

# 320 GC

## الحفار الهيدروليكي



## المواصفات الفنية

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

### جدول المحتويات

المواصفات	
2..... أداء الصوت.....	2..... المحرك.....
3..... الوزن التشغيلي والضغط الأرضي.....	2..... آلية التآرجح.....
4..... أوزان المكونات الرئيسية.....	2..... الأوزان.....
5..... الأبعاد.....	2..... الجنزير.....
6..... نطاقات العمل.....	2..... السير.....
7..... قدرات الرفع لذراع الرافعة – ثقل الموازنة: 3,7 متر طني (8200 رطل).....	2..... النظام الهيدروليكي.....
11..... مواصفات القادوس والتوافق.....	3..... ساعات إعادة التعبئة للخدمة.....
12..... دليل عروض الملحقات.....	3..... المعايير.....
17.....	معدات قياسية واختيارية.....
19.....	ملحقات وأدوات يركبها الموزع.....

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي GC 320

الجنزير		
عرض مداس الجنزير القياسي	600 ملم	24 بوصة
عدد المداسات (لكل جانب) - هيكل سفلي متوسط	47	
عدد المداسات (لكل جانب) - هيكل سفلي طويل	49	
عدد بكرات الجنزير (لكل جانب) - هيكل سفلي متوسط	7	
عدد بكرات الجنزير (لكل جانب) - هيكل سفلي طويل	8	
عدد البكرات الناقلة (لكل جانب)	2	

السير		
إمكانية الصعود	35 درجة/70%	
الحد الأقصى لسرعة السير	5,7 كم/ساعة	3,5 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	206 كيلو نيوتن	46311 رطل قوة

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	429 لتر/دقيقة (2 مضخة × 215)	113 غالون/الدقيقة (2 مضخة × 57)
الحد الأقصى للضغط للمعدات	35000 كيلو باسكال	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط للسير	34300 كيلو باسكال	4974 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط للتأرجح	25000 كيلو باسكال	3625 رطل لكل بوصة مربعة
أسطوانة الذراع - التجويف	120 ملم	5 بوصة
أسطوانة الذراع - الشوط	1260 ملم	50 بوصة
أسطوانة ذراع التطويل - التجويف	135 ملم	5 بوصة
أسطوانة ذراع التطويل - الشوط	1504 ملم	59 بوصة
أسطوانة القادوس - التجويف	115 ملم	5 بوصة
أسطوانة القادوس - الشوط	1104 ملم	43 بوصة

المحرك		
طراز المحرك	Cat® C4.4	
صافي القدرة	107 كيلو واط	143 حصان
قوة المحرك	108 كيلو واط	145 حصان
التجويف	105 ملم	4 بوصة
الشوط	127 ملم	5 بوصة
الإزاحة	4,4 لتر	269 بوصة <sup>3</sup>
قدرة التشغيل بالديزل الحيوي	حتى B20 <sup>1</sup>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>يُلبى 320 GC معايير الانبعاثات EPA Tier 3 الأمريكية/معايير Stage IIIA للاتحاد الأوروبي/معايير الانبعاثات البرازيلية Mar-1.</li> <li>يوصى به للعمل على ارتفاعات تصل إلى 4500 م (14764 قدم) مع إعادة معايرة قوة المحرك فوق 3000 م (9842,5 قدم).</li> <li>يتم اختبار صافي الطاقة حسب معايير ISO 9249:2007. تسري معايير في أوقات التصنيع.</li> <li>القدرة الصافية المتوفرة في الحدافة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ومنظف هواء وكاتم ومولد تيار متردد بسرعة محرك تقدر بـ 2000 دورة في الدقيقة.</li> <li>السرعة المقدر 2000 لفة في الدقيقة.</li> <li><sup>1</sup> تتوافق محركات Cat مع أنواع الوقود المتجددة والبدلية والحيوية التالية* مع تأثير أقل لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ما يصل إلى B20 ديزل حيوي (FAME)**</li> <li>✓ ما يصل إلى 100% من الوقود المتجدد HVO و GTL</li> </ul> </li> <li>*راجع الإرشادات للتطبيق الناتج. يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة "توصيات سوائل معدات Caterpillar" (SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.</li> <li>**لاستخدام الخلائط حتى B100. استشر موزع Cat.</li> </ul>		

آلية التأرجح		
سرعة التأرجح	11,3 لفة في الدقيقة	
أقصى عزم للتأرجح	74,4 كيلو نيوتن-م	54900 رطل-قدم

الأوزان		
الوزن التشغيلي	20400 كجم	45000 رطل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هيكل سفلي متوسط، ذراع تطويل، ذراع رافعة (9'6") R2.9، قادوس GD 1,0 متر<sup>3</sup> (1,31 ياردة<sup>3</sup>)، ومداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24").</li> </ul>		
الوزن التشغيلي	20600 كجم	45400 رطل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الهيكل السفلي الطويل، ذراع تطويل، ذراع رافعة (9'6") R2.9، قادوس GD 1,0 متر<sup>3</sup> (1,31 ياردة<sup>3</sup>)، ومداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24").</li> </ul>		

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

المعايير	
ISO 10265:2008	فرامل
ISO 12117-2:2008	الكابينة/نظام الحماية من الانقلاب (ROPS)
المستوى الثاني من ISO 10262:1998	نظام الحماية من الأجسام الساقطة (اختياري)

أداء الصوت	
99 ديسيبل(أ)	ISO 6395:2008 (خارجي)
70 ديسيبل(أ)	ISO 6396:2008 (داخل الكابينة)

- قد تكون هناك حاجة إلى وقاية السمع عند التشغيل مع كابينة ومحطة مشغل مفتوحة (في حالة عدم إجراء الصيانة أو فتح الأبواب/النوافذ على النحو الملائم) لفترات طويلة أو عند العمل في بيئة صاخبة.

سعات إعادة التعبئة للخدمة		
سعة خزان الوقود	345 لتر	86,6 جالون
نظام التبريد	25 لتر	6,6 جالون
زيت المحرك	15 لتر	4,0 جالون
مجموعة إدارة التآرجح	12 لتر	3,2 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (لكل منها)	4 لتر	1,1 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	234 لتر	61,8 جالون
الخزان الهيدروليكي	115 لتر	30,4 جالون

## الوزن التشغيلي والضغط الأرضي

مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24")		
الضغط الأرضي	الوزن	
كيلو باسكال (لكل بوصة مربعة)	كجم (رطل)	
<b>ثقل موازنة الماكينة الأساسية بالهيكل السفلي المتوسط 3,7 متر طني (8200 رطل)</b>		
44,7 (6,5)	20400 (45000)	ذراع تطويل + عصا تطويل (9'6") + R2.9 + قادوس 1,0 GD م <sup>3</sup> (1,31 ياردة <sup>3</sup> )
<b>ثقل موازنة الماكينة الأساسية بالهيكل السفلي الطويل 3,7 متر طني (8200 رطل)</b>		
42,8 (6,2)	20600 (45400)	ذراع تطويل + عصا تطويل (9'6") + R2.9 + قادوس 1,0 GD م <sup>3</sup> (1,31 ياردة <sup>3</sup> )
43,1 (6,2)	20700 (45600)	ذراع الرفع + ذراع تطويل (8'2") + R2.5 + قادوس 1,0 HD م <sup>3</sup> (1,31 ياردة <sup>3</sup> )

تتضمن جميع الأوزان التشغيلية 90% من خزان الوقود و 75 كجم (165 رطلاً) للمشغل.

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

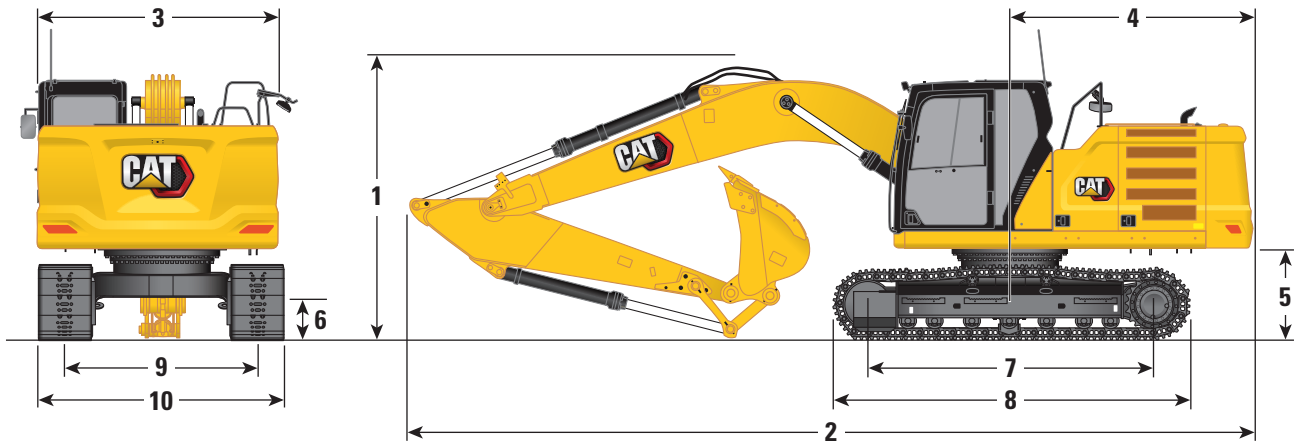
## أوزان المكونات الرئيسية

رطل	كجم	
30300	13740	الماكينة الأساسية (مع ثقل موازنة 3,7 متر طني [8200 رطل]) إطار تآرجح قياسي، وإطار قاعدة قياسي وبكرات جنزير وبكرات حامل قياسية للهيكل السفلي المتوسط، بدون أسطوانة ذراع - لا تشتمل على 90% من الوقود ومشغل 75 كجم [165 رطل])
30600	13880	الماكينة الأساسية (مع ثقل موازنة 3,7 متر طني [8200 رطل]) إطار تآرجح قياسي، وإطار قاعدة قياسي وبكرات جنزير HD وبكرات حامل قياسية للهيكل السفلي الطويل، بدون أسطوانة ذراع - لا تشتمل على 90% من الوقود ومشغل 75 كجم [165 رطل]) مداس الجنزير:
5500	2500	مداس جنزير عرض 600 ملم (24")، سمك 8,5 ملم (0,33") للهيكل السفلي المتوسط
5700	2600	مداس جنزير عرض 600 ملم (24")، سمك 8,5 ملم (0,33") للهيكل السفلي الطويل
700	340	أسطوانتي ذراع
700	310	مشغل وزن 90% من خزان الوقود و 75 كجم (165 رطل)
		ثقل الموازنة:
8200	3700	ثقل موازنة 3,7 متر طني
		إطار التآرجح:
4150	1910	إطار تآرجح قياسي
		الهيكل السفلي (بدون مداس الجنزير):
9100	4140	إطار الهيكل الأساسي مع بكرات جنزير HD وبكرات حامل قياسية للهيكل السفلي المتوسط
9400	4270	إطار الهيكل الأساسي مع بكرات جنزير HD وبكرات حامل قياسية للهيكل السفلي الطويل
		الأذرع (تتضمن الخطوط والمسامير وأسطوانة الذراع):
3700	1690	ذراع تطويل 5,7 م (18'8")
		أذرع التطويل (تتضمن الخطوط والمسامير وأسطوانة القادوس ووصلة القادوس):
2400	1080	ذراع التطويل (R2.9B1/9'6")
2200	1020	ذراع التطويل (R2.5B1/8'2")
		القواديس (بدون الوصلة):
1600	730	1,0 م <sup>3</sup> (1,31 ياردة <sup>3</sup> ) GD
1870	860	1,0 م <sup>3</sup> (1,31 ياردة <sup>3</sup> ) HD

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

## الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية وقد تختلف على حسب اختيار القادوس.

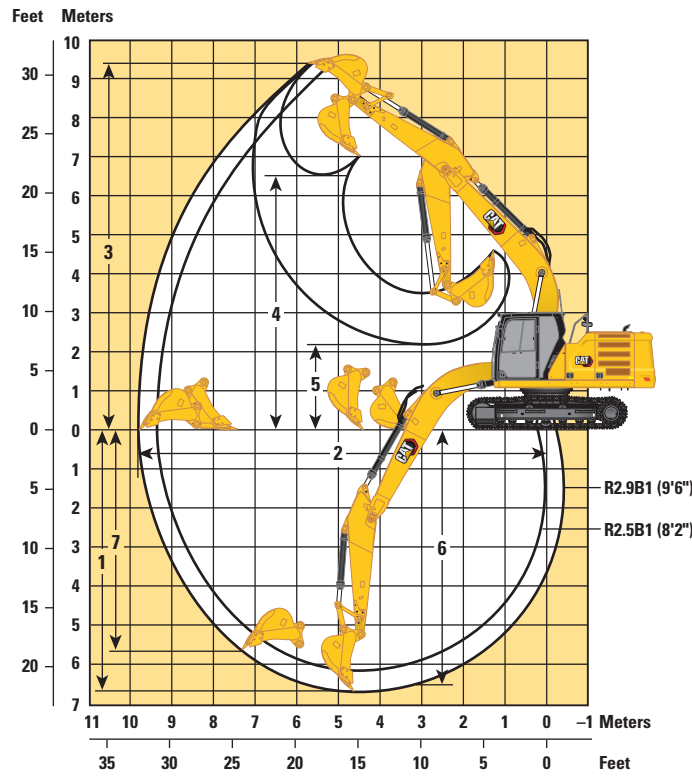


ذراع التطويل (18'8") م 5,7		ذراع التطويل (18'8") م 5,7		ذراع التطويل (18'8") م 5,7		ذراع التطويل (18'8") م 5,7		خيارات الذراع
ذراع التطويل (18'8") م 5,7		ذراع التطويل (18'8") م 5,7		ذراع التطويل (18'8") م 5,7		ذراع التطويل (18'8") م 5,7		خيارات الذراع
R2.5B1 (8'2")	R2.9B1 (9'6")	R2.5B1 (8'2")	R2.9B1 (9'6")	R2.5B1 (8'2")	R2.9B1 (9'6")	R2.5B1 (8'2")	R2.9B1 (9'6")	نوع الهيكل السفلي
طويل				متوسط				ارتفاع المعدة:
9'9"	2960 ملم	9'9"	2960 ملم	9'9"	2960 ملم	9'9"	2960 ملم	1
10'2"	3100 ملم	10'2"	3100 ملم	10'2"	3100 ملم	10'2"	3100 ملم	الارتفاع من أعلى الكابينة
9'8"	2950 ملم	9'8"	2950 ملم	9'8"	2950 ملم	9'8"	2950 ملم	الارتفاع من أعلى نظام الحماية من الأجسام الساقطة
10'1"	3080 ملم	10'4"	3160 ملم	10'1"	3080 ملم	10'4"	3160 ملم	ارتفاع الدرابزين
9'3"	2830 ملم	9'7"	2910 ملم	9'3"	2830 ملم	9'7"	2910 ملم	مع تركيب الذراع/ذراع التطويل/القادوس
8'2"	2480 ملم	8'2"	2480 ملم	8'2"	2480 ملم	8'2"	2480 ملم	مع تركيب الذراع/عصا التطويل
31'3"	9530 ملم	31'3"	9530 ملم	31'3"	9530 ملم	31'3"	9530 ملم	مع تركيب الذراع
31'1"	9480 ملم	31'2"	9500 ملم	31'1"	9480 ملم	31'2"	9500 ملم	مع تركيب الذراع/ذراع التطويل/القادوس
27'9"	8450 ملم	27'9"	8450 ملم	27'9"	8450 ملم	27'9"	8450 ملم	مع تركيب الذراع/عصا التطويل
9'1"	2780 ملم	9'1"	2780 ملم	9'1"	2780 ملم	9'1"	2780 ملم	مع تركيب الذراع
9'3"	2830 ملم	9'3"	2830 ملم	9'3"	2830 ملم	9'3"	2830 ملم	عرض الإطار العلوي
3'5"	1050 ملم	3'5"	1050 ملم	3'5"	1050 ملم	3'5"	1050 ملم	4
1'7"	470 ملم	1'7"	470 ملم	1'7"	470 ملم	1'7"	470 ملم	نصف قطر تآرجح المؤخرة
12'0"	3650 ملم	12'0"	3650 ملم	11'4"	3450 ملم	11'4"	3450 ملم	5
14'7"	4450 ملم	14'7"	4450 ملم	13'11"	4250 ملم	13'11"	4250 ملم	خلوص ثقل الموازنة
7'10"	2380 ملم	7'10"	2380 ملم	7'10"	2380 ملم	7'10"	2380 ملم	6
								الخلوص من الأرض
								7
								الطول إلى مركز البكرات
								8
								طول الجنزير
								9
								مقياس الجنزير
								10
								عرض الهيكل السفلي:
9'9"	2980 ملم	9'9"	2980 ملم	9'9"	2980 ملم	9'9"	2980 ملم	مداس 600 ملم (24")
								نوع القادوس
								سعة القادوس
								نصف قطر حافة القادوس

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

## نطاقات العمل

جميع الأبعاد تقريبية وقد تختلف على حسب اختيار القادوس.

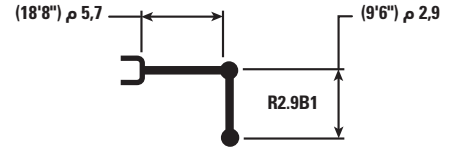
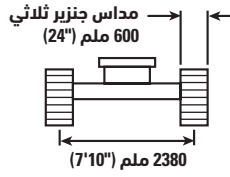
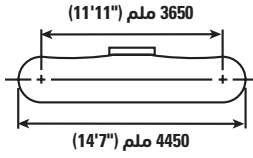


ذراع التطويل (18'8") م 5,7				خيارات الذراع
ذراع التطويل R2.5B1 (8'2")		ذراع التطويل R2.9B1 (9'6")		خيارات الذراع
متوسط/طويل				نوع الهيكل السفلي
20'4"	ملم 6220	21'9"	ملم 6630	1 الحد الأقصى لعمق الحفر
30'9"	ملم 9380	32'	ملم 9770	2 الحد الأقصى للمدى عند مستوى سطح الأرض
30'4"	ملم 9240	30'11"	ملم 9440	3 الحد الأقصى لارتفاع القطع
20'10"	ملم 6370	21'7"	ملم 6580	4 الحد الأقصى لارتفاع التحميل
8'9"	ملم 2670	7'5"	ملم 2260	5 الحد الأدنى لارتفاع التحميل
19'9"	ملم 6030	21'2"	ملم 6460	6 الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى 2440 ملم (8'0")
18'4"	ملم 5600	19'8"	ملم 6010	7 الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي
قوة حفرة القادوس (ISO)		قوة حفرة القادوس (ISO)		قوة حفرة القادوس (ISO)
29007 رطل قوة	129 كيلو نيوتن	29007 رطل قوة	129 كيلو نيوتن	قوة حفرة القادوس (ISO)
24711 رطل قوة	110 كيلو نيوتن	22301 رطل قوة	99 كيلو نيوتن	قوة حفرة القادوس (ISO)
نوع القادوس		نوع القادوس		نوع القادوس
سعة القادوس		سعة القادوس		سعة القادوس
نصف قطر حافة القادوس		نصف قطر حافة القادوس		نصف قطر حافة القادوس
GD	GD	GD	GD	
1,31 ياردة <sup>3</sup>	1,0 م <sup>3</sup>	1,31 ياردة <sup>3</sup>	1,0 م <sup>3</sup>	
5'1"	ملم 1560	5'1"	ملم 1560	

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

قدرات الرفع لذراع الرافعة – ثقل الموازنة: 3,7 متر طني (8200 رطل) – مع وصلات القادوس، بدون القادوس

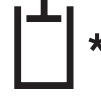
الهيكل السفلي الطويل



الهيكل السفلي الطويل		7500 ملم/300 بوصة		6000 ملم/240 بوصة		4500 ملم/180 بوصة		3000 ملم/120 بوصة		1500 ملم/60 بوصة		الهيكل السفلي القصير
ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	
6150	*3750	*3750			*4350	*4350						كجم
240	*8350	*8350										رطل
7290	*3500	*3500			*4950	*4950						كجم
290	*7650	*7650			10900	*10900						رطل
7990	3150	*3400	3450	*5150	4900	*5450						كجم
320	6900	*7500	7450	*10950	10600	*11850						رطل
8360	2850	*3500	3350	5250	4700	*6250	7150	*7950				كجم
330	6250	*7650	7250	11300	10100	*13600	15400	*17150				رطل
8450	2750	*3700	3250	5150	4450	*7100	6650	*9650				كجم
340	6050	*8100	7000	11050	9600	15400	14350	*20800				رطل
8260	2800	*4100	3200	5050	4300	7000	6400	*10600	*5800	*5800		كجم
330	6150	*9000	6850	10850	9250	15000	13750	*22900	*13250	*13250		رطل
7780	3000	4750	3150	5000	4250	6900	6300	*10700	*10000	*10000	*6150	كجم
310	6650	10500	6800	10800	9100	14800	13600	*23150	*22700	*22700	*13800	رطل
6950	3550	5650			4250	6950	6400	*10000	12350	*14150	*10600	كجم
280	7850	12500			9200	14900	13700	*21600	26400	*30650	*23800	رطل
5600	4850	*6150					6550	*8150	*11300	*11300		كجم
220	10950	*13500					14150	*17300	*24200	*24200		رطل



ISO 10567:2007



\* تشير إلى أن الحمل يكون مقيداً بقدرة الرفع الهيدروليكية وليس حمل القلب. الأحمال أعلاه متوافقة مع معيار قدرة الرفع ISO 10567:2007 للحفار الهيدروليكي. لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكية أو 75% من قدرة حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع المذكورة أعلاه. تعتمد قدرات الرفع على وقوف المعدة على سطح دعم ثابت ومنظم. يمكن أن يؤثر استخدام نقطة ملحق أداة العمل لمناولة/رفع الأفراس على أداء رفع المعدة.

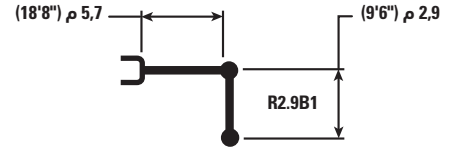
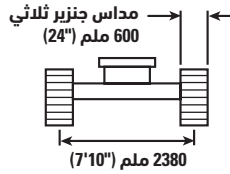
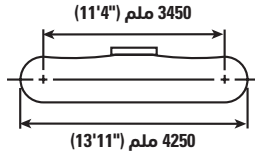
تظل قدرة الرفع في إطار  $\pm 5\%$  لكل مداسات الجنزير المتوفرة.

راجع دائماً دليل الصيانة والتشغيل المناسب للحصول على المعلومات المحددة للمنتج.

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

قدرات الرفع لذراع الرافعة – ثقل الموازنة: 3,7 متر طني (8200 رطل) – مع وصلات القادوس، بدون القادوس

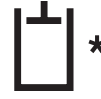
الهيكل السفلي المتوسط



ملم		300 ملم/بوصة		600 ملم/240 بوصة		4500 ملم/180 بوصة		3000 ملم/120 بوصة		1500 ملم/60 بوصة		ملم	كجم
ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة		
6150	240	*3750	*8300			*4300	*4300					7500	300
7290	290	*3450	*7600			4950	*10850					6000	240
7990	320	3000	*7450	3350	4850	4800	*11800					4500	180
8360	330	2750	*7600	3250	4750	4550	*13500	6950	*7950			3000	120
8450	340	2650	*8050	3150	4600	4300	13800	6450	*9600			1500	60
8260	330	2700	8700	3050	4550	4150	13400	6200	9750	*5750	*13250	0	0
7780	310	2900	9450	3050	4500	4100	8800	6100	20700	*10000	*10000	-1500	-60
6950	280	3400	11200			4100	13350	6200	9700	11950	*14100	-3000	-120
5600	220	4700	*13400					6350	*8100	*11250	*11250	-4500	-180



ISO 10567:2007



\* تشير إلى أن الحمل يكون مقيداً بقدرة الرفع الهيدروليكية وليس حمل القلب. الأحمال أعلاه متوافقة مع معيار قدرة الرفع ISO 10567:2007 للحفار الهيدروليكي. لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكية أو 75% من قدرة حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع المذكورة أعلاه. تعتمد قدرات الرفع على وقوف المعدة على سطح دعم ثابت ومنظم. يمكن أن يؤثر استخدام ملحقات أداة العمل لمناولة/رفع الأفراس على أداء رفع المعدة.

تظل قدرة الرفع في إطار ±5% لكل مداسات الجنزير المتوفرة.

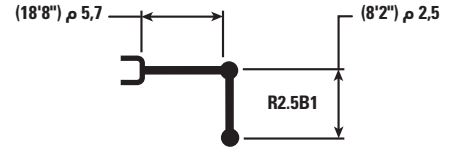
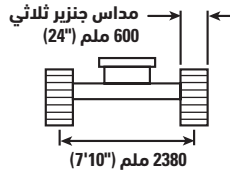
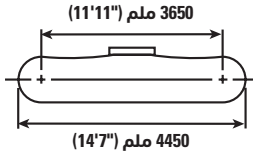
راجع دائماً دليل الصيانة والتشغيل المناسب للحصول على المعلومات المحددة للمنتج.



# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي GC 320

قدرات الرفع لذراع الرافعة - ثقل الموازنة: 3,7 متر طني (8200 رطل) - مع وصلات القادوس، بدون القادوس

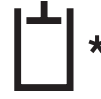
الهيكل السفلي الطويل



الهيكل السفلي الطويل		7500 ملم/300 بوصة		6000 ملم/240 بوصة		4500 ملم/180 بوصة		3000 ملم/120 بوصة		الهيكل القصير
ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	
5600	*4550	*4550								كجم
220	*10100	*10100								رطل
6830	4050	*4150			5000	*5400				كجم
270	9000	*9150			10700	*11800				رطل
7570	3400	*4050	3450	*4600	4850	*5800	*6750	*6750		كجم
300	7450	*8950			10450	*12650	*14600	*14600		رطل
7960	3050	*4150	3350	5250	4650	*6600	7050	*8500		كجم
320	6750	*9150	7200	11200	10000	*14250	15150	*18350		رطل
8050	2950	*4450	3250	5100	4450	7150	6600	*10050		كجم
320	6450	*9750	7000	11000	9550	15350	14200	*21700		رطل
7860	3000	4750	3200	5050	4300	6950	6400	*10750		كجم
310	6600	10400	6850	10850	9250	15000	13750	*23200		رطل
7350	3300	5200			4250	6900	6350	*10600	*10550	كجم
290	7200	11450			9150	14900	13650	*22950	*23950	رطل
6470	3950	6300			4300	7000	6450	*9650	12450	كجم
260	8750	14000			9300	15050	13850	*20800	26700	رطل
4980	5850	*6250					6700	*7200		كجم
200	13200	*13650					14450	*15100		رطل



ISO 10567:2007



\* تشير إلى أن الحمل يكون مقيدًا بقدرته الرفع الهيدروليكية وليس حمل القلب. الأحمال أعلاه متوافقة مع معيار قدرة الرفع ISO 10567:2007 للحفار الهيدروليكي. لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكية أو 75% من قدرة حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع المذكورة أعلاه. تعتمد قدرات الرفع على وقوف المعدة على سطح دعم ثابت ومنظم. يمكن أن يؤثر استخدام نقطة ملحق أداة العمل لمناولة/رفع الأفراس على أداء رفع المعدة.

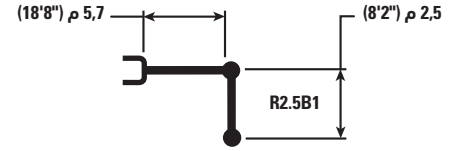
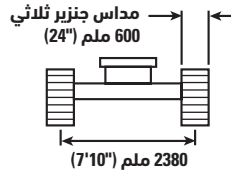
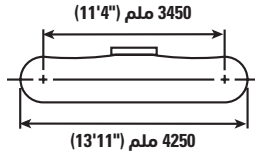
تظل قدرة الرفع في إطار ±5% لكل مداسات الجنزير المتوفرة.

راجع دائمًا دليل الصيانة والتشغيل المناسب للحصول على المعلومات المحددة للمنتج.

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

قدرات الرفع لذراع الرافعة – ثقل الموازنة: 3,7 متر طني (8200 رطل) – مع وصلات القادوس، بدون القادوس

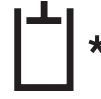
الهيكل السفلي المتوسط



الهيكل السفلي المتوسط		7500 ملم/300 بوصة		6000 ملم/240 بوصة		4500 ملم/180 بوصة		3000 ملم/120 بوصة		الهيكل السفلي المتوسط
ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم	بوصة	
5600	*4500	*4500								كجم
220	*10050	*10050								رطل
6830	3900	*4150			4850	*5350				كجم
270	8750	*9150			10450	*11750				رطل
7570	3250	*4050	3300	*4550	4700	*5800	*6750	*6750		كجم
300	7200	*8900			10150	*12550	*14500	*14500		رطل
7960	2950	*4150	3250	4700	4500	*6550	6850	*8450		كجم
320	6500	*9100	6950	10100	9700	*14150	14700	*18250		رطل
8050	2850	4150	3150	4600	4300	6400	6400	9950		كجم
320	6200	9100	6750	9900	9250	13750	13750	21400		رطل
7860	2900	4250	3050	4550	4150	6250	6150	9700		كجم
310	6350	9350	6600	9750	8950	13400	13300	20850		رطل
7350	3150	4650			4100	6200	6150	9650	*10500	كجم
290	6950	10250			8850	13300	13200	20750	*23900	رطل
6470	3800	5650			4150	6250	6250	*9600	12100	كجم
260	8450	12550			9000	13450	13400	*20700	25900	رطل
4980	5650	*6200					6500	*7150		كجم
200	12800	*13550					14000	*15000		رطل



ISO 10567:2007



\* تشير إلى أن الحمل يكون مقيدًا بقدرة الرفع الهيدروليكية وليس حمل القلب. الأحمال أعلاه متوافقة مع معيار قدرة الرفع ISO 10567:2007 للحفار الهيدروليكي. لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكية أو 75% من قدرة حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع المذكورة أعلاه. تعتمد قدرات الرفع على وقوف المعدة على سطح دعم ثابت ومنظم. يمكن أن يؤثر استخدام نقطة ملحق أداة العمل لمناولة/رفع الأفراس على أداء رفع المعدة.

تظل قدرة الرفع في إطار ±5% لكل مداسات الجنزير المتوفرة.

راجع دائمًا دليل الصيانة والتشغيل المناسب للحصول على المعلومات المحددة للمنتج.

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

## مواصفات القادوس والتوافق

الهيكل السفلي الطويل		الهيكل السفلي المتوسط		الردم	الوزن		السعة		العرض		التوصيل	
ذراع التطويل		ذراع التطويل			%	رطل	كجم	م <sup>3</sup>	ياردة <sup>3</sup>	بوصة		
R2.9 (9'6")	R2.5 (8'2")	R2.9 (9'6")	R2.5 (8'2")									
<b>Pin-On (بدون قارنة سريعة)</b>												
●	●	●	●	100	1223	555	0,61	0,46	24	600	B	المهام العامة
●	●	●	●	100	1380	626	0,84	0,64	30	750	B	
⊖	⊖	⊖	⊖	100	1789	812	1,56	1,19	48	1200	B	
⊖	⊖	⊖	⊖	100	1841	835	1,70	1,30	51	1300	B	
○	○	○	○	100	1937	879	1,87	1,43	55	1400	B	المهام الصعبة
⊙	●	⊙	●	100	1967	892	1,31	1,00	42	1050	B	
⊖	⊙	⊖	⊙	100	2022	917	1,56	1,19	48	1200	B	
○	⊖	○	⊖	100	2148	974	1,70	1,30	52	1300	B	
●	●	●	●	90	2091	948	1,31	1,00	42	1050	B	المهام القاسية
⊖	⊙	⊖	⊙	90	2229	1011	1,57	1,20	48	1200	B	مجرفة المهام القاسية
2790	3030	2764	2987	كجم	الحد الأقصى للحمل مع pin-on (الحمولة + القادوس)							
6151	6680	6094	6585	رطل								
<b>مع قارنة Cat Pin السريعة</b>												
الهيكل السفلي الطويل		الهيكل السفلي المتوسط		الردم	الوزن		السعة		العرض		التوصيل	
ذراع التطويل		ذراع التطويل			%	رطل	كجم	م <sup>3</sup>	ياردة <sup>3</sup>	بوصة		
R2.9 (9'6")	R2.5 (8'2")	R2.9 (9'6")	R2.5 (8'2")									
<b>مع قارنة Cat Pin السريعة</b>												
●	●	●	●	100	1223	555	0,61	0,46	24	600	B	المهام العامة
●	●	●	●	100	1380	626	0,84	0,64	30	750	B	
○	⊖	○	⊖	100	1789	812	1,56	1,19	48	1200	B	
○	○	○	○	100	1841	835	1,70	1,30	51	1300	B	
◇	○	◇	○	100	1937	879	1,87	1,43	55	1400	B	المهام الصعبة
⊖	⊙	⊖	⊖	100	1967	892	1,31	1,00	42	1050	B	
○	○	○	○	100	2022	917	1,56	1,19	48	1200	B	
◇	○	◇	○	100	2148	974	1,70	1,30	52	1300	B	
⊖	⊙	⊖	⊙	90	2091	948	1,31	1,00	42	1050	B	المهام القاسية
○	⊖	○	⊖	90	2229	1011	1,57	1,20	48	1200	B	مجرفة المهام القاسية
2367	2608	2343	2566	كجم	الحد الأقصى للحمل مع القارنة (الحمولة + القادوس)							
5219	5750	5166	5658	رطل								

### الحد الأقصى لكثافة المواد:

- 2100 كجم/م<sup>3</sup> (3500 رطل/ياردة<sup>3</sup>)
- ⊙ 1800 كجم/م<sup>3</sup> (3000 رطل/ياردة<sup>3</sup>)
- ⊖ 1500 كجم/م<sup>3</sup> (2500 رطل/ياردة<sup>3</sup>)
- 1200 كجم/م<sup>3</sup> (2000 رطل/ياردة<sup>3</sup>)
- ◇ 900 كجم/م<sup>3</sup> (1500 رطل/ياردة<sup>3</sup>)

X غير موصى به

تتوافق الأحمال الواردة أعلاه مع معيار EN474-5:2006+A3:2013 للحفار الهيدروليكي، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكية أو 75% من قدرة القلب مع تمديد الوصلة الأمامية بالكامل عند مستوى سطح الأرض وثني القادوس. القدرة على أساس معيار ISO 7451:2007. وزن القادوس مع حواف المهام العامة.

توصي Caterpillar باستخدام أدوات العمل المناسبة لتحقيق أعلى قيمة يحصل عليها العملاء من منتجاتنا. يمكن أن يؤدي استخدام أدوات العمل، بما في ذلك القواديس، التي لا تندرج ضمن توصيات Caterpillar أو المواصفات الفنية للوزن أو الأبعاد أو التدفق أو الضغط، إلخ إلى تراجع الأداء عن المستوى الأمثل، ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر تراجع الإنتاجية والاستقرار والموثوقية وقدرة تحمل المكونات. يؤدي الاستخدام غير المناسب لأدوات العمل الذي ينتج عنه جرف أو رفع أو ثني و/أو التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرفع وذراع التطويل.

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

## دليل عروض الملحقات

لا تتوفر جميع الملحقات في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

مطابق  نطاق العمل الأمامي فقط \* الاستخدام المسموح به على الماكينة أقل من 50% † لا يوجد تطابق

ملحقات PIN-ON				الهيكل السفلي
طويل	متوسط			ثقل الموازنة
3,7 متر طني (8200 رطل)				نوع الذراع
التطويل				طول الذراع
(9'6") م 2,9	(8'2") م 2,5	(9'6") م 2,9	(8'2") م 2,5	
✓	✓	✓	✓	H115 S
✓	✓	✓	✓	H120 GC
✓	✓	✓	✓	H120 GC S
✓	✓	✓	✓	H120 S
	✓†		✓†*	H130 GC
	✓†		✓†	H130 GC S
✓†	✓	✓†	✓	H130 S
✓	✓	✓	✓	فك الحفار قاطع الخرسانة MP318
✓	✓	✓	✓	فك الحفار المخصص للهدم MP318
✓	✓	✓*	✓	فك الحفار للسحق MP318
✓	✓	✓	✓	فك الحفار المخصص للقص والجز MP318
✓	✓	✓	✓	فك الحفار MP318 Universal
✓	✓	✓	✓	G317 GC
✓	✓	✓	✓	G318
✓	✓	✓	✓	G318 WH-800
✓	✓		✓*	G318 WH-1100
✓	✓	✓*	✓*	S3025
✓	✓		✓*	S3025 ذات قمة مستوية
✓	✓	✓*	✓	الكسارات الثانوية P218
✓	✓	✓*	✓	الكسارة الأولية P318
✓	✓	✓	✓	CVP110

(يتبع في الصفحة التالية)

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

## دليل عروض الملحقات (يتبع)

لا تتوفر جميع الملحقات في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

1200 كجم/م<sup>3</sup> (2000 رطل/ياردة<sup>3</sup>)

1800 كجم/م<sup>3</sup> (3000 رطل/ياردة<sup>3</sup>)

لا يوجد تطابق

ملحقات PIN-ON				الهيكل السفلي	ثقل الموازنة	نوع الذراع	طول الذراع
طويل	متوسط		الهيكل السفلي				
3,7 متر طني (8200 رطل)				الهيكل السفلي	ثقل الموازنة	نوع الذراع	طول الذراع
التطويل				الهيكل السفلي	ثقل الموازنة	نوع الذراع	طول الذراع
2,9 م (9'6")	2,5 م (8'2")	2,9 م (9'6")	2,5 م (8'2")	الهيكل السفلي	ثقل الموازنة	نوع الذراع	طول الذراع
●	●	●	●	GSH420-500		كلابات	
●	●	●	●	GSH420-600			
●	●	○	○	GSH420-750			
○	○			GSH425-750			
	○			GSH425-950			
●	●	●	●	GSH520-500			
●	●	○	●	GSH520-600			
○	●		○	GSH520-750			
	○			GSH525-750			
●	●	●	●	GSV520 GC-400			
●	●	●	●	GSV520 GC-500			
●	●	●	●	GSV520 GC-600			
●	●	○	○	GSV520 GC-750			
●	●	●	●	GSV520-400			
●	●	●	●	GSV520-500			
●	●	○	●	GSV520-600			
●	●	○	○	GSV520-750			
○	●		○	GSV525-600			
○	○			GSV525-750			
○	○			CTV15-1000		كلابات القادوس	
	○			CTV15-1200			

(يتبع في الصفحة التالية)

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي GC 320

## دليل عروض الملحقات (يتبع)

لا تتوفر جميع الملحقات في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

مطابق  نطاق العمل الأمامي فقط \*  الاستخدام المسموح به على الماكينة أقل من 50% †  لا يوجد تطابق

## ملحقات قارنة أذرع مناولة CAT

متوسط				الهيكل السفلي	ثقل الموازنة	نوع الذراع	طول الذراع
طويل							
3,7 متر طني (8200 رطل)							
التطوير							
9'6" م 2,9	8'2" م 2,5	9'6" م 2,9	8'2" م 2,5				
✓	✓	✓	✓	H115 S	المطارق الهيدروليكية		
✓†	✓†	✓†*	✓†	H120 GC			
✓†	✓†	✓†	✓†	H120 GC S			
✓†	✓†	✓†	✓†	H120 S			
	✓†*			H130 GC			
	✓†*			H130 GC S			
✓†	✓†	✓†*	✓†	H130 S			
✓*	✓			فك الحفار قاطع الخرسانة MP318	Multi-Processors		
✓*	✓			فك الحفار المخصص للهدم MP318			
	✓*			فك الحفار للسحق MP318			
✓	✓			فك الحفار المخصص للقص والجز MP318			
✓*	✓			فك الحفار MP318 Universal			
✓	✓	✓*	✓*	G317 GC	كلايات الهدم والتصنيف		
✓*	✓			G318			
✓	✓		✓*	G318 WH-800			
	✓*			G318 WH-1100			
	✓*			S3025	مقصات الهدم والقص المحمولة		
	✓*			الكسارات الثانوية P218	الكسارات		
	✓*			الكسارة الأولية P318			
✓	✓	✓	✓	CVP110	الضاغطات (لوحة اهتزازية)		

(يتبع في الصفحة التالية)

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

## دليل عروض الملحقات (يتبع)

لا تتوفر جميع الملحقات في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

مطابق  نطاق العمل الأمامي فقط \*  الاستخدام المسموح به على الماكينة أقل من 50% †  لا يوجد تطابق

ملحقات مقارنة CW-40S المخصصة				
الهيكل السفلي	متوسط	طويل		
ثقل الموازنة	3,7 متر طني (8200 رطل)			
نوع الخراع	التطويل			
طول الخراع	2,9 م (9'6")	2,5 م (8'2")	2,9 م (9'6")	2,5 م (8'2")
المطابق الهيدروليكية	✓	✓	✓	✓
H115 S	✓	✓	✓	✓
H120 GC S	✓†	✓†	✓†	✓†
H120 S	✓†	✓†	✓†	✓†
H130 S	✓†	✓†	✓†	✓†
Multi-Processors	✓	✓	✓*	✓*
فك الحفار قاطع الخرسانة MP318	✓	✓	✓*	✓*
فك الحفار المخصص للهدم MP318	✓*	✓	✓	✓
فك الحفار للسحق MP318	✓	✓	✓*	✓
فك الحفار المخصص للقص والجز MP318	✓	✓	✓*	✓*
فك الحفار MP318 Universal	✓	✓	✓	✓
G317 GC	✓	✓	✓*	✓
G318	✓	✓	✓*	✓
G318 WH-800	✓*	✓	✓	✓
G318 WH-1100	✓*	✓	✓	✓
S3025	✓*	✓	✓	✓
مقصات الهدم والقص المحمولة	✓*	✓	✓	✓
S3025 ذات قمة مستوية	✓*	✓	✓	✓
الكسارات	✓*	✓	✓	✓
P218 الكسارات الثانوية	✓*	✓	✓	✓
P318 الكسارة الأولية	✓	✓	✓	✓
الضاغطات (لوحة اهتزازية)	✓	✓	✓	✓
CVP110	✓	✓	✓	✓

(يتبع في الصفحة التالية)

# المواصفات الفنية للحفار الهيدروليكي 320 GC

## دليل عروض الملحقات (يتبع)

لا تتوفر جميع الملحقات في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

مطابق  نطاق العمل الأمامي فقط \* الاستخدام المسموح به على الماكينة أقل من 50% † لا يوجد تطابق

ملحقات مقارنة CW-40 المخصصة				
الهيكل السفلي		الهيكل السفلي		
ثقل الموازنة	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط
نوع الذراع	3,7 متر طني (8200 رطل)			
طول الذراع	التطويل			
	م 2,9 (9'6")	م 2,5 (8'2")	م 2,9 (9'6")	م 2,5 (8'2")
H115 S	✓	✓	✓	✓
H120 GC	✓†	✓†	✓†	✓†
H120 GC S	✓†	✓†	✓†	✓†
H120 S	✓†	✓†	✓†	✓†
H130 GC S		✓†*		
H130 S	✓†	✓†	✓†	✓†
فك الحفار قاطع الخرسانة MP318	✓	✓		✓*
فك الحفار المخصص للهدم MP318	✓	✓		✓*
فك الحفار للسحق MP318	✓*	✓		
فك الحفار المخصص للقص والجز MP318	✓	✓	✓*	✓
فك الحفار MP318 Universal	✓	✓		✓*
G317 GC	✓	✓	✓	✓
ناقل شبكة وحدات التحكم المثبت في G317 GC	✓	✓	✓	✓
G318	✓	✓		✓*
ناقل شبكة وحدات التحكم المثبت في G318	✓	✓	✓*	✓
G318 WH-800	✓	✓	✓*	✓
G318 WH-1100	✓*	✓		
S3025		✓*		
S3025 ذات قمة مستوية		✓*		
الكسارات P218	✓	✓		
الكسارة الأولية P318	✓*	✓		
CVP110	✓	✓	✓	✓
ملحقات تعليق الذراع				
الهيكل السفلي		الهيكل السفلي		
ثقل الموازنة	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط
نوع الذراع	3,7 متر طني (8200 رطل)			
	التطويل			
S2050	✓		✓*	
S3035	✓		✓	
S3035 ذات قمة مستوية	✓		✓	



## معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	<b>تقنية CAT</b>		<b>ذراع الرافعة وذراع التطويل والوصلات</b>
	✓ Cat Product Link™	✓	ذراع تطويل 5,7 م (18'8")
	✓ إيقاف المطرقة التلقائي	✓	ذراع التطويل 2,9 م (9'6")
	<b>النظام الكهربائي</b>	✓	ذراع التطويل 2,5 م (8'2")
✓	بطاريات لا تتطلب صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA) (×2)	✓	وصلة القادوس، من الفئة B1 مع حلقة رفع <sup>(1)</sup>
✓	مفتاح فصل كهربائي مركزي	✓	وصلة القادوس من الفئة B1 مع حلقة رفع <sup>(2)</sup>
✓	مصابيح عمل LED بمهولة تأخير زمني قابلة للبرمجة		<b>الكابينة</b>
✓	كشافات LED للشاسيه وكشافات LH للذراع - 1800 ليومين	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، ونظام قياسي لكتم الصوت
✓	كشافات LED للشاسيه وكشافات LH و RH للذراع التطويل وكشافات الكابينة - 1800 ليومين	✓	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8") عالية الدقة
	<b>المحرك</b>	✓	مكيف هواء أوتوماتيكي ثنائي المستوى
✓	وضعان للطاقة للاختيار من بينهما	✓	تحكم في تشغيل المحرك بدون مفتاح
✓	خمول منخفض بلمسة واحدة مع تحكم تلقائي في سرعة المحرك	✓	لوحة تحكم قابلة لتعديل الارتفاع، ثلاث خطوات مع أداة
✓	التوقف التلقائي عند خمول المحرك	✓	لوحة تحكم ثابتة جهة اليسار
✓	يمكنك العمل على ارتفاع 3000 قدم (9842,5 قدم) فوق مستوى سطح البحر دون الحاجة لإعادة المعايرة	✓	تعليق مقعد قابل للتعديل ميكانيكيًا
✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)	✓	ذراع التوجيه Cat Stick Steer
✓	قدرة بدء تشغيل باردة على 32- درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)	✓	حزام أمان 51 ملم (2")
✓	فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج	✓	راديو بمثبت بوحدة التحكم (مع Bluetooth® ومنفذ USB)
✓	مضخة كهربائية لتحضير الوقود	✓	مأخذ 24 فولت تيار مستمر
✓	مراوح تبريد كهربائية مع وظيفة عكس الدوران تلقائيًا	✓	منطقة تخزين
	(يتبع في الصفحة التالية)	✓	حوامل للكؤوس والقوارير
		✓	شماعة لتعليق المعطف
		✓	نافذة أمامية ذات قطعتين، قابلة للفتح
		✓	ماسحة نصف قطرية مع غاسلة المساحة
		✓	فتحة من الفولاذ قابلة للفتح
		✓	إضاءة سقف LED
		✓	واقى من الشمس أمامي
		✓	واقى من الشمس خلفي
		✓	نافذة خلفية كمخرج طوارئ
		✓	سجادة أرضية قابلة للغسيل
		✓	منارة جاهزة

<sup>(1)</sup> غير متوفر في تركيا.

<sup>(2)</sup> إلزامي في تركيا والمملكة العربية السعودية.

# معدات GC 320 القياسية والاختيارية

## معدات قياسية واختيارية (يتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
		<b>النظام الهيدروليكي</b>	
	✓	✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
	✓	✓	صمام تحكم رئيسي إلكتروني
	✓	✓	التسخين التلقائي
	✓	✓	السير بسرعتين تلقائيتين
	✓	✓	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع
	✓	✓	الفلتر الهيدروليكي الرئيسي لنوع العنصر
	✓	✓	مقايض قيادة ثلاثية الأزرار
	✓	✓	مقايض قيادة منزلق
	✓ <sup>(1)</sup>	✓	مضخات إلكترونية من النوع الترادفي
	✓ <sup>(3)</sup>	✓	دائرة فلتر خط رجوع المطرقة
	✓	✓	تحكم أساسي في الأداة (مضخة واحدة، تدفق ضغط عالي أحادي الاتجاه)
	✓	✓	أداة تحكم (مضختان، تدفق ضغط عالي أحادي/ثنائي الاتجاه)
	✓	✓	دائرة قارنة سريعة لأذرع مناولة Cat Pin
	✓	✓	فيلم نمط التشغيل (رباعي الاتجاه)
	✓	✓	زيت هيدروليكي متعدد اللزوجة
		<b>السلامة والأمان</b>	
	✓	✓	كاميرا الرؤية الخلفية ومرآة جهة اليمين
	✓	✓ <sup>(2)</sup>	كاميرات للرؤية الخلفية والرؤية جهة اليمين
	✓	✓	مرآة كابينية لحافة الجنزير جهة اليمين <sup>(2)</sup>
	✓	✓	ذراع حماية (قفل) لجميع أدوات التحكم
	✓	✓	لوحة مانعة للانزلاق وبراعي غاطسة على منصة الصيانة
	✓	✓	مفتاح ثانوي في الكابينة لإيقاف المحرك يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض
	✓	✓	درازين جهة اليمين ومقبض لليد (متوافق مع ISO 2867:2011)
	✓	✓	تنبيه للسير

<sup>(1)</sup>غير متوفر في تركيا.

<sup>(2)</sup>إلزامي في تركيا والمملكة العربية السعودية.

<sup>(3)</sup>تركيا فقط.

## ملحقات وأدوات يركبها الموزع

يمكن أن تختلف الملحقات. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

الحماية	السلامة والأمان	الكابينة
<ul style="list-style-type: none"><li>• نظام الحماية من الأجسام الساقطة (غير متوافق مع غطاء ضوء الكابينة، غطاء الحماية من المطر)</li><li>• شبكة حماية كاملة أمامية (غير متوافقة مع غطاء إضاءة الكابينة وواق المطر)</li><li>• شبكة حماية للنصف الأمامي السفلي</li><li>• حماية التآرجح</li><li>• حماية كاملة ضد التخريب</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• حزام مقعد قابل للسحب (عرض 75 ملم/3")</li><li>• مستقبِل Bluetooth</li></ul> <p><b>الخدمة والصيانة</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• حامل مسدس التشحيم</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• دواسة كهربائية جهة اليمين وجهة اليسار</li><li>• فتحة سقف من البولي كربونات</li><li>• ماسحة سفلية نصف قطرية لـ 70/30 مع غاسلة</li><li>• زجاج أمامي مصنوع من زجاج P5A المصفح وفتحة سقف</li></ul>

AAXQ2210-07 (10-2021)  
محل AAXQ2210-06  
رقم الإصدار: 07E  
(أفريقيا والشرق الأوسط/تركيا)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat وخدمات الموزعين وحلول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني [www.cat.com](http://www.cat.com)

© Caterpillar 2021  
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد ومواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الآلات المميزة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزع Cat للوقوف على الخيارات المتاحة.

CATERPILLAR وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، 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.

