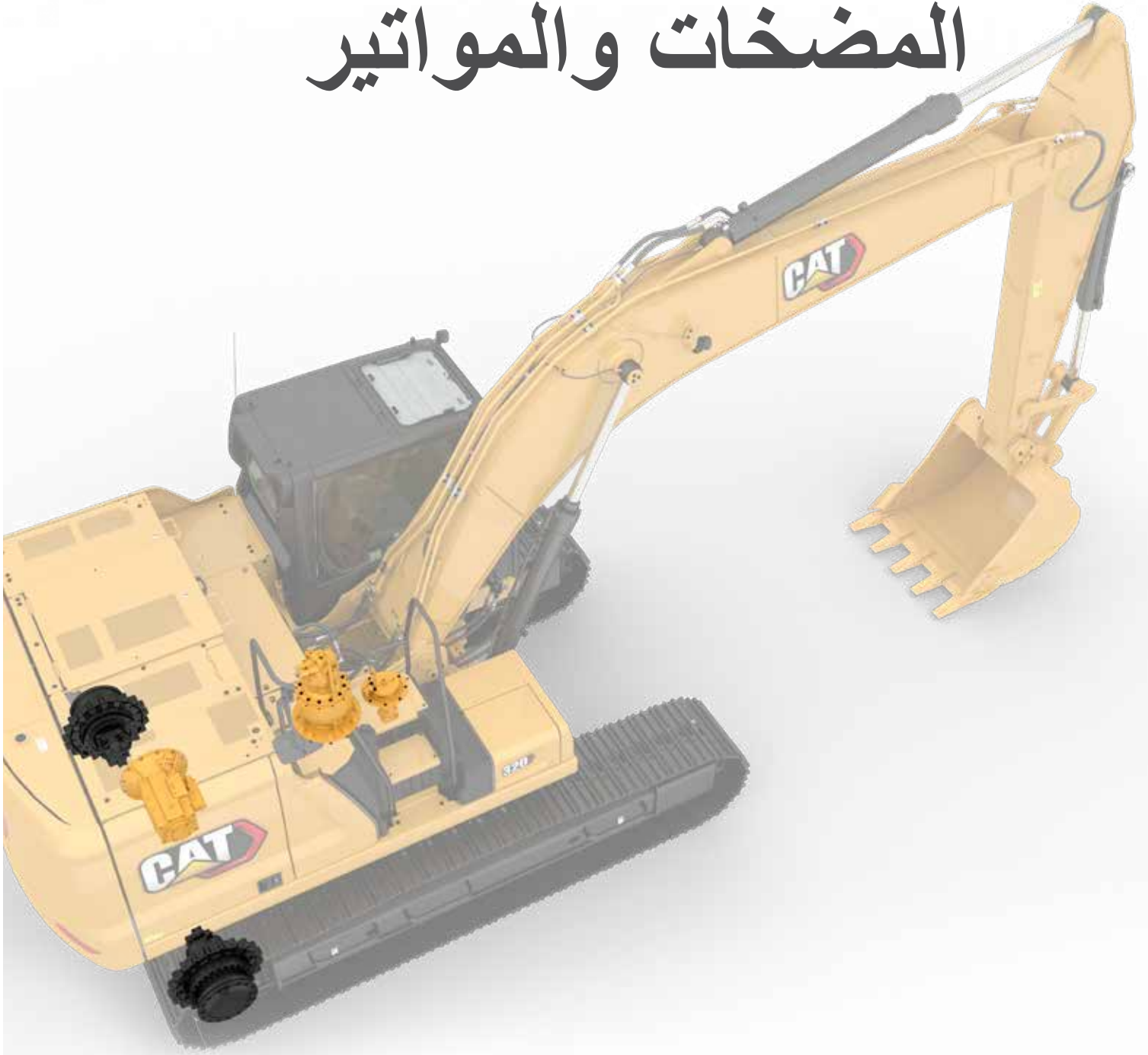


الهيدروليكية من CAT®

# المضخات والمواتير



مميزات حصريّة، وأداء عالٍ  
وراحة بال

تصميم فريد لماكينات CAT®  
مستوى مُحسّن من المتانة والأداء  
ضمان CATERPILLAR المحدود

# مميزات حصريّة، وأداء عالٍ وراحة بال

صُممت المضخات والمواتير الهيدروليكية من **Cat®** وصُنعت بشكل دقيق لتلبية متطلبات معدّاتك. وقد خضعت مضخاتنا لاختبارات كاملة وشاملة بنسبة ١٠٠٪ قبل أن تغادر مصانعنا. ويفضل تصميمها القوي وخاماتها المتينة والمتطورة وتفاوتات الدقة المسموح بها، تحتل المضخات والمواتير الهيدروليكية من **Cat** مكانة بارزة ومتميزة.

تصميم فريد لماكينات Cat

يتمتع تصميمها بميزات حصريّة لتحسين الأداء والمتانة والاندماج بسلاسة في نظام هيدروليكي شامل وعالي الدقة.

تعزيز المتانة والأداء

تلائم مواصفات الماكينة من البداية للعمل مع أدوات التحكم في الماكينة لتقليل وقت تعطل العمل لأدنى حد ممكن. لسينات مخصصة ومكابس تحكم ونظام تشحيم مصمم ليلائم استخدامات Cat من أجل إطالة العمر الافتراضي للمضخة.

ضمان CATERPILLAR المحدود

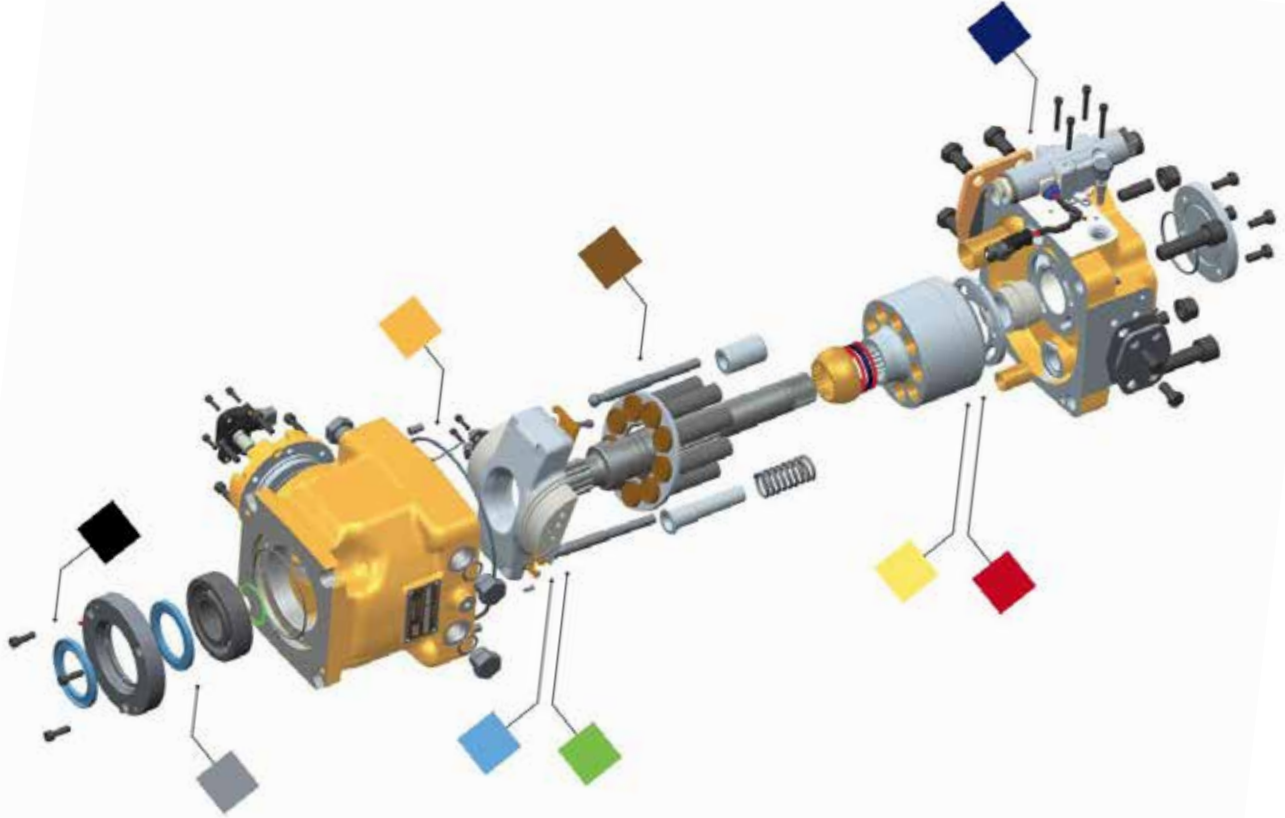
يغطي قطع غيار Cat التالفة في حال حدوث عطل.\*

\* يمكن أن يختلف الضمان حسب الموديل والاستخدامات؛ وقد يتم تطبيق بعض القيود. للحصول على تفاصيل كاملة عن ضمان Caterpillar المحدود المعمول به، اتصل بوكيل Cat معتمد.



## ماذا يجعل مضخات CAT منتجًا عالي الجودة؟

لقد صُممت لتلبي متطلبات أكثر الاستخدامات صعوبة، بفضل بنيتها القوية وخاماتها المتينة وتفاوتات الدقة المسموح بها. على سبيل المثال، تشتمل مضخة الكباس هذه على العديد من الميزات الفريدة \*\* التي تجعلها في مكانة بارزة ومتميزة.



### خامة الوصلة الدوارة ولوحة الرش عالية الدرجة

تتجاوز خامة الوصلة الدوارة ولوحة الرش عالية الدرجة معايير المعالجة الحرارية النموذجية، وبهذا تسهم في إطالة العمر الافتراضي للمكونات.

### مجموعات دوارة عالية السرعة

تعمل المجموعات الدوارة عالية السرعة، التي تتميز بقدرة تعبئة أفضل، على منع تآكل التجويف، وهو ما يمنع توليد الحطام لتحسين موثوقية النظام وإطالة عمر المضخة.

### توقيت محسن للوحة المنفذ

يعمل التوقيت المحسن للوحة المنفذ على تحسين ديناميكيات التدفق والضغط للسائل الهيدروليكي.

### صمام تحكم بملف لولبي فريد

صمام تحكم بملف لولبي فريد يتمتع بميزات في آلية الأضواء التي تعمل على تحسين أداء المكونات واستجابتها، وتعزيز مقاومة التلوث.

### محامل وجلب متينة بقدرات أعلى

تتيح المحامل والجلب المتينة ذات القدرات الأعلى كثافة طاقة أعلى لمنح النظام الهيدروليكي أعلى أداء عند الطلب ولزيادة عمر الخدمة بنسبة ٤٠٪\* أكثر من المحامل القياسية.

### تدفقات أفضل لمواد الشطف والتشحيم

يسهم تحسن تدفقات مواد الشطف والتشحيم في إطالة العمر الافتراضي للمكونات.

### موانع تسرب للعمود بمستوى أداء أعلى

تستوعب موانع تسرب العمود عالية الأداء الضغط الشديد ودرجة الحرارة (من الأجواء شديدة البرودة إلى الأجواء شديدة الحرارة) ومتطلبات السرعة.

### موانع تسرب قوية، بتصميم فريد

تتميز موانع التسرب بتصميمات فريدة وقوية تحمي من ضغوط العلب.

### موانع تسرب وحشيات مبتكرة عالية الأداء

تتحمل موانع التسرب والحشيات المبتكرة عالية الأداء الضغوط ودرجات الحرارة الشديدة للنظام الهيدروليكي (وفقًا لتقدير المناطق شديدة البرودة والمناطق شديدة الحرارة) لتقليل التسرب وزيادة الموثوقية.

\* بالمقارنة مع المحامل القياسية في الصناعة

\*\* تختلف مزاي المضخات الهيدروليكية من Cat حسب الموديل

# أنواع المضخات ومميزاتها تلائم مختلف الاستخدامات

## مضخات ترسية

المضخات الترسية مفيدة ومتعددة الاستخدامات بشكل مذهل. مع استخدام محامل المرتكز القوية، والألواح الطرفية التي تتحمل الضغوط العالية، وموانع التسرب التي تتحمل درجات الحرارة العالية، صُممت هذه المضخات لتتحمل الظروف القاسية وإطالة العمر الافتراضي لمكوناتها. وبمثل هذا التصميم المبتكر، يمكن للمضخات الترسية تجاوز الحدود التكنولوجية بكل تأكيد.



- + بسيطة وقوية وأقل في التكلفة
- + مقاومة أعلى للتلوث
- + ملائمة بصورة جيدة للاستخدامات الأقل في الضغط والأعلى في التدفق
- + تصميم حديد زهر موثوق وأكثر متانة من قطعتين في مقابل تصميم الألومنيوم
- + من ثلاث قطع يساعد في منع التسربات من موانع تسرب العمود، والتي قد تنتج من الصدمات
- + وحدات أصغر تستخدم الصمامات لتحسين تكامل النظام الهيدروليكي
- + متوفرة بخيار الإزاحة الثابتة

## المضخات ذات الأرياش

تتميز المضخات ذات الأرياش، الموجودة في الماكينات القديمة، بحلقات كامة مصممة للتعامل مع دورات العمل القاسية، بما في ذلك حدود الضغط المتزايدة. وبالإضافة إلى ذلك، تم تصميم لوحات الضغط وموانع تسرب الضغط لتكون أكثر متانة واعتمادية للاستخدام طويل المدى.



- + بسيطة وغير مكلفة
- + تُستخدم في الاستخدامات الأقل صعوبة

## مضخات الكباس

مضخات الكباس محسنة بدرجة عالية لتلبية المتطلبات المتزايدة لرفع كفاءة النظام الهيدروليكي وزيادة عمر الخدمة وتحسين القيمة بشكل عام. وتم تخصيص كل موديل مضخة من Cat لتعزيز الأداء والعمر الافتراضي للاستخدام المستهدف.



- + أكثر كفاءة
- + قدرات الضغط الأعلى
- + تتوفر المضخات والمواتير بتكوينات إزاحة متغيرة وثابتة.\*

\* ارجع إلى الوكيل المحلي لديك لمعرفة الخيارات المتاحة.

## نقاط التمايز الرئيسية

لقد صُممت منتجاتنا بحيث تساهم في زيادة وقت جاهزية ماكينتك للعمل وإطالة العمر الافتراضي لمكوناتها. ونحن نُخضع المكونات والنظام الهيدروليكي لاختبارات صارمة ولفحوصات في ظروف واقعية، لتحسين ثبات الحالة التشغيلية لها وإطالة عمرها الافتراضي. ويعمل التحكم الفعال في تدفق السوائل الهيدروليكية على تحسين عمر الخدمة، بينما تعزز كثافة الطاقة الكفاءة والأداء. بالإضافة إلى ذلك، صممنا منتجاتنا بحيث تكون الضوضاء المنبعثة منها منخفضة، وهو ما يعزز السلامة في مواقع العمل.

# خيارات الإصلاح تجعل عملية الإصلاح أو الاستبدال سهلة الاختيار لك

يعتبر وكيل Cat المحلي لديك هو المصدر المفضل لك لإجراء أي عمليات إصلاح واستبدال للمكونات الهيدروليكية. وهو يوفر مجموعة واسعة من خدمات الإصلاح والصيانة التي تتراوح ما بين الخدمات الأساسية والاقتصادية، مثل تجديد المحامل وموانع التسرب الخاصة بالمضخة، وحتى استبدال المكونات بالكامل باستخدام قطع غيار Cat المعاد تصنيعها (Cat Reman) أو قطع غيار Cat الجديدة تمامًا. ومن خلال الوكيل المحلي لديك، ستجد خيار الإصلاح الذي يلائم ميزانيتك ومتطلبات الوقت لديك.

## المستوى ١: تغيير موانع التسرب



### • الخيار الأقل تكلفة

تغيير موانع تسرب المضخة هو الخيار الأقل تكلفة. ويمكنك استعادة المكونات غير التالفة من خلال خدمة الإصلاح السريع من الوكيل أو اطلب أطقم أعمال الإصلاح التي يمكنك تنفيذها بنفسك (DIY).

## المستوى ٢: الإصلاح

- مثالية للمضخات والمحركات التي تعرضت لتلف بسيط
- يحتفظ بالقطع القابلة لإعادة الاستخدام للتوفير في التكلفة

هل يظهر على مكوناتك تلف خفيف؟ إن كان كذلك، فإن هذا هو الخيار الملائم لماكينتك. تؤدي المعالجة السريعة للطلب من الوكيل ذي الخبرة إلى تحقيق النتائج المطلوبة ومساعدتك في استئناف العمل بسرعة.

## المستوى ٣: التجديد

- للمضخات والمواتير المتضررة بشدة
- يحتفظ بالقطع القابلة لإعادة الاستخدام للتوفير في التكلفة

التجديد هو الخيار الصحيح للمكونات القديمة والبالية. وهو يحتفظ بالقطع الصالحة للاستخدام لتوفير التكاليف ويتضمن تحديثات هندسية للحصول على نتائج تضاهي نتائج القطع الجديدة.

## المستوى ٤: قطع CAT REMAN

- حوالي ٦٥-٨٥٪ من تكلفة قطع الغيار الجديدة<sup>٢</sup>
- انبعاثات أقل لغازات الاحتباس الحراري واستهلاك طاقة أقل في المعالجة<sup>٣</sup>
- استهلاك خامات جديدة أقل بنسبة حوالي ٨٠-٩٠٪<sup>٤</sup>

عند تحديد خيار Cat Reman، ستحصل على أداء وجودة يشبهان أداء وجودة القطع الجديدة بتكلفة بسيطة مقارنة بتكلفة القطع الجديدة، بما في ذلك ضمان Caterpillar المحدود الذي يماثل ضمان القطع الجديدة<sup>١</sup> يساعد نموذج توفر قطع الغيار الجاهزة في المتجر في تقليل وقت تعطل العمل بالمقارنة بتجديد المكونات، هذا إلى جانب استهلاك أقل قدر من الطاقة والخامات مقارنة بتصنيع القطع الجديدة.

يمكن أن يختلف الضمان حسب الموديل والاستخدام؛ قد يتم تطبيق قيود للحصول على تفاصيل كاملة عن ضمان Caterpillar المحدود المعمول به، اتصل بوكيل Cat معتمد.

- <sup>٢</sup> وفورات في التكاليف على أساس إرجاع قلب المعدة؛ تنطبق شروط قلوب المعدات.
- <sup>٣</sup> يمثل التأثيرات البيئية الأمريكية التي تقارن عمليات التصنيع وإعادة والتصنيع "من بوابة إلى بوابة" للمحركات والمكونات. استنادًا إلى دراسة خارجية في عام ٢٠١٨ لمحركات ومولدات تيار متردد وشواحن توربينية من Cat. لا تشمل التأثيرات في أي مكان آخر في سلسلة القيمة الخاصة بنا.

## المستوى ٥: القطع الجديدة



- قطع غيار Cat الأصلية
- يتم تجميعها في المصنع
- جاهزة
- متوفرة في مختلف أنحاء العالم

يتم تجميع قطع غيار Cat الأصلية في المصنع وهي متوفرة في كل أنحاء العالم.

\*لا يقدم جميع الوكلاء كل مستويات الإصلاح. يرجى استشارة الوكيل المحلي لديك لمزيد من المعلومات.

# أكثر من مجرد قطع غيار ومكونات

ستحقق فوائد كثيرة عندما تشتري قطع غيار أو مكونات أو معدات من Cat. وستحصل أيضًا على دعم من أفضل شبكة وكلاء مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتقنيات والأدوات وغير ذلك الكثير.

## اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل

تمنحك اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل بشأن الأداء (Performance CVA) الحماية التي يمكن لعملك الاعتماد عليها. تمثل المضخات الهيدروليكية القوى المحركة لمكيناتك وعملياتك. إن إهمال صيانة النظام الهيدروليكي هو السبب الرئيسي لعطل النظام والمكونات. وتحمي اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل بشأن الأداء (Performance CVA) مضخاتك الهيدروليكية من خلال الصيانة البقطة والدقيقة، وهو ما يضمن حصولك على أقصى قدرة وإنتاجية من ماكينتك.

## التمويل والحماية الممتدة

توفر خدمات Cat Financial خيارات تمويل مخصصة لتلائم أعمالك، مثل شراء المعدات، وحماية الاستثمارات بما هو أكثر من الضمان القياسي، واستخدام الأسهم في المعدات لتعزيز نمو الأعمال. بالإضافة إلى أنه يمكنك إدارة حسابك على الإنترنت من أي مكان وفي أي وقت وباستخدام أي جهاز.

## CAT INSPECT

الوصول إلى بيانات معداتك من جهازك المحمول. يتيح لك هذا التطبيق سهل الاستخدام تسجيل بيانات الفحص والتكامل مع أنظمة بيانات Cat الأخرى لديك، بحيث يمكنك مراقبة أسطول معداتك عن كثب.

## الخراطيم والوصلات الهيدروليكية

تتفوق الخراطيم والوصلات من Cat على معايير الصناعة وتضمن الأداء العالي بين كل العلامات التجارية وكل الموديلات.

## الأسطوانات الهيدروليكية والقضبان

يمكن أن تساعد الأسطوانات والقضبان الهيدروليكية من Cat في حماية ما يمكن أن نطلق عليه القوى العضلية المحركة للماكينة وذلك من خلال زيادة الإنتاجية والعمر الافتراضي للقطع.

## الفلترات والسوائل

تتميز فلتر Cat وسوائها بالعديد من المزايا التي تبدأ بتصميمها الفريد وتنتهي بنتائجها المثبتة والمؤكدة، حيث توفر لمعدات Cat حماية مُحسَّنة.



# شبكة وكلاء CAT إنهم ليسوا مجرد وكلاء لـ CAT. إنهم وكلاء CAT المكرسون لخدمتك.

أنت مدعوم بشبكة الوكلاء الأكبر والأكثر خبرة في الصناعة. تعاونك مع أحد وكلاء Cat، يعني أنك ستحصل على أكثر من مجرد الصيانة أو الإصلاحات الأساسية. ستكسب شريكاً شخصياً يبذل قصارى جهده لمساعدتك في تحقيق النجاح.



سواء كنت المالك أو المشغل أو صاحب شركة متعددة الجنسيات، سوف تحصل على دعم مخصص لك من فريق من الخبراء في الصناعة والمعدات.

## ٤ أسباب لاختيار وكلاء Cat

### الدعم المخصص



سوف يلبي وكيل Cat الذي تتعامل معه احتياجاتك الفريدة وسوف يعثر على الحل المناسب لأعمالك وميزانيتك وأهدافك.

### الشركاء المحليون



يعمل لدى وكلاء Cat المحليين أشخاص يستثمرون في نجاحك. إن العديد من العلاقات بين الوكلاء والعملاء تمتد جذورها لأجيال.

### الخبراء المتمرسون



لدى وكلاء Cat فنيون وخبراء في الصناعة يعملون لديهم لمدة طويلة لتوفير أفضل دعم ممكن لك.

### مركز شامل ومتكامل



من المحركات إلى مجموعات المولدات والماكينات، يستطيع وكيل Cat الذي تتعامل معه دعمك لتلبية كل احتياجاتك المتعلقة بالمعدات، من الشراء إلى الشحن. لا داعي للذهاب إلى مكان آخر.



الهيدروليكية من CAT®

# المضخات والمواتير

يمثل وكلاء CAT  
دعم المنتجات من الدرجة الأولى على  
مستوى العالم.

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com)  
تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار.  
قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية.  
راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

