

ضواغط المرافق ،Cat® CB4.0 CC4.0 ،CB4.4



يعتبر خط Cat® من ضواغط المرافق التي يتراوح وزنها بين ٣ و ٥ أطنان مناسبة تمامًا لمجموعة متنوعة من الاستخدامات بدءًا من أعمال الأسفلت مرورًا بضغط القاعدة وحتى أعمال تشكيل المسطحات الخضراء. وقد صُممت بميزات ومستويات أداء رائدة في الصناعة لإنجاز المهام المطلوبة.

قدرة مُحسَّنة

- يفي المحرك القوي Cat C2.2 بمعايير الانبعاثات الإقليمية.
- يعمل الوضع الاقتصادي والتحكم الإلكتروني في المحرك على تقليل استهلاك الوقود.
- يساعد خيار التحكم في الجر على ضمان أقصى قدرة على صعود المرتفعات.
- سرعة سير عالية تبلغ ١٣,٥ كم/ساعة (٨ أميال/ساعة) لسهولة التنقل بشكل جيد.

مصممة للتأجير

- تشغيل سهلة مع أدوات تحكم بديهية.
- يعمل الفاصل الزمني بين عمليات تغيير الزيت الذي يصل إلى ٥٠٠ ساعة على تقليل تكاليف الصيانة ومدتها.
- نظام VisionLink® للمراقبة عن بُعد لموقع الماكينة وحالتها.
- تتوفر أطقم وقت التشغيل واتفاقيات قيمة العملاء لضمان أقصى وقت تشغيل.

سهولة التشغيل

- تعمل لوحة التحكم البسيطة ومتعددة الوظائف مع ميزة الحماية من التخريب على تمكين الأداء الجيد.
- تعمل شاشة العرض LCD سهلة الرؤية ومصابيح LED الساطعة بلوحة التحكم على تسهيل عملية التشغيل أثناء العمل بالنهار والليل.
- مقعد منزلق اختياري للمشغل وأذرع دفع مزدوجة لتقليل كلال المشغل وتحسين رؤية سطح العمل.

إنتاجية محققة

- أسطوانة كبيرة بقطر ٨٠٠ مم (٣١,٥ بوصة) للتشطيب الناعم للحصيرة
- أغلفة للأسطوانات بسبك ١٦ مم (٠,٦ بوصة) لتوفير المتانة لفترة أطول.
- ترددات اهتزازية مزدوجة وخيارات ثقل موازنة لزيادة جهد الضغط.
- محرك Cat® C2.2 بقدرة ٣٦,٦ كيلوواط (٤٩,١ hp).

نظام رش مياه الأفضل في فئته

- يمكن لخزان الماء سعة ٣٠٨ لتر (٨١ جالونًا) الاستمرار حتى ١٠ ساعات بدون الحاجة إلى إعادة ملئه.
- ملاحظة: سعة خزان ماء CC4.0 تبلغ ٢٤١ لترًا (٦٤ جالونًا).
- تعمل أوضاع الرش المتغيرة على تحسين استخدام المياه.
- توفر الفلتر الثلاثية أداءً موثوقًا فيه وتعمل على تبسيط الخدمة.
- تحافظ الكاشطات ذاتية الضبط والمشدودة بنابض على نظافة الأسطوانة، وتوزع المياه، وتقلل من استهلاك المياه.

المعدات القياسية والاختيارية

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة المشغل
	✓	✓	مقعد تعليق قابل للضبط مع مفتاح لاكتشاف وجود المشغل
	✓	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS) قابل للطي
	✓	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS) ثابت
✓		✓	حزام أمان – برتقالي عالي الوضوح ٧٥ مم (٣ بوصات)
	✓	✓	وحدة تحكم للمشغل مع شاشة LCD وإمكانية التوقف في حالات الطوارئ
	✓	✓	منافذ طاقة مزدوجة بجهد ١٢ فولت
	✓	✓	آلة تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف
	✓	✓	مظلة الشمس
	✓	✓	المقعد – التبديل الجانبي
	✓	✓	أذرع الدفع المزدوجة
			نظام الضغط
		✓	الكاشطات القابلة للطي
	✓	✓	اختيار الاهتزاز – أمامي أو خلفي أو كليهما
	✓	✓	نظام رش مضغوط ثلاثي الترشيح مع وضع اختبار
	✓	✓	حصائر الكاكو
	✓	✓	مجهزة لقاطع الحد
	✓	✓	طقم منع التجمد لرشاش المياه
	✓	✓	طقم ثقل الموازنة – ٤٠٠ كجم (٨٨٠ رطل) (CB4.0)
	✓	✓	طقم ثقل الموازنة – ٥٤٢ كجم (١١٩٤,٩١ رطل) (CB4.0)
	✓	✓	طقم ثقل الموازنة – ٢٠٠ كجم (٤٤٠,٦ رطل) (CC4.0)
			مجموعة نقل الحركة
	✓		التسخين التلقائي
	✓		منظف هواء، بعنصر مزدوج
	✓		وقاء سير المحرك
✓			التحكم في الجر (CB4.4 ،CB4.0)
	✓		فلتر وقود، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه
	✓		مروحة التبريد الهيدروليكية التي تعمل عند الطلب
			التكنولوجيا
	✓		الاتصالات عن بعد – VisionLink®
			الكهرباء
✓			فصل البطارية
✓			أضواء LED للسير على الطريق
✓			مصباح تحذير أصفر دوار
			أخرى
	✓		الحماية من التخريب - غطاء قابل للقفل، وفتحة لتعبئة الوقود، وأغطية لأدوات التحكم
✓			الزيت الهيدروليكي القابل للتحلل البيولوجي
	✓		العمر الافتراضي للماكينة ونقاط ربطها
	✓		وصلة الجر للتحويل
✓			طلاء مخصص

ضواغط المرافق CC4.0 ،CB4.4 ،Cat® CB4.0

دليل استخدامات ضاغط المرافق											
٣ - ٥ أطنان			١,٨ - ٣ أطنان				٠ - ١,٨ طن		سُمك الطبقة مم (بوصة)	الاستخدام	
CC4.0	CB4.4	CB4.0	CB2.9	CC2.7 CC2.7 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CB2.5 CB2.5 GC	CB1.8	CB1.7			
١٣٠٠ مم (٥١ بوصة)	١٤٠٠ مم (٥٥ بوصة)	١٣٠٠ مم (٥١ بوصة)	١٣٠٠ مم (٥١ بوصة)	١٢٠٠ مم (٤٧ بوصة)	١٢٠٠ مم (٤٧ بوصة)	١٠٠٠ مم (٣٩ بوصة)	١٠٠٠ مم (٣٩ بوصة)	٩٠٠ مم (٣٥ بوصة)			
جيد	جيد	جيد	جيد	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	٢٥ - ٥٠ (١ - ٢)	مسارات المشي والممرات الخاصة وأعمال الترميم	الأسفلت
جيد	جيد	جيد	جيد	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	٥٠ - ١٠٠ (٢ - ٣)		
أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	٢٥ - ٥٠ (١ - ٢)	ساحات الانتظار، شوارع المدينة	
الأفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	أفضل	جيد	جيد	٢٥ - ٥٠ (١ - ٢)	الطرق العامة، والطرق السريعة	
الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	أفضل	أفضل	أفضل	جيد	جيد	٥٠ - ١٠٠ (٢ - ٣)		
جيد	جيد	جيد	جيد	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	> ١٠٠ (٤)	تشكيل المسطحات الخضراء	
أفضل	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	جيد	جيد	> ١٠٠ (٤)	مواقع العمل الصغيرة	التربة
الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	أفضل	أفضل	جيد	جيد	> ١٠٠ (٤)	مواقع العمل المتوسطة	

المواصفات الفنية

أوزان الماكينة ^٣		
وزن الماكينة القياسي في أثناء التشغيل مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)		
CB4.0	٣٧٠٠ كجم	٨١٥٧ رطل
CB4.4	٣٨٠٣ كجم	٨٣٨٥ رطل
CC4.0	٣٣٧٨ كجم	٧٤٤٦ رطل
أقصى وزن للماكينة ^٤		
CB4.0	٤٣١٣ كجم	٩٥٠٨ رطل
CB4.4	٤٤١٧ كجم	٩٧٣٨ رطل
CC4.0	٣٧٩٢ كجم	٨٣٤٢ رطل
الحمل الخطي الثابت		
CB4.0	١٤,٢ كجم/سم	٨٠,٠ رطلاً/بوصة
CB4.4	١٣,٦ كجم/سم	٧٦,٠ رطلاً/بوصة
CC4.0	١٣,٠ كجم/سم	٧٣,٠ رطلاً/بوصة

المحرك - مجموعة نقل الحركة		
موديل المحرك	Cat C2.2	
معايير الانبعاثات العالمية	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ المؤقت ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
عدد الأسطوانات	٤	
السرعة المقدره	٢٨٠٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة وفقاً للمعيار ISO 14396	٣٦,٦ كيلووات	٤٩,١ hp
صافي القدرة ISO 9249 ^١	٣٦,١ كيلووات	٤٨,٤ hp
نوع المعالجة اللاحقة لغاز العادم	كاتم الصوت	

أداء الماكينة		
أقصى سرعة للماكينة		
CB4.4، CB4.0	١٣,٥ كم/ساعة	٨,٠ أميال/الساعة
CC4.0	١٢,٠ كم/ساعة	٧,٥ أميال/الساعة
إمكانية الصعود على المرتفعات نظرياً (بدون اهتزاز) ^٢		
CB4.0	٤٦٪	
CB4.4	٤٤٪	
CC4.0	٤٩٪	

مواصفات النظام الاهتزازي		
التردد		
مرتفع	55 Hz	٣٣٠٠ vpm
منخفض	48 Hz	٢٨٨٠ vpm
السعة	٥٠,٥٠ مم	٠,٠٢٠ بوصة
الحد الأقصى للقوة المركزية الطاردة		
CB4.0	٣٣,٩ كيلونيوتن	٧٦٢١ رطل من القوة
CB4.4	٣٥,٩ كيلونيوتن	٨٠٧١ رطل من القوة
CC4.0	٣٣,٩ كيلونيوتن	٧٦٢١ رطل من القوة

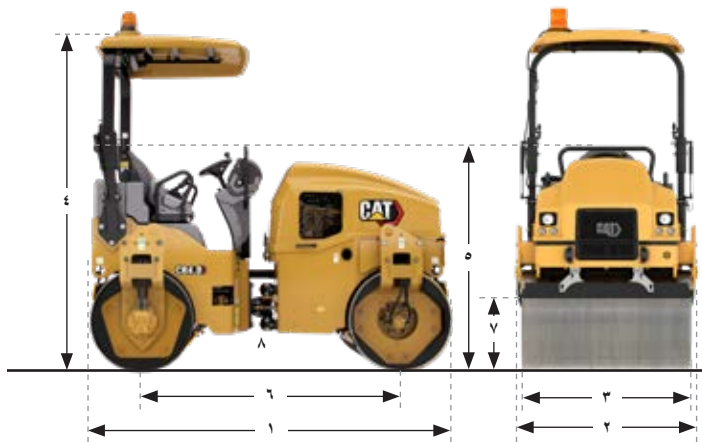
^١ يتم حساب صافي القدرة بأقصى سرعة لمروحة التبريد.
^٢ قد تختلف الإمكانية الفعلية للصعود على المنحدرات استناداً إلى ظروف الموقع ومواصفات الماكينة. راجع دليل التشغيل والصيانة لمزيد من المعلومات.
^٣ تشمل الأوزان التشغيلية سائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان الوقود ممتلئاً، وخزان مياه ممتلئاً بنسبة ٥٠، ومشحلاً وزنه ٨٠ كجم (١٧٦ رطلاً).
^٤ يشمل أقصى وزن للماكينة كل الخيارات، وتكوين أقصى ثقل موازنة، والسوائل كاملة، ومشحلاً وزنه ٨٠ كجم (١٧٦ رطلاً).

ضواغط المرافق CC4.0 ،CB4.4 ،Cat® CB4.0

المواصفات الفنية

أخرى	
زاوية التحرك المفصلي	٣٢ درجة
زاوية التآرجح	١٠ درجات
عدد الإطارات (CC4.0)	٤

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود (إجمالي السعة)	٩١ لترًا ٢٤,٠ جالونًا
خزان مياه الرش (السعة الإجمالية)	
CB4.4 ،CB4.0	٣٠,٨ لترًا ٨١ جالونًا
CC4.0	٢٤,١ لترًا ٦٤ جالونًا
خزان المستحلب (السعة الإجمالية) فقط CC4.0	٣٤,٧ لترًا ٩,٢ جالونات
نظام التبريد	١٣,٠ لترًا ٣,٤ جالونات
زيت المحرك مع الفلتر	١٠,٥ لترًا ٢,٨ جالون
الخزان الهيدروليكي (إعادة التعبئة للخدمة)	٢٢ لترًا ٥,٨ جالونات



الكهرباء	
جهد النظام	١٢ فولت
سعة البطارية	٨٨٠ قدرة التدوير على البارد
مولد تيار متردد	٦٥ أمبير

الأبعاد			
١	الطول الإجمالي	٢٨٥٩ مم	١١٣,٠ بوصة
٢	العرض الإجمالي		
	CB4.0	١٤٠٠ مم	٥٥,١ بوصة
	CB4.4	١٥٠٠ مم	٥٩,١ بوصة
	CC4.0	١٤٠٠ مم	٥٥,١ بوصة
٣	عرض الأسطوانة		
	CB4.0	١٣٠٠ مم	٥١,٢ بوصة
	CB4.4	١٤٠٠ مم	٥٥,١ بوصة
	CC4.0	١٣٠٠ مم	٥١,٢ بوصة
	سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	١٦ مم	٠,٦ بوصة
	قطر الأسطوانة	٨٠٠ مم	٣١,٥ بوصة
	إزاحة الأسطوانة	٥٠ مم	٢,٠ بوصة
٤	الارتفاع الإجمالي		
	مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)*	٢٦٦٠ مم	١٠٤,٧ بوصة
	مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) والمظلة*	٢٧٦٥ مم	١٠٩,٠ بوصة
٥	ارتفاع النقل مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) القابل للطي	١٩٢٢ مم	٧٦,١ بوصة
٦	قاعدة العجلات	٢٠٥٠ مم	٨٠,٧ بوصة
٧	الخلوص من الحاجز	٥٢٠ مم	٢٠,٠ بوصة
٨	الخلوص الأرضي	٢٨٤ مم	١١,٢ بوصة
	نصف قطر الدوران الداخلي		
	CB4.0	٢٩٢٦ مم	١١٥,٢ بوصة
	CB4.4	٢٨٧٦ مم	١١٣,٢ بوصة
	CC4.0	٢٩٢٦ مم	١١٥,٢ بوصة
	نصف قطر الدوران الخارجي		
	CB4.0	٤٢٢٦ مم	١٦٦,٤ بوصة
	CB4.4	٤٢٧٦ مم	١٦٨,٣ بوصة
	CC4.0	٤٢٢٦ مم	١٦٦,٤ بوصة

*خيار مصابيح التحذير يضيف ١٧٥ مم (٦,٨ بوصات)

البيان البيئي

تطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقاً لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتباراً من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عرضة للتغيير بدون سابق إنذار. للحصول على معلومات إضافية، يرجى الاطلاع على دليل التشغيل والصيانة الخاص بالماكينة.

لمزيد من المعلومات عن الاستدامة في العمل والتقدم الذي أحرزناه، يرجى زيارة موقع الإنترنت www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

الزيوت والسوائل

- يملأ مصنع Caterpillar بسوائل التبريد المصنوعة من جلايكول الإيثيلين. يمكن إعادة تدوير مانع تجمد/سائل تبريد محرك الديزل (DEAC) من Cat وسائل التبريد طويل العمر (ELC) من Cat. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.
- Cat BIO HYDO™ Advanced هو زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي معتمد من EU Ecolabel.
- من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركييب للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

الميزات والتكنولوجيا

- قد تساهم الميزات والتكنولوجيا التالية في توفير الوقود و/أو تقليل انبعاثات الكربون. قد تختلف المزايا. تُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
- يوازن النظام الهيدروليكي المتقدم بين القدرة والكفاءة
- تغير مروحة الهيدروليكية التي تعمل عند الطلب السرعة مع تغير درجة الحرارة
- تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من استهلاك السوائل والفلاتر
- يقلل الوضع الاقتصادي القياسي عدد دورات المحرك في الدقيقة، وبالتالي يقلل إجمالي استهلاك الوقود مقارنةً بسرعة التباطؤ المرتفع

المحرك

- يتوفر المحرك Cat C2.2 بمواصفات تفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 المؤقت ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- كل محركات الديزل من Cat للطرق الوعرة التي تفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، واليابانية لعام 2014، والكورية من المستوى 5، والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة IV، يجب أن تستخدم وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة 15 جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD مخلوط مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:

- ✓ 20٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
- ✓ 100٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج)

GTL (غاز إلى سائل)

ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

* يمكن للمحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة أن تستخدم مخاليط أعلى، حتى 100٪ من وقود الديزل الحيوي. (لاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها على 20٪، استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه).

الطلاء

- بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مُقاساً بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:
- الباريوم > 0,01٪
- الكاديوم > 0,01٪
- الكروميوم > 0,01٪
- الرصاص > 0,01٪

الأداء الصوتي

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008) - 81 ديسيبل (A)*

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على 70٪ من أقصى قيمة:

مستوى قوة الصوت الخارجي (وفقاً للمعيار ISO 6395:2008) - 106 ديسيبل (A)

- قد يلزم حماية السمع عند التشغيل مع فتح محطة المشغل لفترات طويلة أو في بيئة صاخبة.

ضوابط المرافق CC4.0، CB4.4، Cat® CB4.0

إعادة التدوير

• يتم تصنيف المواد الموجودة في الماكينات على النحو التالي مع النسبة المئوية التقريبية للوزن. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيم التالية في الجدول.

CC4.0	CB4.4	CB4.0	نوع المواد
النسبة المئوية للوزن	النسبة المئوية للوزن	النسبة المئوية للوزن	
٪٧٥,٣٤	٪٧٨,٦١	٪٧٨,٩٢	فولاذ
٪١٠,٠٨	٪١٢,٣١	٪١١,٣١	الحديد
٪٣,٠٥	٪٢,٨١	٪٢,٨٤	معادن غير حديدي
٪١,٦١	٪١,٥٠	٪١,٨٧	بلاستيك
٪٠,٨٤	٪١,٢٥	٪١,٢٣	غير مصنف
٪١,١٣	٪١,٠٩	٪١,١٢	السائل
٪٠,٩٠	٪١,٠٣	٪١,٠٤	خليط معدني وغير معدني
٪٠,٦٧	٪٠,٦٤	٪٠,٧٧	أخرى
٪٠,٤٤	٪٠,٤٥	٪٠,٥٨	خليط معدني
٪٥,٩٤	٪٠,٣٠	٪٠,٣١	مطاط
٪٠,٠٠	٪٠,٠٠	٪٠,٠٠	خليط غير معدني
جدير بالثقة	جدير بالثقة	جدير بالثقة	الإجمالي

٪٩٧

٪٩٦

٪٩٦

إمكانية إعادة التدوير

• تضمن الماكينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسبيًا استخدامًا أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. وفقًا لمعيار ISO 16714 (ماكينات نقل التربة - قابلية إعادة التدوير والاسترداد - المصطلحات وطريقة الحساب)، يتم تعريف معدل إعادة التدوير كنسبة حسب الكتلة (جزء الكتلة بالنسبة المئوية) للماكينة الجديدة التي يمكن إعادة تدويرها أو إعادة استخدامها أو كليهما. ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أو لا حسب نوع المكون استنادًا إلى قائمة المكونات المحددة بواسطة معايير ISO 16714 واليابان CEMA (رابطة مصنعي معدات البناء). ويتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيمة التالية في الجدول.



QAHQ3246 (08-2023)
رقم التصنيع 02A
(Brazil MAR-1, Tier 4 Interim,
EU Stage IIIA)



لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاهما والحلول المستخدمة في الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع www.cat.com.

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar
كل الحقوق محفوظة.

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية.
راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المثورة.

إن CAT، CATERPILLAR، و"LET'S DO THE WORK"، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

VisionLink هي علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc. المسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى