Caterpillar S.A.R.L.

شارع فرونتينيوس 76

صندوق بريد: 6000، 1211

جنيف 6 - سويسرا

CatMagazine@cat.com

جميع الحقوق محفوظة: © 2015 Caterpillar

الناشر: بينو جيلارد، Caterpillar S.A.R.L. رئيس

التحرير: مارجو زوكرفار، Caterpillar S.A.R.L.

مسؤول التنسيق: أنيلوس دي يونغ الكاتب الرئيسي:

تريفيور بيكر الإخراج الفني: توم فنشام ومارتجا

هوينبرويرز الفكرة والتطوير: سنيجريد لشركة كاتربيلر

Caterpillar S.A.R.L.

www.centigrade.com للتواصل مع شركة الزاهد

marketing@zahid.com للتراكتورات

نجاح في الموقع

04

التعدين في بلغاريا

معايير تعدين جديدة تتخطى التوقعات

08

خدمات الدعم في الموقع

بكامل التجهيزات، ساعدت ورش عمل
الخرائط المتحركة في الموقع على زيادة
أوقات تشغيل المعدة وخفض التكلفة

ابتكارات قيد التنفيذ

10

توفير طاقة أكبر

مجموعات التوليد من كاتربيلر تعمل
على إيصال حلول أكثر موثوقية

14

تقديم منتج جديد

نوفر لك مختلف المعدات والأدوات
إبتداءً من الأطراف المتعددة الاستخدام
وحتى معدة "6020B" الضخمة



في عام 1991 وبعد انتهاء الحكم الشيوعي في بلغاريا، تم إنشاء الغرفة البلغارية للتعيين والجيولوجيا. وفي ذلك الوقت، كانت الفكرة وراء ذلك مساعدة قطاع التعدين في بلغاريا على التقدم والتأثير بصورة إيجابية على القطاع ككل إلا أن تقبل الشعب لهذا الموضوع لم يكن بالأمر السهل

ميثاق العمل

يشكل ميثاق العمل خطوة إيجابية لقطاع التعدين في بلغاريا وحول العالم، فهو لا يلتزم بالجوانب العشرة من معايير التعدين المستدام وحسب، ولكنه أكثر شمولية وصرامة من أي تشريعات أخرى.

وعلق البروفسور المهندس لاتشيزار سوتسوركف قائلاً: "نتبع في بلغاريا مجموعة من أفضل ممارسات التعدين بالعالم، ونرغب أن يرى الجميع بأن هذه الشركات تهتم بالحفاظ على البيئة وأنها ملتزمة بتلبية هذه المقاييس العالمية. ففي هذا القطاع الذي يُنقد عادة، يثبت الميثاق بأن لدينا الرغبة والإرادة للمساهمة في تعزيز الاستدامة وتلبية توقعات المجتمع والأفراد."

وتعد هذه المعايير الأولى من نوعها في أوروبا، فعلى الرغم من أن العديد من الدول الأوروبية تتبنى مبادئ وإرشادات وممارسات مثلى، إلا أن أستراليا وكندا فقط لديهما معايير تطوعية شاملة لتقييم مدى التزام الشركات.

ومن جانبه، علق إيفان أندريف، الرئيس التنفيذي للغرفة البلغارية للتعيين والجيولوجيا، قائلاً: "تهدف المعايير بشكل رئيسي إلى تعزيز المنافسة بين الدول المشاركة، كما من الممكن استخدام مقاييس التقييم كدليل إرشادات، حيث توفر صورة واضحة حول كيف يمكن للشركات التطوير والاستثمار لتحقيق فعالية واستدامة أعلى بالموارد."

وبالتحدث من وجهة نظر موزع كاتربلر علق بلامن ستويتشيف مدير "Eltrak General" قائلاً: "هذه ليست منافسة، فإن جعلت أمراً ما إلزامياً سيواجه الكثير من المعارضة. أما إن كان تطوعياً، سيشعر الناس بالفخر لقيامهم بذلك. تعمل المعايير على تعزيز سمعة الشركة مع تقديم الفائدة لأصحاب الشركات ومشغلين المعدات والمجتمعات من حولهم."

ومن الأمور التي ساهمت في زيادة المعوقات هي إعلان نقابات التعدين عن إضراب وطني، ولكن جاء الإضراب في الوقت المناسب. وعلق البروفسور المهندس لاتشيزار سوتسوركف، رئيس مجلس إدارة الغرفة البلغارية للتعيين والجيولوجيا عن ذلك قائلاً: "بعد شهر تقريباً من إنشاء الغرفة، طلب مني نائب رئيس الوزراء ديميتار لودزهف التحدث مع ممثلي نقابات التعدين، وتمكننا من المساعدة في إنهاء الإضراب، ونجحنا في الوصول إلى تسوية وزيادة الرواتب." وبالنسبة إلى النقابات، شكل ذلك خطوة تقدم كبيرة، كما مهد الطريق لجهود الغرفة المستقبلية.

تطور ثابت

قبل 18 عاماً، نجحت الغرفة البلغارية للتعيين والجيولوجيا في إطلاق أكثر مشاريعها جرأة والمتمثل في وضع "معايير الجيولوجيا والتعيين في بلغاريا للتنمية المستدامة"، ولتبسيط الأمور، سنطلق عليه "معايير التعدين المستدام"، والذي يعد ميثاقاً للعمل تم إنشاؤه بالاعتماد على 10 جوانب للتعيين المستدام.

من الفكرة إلى التطبيق

أطلقت معايير التعدين المستدام لأول مرة عام 2010 خلال المؤتمر العالمي حول التنمية المستدامة لقطاع التعدين. وقال البروفسور المهندس لاتشيزار سوتسوركف حول ذلك: "أطلقنا المعايير بالاعتماد على فكرة أن الوقت قد حان ليتخطى القطاع المتطلبات القانونية ويواصل طريقه نحو التنمية المستدامة."

وكانت الفكرة هي توحيد نقابات التعدين التي تلتزم بأهداف مشتركة وحثها على تنفيذ الممارسات الفضلى في القطاع، وقام خبراء في مجال الاستدامة بوضع سمات وأهداف لمعايير التعدين المستدام على النحو التالي:

- استقرار اقتصادي وفعالية دائمة
- الابتكار والتطور التقني
- بصمة بيئية منخفضة
- تعزيز المعايير الاجتماعية والاقتصادية للمجتمعات المحلية
- الحد بصورة كبيرة من وقوع الحوادث
- تقليل التلوث واستهلاك الطاقة ومستويات الانبعاث بصورة ملموسة
- زيادة الأرباح والاحتياطيات والأجور

"أطلقنا المعايير بالاعتماد على فكرة أن الوقت قد حان ليتخطى القطاع المتطلبات القانونية ويواصل طريقه نحو التنمية المستدامة."

البروفسور المهندس لاتشيزار سوتسوركف، رئيس مجلس إدارة الغرفة البلغارية للتعيين والجيولوجيا





بلغاريا
تغيير
في مفاهيم التعدين



عمل صعب

يُنظر عادة إلى قطاع التعدين كقطاع مدمر وغير مهتم بالضرر البيئي، فهو الأمر الذي ينطبق على بلغاريا. وقد يكون من الأسباب الرئيسية لذلك هي سرعة انتقاد المؤسسات البيئية لعمليات التعدين من دون معرفة الحقائق.

تم وضع معايير التعدين المستدام لتظهر أن شركات التعدين تهتم فعلاً بالبيئة وحماية المناخ والطاقة والتنوع البيولوجي. فمن خلال مجموعة متطلبات المعايير التي تتسم بالشفافية ستتمكن المؤسسات البيئية والحكومية والعامة من رؤية نطاق الجهود التي تبذل من أجل تحقيق الاستدامة.

وفي معرض تعليقه عن ذلك، قال البروفيسور المهندس لانتشيزار سوتسوركف: "هناك العديد من المفاهيم الخاطئة حول قطاع التعدين، كما نشهد كذلك النشر المتعمد لمعلومات خاطئة، وفي هذا الإطار تحرص الغرفة البلغارية للتعدين والجيولوجيا على وضع نماذج ممتازة بما يتماشى مع أفضل الممارسات العالمية. ومن خلال المعايير لمسنا زيادة اهتمام الشركات بالحفاظ على البيئة بصورة أعلى مما يتطلب القانون، فهذه المعايير التطوعية تتضمن متطلبات أعلى من تلك التي تضعها الدولة، الأمر الذي يؤكد مدى استعدادنا ورغبتنا على تقديم المزيد."

ما الذي يحمله المستقبل؟

وعلى الرغم من وجود أدوات تقييم الذات والمعايير العشرة، يشير إيفان إلى ضرورة انتفاح الشركات بصورة أكبر لإجراء تغييرات حقيقية على كل من ممارسات التعدين وصورة القطاع. وعلق عن ذلك قائلاً: "نريد أن يرى الأفراد الوجه الجديد للتعدين. وخلال الـ 15 عاماً الماضية، ساهم قطاع التعدين في بلغاريا بتحقيق استثمارات بقيمة مليار ليف بلغاري (511 مليون يورو) في مجالات البيئة والابتكار والعناية بالموظفين ورفع معايير المجتمعات المحلية والثقافة والرعاية الصحية والتعليم والرياضة."

وفي نهاية المطاف، لا تقتصر الفكرة على التزام شركات التعدين بالمقاييس وحسب، ولكن يتوجب على الشركات وضع خطط طويلة الأمد للتنمية الاستدامة تعتمد على ثلاث جوانب، أولاً الجانب الاقتصادي والجانب البيئي والمسؤولية الاجتماعية. هناك العديد من الشركات البلغارية التي أوشكت على تلبية هذه المعايير، ومن بينها اثنين من أكبر شركات التعدين في بلغاريا وهي "Assarel-Medet JSC" و "Dundee Precious Metals Chelopech"، حيث كانتا من أوائل الشركات التي أكملت عملية مصادقة مفصلة والتي تقيم الجوانب العشرة من الاستدامة. واختتم البروفيسور المهندس لانتشيزار سوتسوركف قائلاً: "نتطلع إلى قيام شركات تعدين أخرى بالانضمام إلينا لتصدر مجال التعدين المستدام."

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:

www.cat.com



بالمستوى
المدير العام

موزع كاتربلر "ELTRAK"

"لا يقتصر تطبيق المعايير على شركات التعدين وحسب، ففعالية المعدات التي تعمل بالمنجم تؤدي دوراً أساسياً، وعلى الرغم من أننا غير معنيون بصورة مباشرة بمقاييس المعايير، إلا أن معدات كاتربلر هي المعدات المعتمدة للكثير من الأعمال لدى كل من "Assarel-Medet" و "Dundee Precious Metals".

وفي ضوء ذلك، اعتقد أننا نساهم في تعزيز الاستدامة بطريقة أو بأخرى، إذ تعد معدات كاتربلر من أفضل المعدات عندما يتعلق الأمر بساعات العمل والتقنيات وفعالية الوقود والسيطرة على الانبعاثات والسلامة، الأمور التي تساهم جميعها في تعزيز الاستدامة، كما تساعد المنجم في تلبية المقاييس العشرة لمعايير التعدين المستدام. نحرص في "Eltrak" على تقديم كافة وسائل الدعم لعملائنا وخاصة في الأمور المتعلقة بالاستدامة."



بوريس جيزدوف مدير منجم

شركة "ASSAREL-MEDET JSC OPEN"
"PIT COPPER MINE"

شركة "Assarel-Medet" هي شركة تعدين سطحي رائدة في استخدام معدات وتقنيات حديثة وتوظف الشركة أكثر من 1600 موظف وتنتج 50% من النحاس في بلغاريا. وتقديراً لإنجازتهما، تم منح كل من شركة "Assarel-Medet" و "Dundee Precious Metals" الشهادة الفضية، وذلك خلال منتدى أعمال التعدين الأوروبي الثالث في بلوفيف عام 2014، حيث يعد المنتدى أكبر وأهم الفعاليات في القطاع، في جذب ممثلي قطاع التعدين من مختلف أنحاء أوروبا.

وكجزء من الالتزام بالمعايير، قامت شركة التعدين البلغارية "Assarel-Medet" بتسجيل 86 نقطة من أصل 100 نقطة في التقييم الذاتي، وقام مدقق مرخص بالتحقق من النتائج، كما حصدت الشركة 10 نقاط من أصل 10 في الجودة والابتكار والصحة والسلامة والعناية بالموظفين والشراكات وتنمية المجتمع المحلي، بالإضافة إلى الإدارة البيئية.



"... من الممكن استخدام مقاييس التقييم كدليل إرشادات، حيث يوفر صورة واضحة حول كيف يمكن للشركات التطوير والاستثمار لتحقيق فعالية واستدامة أعلى بالموارد."

إيفان أندريف، الرئيس التنفيذي للغرفة البلغارية للتعدين والجيولوجيا



كونستنتينا جراديفا – فاسيلفا مديرة الصحة والسلامة والبيئة وعلاقات المجتمع

شركة "DUNDEE PRECIOUS" "METALS CHELOPECH"

"رحبنا باهتمام كبير بمبادرة الغرفة عام 2012، حيث أننا مؤمنون بضرورة إظهار وجه جديد للتعدين من خلال الإستثمار بالإنتاج الآمن وحماية البيئة وتنمية الموارد البشرية

نفخر بنطوعنا، ونذكر بأن المتطلبات القانونية تشكل الحد الأدنى من الامتثال، الأمر الذي لا نعدده كافياً بالنسبة إلينا ونسعى دائماً إلى تخطيه. نتحمل مسؤولية صحة وسلامة موظفينا والمجتمعات المحلية، الأمر الذي يدفعنا إلى السعي دائماً لاغتنام فرص التطور في كافة جوانب عملنا. وتجسد المعايير أداة ممتازة لتقييم وقياس تطور شركات التعدين، علماً بأن التنمية المستدامة هي ليست صيحة راجعة بالنسبة إلى شركتنا، بل هي ممارسات إدارة حديثة تدعم الشركة وتعزز قيمتها."

معايير التعدين المستدام

يضم كل من الجوانب العشرة خمس مستويات للامتثال، حيث يكون المستوى الأول والأساسي هو تطبيق المتطلبات التشريعية لشركات التعدين والتزام العام بالتطور، بينما يتطلب المستوى الخامس من شركات التعدين استخدام أفضل الممارسات العالمية وإظهار نتائج استثنائية كنتيجة لتطبيق هذه الممارسات. ويتم منح شهادات للإستدامة ضمن ثلاثة مستويات هي البرونزية والفضية والذهبية.

1. النمو والفعالية
2. الجودة والابتكار
3. الصحة والسلامة في العمل
4. الاهتمام بالموظفين
5. الشراكات وتنمية المجتمع المحلي
6. الشفافية والمسؤولية
7. الإدارة البيئية
8. الانبعاثات والمخلفات
9. حماية التنوع البيولوجي
10. الحفاظ على الطاقة والمناخ

المزايا والفوائد الرئيسية:

- متوفر بحجمين حول العالم
- مزدوج - 13م 4.6x 2.3م
- فردي - 13م 2.3x 2.3م
- صالحة للشحن البحري بحاويات معزولة
- وقت الشحن من تاريخ الطلب = 12 أسبوع
- الالتزام بالتشريعات لكل الدولة
- توفر خيارات ضبط عديدة بما يلي احتياجات مختلف العملاء



بالفعل ورش عمل على الموقع، تتيح إمكانية التخلص من العوامل المضيفة للوقت مثل إجراءات الطلب والاستلام وعروض الأسعار ووقت التوصيل.

وصرح شون حول ذلك قائلاً: "تعد تكلفة توقف المعدة عن العمل مرتفعة جداً خاصة للعملاء الكبار، وفي ضوء ذلك، تساعد ورشات العمل هذه على زيادة أوقات تشغيل المعدة بصورة ملموسة، وبالتالي تعزيز الإنتاجية، الأمر الذي يتيح للعملاء كسب المزيد من الأرباح. ويمكننا كذلك إذا قمنا بمتابعة مخزون الورشات بدلاً من أن يقوم العميل بتخصيص استثمارات كبيرة بصورة مقدمة."

الدقة والابتكار

من وجهة نظر الموزعين، تتيح هذه الوحدات لموزعي كاتربلر إمكانية مساعدة عملائهم على الادخار وزيادة الإنتاجية. ومع توظيف تقنيين مدربين من كاتربلر على موقع العمل، يتم ضمان تلبية معايير كاتربلر ومواصفات الخراطيم الهيدروليكية، الأمر الذي يعد أساسياً للحماية والفعالية التشغيلية. وبالمجمل تعد ورشات العمل هذه من كاتربلر من ضمن الطرق الفعالة لتلبية احتياجات مجموعة واسعة من العملاء، حيث أنها منتجات مبتكرة وفريدة، وإضافة قيمة إلى بقاء الحلول الواسعة والمتطورة التي توفرها كاتربلر لعملائها. ■

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:
www.parts.cat.com

التلوث. وأضاف شون واتسون، مدير تطوير المنتجات الهيدروليكية في "Unatrac" حول ذلك قائلاً: "يشكل التلوث 75 إلى 85% من أسباب تلف الأنظمة الهيدروليكية، ولكن ورشات عمل كاتربلر محكمة تماماً ضد التلوث الخارجي، بما يساهم الحد من التلف." وواصل قائلاً: "إلى جانب هذا، تتماشى الأنظمة الكهربائية وأنظمة الإضاءة مع التشريعات لكل الدولة، كما أن الأرضيات وأسطح العمل متينة جداً، وحتى الخزائن تم تصميمها لضمان أعلى درجات الفعالية في التخزين."

صممت لتتناسب مع احتياجاتك

بالطبع تم تصميم ورشات العمل بصورة تتيح تخصيص خياراتها بما يتناسب مع احتياجات العميل، ابتداءً من مكابس الخراطيم الشعاعية وحتى الخزائن. وعلق جون عن ذلك قائلاً: "يضم الحجمان ستة خيارات ضبط، ولكن وبالا اعتماد على موقع العميل ومعدته يمكننا إجراء تعديلات وفقاً لمتطلبات محددة. ففي حال كان يمتلك العميل معدة ضخمة، يعني ذلك أنه بحاجة إلى خراطيم ذات ضغط عالي أكبر، وبهذا قد يحتاج إلى مكبس خراطيم بحجم أربعة إنشات بدلاً من ثلاثة إنشات. كما قد يختار العميل قواطع خراطيم مختلفة وأكثر تطوراً، علماً بأنه من الممكن إجراء عمليات الصيانة على معدات من علامات تجارية أخرى."

الادخار والفعالية

المعدات المتطورة ومواصفات المصنع الأصلي من كاتربلر هي أهم ما يميز ورشة العمل المتنقلة لمجموعات الخراطيم من كاتربلر، ومن الأمور المهمة أيضاً، هي أنها تساهم في تخفيض التكلفة والوقت، فهذه الوحدات هي

استبدال مجموعات الخراطيم

أصبح أسهل وأكثر فعالية

تجسد أوقات توقف المعدات عن العمل أمراً سلبياً في عالم المعدات الثقيلة، واستجابة لطلبات العملاء والموزعين قامت كاتربلر بإيجاد حل يقلل بصورة ملموسة من أوقات توقف عمل مجموعات الخراطيم الهيدروليكية، وأطلقت عليه اسم ورشة العمل المتنقلة لمجموعات الخراطيم من كاتربلر.

استخدام ورشات العمل هذه، كما يمكن تشغيلها بسرعة فائقة، فكل ما عليك فعله هو وصلها بالكهرباء لتصبح جاهزة للاستخدام.

تعمل بطاقة تشغيلية كاملة

على الرغم من أنه من الممكن نقل ورشات العمل هذه عبر حاويات شحن، إلا أنها تضم حلولاً مبتكرة ومتكاملة والتي تتضمن أدوات معدات خاصة من كاتربلر مثل مكابس الخراطيم الإشعاعية وقواطع الخراطيم ومجموعات التشكيل، وذلك لضمان صحة تركيب نهايات الخراطيم.

وتعليقاً على ذلك، قال جوي فيدوني، مدير المشاريع في كاتربلر لوحدة أعمال الخراطيم الهيدروليكية: "هي عبارة عن ورشات عمل متكاملة، تماماً كتلك الموجودة لدى الموزع. والأدوات الرئيسية هنا هي المكابس والبرامج والتقنيات المدمجة ضمنها. وبالفعل لا توجد شركة أخرى توفر الحلول التي توفرها كاتربلر. فعلى سبيل المثال، تم دمج المواصفات المعتمدة لدى كاتربلر ضمن حاسوب متطور بشاشة لمس، وعندما يقوم التقني بإدخال نوع الخرطوم والوصلة التي يعمل بها، سيتم تحديد الأبعاد وضغط الكماشة الملائمة بصورة أوتوماتيكية، بما ينتج عمليات تجميع خراطيم آمنة وموثوقة اعتماداً على مواصفات التصنيع الأصلية من كاتربلر."

ولا تقتصر مزايا الورشة على مدى تطورها وحسب، بل تم إنشاء ورشات العمل المتنقلة بالاعتماد على أعلى معايير النظافة والراحة والأمان. إذ تجسد كل وحدة بيئة عمل محكمة ومعزولة، كما تم إضاءة كافة المساحات بصورة ملائمة والتي تتضمن نظام عادم مدمج وأداة لمراقبة

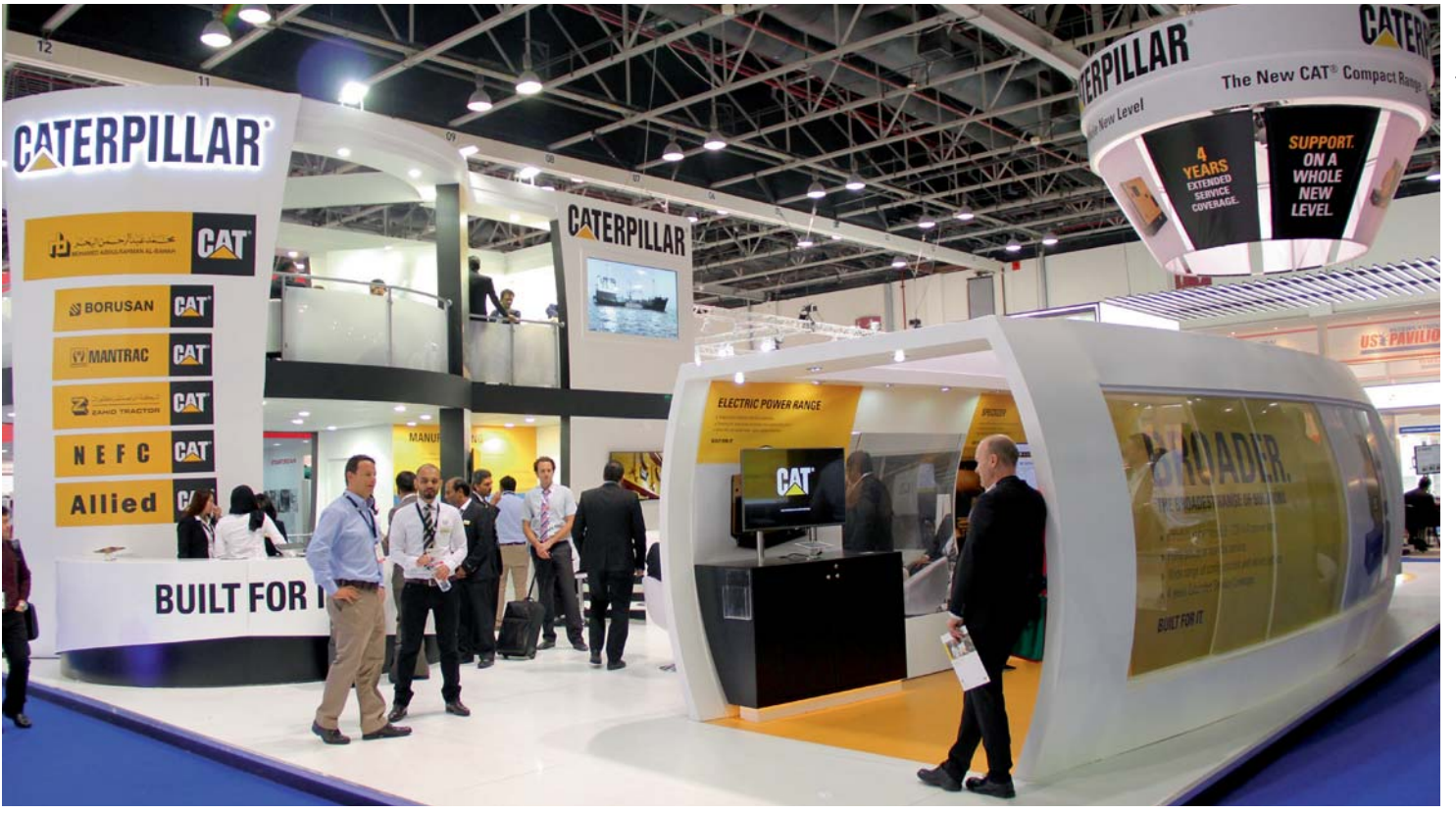
إن ورشة العمل المتنقلة لمجموعات الخراطيم من كاتربلر هي عبارة عن ورشة صيانة على موقع العمل والتي يتم إنشاؤها لتوفير خدمات استبدال مجموعات الخراطيم بصورة سريعة وموثوقة. وفي معرض تعليقه على ذلك، قال جون ويوود، مستشار تسويق كاتربلر لأدوات خدمات الموزع وتجهيزات الصيانة: "تأتي ورشات العمل هذه مجهزة بكافة الأدوات اللازمة لبناء وإصلاح مختلف أنواع الخراطيم الهيدروليكية في كافة المعدات الموجودة على موقع العمل". وأضاف: "ونظراً لأنها موجودة على حاويات شحن جديدة، يعد من السهل نقلها ويمكن تركيبها في أبعد مواقع العمل لشهور أو حتى سنوات عديدة ومن ثم نقلها مجدداً، وذلك بما يضيف قيمة عالية."

ومن جانبه، أضاف ديف كريبس، مدير المنتجات الهيدروليكية لدى "Finning" في المملكة المتحدة: "يكمُن الهدف الأساسي لورشات العمل

"هي عبارة عن ورشات عمل متكاملة، تماماً كتلك الموجودة لدى الموزع."

جوي فيدوني، مدير المشاريع في كاتربلر

هذه في مساعدة العملاء على تحقيق أعلى درجات الاستفادة من معداتهم، خاصة في مشاريع التعدين ومشاريع الإنشاء الضخمة وتأجير المصانع، حيث لا يسمح وقوع أي حالات توقف عن العمل. فمن السهل جداً



وتعمل مزاياء الرفع الثابت ونقاط التركيب على تسهيل عملية التركيب. تجدر الإشارة إلى أن قاعدة الخزان الملحومة تأتي بمواصفات معيارية، كما تتوفر قاعدة بجدار مزدوج كما يصف ماركوس: "عملنا في الوحدات الأصغر على تعزيز سعة خزانات الوقود مزدوجة الجدار بما يتيح إمكانية تشغيل تصل إلى 36 ساعة بحمولة 75%، و 12 ساعة تشغيل بحمولة 75% للوحدات الكبيرة".

أنت المسيطر

يتوفر في مجموعات المولدات المزدوجة من كاتربلر لوحين تحكم هما "EMCP4.1" و "EMCP4.2"، وتوفر لوحة "EMCP4.1" قياس للتيار المتردد، وأداة تتابع وقائية، بالإضافة إلى مراقبة وضبط المولد. أما لوحة "EMCP4.2"، فتضم السمات ذاتها، إلى جانب أجهزة اختيارية وأجهزة لوقف التشغيل ومنبهات، بالإضافة إلى نظام تواصل متطور للمراقبة والضبط عن بعد، والذي يمكن من خلاله إدارة 8 مولدات.

يعتمد المجتمع في وقتنا الحالي على الكهرباء بصورة كبيرة، سواء في الأمور البسيطة مثل شحن الهواتف المتنقلة أو لإنتاج الطاقة التي تشغيل أجزاء أساسية في موقع العمل. وحول ذلك اختتم ماركوس قائلاً: "في حال حدوث انقطاع في التيار، من الممكن أن يؤدي ذلك إلى توقف في العمل مما يؤدي بالتالي إلى وقف الإنتاج، وفي ضوء ذلك، يصبح من المهم اعتماد مصدر معتمد لتوليد الطاقة مثل مجموعة المولدات التي توفرها كاتربلر. ■"

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع
www.cat.com الإلكتروني

المستهدفة في منطقة الخليج ويجسد المعرض منصة مثالية للتعريف بالمنتجات الجديدة، مما يؤدي بالتالي إلى زيادة في المبيعات."

محركات وأجزاء رائدة في القطاع

يقع في داخل كل مولد محرك كاتربلر موثوق (ابتداءً من C1.1 إلى C7.1) والذي صمم لتوفير فعالية في استهلاك الوقود وضمان حياة أطول، كما تتسم المحركات بهدوء شديد أثناء التشغيل، ولتعزيز الموثوقية تضم المحركات بطاريات عالية السعة لا تتطلب صيانة إلى جانب كابلات وصل للأعمال الشاقة، بما يضمن أدنى درجات متطلبات الصيانة وبدء تشغيل عالي الجودة. وعندما يتعلق الأمر بالسلامة والامتثال، من الممكن إضافة أجزاء حماية للمعادن شديدة التحمل، وأجزاء لحماية العادم والشاحن التوربيني لضمان أعلى درجات السلامة ولتلبية المتطلبات المحلية.

ومن جانبه أضاف ماركوس ليبينين، مدير أجزاء أنظمة الطاقة لدى "Witraktor Finland"، قائلاً: "من الممكن تركيب هذه الوحدات بصورة دائمة، كما من الممكن أن تكون متحركة. وهناك بعض الطرز التي تتماشى مع المتطلبات الأوروبية لانبعاثات المرحلة الثالثة، كما يوجد أيضاً أنواع مختلفة من الوصلات الكهربائية، وقواطع الدائرة الكهربائية، والدوائر الكهربائية."

ويرتبط بمجموعة المولد كذلك أدوات عازلة للاهتزاز وقاعدة للخزان، كما تساهم القاعدة المطاطية في تقليل من حدة الاهتزازات خلال التشغيل

لا إنتاج، من دون طاقة

من هنا نبدأ مجموعات توليد الديزل العالمية المزودة من كاتربلر، التي توفر طاقة من 6.8 إلى 220 كيلو فولت أمبير، حيث تم تصميم هذه المولدات لإيصال طاقة نظيفة ومعتمدة واقتصادية حتى في أصعب حالات العمل.



استعراض القوة

أطلقت كاتربلر في بداية العام سلسلة المعدات المزودة خلال معرض الكهرباء في الشرق الأوسط الذي عقد من 2 إلى 4 مارس في مركز دبي التجاري العالمي، والذي يعد المعرض الأضخم لمنتجات الطاقة والكهرباء في المنطقة.

وبمساحته التي تصل إلى 60 ألف متر مربع، يعد المعرض مثالياً لاستعراض التقنيات الحديثة في مجالات الطاقة والإضاءة والطاقة النووية والطاقة الجديدة والمتجددة، وشهد المعرض خلال هذا العام مشاركة 1500 شخص من المتخصصين في القطاع من 100 دولة حول العالم.

وعلى هامش المعرض، علق محمد القدر، المدير العام لقسم أنظمة الطاقة لدى محمد عبدالرحمن الباهر، موزع كاتربلر في الإمارات وقطر والكويت وعمان والبحرين، قائلاً: "بصفتنا موزعي كاتربلر لطالما استخدمنا هذه الفعالية كفرصة لاستعراض منتجات الطاقة الجديدة من كاتربلر والقدرات العديدة التي تقدمها الباهر، حيث يستقطب المعرض مشاركة جهات خاصة جداً من ممثلي الأسواق



ضجيج أقل، حماية أعلى

الحفاظ على سلامة مجموعة المولدات من المخاطر والعوامل المختلفة في موقع العمل يساعد في زيادة طول عمر المولد، ولهذا توفر كاتربلر مجموعة من المرفقات الواقية من حالات الطقس والتي تعمل على تقليل الضجيج لكافة المعدات في السلسلة.

بحيث تم تصنيع كل من المستوى الأول والمستوى الثاني باستخدام أجزاء مقاومة للتآكل والخدش والصدأ. وتساعد مواد امتصاص الضجيج مرافق مولدات كاتربلر على الحد من الضجيج بصورة ملموسة. وقال ماركوس عن ذلك: "عادة تبلغ مستويات الصوت أقل من 70 ديسيبل على بعد سبعة أمتار، الأمر الذي يعد من ضمن أفضل المعايير في القطاع."





كاتربلر تطلق باقة متنوعة من المنتجات الجديدة

تضم الصفحة التالية نبذة عن مزايا ومواصفات المنتجات الجديدة

خلال الفترة الماضية، عمل مصممو ومهندسو كاتربلر على إنشاء معدات وأجهزة جديدة لخط منتجات كاتربلر. وسنستعرض من خلال هذه المقالة مجموعة المنتجات الجديدة ابتداءً من الأطراف متعددة الاستخدام وحتى مجرفة التعدين الضخمة من كاتربلر حفارة التعدين ذات الحجم الكبير 6020B.

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: www.cat.com

إنشاء معدات أعمال البناء

تم تصميم سلسلة معدات "F2" لتلبية احتياجات السوق المتسارع النمو، حيث تضم بيئة مشغل جديدة كلياً، وتقنيات رائدة، وحزمة لضبط الانبعاثات، والتي تتماشى من تشريعات المرحلة الرابعة الأوروبية، وتساهم هذه المزايا وغيرها في تعزيز فعالية الوقود من دون المساومة على الإنتاجية.

الأطراف متعددة الاستخدام

تمشيا مع طلبات عملائنا للحصول على أطراف متعددة الاستخدام أكثر متانة، عمل قسم التعدين في كاتربلر على اختراع خليط جديد من المعادن قادر على تحمل أشد العوامل المسببة للخدش، كما تتوفر الأطراف الجديدة بنكلفة مناسبة، بما يضمن تلبية بيئة وتطبيقات العمل. وتعد الأطراف متعددة الاستخدام مثالية للحفارات واللوادر المدولية الصغيرة ومتوسطة الحجم، كما تعمل على تقليل الحاجة إلى الاستبدال، وخفض أوقات إيقاف المعدة عن التشغيل، وتعزيز الإنتاجية.

معدات مناولة المواد

إن معدة "MH3037" هي أول معدة لمناولة المواد يتم إنشاؤها في مصنع كاتربيلر في لارن، ومن المقرر إطلاقها في السوق في بداية شهر سبتمبر 2015.

وتم إنشاء كل من معدة "MH3022" ومعدة "MH3024" بالاعتماد على سمعة المعدات السابقة، حيث تضم المحدثان العديد من أفضل المزايا، بما في ذلك ذراع "Cat Smartboom™" والأنظمة الهيدروليكية لاستشعار الحمولة ومضخة تارجح مخصصة. وقد تم تقديم المحدثين في الربع الأخير من عام 2014، وسيتم طرحها في الأسواق في شهر أبريل 2015.

تعد حفارة التعدين الهيدروليكية "6020B" الأولى التي تطرحها كاتربيلر في الأسواق منذ عشر سنوات، حيث تتمتع بتصميم جديد كلياً من الألف إلى الياء. وجاء تصميم المعدة بالاعتماد على آراء ومتطلبات العملاء، فكل جزء من المعدة هو نتيجة لطلبات منات العملاء التي تمحورت حول ثلاثة جوانب أساسية، هي الرغبة في الحصول على معدة آمنة وسهلة الاستخدام وموثوقة.

التعدين

حفار التعدين

كان هدف كاتربيلر عند تصميم معدة "994K" إطلاق معدة أكبر وأفضل تلبي احتياجات قطاع التعدين العالمي بشكل خاص. وتتماثل مثل حفارة التعدين "6020B"، يضم تصميم المعدة مزايا ومواصفات تم إنشاؤها بالاعتماد على آراء العملاء. وتتمتع معدة "994K" الجديدة بسعة حمولة أعلى بنسبة 29%، و19% زيادة في القوة في كافة معدات سلسلة "994H"، كما تعد مثالية للعمل مع معدة "793" وتضم خياراً اقتصادياً للحد من استهلاك الوقود.

افحص معدّتك مثل الخبراء

عندما يتعلق الأمر بصحة المعدة، يجسد المشغل خط الدفاع الأول، حيث أنه الشخص الذي يعمل على المعدة في الليل والنهار. ولذلك ارتأينا في مجلة كاتربلر استعراض مدى أهمية الفحص اليومي وكيف يساهم هذا الأمر بتقليل أوقات التوقف عن العمل غير المتوقعة.



"أريد أن أعرف ما تقوله المعدة، لذلك اعتمد كثيراً على حواسي عندما أقوم بفحص معدة ما، فأنا أنظر وأسمع وأشم، ولكنني أمتنع نفسي من التدنق."

جيف باين، خبير فحص معدات، ومدير تنفيذ في مركز مراقبة الأسطول.

أداة فحص جديدة ستطرح قريباً
تعمل كاتربلر في الوقت الحالي على وضع اللمسات الأخيرة على تطبيق جديد لفحص المعدات، والذي أطلقت عليه "Cat Inspect"، حيث سيتيح للمشغلين إمكانية استخدام الأجهزة المتنقلة مثل الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية لالتقاط صور وإضافة نص خلال عملية الفحص.

وفي تعليقه على ذلك، قال جيف: "هذا التطبيق رائع، حيث يتيح للمشغلين إمكانية الحصول على قائمة التفتيش المناسبة ووضع إشارات أمام النقاط الجيدة أو الانتباه إلى أمور معينة خلال عملية الفحص. نستخدم نظام الإشارة الضوئية لتقييم المعدة، ما يعني ببساطة ظهور إشارة خضراء في حال كان كل شيء على ما يرام، أو صفراء في حال قام المشغل بتحديد مشكلة ما، ولكن يمكن التعامل معها في زيارة الصيانة التالية، أو حمراء، والتي تعني ضرورة التصرف الفوري، أو أن هناك مشكلة قد تتلف المعدة في حال استمرار التشغيل أو هناك أمور تتعلق بالسلامة."

ننصح العملاء والمشغلين بتطبيق "Cat Inspect" الذي سيُطرح في وقت لاحق من هذا العام، ومن الممكن ربطه مع برنامج "VisionLink".

وللحصول على رأي الخبير، تحدثنا مع جيف باين، وهو خبير فحص معدات منذ 33 عاماً، ومدير تنفيذ في مركز مراقبة الأسطول.

وعلق جيف قائلاً: "أهم شيء بالنسبة إلي هو اكتشاف المشاكل الصغيرة قبل أن تتفاقم، وتصبح مشاكل مكلفة تهدر الكثير من الوقت والمال. فلا أحد يرغب بمعدة غير منتجة على موقع العمل." وأضاف: "على سبيل المثال، إن كان هناك تسرب وقود في أحد الأسطوانات، لن ينتج عن ذلك أضراراً على البيئة وحسب، فعند دوران الأسطوانة سيتم سحب تراب وغبار إلى الداخل، الأمر الذي سيؤدي خلال وقت قصير إلى تلوث النظام الهيدروليكي بالكامل. وبذلك، سيتطلب الأمر أكثر من مجرد عملية إصلاح بسيطة، وستمتد المشكلة إلى النظام الهيدروليكي بالكامل، كما قد تضر بأجزاء عديدة أخرى في النظام."

وبالتمتع بخبرة تصل إلى 33 عاماً في القطاع، يمتلك جيف الكثير من المعلومات المتعلقة بفحص وسلامة المعدة، والتي تمكنا من استعراض بعضها في هذه المقالة. ونظراً لوفرة المعلومات التي يمتلكها، قمنا بإضافة صفحة إضافية للمقالة. كما قدم لنا جيف كذلك لمحة خاطفة عن تطبيق كاتربلر الجديد "Cat Inspect".

سيتم طرح تطبيق "Cat Inspect" في وقت لاحق هذا العام.





إنشاء معدات أعمال البناء

تعد سلسلة معدات "F2" مثالية للمشاريع الصغيرة ومشاريع تأجير المعدات. وتتضمن هذه المعدات العديد من التحسينات، بالإضافة إلى مزايا وأجزاء عالية الجودة:

- استهلاك ممتاز للوقود، قوة، أنظمة هيدروليكية، أداء قوي
- وضعية إيكو لنظام إدارة طاقة متقدم (لا تتوفر في معدة "427F2")
- إعادة تصميم الكابينة بصورة كاملة لضمان راحة المشغل
- مستويات ضجيج أقل من 80 إلى 74 ديسيبل
- حجرات جديدة للتحكم بالجرافة قابلة للتعديل إلى الأمام والخلف والداخل والخارج
- العديد من المزايا الأوتوماتيكية، وجودة بناء استثنائية وخدمة عالمية المستوى



معدات مناولة المواد

من ضمن أهم التحسينات التي طرأت على سلسلة منتجات "MH3000" هو محرك المرحلة الرابعة من كاتربلر "C7.1 ACERT"، والذي ينتج ما يقارب 168 كيلو واط.

وتتضمن التحسينات الأخرى على معدتي "MH3022" و "MH3024":

- وقت استجابة أفضل، وفعالية ودقة أعلى
- وصول سهل إلى الهيكل السفلي
- بما يضمن سهولة الصيانة
- إعادة تصميم النظام الهيدروليكي ليعمل بالاعتماد على محرك جديد يقلل استهلاك الوقود بنسبة 10%
- إعادة تصميم الكابينة
- كاميرات خلفية وجانبية
- نظام تبريد مقاوم للتلوث
- التشغيل عبر عصا تحكم
- إضاءة "LED" للسلامة وتعزيز ثقة المشغل
- مجموعة واسعة من الروابط الأمامية
- أدوات العمل والحماية والهيكل السفلية

تضم معدة "MH3037" كافة المزايا المتوفرة في كل من "MH3022" و "MH3024" إلى جانب:

- تحديد وضعية العصا الأمامية والتي تتيح وصول 14.4 متر أفقياً و 16.4 متر عمودياً
- برنامج "Product Link™" من كاتربلر لتعزيز فعالية إدارة المعدات
- الوصول من السطح إلى الكابينة، حيث يمكن تغيير موقعها لتكون بالأمام أو الخلف أو الجنب. يمكن أن تصل أداة الرفع إلى ارتفاع 5.5 متر خلال ما يقارب 8 ثوانٍ والعودة إلى السطح خلال ما يقارب 10 ثوانٍ

الأطراف متعددة الاستخدام

تتوفر الأطراف متعددة الاستخدام من كاتربلر بثلاثة أشكال:

- أطراف "Penetration Plus"، التي تقاوم الصلابة وتمتاز بالشحذ الذاتي لعملية اختراق أفضل في المواد المزدوجة.
- أطراف "Heavy Duty Long" للمعدات الكبيرة وللعمل في البيئات عالية التآكل
- أطراف طويلة ومتنوعة وتتمتع موازنة عالية لضمان أعلى درجات القوة والاختراق والعمر

ويتم تركيب هذه الأطراف الجديدة باستخدام طريقة التركيب الجانبي المفضلة، وهي عبارة عن نظام حجز أفقي ابتكرته كاتربلر في الخمسينات.



التعدين

توفر معدة "6020B" البساطة المطلوبة لتشغيل جرافة بسعة 200 طن من خلال مزايا تصميم حديث والتي تميزها عن معدات الشركات المنافسة، والتي تتضمن:

- كابينة مشغل متطورة بتصميم ثلاثة مقاعد قيد الحصول على براءة الاختراع، وذلك لتعزيز إمكانيات التدريب.
- رؤية عالية الوضوح من خلال نوافذ أمامية وجانبية ضخمة ونافذة أرضية.
- فعالية عالمية المستوى من خلال أنظمة هيدروليكية متطورة والتي تضم تقنية تحديد تدفق المضخة التي هي قيد الحصول على براءة الاختراع.
- مساحة واسعة لسهولة الخدمة والوصول إلى الأجزاء.
- تصميم معياري لضمان التجميع الميداني السريع.
- نظام تبريد زيوت مستقل لضمان عمر طويل للأجزاء.

ومقارنة مع معدات الشركات المنافسة، تتمتع معدة "944K" من كاتربلر بإمكانية تحميل على الأطراف أعلى بنسبة 25% وتحميل دوران كامل بنسبة 23%，بالإضافة إلى ما يلي:

- حمولة أعلى: 40.5 طن/45 طن (معياري)، 38 طن/42 طن (ارتفاع أعلى)
- كفاءة وقود على مدار 24
- ثبات أفضل
- تصميم معياري للتجميع والخدمة
- زاوية درج 45 درجة
- نظام تنقيس ثلاثي
- نظام تعبئة وقود سريع
- فترات أطول بين عمليات تغيير الزيت
- كاتم صوت
- نظام فلترة سطحي
- نظام ضبط عصا التحكم
- رؤية أوضح
- القابلية لدمج نظام "MineStart" وأنظمة تفقد صحة المعدة والأسطول والسطح



هناك ثلاثة أنواع من الفحص:

الفحص اليومي

قبل بدء تشغيل كل معدة والذي يستغرق عادة من 10 إلى 15 دقيقة. يتضمن الفحص اليومي للسوائل وفحص الزوايا الأربعة للمعدة والتشحيم.

التحليل التقني 1

ما بين 250 إلى 500 ساعة صيانة هناك فحص نظري معمق، والذي يستغرق عادة من 30 دقيقة إلى ساعة ويتضمن أسفل ووسط وأعلى المعدة والملحقات والأدوات. يتطلب هذا الفحص وقتاً أطول من الفحص اليومي ويتضمن كافة جوانب المعدة.

التحليل التقني 2

عند كل 2000 ساعة تشغيل تحليل معمق جداً يتطلب أدوات خاصة وتقني محترف لتفقد جوانب مثل أوقات الدوران وضواغط النظام وطاقات المحرك، ويتم إعادة المعدة إلى حالة التشغيل الأفضل.

ماذا تخبرك معدتك؟

- يجب على المشغلين الانتباه إلى صوت المحرك والضجيج.
- تفقد النظام العادم وروية ما إذا كان ينتج دخاناً أبيضاً أو أزرقاً أو أسوداً أو رمادياً.
- عادة، لا يلاحظ المشغلون انخفاض القوة إلا عندما تخسر المعدة 20% من فعاليتها، الأمر الذي ينطبق بشكل خاص على الأنظمة الهيدروليكية.

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.cat.com

السوائل:

فحص مستوى السوائل والتي تتضمن الوقود والزيوت والسوائل الهيدروليكية والسوائل المبردة، حيث قد تؤدي مستويات السوائل القليلة إلى تلف المعدة.

فحص الزوايا الأربعة:

فحص النظام الكهربائي، خاصة للبحث عن أي احتكاك أو أسلاك غير ثابتة.



السوائل:

تأكد من عدم وجود كتل من الوقود تحت المعدة.



فحص الزوايا الأربعة:
تفقد وجود تسرب في الأسطوانات أو
الخرطوم، أو وجود احتكاك أو تآكل.



فحص الزوايا الأربعة:
ابحث عن أي أجزاء غير ثابتة أو
ملتوية أو تالفة أو متصدعة.



فحص الزوايا الأربعة:
فحص حواف القطع وأسنان
التروس والمحولات.



السوائل:

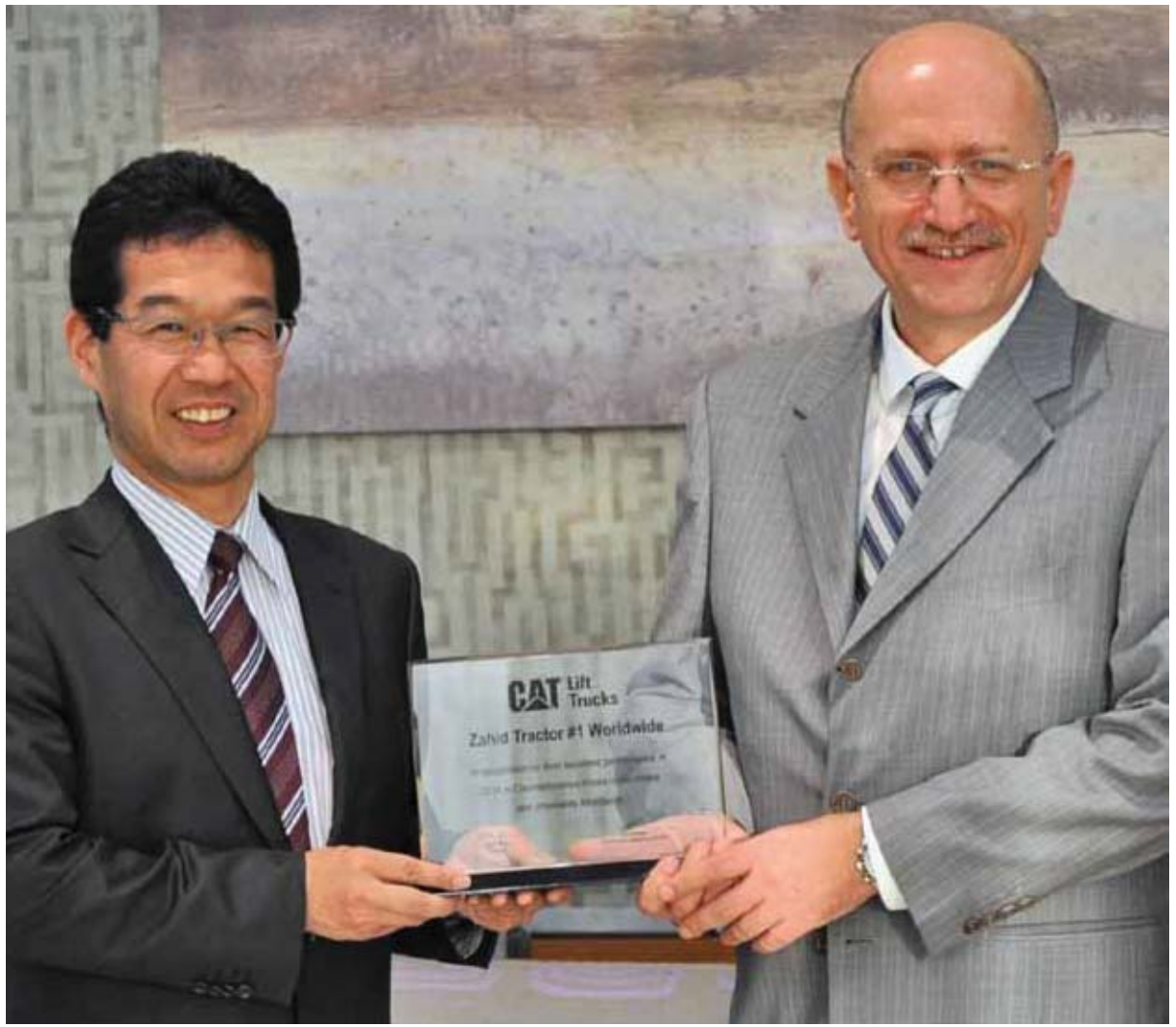
يجب أن يتم تشحيم كافة الأجزاء التي تحتاج إلى
تشحيم كل ١٠ ساعات أو مرة لكل فترة عمل.



من اليسار: السيد محمود الحامد من شركة البحر، والسيد رائد الهندي من شركة الزاهد، والسيد هانس سيجر والسيد هيرف كواتروم من شركة كاتربلر للروافع الشوكية، والسيد مايك كولينز من شركة أوناتراك/مانتراك، والسيد يويتشي مانو من شركة كاتربلر للروافع الشوكية.

منها رافعات تعمل على الديزل أو الغاز/ البنزين، وأخرى تعمل على الكهرباء، إضافة إلى العديد من معدات المستودعات والمناولة. وقد تم مؤخراً إضافة مجموعة جديدة من المعدات التي تعمل على الديزل والغاز للفئة ما بين ٢ إلى ١٥ طناً والتي تم إستلامها من مصنع رافعات كاتربلر في مدينة هيوستن الأمريكية. ويعتمد المصنع الذي تتعدى مساحته ٥٥,٧٤٢ متر مربع على مناهج تصنيع متطورة وعالية التقنية وخدمات لوجستية رائدة تضمن الجودة العالية عند التصميم والتصنيع وإيصال المنتج.

وتمثل شركة الزاهد للتراكتورات إحدى الشركات التابعة لمجموعة شركات الزاهد، وهي مؤسسة أعمال عائلية تضم مجموعة متنوعة من الشركات والشراكات الإستراتيجية والعلامات التجارية العالمية. ويقع مقرها الرئيسي في مدينة جدة في المملكة العربية السعودية، حيث يديرها الجيل الخامس من العائلة التي تعود جذورها التجارية إلى أكثر من قرن. ■



من اليسار: السيد يويتشي مانو - رئيس شركة كاتربلر للرافعات الشوكية في كل من أوروبا وأفريقيا والشرق الأوسط -
والسيد رائد الهندي - مدير قسم الروافع الشوكية ومعدات المناولة في شركة الزاهد للتراكتورات.

"الزاهد للتراكتورات" أكبر موزع لرافعات كاتربلر الشوكية في العالم

ومن جانبه، قال هيرف كواتروم، المدير العام لقسم الرافعات الشوكية لدى كاتربلر في الشرق الأوسط في دبي: "أنا فخور جداً بالإنجاز الذي حققته شركة الزاهد للتراكتورات، إذ تجسد هذه الجائزة دليلاً واضحاً على جهودهم المتفانية وتؤكد على الشراكة الممتازة التي تربطنا بهم."

تجدر الإشارة إلى أن الشراكة ما بين شركة الزاهد وشركة كاتربلر تأسست عام ١٩٥٠، وقد نتج عن ذلك إنشاء شركة الزاهد للتراكتورات والمعدات الثقيلة المحدودة في عام ١٩٦٧. وأدت كلتا الشركتين دوراً حيوياً في تطوير البنية التحتية في مختلف أرجاء المملكة العربية السعودية من خلال توفير الدعم الكامل للإنشاءات الضخمة كمشروع جسر الملك فهد، ومدينة جبل الصناعية ومدينة ينبع الصناعية، ومؤخراً سكة الحديد الجنوبية الشمالية، ومشروع قطار مكة المكرمة، ومشروع مترو الرياض، وغيرها من المشاريع. وتوفر شركة الزاهد للتراكتورات الخط المتكامل لجميع منتجات كاتربلر للرافعات الشوكية،

مؤخراً، وللسنة الثانية على التوالي، حازت شركة الزاهد للتراكتورات الموزع الحصري لمعدات كاتربلر في المملكة العربية السعودية على لقب أكبر موزع لرافعات كاتربلر الشوكية في العالم.

وأشاد السيد يويتشي مانو - رئيس شركة كاتربلر للرافعات الشوكية في منطقة أوروبا وأفريقيا والشرق الأوسط - بهذا الإنجاز خلال التجمع الرابع عن عام ٢٠١٤ لوكلاء كاتربلر لمنطقة أفريقيا والشرق الأوسط، والذي أقيم في دبي على مدى يومين في ٢٨ و ٢٩ أبريل ٢٠١٥. ومنح يويتشي الجائزة للمهندس رائد الهندي مدير قسم معدات المناولة في شركة الزاهد للتراكتورات، معرباً عن رغبته في تعزيز هذه الشراكة الناجحة، وعلق قائلاً: "عبر التعاون مع موزع محترف مثل شركة الزاهد للتراكتورات سنتمكن من ضمان مستقبل ناجح لشركتنا، كما سنكون واثقين من قدرتنا على تزويد العملاء في المملكة العربية السعودية بأعلى درجات الخدمة والدعم الذي يستحقونها".

صُنعت في أمريكا



بحاجة إلى تمويل؟

- أقساط لمدة ١٢-٣٦ شهر
- ضمان لمدة سنة لساعات عمل غير محددة
- يسري هذا العرض على الرافعات الشوكية الديزل والغاز
- سعة ٢-٣ طن (هذا العرض لمدة محدودة)
- لمزيد من المعلومات اتصل بأقرب فرع لشركة الزاهد
- للتراكتورات أو اتصل على الرقم المجاني: ٨٠٠ ٢ ٤٤٤ ٩٩٩
- * يجب مطابقة شروط الشركة

شركة الزاهد للتراكتورات
الوكيل رقم واحد
حول العالم



قسْط بسعر
النقد
صفر %
مربحة

البريد الإلكتروني: inquiry@zahid.com
الموقع الإلكتروني: www.zahidcat.com

© 2015 Caterpillar جميع الحقوق محفوظة. إن CAT و CATERPILLAR و BUILT FOR IT والشعارات الخاصة بهما وعلامة "كاترпилر الصفراء" وكذلك علامة POWER EDGE بالإضافة إلى معرف الشركة والمنتج المستخدم هنا، كلها علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة كاترпилر ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.



شركة الزاهد للتراكتورات
ZAHID TRACTOR



ومضات

بناء أطول قلعة من رمل في العالم

ماذا لو كنت طفلاً على الشاطئ وتقوم ببناء قلعة من الرمل، وفجأة اقترب منك حفارتين هيدروليكيّتين من كاتربلر، وشيول، وتراكتور مجنزّر، ورصاص اهتزازي و حفارين صغيرين. وجميعها معدّات لا يمكن مقارنتها مع مجرّفة أو سطل مصنوع من البلاستيك.

ليس هذا ما حدث بالضبط خلال آخر فيديوهات "Built For It"، ولكن كانت هذه الفكرة مصدر إلهام كاتربلر الأساسي للقيام بسلسلة أفلام قصيرة، وقد لفتت "قلعة الرمل" الأنظار حين احتل هذا الأسطول الصغير الشاطئ.

فمنذ 28 أكتوبر 2015، وعلى مدى 15 يوماً، قام سبع من مشغلي معدّات كاتربلر وسبع من نحّاتي الرمال ببناء لوحة فنية تجسّدت في تحويل الرمل والماء إلى أطول قلعة من الرمل في العالم.

لمشاهدة الفيديو، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:
<http://youtu.be/ztbvSzH3FoE>

شاطئ كامينهو نيمار سكوير في
نيويورك ريو دي جانيرو البرازيل

الطول: 12.59 متر

734 متر مربع من
الرمل المحجّر

49 حمولة رمل

اعتمدت من قبل موسوعة غينيس للأرقام
القياسية كأطول قلعة رمل في العالم

#BuiltForIt

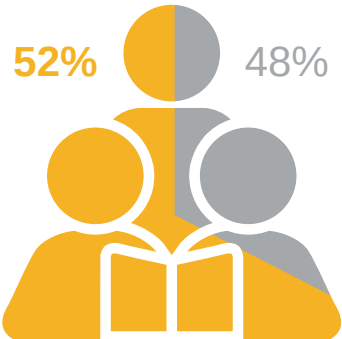


الاستبيان

في العدد السابق من مجلة كاتربلر، قمنا بنشر استبيان طلبنا من القراء عبره مساعدتنا على تطوير المجلة بما يلبي احتياجاتهم. فيما يلي قائمة بالنتائج:

نسبة القراء الذين يرغبون زيادة أعداد مجلة كاتربلر خلال السنة.	40
نسبة القراء الذين يريدون توفر المجلة كمجلة مطبوعة وعلى الانترنت.	24
عدد القراء الذين يرغبون قراءة المزيد حول التقنيات الجديدة.	27
عدد القراء الذين تعرفوا على موضوع ما لأول مرة عبر المجلة.	65

يقوم ثلاثة أو أربعة أشخاص
بقراءة نسخة واحدة من مجلة
كاتربلر 52 نسبة الوقت



للاغبين في الحصول على النتائج كاملة، يمكنهم التواصل مع مارجو زوكرفر
على البريد الإلكتروني: Zukervar_Margaux@cat.com

مسابقة أفضل صورة

وصلت نتائج مسابقة مجلة كاتربلر لأفضل صورة، علماً بأنه لم يكن من السهل اختيار أفضل ثلاث صور. سنتواصل معكم قريباً للمزيد من التفاصيل.



شبكة الفروع



شركة الزاهد للتراكتورات والمعدات الثقيلة المحدودة

المكتب الرئيسي: ص.ب ٨٩٢٨ جدة ٢١٤٩٢ . المملكة العربية السعودية - هاتف: ٦٦٧١١٥٦ ، فاكس: ٦٦٩٠٧٢٧

المنطقة الغربية

جدة: المكتب الرئيسي

كيلو ٥ ، طريق مكة المكرمة

هاتف: ٦٨٧٦٣٦٦ فاكس: ٦٨٠٦٧٦٤

مكة المكرمة: شارع الحج

هاتف: ٥٤٣٥٨٢٤ فاكس: ٥٤٣٥٦٩٦

أبها / خميس : مدينة سلطان

هاتف: ٢٢٧١٢٧٧ فاكس: ٢٢٧١٢٨٥

تبوك: شارع الثلاثين ، مهرجان

هاتف: ٤٢٣٩٦١٦ فاكس: ٤٢٣٩٦١٦

المدينة المنورة: شارع خالد بن الوليد

هاتف: ٨٦١٥٩٦٦ فاكس: ٨٦١٥٩٦٦

ينبع: منتزه الصناعات الخفيفة

هاتف: ٣٢١٠٦٨٧ فاكس: ٣٩٦٠٨٦٢

جيزان: شارع الملك عبد العزيز

هاتف: ٣٢١٤١١٧ فاكس: ٣٢١٤١٦٤

نجران: طريق الملك عبد العزيز

هاتف: ٥٢٩٤٠٧٦ فاكس: ٥٢٩٤٠٧٦

المنطقة الوسطى:

الرياض: المكتب الرئيسي

كيلو ١٧ ، طريق خريص الشمالي

هاتف: ٢٣١٧٧٨٤ فاكس: ٢٣١٩٨٤٧

فرع البلد

هاتف: ٤٤٨٩٧٣٧ فاكس: ٤٤٨٩٧٣٧

بريدة/ القصيم: طريق المدينة

هاتف: ٣٨١١٦٧٣ فاكس: ٣٨١١٦٧٣

عرعر: المنطقة الصناعية، طريق الجديدة

هاتف: ٠٤ ٦٦١٠٤٤٢ فاكس: ٠٤ ٦٦١٠١٨٢

حائل: طريق القصيم

هاتف: ٥٣٢٧٤٦٧ فاكس: ٥٣٣١٥٠٩

الجوف: سكاكا

هاتف: ٦٢٥٣٨١٦ فاكس: ٦٢٥٣٨١٦

وادي الدواسر: نواما

هاتف: ٧٨٤٧٤٣٣ فاكس: ٧٨٤٥٨٧٠

طبرجل: المنطقة الصناعية:

هاتف: ٠١٤-٦٢٨٣٦٥٠ فاكس: ٠١٤-٦٢٨٣٦٥٤

المنطقة الشرقية

الدمام: المكتب الرئيسي

الخالدية ، طريق الميناء

هاتف: ٨٥٧٢٥٩٥ فاكس: ٨٥٧٠٣٧٦

الجبيل: هاتف: ٣٤١٦٧٢٠ فاكس: ٣٤١٦٧٣٩

الهفوف: المبرز

هاتف: ٥٩٢٧٤٥٦ فاكس: ٥٩٢٧٤٥٦

لمزيد من المعلومات اتصل بأقرب فرع لشركة الزاهد للتراكتورات أو اتصل على الرقم المجاني: ٨٠٠ ٢ ٤٤٤ ٩٩٩



البريد الإلكتروني: inquiry@zahid.com

الموقع الإلكتروني: www.zahidcat.com

© Caterpillar 2014 جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، و CATERPILLAR و BUILT FOR IT، والشعارات الخاصة بهما وعلامة "كاترلر الصفراء"، وكذلك علامة POWER EDGE بالإضافة إلى معرف الشركة والمنتج المستخدم هنا، كلها علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة كاترلر ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.



شركة الزاهد للتراكتورات
ZAHID TRACTOR

