140 GC

معدات التدرج ذات المحركات

المواصفات الفنية

قد تختلف إعدادات التهيئة والمزايا حسب المنطقة. يُرجى استشارة موزع Cat® للتأكد من توافرها في منطقتك.

جدول المحتويات

المواصفات 2

المحرك 2
صافي القدرة 2
مجموعة نقل الحركة 2
النظام الهيدروليكي 3
نظام نقل الحركة الهيدروليكي 3
عجلة القيادة 3
المحور الأمامي 3
مواصفات التشغيل 3
وزن الماكينة الأساسي 3
وزن الماكينة المجهزة تجهيزًا عاديًا – بدون هيكل الحماية من الانقلاب 4
الوزن التشغيلي 4
أوزان المكونات الرئيسية 4
سِعات إعادة التعبئة للخدمة 4
وزن الماكينة المجهزة تجهيزًا عاديًا – هيكل الحماية من الانقلاب 4
ترادف 4
فرامل الصيانة 4
مكابح الوقوف 4
لوحة تشكيل 5
لوحة تشكيل دارة قضيب القطر 5
دارة 5
المعايير 5
الحد الأقصى لامتداد ذراع الإطارات 5
الكسارة 5
أداة الخدش الخلفية 5
كهربائي 5
الأبعاد 6
ترتيبات الإطارات الاختيارية 6

معدات قياسية واختيارية 7

مواصفات معدات التدرج ذات المحركات 140 GC

المحرك

طراز المحرك	Cat C7.1	
الانبعاثات	يلبي معايير الانبعاث الهندية CEV Stage V أو المعايير الصينية القياسية للانبعاثات Stage III ومعايير الانبعاث القياسية البرازيلية Brazil MAR-1 وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3/ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA	
الطاقة الصافية الأساسية – ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	131 كيلو واط	176 حصان
الطاقة الصافية الأساسية – ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (متري)		178 حصان
صافي نطاق القدرة	131 كيلو واط-147 كيلو واط	176 حصان-196 حصان
نطاق صافي القدرة (متري)		178 حصان-199 حصان
زيادة عزم الدوران – ISO 9249 Tier 3/Stage IIIA	%40	
زيادة عزم الدوران – ISO 9249 CEV Stage V	%33	
أقصى عزم دوران – ISO 9249 Tier 3/Stage IIIA	889 نيوتن متر	656 رطل قوة-قدم
أقصى عزم دوران – ISO 9249 CEV Stage V	835 نيوتن متر	616 رطل قوة-قدم
ارتفاع إعادة المعايرة – Tier 3/Stage IIIA	4500 م	14764 قدم
ارتفاع إعادة المعايرة – CEV Stage V	3000 م عند 1800 لفة في الدقيقة؛ 1676 م عند 2200 لفة في الدقيقة	9842 قدم عند 1800 لفة في الدقيقة؛ 5499 عند 2200 لفة في الدقيقة
سرعة المروحة	550-1500 لفة في الدقيقة	
التجويف	105 ملم	4,1 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر	427,8 بوصة^3
الشوط	135 ملم	5,3 بوصة
عدد لفات المحرك في الدقيقة	2200 لفة في الدقيقة	
عدد الاسطوانات	6	
قدرة محيطية	50° م	122° ف

- يتم اختبار صافي الطاقة حسب معايير ISO 9249, SAE J1349 و EEC 80/1269 السارية وقت التصنيع.
- القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة بسرعة تقدر بـ 2200 دورة في الدقيقة والتي تقاس في الحدافة عندما يكون المحرك مجهزًا بمروحة ومنظف هواء وكاتم ومولد تيار متردد.
- يعد VHP Plus معيارًا لطراز 140 GC.
- تُعد توليفات وقود الديزل الحيوي حتى B30 (30% منها مزيج حسب الحجم) مقبولة عند مزجها مع 500 جزء في المليون (مجم/كجم) من الكبريت أو كمية أقل من زيت محرك الديزل-كبريت منخفض للغاية. يجب أن يفي B30 بمواصفات ASTM D7467 (يجب أن يتوافق مزيج الديزل الحيوي مع مواصفات الديزل الحيوي من Cat أو ASTM D6751 أو Cat DEO-ULS™ أو EN 14214). أو الزيوت التي تتوافق مع مواصفات Cat ECF-3 و API CJ-4 و ACEA E9 مطلوبة. استشر مسؤول التشغيل والصيانة والمراقبة الخاص بك للحصول على مزيد من توصيات الوقود الخاصة بالمعدة.

صافي القدرة

الأدوات	VHP	
أمامي		
أولاً	131 كيلو واط	176 حصان
ثانيًا	139 كيلو واط	186 حصان
ثالثًا	147 كيلو واط	196 حصان
رابعًا	147 كيلو واط	196 حصان
خامسًا	147 كيلو واط	196 حصان
سادسًا	147 كيلو واط	196 حصان
انعكاس		
أولاً	131 كيلو واط	176 حصان
ثانيًا	139 كيلو واط	186 حصان
ثالثًا	147 كيلو واط	196 حصان

مجموعة نقل الحركة

الأدوات الأمامية/العكسية	6 أمامي/3 عكسي
ناقل حركة	محول الطاقة لمحول عزم عمود المناولة
سرعة خمول عالية	2400 لفة في الدقيقة
سرعة خمول منخفضة	800 لفة في الدقيقة
منظف الهواء	جاف

مواصفات معدات التدرج ذات المحركات 140 GC

النظام الهيدروليكي

النوع	مركز – مغلق	
النوع (محرك دفع رباعي)	مركز – مغلق	
نوع الدائرة	مواز	
نوع المضخة	مكبس المتغير	
المخرج	24150 كيلو باسكال عند 2200 لفة في الدقيقة	3503 رطل لكل بوصة مربعة عند 2200 لفة في الدقيقة
	0-155 لتر/دقيقة	0-40,9 غالون/دقيقة
تدفق النظام	0-155 لتر/دقيقة	0-40,9 غالون/دقيقة

نظام نقل الحركة الهيدروليكي

النوع	محول الطاقة لمحول عزم عمود المناولة	
ضغط زيت التشحيم	20-90 كيلو باسكال	3-13 رطل لكل بوصة مربعة
نوع المضخة	الأدوات	
إمدادات المقبض	78 لتر/دقيقة عند 1600-1800 كيلو باسكال	20,6 غالون/دقيقة عند 232-261 رطل لكل بوصة مربعة

عجلة القيادة

قدرة القياس المقدرة	159 cc/rev
قدرة القياس المقدرة (محرك دفع رباعي)	231 cc/rev
زاوية عجلة القيادة الأمامية للحد الأقصى	47,5°
زاوية توجيه الإطار يسارًا أو يمينًا	20°

المحور الأمامي

زاوية الميل	18° يمينًا وشمالاً	
التذبذب	32° إجمالاً	
الخلوص من الأرض في المنتصف	610 ملم	24,1 بوصة
الخلوص من الأرض في المنتصف (محرك دفع رباعي)	616 ملم	24,3 بوصة

مواصفات التشغيل

السرعة القصوى الأمامية	41,7 كم/ساعة	25,9 ميل في الساعة
السرعة القصوى العكسية	24,0 كم/ساعة	14,9 ميل في الساعة
نصف قطر الدوران، الإطارات الأمامية الخارجية	7,8 م	25,6 قدم
نطاق عجلة القيادة	47,5° يمينًا وشمالاً	
نطاق الجر المفصلي	20° يمينًا وشمالاً	
أمامي		
أولاً	4,7 كم/ساعة	2,9 ميل في الساعة
ثانيًا	8,2 كم/ساعة	5,1 ميل في الساعة
ثالثًا	10,9 كم/ساعة	6,8 ميل في الساعة
رابعًا	18,9 كم/ساعة	11,7 ميل في الساعة
خامسًا	24,0 كم/ساعة	14,9 ميل في الساعة
سادسًا	41,7 كم/ساعة	25,9 ميل في الساعة
انعكاس		
أولاً	4,7 كم/ساعة	2,9 ميل في الساعة
ثانيًا	10,9 كم/ساعة	6,8 ميل في الساعة
ثالثًا	24,0 كم/ساعة	14,9 ميل في الساعة

• تقدر سرعة الماكينة عند 2250 لفة في الدقيقة مع إطارات قطرية 14.00R24، غير قابلة للانزلاق.

وزن الماكينة الأساسي – معادل Tier 3/Stage IIIA

الوزن*	14310 كجم	31548 رطل
المحور الأمامي	4007 كجم	8834 رطل
المحور الخلفي	10303 كجم	22714 رطل

*يتم احتساب الوزن التشغيلي الأساسي المجهز تجهيزًا عاديًا بخزان الوقود الممتلئ وسائل التبريد ومواد التشحيم ومظلة مفتوحة للمشغل وإطارات 14.0R24 على حواف ذات قطعة فردية.

وزن المعدة الأساسي – المعيار الهندي CEV Stage V

الوزن*	14570 كجم	32121 رطل
المحور الأمامي	4080 كجم	8995 رطل
المحور الخلفي	10490 كجم	23126 رطل

*يتم احتساب الوزن التشغيلي الأساسي المجهز تجهيزًا عاديًا بخزان الوقود الممتلئ وسائل التبريد ومواد التشحيم ومظلة مفتوحة للمشغل وإطارات 14.0R24 على حواف ذات قطعة فردية.

مواصفات معدات التدرج ذات المحركات 140 GC

وزن الماكينة المجهزة تجهيزًا عاديًا – بدون هيكل الحماية من الانقلاب[1] – معادل Tier 3/Stage IIIA

الوزن	16620 كجم	36640 رطل
المحور الأمامي	4670 كجم	10295 رطل
المحور الخلفي	11950 كجم	26345 رطل
وزن محرك الدفع الرباعي (AWD)	17420 كجم	38405 رطل
المحور الأمامي (محرك دفع رباعي)	5226 كجم	11521 رطل
المحور الخلفي (محرك دفع رباعي)	12194 كجم	26883 رطل

وزن الماكينة المجهزة تجهيزًا عاديًا – هيكل الحماية من الانقلاب[2] – معادل Tier 3/Stage IIIA

الوزن	17390 كجم	38338 رطل
المحور الأمامي	5217 كجم	11502 رطل
المحور الخلفي	12173 كجم	26836 رطل
وزن محرك الدفع الرباعي (AWD)	18190 كجم	40102 رطل
المحور الأمامي (محرك دفع رباعي)	5457 كجم	12031 رطل
المحور الخلفي (محرك دفع رباعي)	12733 كجم	28071 رطل

[1] يتم احتساب الوزن التشغيلي المجهز تجهيزًا عاديًا بخزان الوقود الممتلئ وسائل التبريد ومواد التشحيم والمشغل وحاجز الدفع والكابينة المغلقة غير المزودة الحماية من الانقلاب والكسارة/أداة الخدش الخلفية ونصل 3,7 م (12 قدم) وإطارات 14.0R24 على الحواف متعددة القطع وغيرها من المعدات.

[2] يتم احتساب الوزن التشغيلي المجهز تجهيزًا عاديًا بخزان الوقود الممتلئ وسائل التبريد ومواد التشحيم والمشغل وحاجز الدفع ونظام الحماية من الانقلاب (ROPS) للكابينة المغلقة والكسارة/أداة الخدش الخلفية ونصل 4,3 م (14 قدم) وإطارات MP 17.5-25 على الحواف متعددة القطع وغيرها من المعدات.

وزن المعدة المجهزة تجهيزًا عاديًا – المعيار الهندي CEV Stage V

الوزن (Stage V)	17650 كجم	38912 رطل
المحور الأمامي	4942 كجم	10895 رطل
المحور الخلفي	12708 كجم	28016 رطل

يتم احتساب الوزن التشغيلي المجهز تجهيزًا عاديًا بخزان الوقود الممتلئ وسائل التبريد ومواد التشحيم والمشغل وحاجز الدفع وأداة الخدش الخلفية ونصل 4,3 م (14 قدم) وإطارات على الحواف متعددة القطع (17,4-25) نايلون) ونظام الحماية من الانقلاب مع HVAC وغيرها من المعدات.

أوزان المكونات الرئيسية

لوحة تشكيل (مع حافة قطع)		
3669 ملم × 610 ملم × 20 ملم (12 قدم × 24 بوصة × 7/8 بوصة)	660 كجم	1455 رطل
3669 ملم × 689 ملم × 20 ملم (12 قدم × 24 بوصة × 7/8 بوصة)	701 كجم	1545 رطل
4279 ملم × 659 ملم × 20 ملم (14 قدم × 24 بوصة × 7/8 بوصة)	819 كجم	1806 رطل
واقيات		
ناقل حركة	86 كجم	190 رطل
رفرف	245 كجم	540 رطل
لوحة الدفع	1005 كجم	2216 رطل
الكسارة الخلفية	983 كجم	2167 رطل

سِعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	297 لتر	78,5 غالون
سائل عادم الديزل (DEF)	16 لتر	4,2 غالون
محرك الدائرة		
قياسي	2 لتر	0,5 غالون
قابض انزلاق	7,5 لتر	2 غالون
علبة المرفق الخاصة بالمحرك	21 لتر	5,6 غالون
نظام التبريد	40 لتر	10,6 غالون
النظام الهيدروليكي	45 لتر	11,9 غالون
ناقل حركة	18 لتر	4,8 غالون
مجموعة تفاضلية	33 لتر	8,7 غالون
الصندوق الترادفي (كل منها)	62 لتر	16,4 غالون
حاوية المحور الأمامي القياسي فقط (كل منها)	0,5 لتر	0,1 غالون

• يحتوي نظام تكييف الهواء الموجود بالمعدة على مبرد غازات دفيئة معالج بالفلور R134a (إمكانية الاحترار العالمي = 1430). يحتوي النظام على مبرد 2,0 كجم به معادل ثاني أكسيد كربون 2,86 طن متري.

ترادف

التذبذب الأمامي لأعلى	15°
التذبذب الخلفي لأعلى	25°

فرامل الصيانة

نظام النوع	الدائرة الهيدروليكية المزدوجة	
فرامل النوع	قرص الزيت المتعدد	
عدد المكابح	4	
عدد تجميعات الأقراص (لكل واحدة)	6	
المقاس (القطر الخارجي)	355 ملم	14 بوصة
المقاس (القطر الداخلي)	255 ملم	10 بوصة
منطقة التبطين لكل مكبح	5749 سم مربع	226,3 بوصة مربعة

مكابح الوقوف

نظام النوع	تشغيل النظام الهيدروليكي
فرامل النوع	نوع القرص
القدرة على إيقاف المنحدر	التدرج 30%
تتوافق مع ISO 3450:2011	
المكابح الثانوية	نظام التحكم في الدائرة المزدوجة، يستخدم مكبحي خدمة

مواصفات معدات التدرج ذات المحركات 140 GC

لوحة تشكيل

	قياسي		خيار 1		خيار 2	
العرض	3,7 م	12 قدم	3,7 م	12 قدم	4,3 م	14 قدمًا
ارتفاع	509 ملم	20 بوصة	509 ملم	20 بوصة	543 ملم	21,4 بوصة
المثقاب الطرفي	152 ملم	6 بوصة	152 ملم	6 بوصة	152 ملم	6 بوصة
حافة قطع	152 ملم	6 بوصة	200,7 ملم	7,9 بوصة	200,2 ملم	7,9 بوصة
نصف قطر القوس	413 ملم	16,3 بوصة	413 ملم	16,3 بوصة	413 ملم	16,3 بوصة
خلوص الحلق	112 ملم	4,7 بوصة	112 ملم	4,7 بوصة	112 ملم	4,7 بوصة

لوحة تشكيل دارة قضيب القطر

نطاق الحركة	قياسي	
أسطوانات الرفع	2	
الحد الأقصى لعمق القطع	735 ملم	28,9 بوصة
الحد الأقصى للرفع فوق سطح الأرض	480 ملم	18,9 بوصة
خلوص الحلق	112 ملم	4,4 بوصة
أسطوانة تغيير مركز الدائرة		
تغير المركز الأيمن	728 ملم	28,7 بوصة
تغير مركز الأيسر	752 ملم	29,6 بوصة
أسطوانة تغيير الجزء الجانبي من لوحة التشكيل		
تغيير الجانب الأيسر	663 ملم	26,1 بوصة
تغيير الجانب الأيمن	512 ملم	20,2 بوصة
أسطوانة حافة النصل		
الحد الأقصى لحافة النصل الأمامية	40°	
الحد الأقصى لحافة النصل الخلفية	5°	
محرك الدائرة	360° لدوران النصل	
قضيب ربط	7 مواضع لضبط نطاق حركة لوحة تشكيل دارة قضيب السحب	
مداس قضيب السحب	4 مزودين بإمكانية استبدال القطع التي تعرضت للبلى	

دارة

قسم	طرق حلقة ملفوفة
عدد الأسنان	64
الدوران	360°

الصوت

الصوت	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
مستوى الصوت عند المراقب	106 ديسيبل(أ)
مستوى الصوت عند المُشغل	79 ديسيبل(أ)

- يتم إجراء قياسات مستوى طاقة الصوت الديناميكي عند المراقب وفقًا لإجراءات الاختبار المحددة في ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند 70% من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- يتم إجراء قياسات مستوى ضغط الصوت الديناميكي عند المُشغل وفقًا لإجراءات الاختبار المحددة في ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات عند 70% من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك، مع إغلاق أبواب الكابينة ونوافذ الكابينة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل صحيح.

المعايير

نظام الحماية من الانقلاب (ROPS/FOPS)	ISO 3471:2008 المستوى الثاني من ISO 3449:2005
عجلة القيادة	ISO 5010:2007
فرامل	ISO 3450:2011

الحد الأقصى لامتداد ذراع الإطارات

نصل	3,7 م (12 قدمًا)		4,3 م (14 قدمًا)	
أيمن	1928 ملم	75,9 بوصة	2233 ملم	87,9 بوصة
أيسر	1764 ملم	69,4 بوصة	2201 ملم	86,7 بوصة

- يمكن الوصول إلى 300 ملم (11,8 بوصة) إضافية إلى اليمين أو إلى اليسار عن طريق تغيير قادوس تعليق الرف الجانبي على نصل 4,3 م (14 قدمًا).

الكسارة

الحد الأقصى لعمق التكسير	410 ملم	16,1 بوصة
حامل ساق الكسارة	5	
مباعدة حامل ساق الكسارة	500 ملم	19,7 بوصة
زيادة طول الماكينة تزيد من ارتفاع الذراع	1170 ملم	46,1 بوصة

أداة الخدش الخلفية

عرض العمل	2137 ملم	84,1 بوصة
عدد السيقان	9	
مباعدة الساق	250 ملم	9,8 بوصة
عمق الخدش، الحد الأقصى	281 ملم	11,1 بوصة

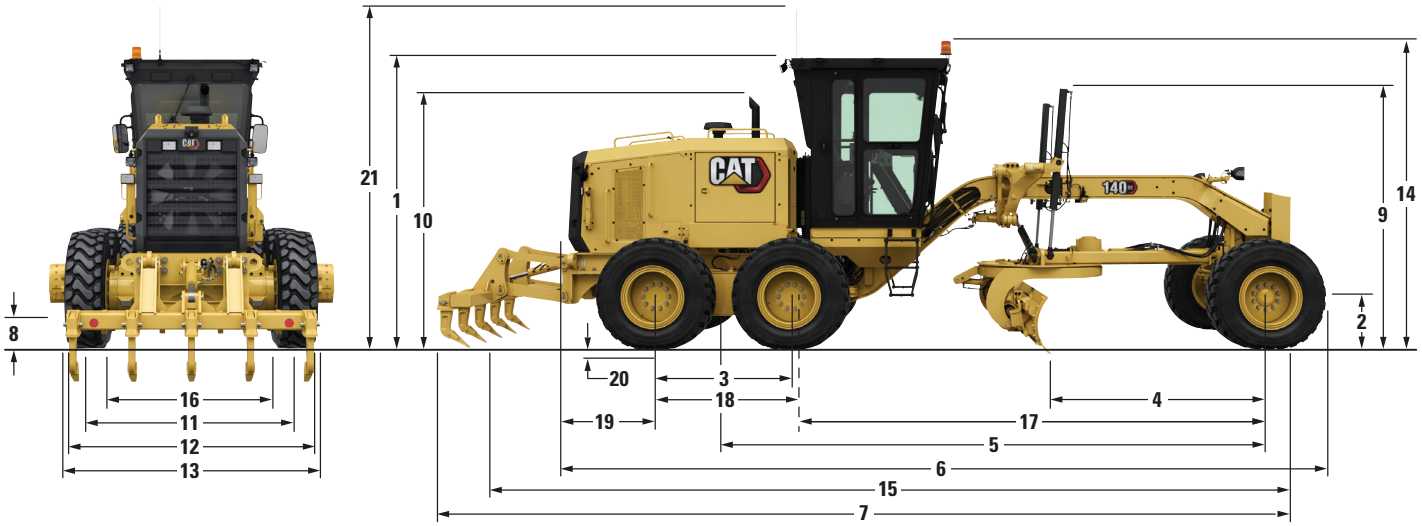
كهربائي

نوع نظام البدء	كهربائي مباشر
بطارية المهام الصعبة	
تدوير على البارد عند -18° مئوية	1400 أمبير
الفولطية	12 فولت
الكمية	2
البطارية القياسية	
تدوير على البارد عند -18° مئوية	900 أمبير
الفولطية	12 فولت
الكمية	2
مبادل قياسي	115 أمبير عند 24 فولت

مواصفات معدات التدرج ذات المحركات 140 GC

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.



1	الارتفاع من أعلى الكابينة	3315 ملم	130,5 بوصة
2	الارتفاع – مركز المحور الأمامي		
	قياسي	610 ملم	24,0 بوصة
	محرك الدفع الرباعي	616 ملم	24,3 بوصة
3	الطول – بين المحاور الترادفية	1523 ملم	60 بوصة
4	الطول – محور أمامي للوحة التشكيل		
	قياسي	2535 ملم	99,8 بوصة
	محرك الدفع الرباعي	2500 ملم	98,4 بوصة
5	الطول – محور أمامي للترادف في المنتصف		
	قياسي	6137 ملم	241,7 بوصة
	محرك الدفع الرباعي	6102 ملم	240 بوصة
6	الطول – إطار أمامي لخلفية الماكينة		
	قياسي	8788 ملم	346 بوصة
	محرك الدفع الرباعي	8735 ملم	344 بوصة
7	الطول – لوحة دفع للكسارة	10332 ملم	406,8 بوصة
8	الخلوص من الأرض عند المحور الخلفي	377 ملم	13,3 بوصة
9	الارتفاع إلى أعلى الأسطوانات	3001 ملم	118,1 بوصة
10	الارتفاع لعصا العادم	3184 ملم	125,3 بوصة

11	عرض – خطوط مركز الإطار	2222 ملم	87,5 بوصة
12	عرض – الإطارات الخلفية الخارجية	2493 ملم	98,1 بوصة
13	العرض – الإطارات الأمامية الخارجية		
	قياسي	2493 ملم	98,1 بوصة
	محرك الدفع الرباعي	2638 ملم	103,9 بوصة
14	أقصى ارتفاع – مع الملحقات (إشارة لاسلكية وهوائي في موضع الشحن)	3798 ملم	149,5 بوصة
15	الطول – لوحة دفع الكسارة المرتفعة	10181 ملم	400,8 بوصة
16	عرض – الإطارات الخلفية الداخلية	1777 ملم	70,0 بوصة
17	الطول – محور أمامي لوصلة السحب المفصلية		
	قياسي	5327 ملم	209,7 بوصة
	محرك الدفع الرباعي	5292 ملم	208,3 بوصة
18	الطول – محور أمامي لوصلة السحب المفصلية	810 ملم	31,9 بوصة
19	الطول – محور خلفي لخلفية الإطار	1215 ملم	47,8 بوصة
20	الارتفاع – انحراف الإطارات عند وزن الأداء	65 ملم	2,6 بوصة
21	أقصى ارتفاع – مع الملحقات (إشارة لاسلكية وهوائي في موضع التشغيل)	4139 ملم	163,0 بوصة

ترتيبات الإطارات الاختيارية

حجم حافة الإطار	مجموعة العجلات	الإطارات
9 x 24	أحادية القطع	14.00-24
10 x 24	متعددة القطع	14.00-24
14 x 25	متعددة القطع	17.5R25
14 x 25	متعددة القطع	17.5-25

ملاحظة: يُرجى استشارة الموزع الخاص بك لمعرفة عرض الإطار الفردي والحجم والنوع.

معدات 140 GC القياسية والاختيارية

معدات قياسية واختيارية

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

	قياسي	اختياري
الكابينة		
مقعد فينيل	✓	
مقعد التعليق الميكانيكي		✓
مقعد تعليق هوائي		✓
عجلة القيادة/عناصر التحكم في الذراع القابلة للتعديل	✓	
حزام الأمان	✓	
التحكم الكهربائي في الخانق	✓	
نظام الحماية من الانقلاب (ROPS/FOPS)		✓
نظام تدفئة/تبريد الكابينة		✓
مراوح إزالة الصقيع		✓
ماسحة خلفية		✓
كابينة القاعدة	✓	
مظلة		✓
كابينة Plus		✓
خزينة الكابينة	✓	
شاشة عرض المعلومات	✓	
إضاءة هالوجين	✓	
إمكانية تركيب الراديو للترفيه	✓	
حامل الكؤوس	✓	
الإضاءة الداخلية للسقف	✓	
شماعة لتعليق المعطف	✓	
شاشة النافذة الخلفية		✓
مساحات أمامية		✓
جهاز قياس انزلاق النصل الرقمي		✓
Product Link™		✓
مجموعة نقل الحركة		
Cat C7.1	✓	
الوضع Eco	✓	
مروحة حسب الطلب	✓	
مجموعة تفاضلية لا تدور	✓	
بادئ المهام الصعبة		✓
قدرة محيطية 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت)	✓	
لوحة تشكيل دارة قضيب القطر		
لوحة تشكيل دارة قضيب السحب القياسية	✓	
مقبض انزلاق محرك الدائرة		✓
حافظ الدائرة		✓

(يتبع في الصفحة التالية)

معدات 140 GC القياسية والاختيارية

معدات قياسية واختيارية *(يتبع)*

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

	قياسي	اختياري
السلامة		
مكابح الوقوف	✓	
بوق إشارة/تحذير	✓	
إنذار الدعم	✓	
مرآة الرؤية الخلفية	✓	
كاميرا الرؤية الخلفية		✓
منارة التحذير		✓
مكابح هيدروليكية	✓	
نظام التوجيه الثانوي		✓
مرايا الرؤية الجانبية	✓	
قضبان المسك	✓	
الممرات		✓
كهربائي		
مبادل محكم الإغلاق	✓	
إضاءة عكسية	✓	
لوحة الكسارة	✓	
بطاريات للمهام القياسة مع 900 تدوير على البارد	✓	
بطاريات للمهام الصعبة مع 1400 تدوير على البارد		✓
مشغل كهربائي	✓	
الخدمة والصيانة		
موقع مجمع لفلاتر الوقود وزيت المحرك	✓	
فترات تبريد متباعدة	✓	
واقيات		
رفرف		✓
ناقل حركة	✓	
غطاء تحت منصة الكابينة		✓
مرونة الحركة		
حاجز دفعي		✓
الكسارة		✓
أداة الخدش		✓
النصل الأمامي		✓
وصلة القطر		✓

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الموزعين وحلول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني **www.cat.com**.

© Caterpillar 2021
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الآلات التي تظهر في الصور يمكن أن تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزعي Cat للوقوف على الخيارات المتاحة.

CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وDEO-ULS وProduct Link وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة بـ Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

AAXQ2498-03 (03-2021)
رقم الإصدار: 01 A
(أفريقيا والشرق الأوسط، أستراليا – نيوزلندا،
كومنولث الدول المستقلة، الصين، الهند،
إندونيسيا، أمريكا الجنوبية، جنوب شرق آسيا، تركيا)

CAT®