

966 GC

لودر باطارات



المواصفات الفنية

قد تختلف إعدادات التهيئة والمزايا حسب المنطقة. يرجى استشارة موزع - للتأكد من توافرها في منطقتك.

جدول المحتويات

المواصفات	
2	المحرك
3	الأوزان
3	مواصفات التشغيل
4	ناقل حركة
5	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
5	نظام تكييف الهواء
6	النظام الهيدروليكي
7	الإطارات
10	الصوت
14	معدات قياسية واختيارية

مواصفات لودر GC 966 ذو الإطارات

ناقل حركة		
أمامي 1	6,4 كم/الساعة	4,0 ميل في الساعة
أمامي 2	12,1 كم/الساعة	7,5 ميل في الساعة
أمامي 3	21,0 كم/الساعة	13,0 ميل في الساعة
أمامي 4	34,8 كم/الساعة	21,6 ميل في الساعة
عكسي 1	7,0 كم/ساعة	4,3 ميل في الساعة
عكسي 2	13,2 كم/الساعة	8,2 ميل في الساعة
عكسي 3	23,0 كم/الساعة	14,3 ميل في الساعة
عكسي 4	36,9 كم/ساعة	22,9 ميل في الساعة

- الحد الأقصى لسرعات السير (إطارات 26.5R25).
- الحد الأقصى لسرعات السير في مركبة قياسية مع قادوس فارغ وإطارات L3 قياسية نصف قطرها يساوي 826 ملم (32,5 بوصة).

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
حجم خزان الوقود	320 لتر	84,5 جالون
نظام التبريد	53 لتر	14,0 جالون
علبة المرافق	25 لتر	6,6 جالون
ناقل حركة	55 لتر	14,5 جالون
مجموعة التروس التفاضلية ومجموعات الحركة النهائية – أمامي	57 لتر	15,1 جالون
مجموعة التروس التفاضلية ومجموعات الحركة النهائية – خلفي	57 لتر	15,1 جالون
الخزان الهيدروليكي	120 لتر	31,7 جالون

نظام تكييف الهواء		
يحتوي نظام تكييف الهواء الموجود بالمعدة على مبرد غازات دفيئة معالج بالفلور R134a (إمكانية الاحتراز العالمي = 1430). يحتوي النظام على مبرد 1,7 كجم به معادل ثاني أكسيد كربون 2,431 طن متري.		

المحرك		
طرز المحرك	Cat® C9.3B	
القدرة القصوى عند 1600 لفة في الدقيقة	ISO 14396	
القدرة الإجمالية القصوى عند 1600 لفة في الدقيقة	239 كيلو واط	321 حصان
القدرة الإجمالية الصافية عند 1600 لفة في الدقيقة	242 كيلو واط	325 حصان
القدرة الإجمالية الصافية عند 1600 لفة في الدقيقة	218 كيلو واط	292 حصان
القدرة المقدر عند 2200 لفة في الدقيقة	219 كيلو واط	294 حصان
القدرة الإجمالية المقدر عند 2200 لفة في الدقيقة	223 كيلو واط	299 حصان
القدرة الصافية المقدر عند 2200 لفة في الدقيقة	196 كيلو واط	263 حصان
الحد الأقصى لعزم الدوران عند 1200 لفة في الدقيقة	1779 نيوتن متر	1312 رطل قوة-قدم
الحد الأقصى لإجمالي عزم الدوران عند 1200 لفة في الدقيقة	1797 نيوتن متر	1325 رطل قوة-قدم
الحد الأقصى لصافي عزم الدوران عند 1100 لفة في الدقيقة	1679 نيوتن متر	1238 رطل قوة-قدم
التجوييف	115 ملم	4,5 بوصة
الشووط	149 ملم	5,9 بوصة
الإزاحة	9,30 لتر	567,5 بوصة مكعبة

- يلي معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1 والمعايير الصينية Nonroad Stage III.
- وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.
- القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في حدافة المحرك عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ومنظف هواء وكاتم ومولد تيار متردد.

الأوزان		
الوزن التشغيلي	21577 كجم	47569 رطل
تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل المبينة على تكوين الماكينة مع التبريد المحيطي القياسي والماتور التفاضلية المفتوحة وإطارات Triangle 26.5R25 L3 ** مع TB516 ونقل الموازنة القياسي والسوائل الكاملة والمشغل وقادوس للأغراض العامة 4,0 متر مكعب (5,25 ياردة مكعبة) مع BOCE.		

مواصفات التشغيل		
حمل القلب الثابت مع دوران كامل بزاوية 38 درجة		
مع انحراف الإطارات*	13594 كجم	29970 رطل
بدون انحراف الإطارات**	14568 كجم	32117 رطل
قوة الكبح	164 كيلو نيوتن	36869 رطل قوة
*الامتثال الكامل لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 6، والتي تتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبار.		
**الامتثال لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 5.		

مواصفات لودر GC 966 ذو الإطارات

الصوت

قيم الصوت الموضحة أدناه خاصة فقط بظروف التشغيل المحددة. سوف تختلف مستويات صوت الماكينة والمشغل باختلاف سرعات المحرك و/أو مروحة التبريد. قد تكون هناك حاجة إلى وقاية للسمع عند تشغيل الماكينة مع وجود كابينة لا يتم صيانتها بشكل صحيح أو عندما تكون الأبواب و/أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة أو عند العمل في بيئة صاخبة.

مع سرعة مروحة التبريد عند القيمة القصوى:

مستوى ضغط صوت المشغل (ISO 6396:2008) 75 ديسبل (أ)

مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008) 110 ديسبل (أ)

مع سرعة مروحة التبريد عند 70% من القيمة القصوى*:

مستوى ضغط صوت المشغل (ISO 6396:2008) 75 ديسبل (أ)

مستوى قوة الصوت الخارجي 108 ديسبل (أ)**

* بالنسبة للآلات في دول الاتحاد الأوروبي والبلدان التي تعتمد "توجيهات الاتحاد الأوروبي".
** توجيهات الاتحاد الأوروبي "EC/2000/14" بصيغتها المعدلة بواسطة "EC/2005/88".

الكابينة

نظام الحماية من الانقلاب (ROPS)/FOPS

يلبي نظام الحماية من الانقلاب (ROPS)/FOPS معايير ISO 3471:2008 ومعايير المستوى الثاني ISO 3449:2005 ل

فرامل

تلي الفرامل معايير ISO 3450:2011

فرامل

النظام الهيدروليكي

نوع مضخة نظام التنفيد	المكبس
نوع مضخة نظام التوجيه	المكبس
نظام التنفيد	
أقصى إخراج للمضخة عند 2275 لفة في الدقيقة	320 لتر/دقيقة 85 جالون/دقيقة
الحد الأقصى لضغط التشغيل عند 50 لتر/دقيقة (13,2 جالون/دقيقة)	27900 كيلو باسكال 4047 رطل لكل بوصة مربعة
أقصى ضغط للوظيفة الثالثة الاختيارية عند 20 لتر/دقيقة (5,3 جالون/دقيقة)	23500 كيلو باسكال 3408 رطل لكل بوصة مربعة
أقصى تدفق للوظيفة الثالثة الاختيارية	320 لتر/دقيقة 85 جالون/دقيقة
وقت الدورة الهيدروليكية	
الرفع من وضع الحمل	6,5 ثانية
التفريغ عند الحد الأقصى للرفع	2,7 ثانية
أقل، فارغ، يطفو لأسفل	2,8 ثانية
إجمالي وقت الدورة	12,0 ثانية

الإطارات*

تشمل الخيارات:

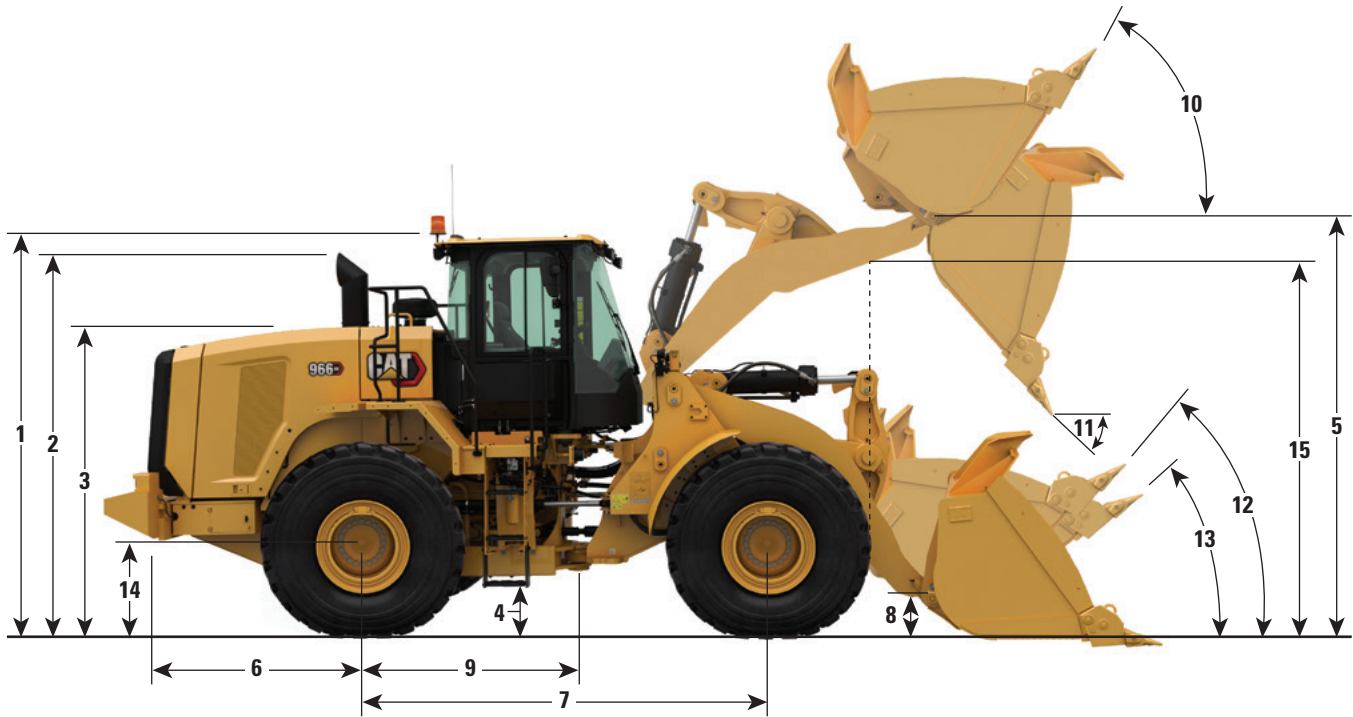
Triangle 26.5-25 20PR L3 (TL612)
Triangle 26.5R25 ★★ L3 (TB516)
Maxam 26.5R25 ★★ L3 (MS302)
Bridgestone 26.5R25 ★ L3 (VJT)
Maxam 26.5R25 ★★ L5 (MS503)
Bridgestone 26.5R25 ★ L5 (VSDT)
Triangle 26.5R25 ★★ L5 (TL538S+)

*تختلف عروض الإطارات حسب المنطقة. استشر موزع Cat المحلي خاصتك لمزيد من التفاصيل.

مواصفات لودر 966 GC ذو الإطارات

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية وتستند إلى إطارات 26.5R25 ★ ★ L3 TB516 Triangle tires



11 قدم 8 بوصة	3582 ملم	الارتفاع إلى أعلى نظام الحماية من الانقلاب (ROPS)	1
11 قدم 6 بوصة	3539 ملم	الارتفاع إلى أعلى أنبوب العادم	2
9 قدم 2 بوصة	2804 ملم	الارتفاع إلى أعلى غطاء المحرك	3
1 قدم 5 بوصة	455 ملم	الخلوص من الأرض	4
14 قدم	4256 ملم	ارتفاع B-Pin	5
8 قدم	2453 ملم	خط الوسط من المحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة	6
11 قدم 8 بوصة	3550 ملم	قاعدة الإطارات	7
2 قدم	614 ملم	ارتفاع B-Pin عند الحمل	8
5 قدم 8 بوصة	1775 ملم	خط الوسط من المحور الخلفي إلى وصلة السحب	9
62 درجة		الرف الخلفي عند الحد الأقصى للرفع	10
44 درجة		زاوية التفريغ عند الحد الأقصى للرفع	11
50 درجة		الرف الخلفي عند الحمل	12
42 درجة		الرف الخلفي عند الوقوف على سطح الأرض	13
2 قدم 8 بوصة	819 ملم	الارتفاع إلى خط الوسط من المحور	14
12 قدم 2 بوصة	3705 ملم	خلوص ذراع الرفع	15

نصف قطر الدوران

جميع الأبعاد تقريبية وتستند إلى إطارات 26.5R25 ★★ L3 TB516 Triangle

نصف قطر الدوران إلى الإطارات الخارجية	6675 ملم	21 قدم 11 بوصة
نصف قطر الدوران إلى الإطارات الداخلية	3728 ملم	12 قدم 3 بوصة
العرض فوق الإطارات - مُمحملة	3154 ملم	10 أقدام 4 بوصات
العرض فوق الإطارات - غير مُمحملة	2873 ملم	10 أقدام 3 بوصات
نصف قطر الدوران إلى حافة ثقل الموازنة الخارجية	6693 ملم	22 قدمًا 0 بوصة

خيارات الإطارات*

نوع ماركة الإطارات	Maxam	Bridgestone	Maxam	Bridgestone	Triangle	Bridgestone	Triangle
حجم الإطار	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	23.5R25	26.5-25
نوع المداس	L3	L3	L5	L5	L5	L5	L3
نمط المداس	MS302	VJT	MS503	MS503	TL538S+	VSDT	TL612
العرض فوق الإطارات - Maximum (غير مُمحملة)**	2966 ملم 9 أقدام 7 بوصات	2966 ملم 9 أقدام 7 بوصات	2955 ملم 9 أقدام 7 بوصات	3000 ملم 9 أقدام 8 بوصات	2948 ملم 9 أقدام 7 بوصات	2973 ملم 9 أقدام 8 بوصات	2936 ملم 9 أقدام 6 بوصات
العرض فوق الإطارات - Maximum (مُمحملة)**	3006 ملم 9 أقدام 9 بوصات	3010 ملم 9 أقدام 9 بوصات	3000 ملم 9 أقدام 8 بوصات	3010 ملم 9 أقدام 9 بوصات	2970 ملم 9 أقدام 7 بوصات	2999 ملم 9 أقدام 8 بوصات	2963 ملم 9 أقدام 7 بوصات
التغير في الأبعاد الرأسية (متوسط الأمامي والخلفي)	7 ملم 0,28 بوصة	-4 ملم -0,16 بوصة	35 ملم 1,37 بوصة	35 ملم 1,37 بوصة	13 ملم 0,51 بوصة	28 ملم 1,10 بوصة	82 ملم 3,23 بوصة
التغير في التطويل الأفقي	-2,0 ملم -0,08 بوصة	6,5 ملم 0,26 بوصة	-22,0 ملم -0,87 بوصة	-22,0 ملم -0,87 بوصة	-29,0 ملم -1,14 بوصة	-12,5 ملم -0,49 بوصة	0 ملم 0 بوصة
التغير في دائرة الخلوص إلى الإطارات الخارجية	-74,0 ملم -2,91 بوصة	-72,0 ملم -2,83 بوصة	-77,0 ملم -3,03 بوصة	-77,0 ملم -3,03 بوصة	-92,0 ملم -3,62 بوصة	-77,5 ملم -3,05 بوصة	-95,5 ملم -3,76 بوصة
التغير في دائرة الخلوص إلى الإطارات الداخلية	74,0 ملم 2,91 بوصة	72,0 ملم 2,83 بوصة	77,0 ملم 3,03 بوصة	77,0 ملم 3,03 بوصة	92,0 ملم 3,62 بوصة	77,5 ملم 3,05 بوصة	95,5 ملم 3,76 بوصة
التغير في الوزن التشغيلي (بدون الثقالة)	-64 كجم -141 رطل	-180 كجم -397 رطل	652 كجم 1437 رطل	652 كجم 1437 رطل	656 كجم 1446 رطل	764 كجم 1684 رطل	-448 كجم -988 رطل

*تختلف عروض الإطارات حسب المنطقة. استشر موزع Cat المحلي خاصتك لمزيد من التفاصيل.
**العرض فوق تنفخ الإطار ويتضمن نمو الإطار.

مواصفات لودر 966 GC ذو الإطارات

عوامل ملء القادوس ومخطط الاختيار

يجب اختيار حجم القادوس استناداً إلى كثافة المادة وعامل الملء المتوقع. قواديس سلسلة الأداء من Cat ذات القعر الأطول وفتحة القادوس الأكبر حجماً وزاوية التخزين الإضافية والألواح الجانبية الدائرية والوقاية المتكاملة من الانسكاب، توضح أن عوامل الملء أعلى بشكل واضح عن الجيل السابق أو من القواديس الموجودة في شركات أخرى غير Cat. إن الحجم الفعلي الذي تتعامل معه الماكينة غالباً ما يكون في كثير من الأحيان أكبر من السعة المقدرة.

عامل الملء (%)	كثافة المواد	الأسطح الرخوة
115	1500-1700 كجم/م ³ (2528-2865 رطل/ياردة ³)	الأرض/الطين
115	1500-1700 كجم/م ³ (2528-2865 رطل/ياردة ³)	الرمال والحصى
110	1600-1700 كجم/م ³ (2696-2865 رطل/ياردة ³)	المجموع: 25-76 ملم (1 إلى 3 بوصة)
105	1800 كجم/م ³ (3033 رطل/ياردة ³)	19 ملم (0,75 بوصة) وأصغر
100	1600 كجم/م ³ (2696 رطل/ياردة ³)	76 ملم (3 بوصة) وأكبر

* كنسبة مئوية من قدرة ISO 7546 المقدرة. ملاحظة: عوامل الملء التي تم تحقيقها سوف تعتمد أيضاً على ما إذا كان المنتج قد تم غسله أو لم يتم غسله.

		كثافة المواد	كجم/م ³	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100									
الوحدة القياسية	Pin On	الغرض العام	4,00 م ³ (5,25 ياردة ³)									4,60 م ³ (6,00 ياردة ³)						4,00 م ³ (5,25 ياردة ³)									
			4,20 م ³ (5,50 ياردة ³)									4,83 م ³ (6,25 ياردة ³)						4,20 م ³ (5,49 ياردة ³)									
	الفحم	7,10 م ³ (9,25 ياردة ³)																	9,29 م ³ (10,75 ياردة ³)								
	الصحور مع الأسنان والشرايح	3,20 م ³ (4,25 ياردة ³)											3,70 م ³ (4,75 ياردة ³)					3,20 م ³ (4,20 ياردة ³)									
تركيب الخفاف	الغرض العام	3,80 م ³ (5,00 ياردة ³)										4,40 م ³ (5,75 ياردة ³)						3,80 م ³ (5,00 ياردة ³)									
		4,00 م ³ (5,25 ياردة ³)										4,60 م ³ (6,00 ياردة ³)						4,00 م ³ (5,25 ياردة ³)									
		كثافة المواد	رطل/ياردة ³	1180	1348	1517	1685	1854	2022	2191	2359	2528	2696	2865	3033	3202	3370	3539									
معامل ملء القادوس																											
<table border="1"> <tr> <td>%115</td> <td>%110</td> <td>%105</td> <td>%100</td> <td>%95</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table>																		%115	%110	%105	%100	%95					
%115	%110	%105	%100	%95																							

ملاحظة: جميع القواديس تعرض حدود القطع المثبتة بمسامير، ما لم تتم الإشارة إلى خلاف ذلك.

الغرض العام – Pin On						نوع القادوس
حواف القطع التي يتم تثبيتها بمسمار			حواف القطع التي يتم تثبيتها بمسمار			نوع الحافة
الأسنان	الأسنان والشرائح	الأسنان	الأسنان والشرائح	الأسنان	الأسنان والشرائح	
4,1	4,2	4,2	3,9	4,0	4,0	م ³ السعة – المقدرة
5,5	5,5	5,5	5,25	5,25	5,25	ياردة ³
4,5	4,6	4,6	4,3	4,4	4,40	م ³ السعة – المقدرة 110%
5,9	6,0	6,0	4,6	5,8	5,8	ياردة ³
3271	3271	3220	3271	3271	3220	ملم العرض
10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	قدم/بوصة
7 بوصات	7 بوصات	6 بوصات	7 بوصات	7 بوصات	6 بوصات	
2882	2882	3035	2912	2912	3064,3	ملم خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع وتفريغ بزاوية 45 درجة
9 أقدام	9 أقدام	9 أقدام	9 أقدام	9 أقدام	10 أقدام	قدم/بوصة
5 بوصات	5 بوصات	10 بوصات	6 بوصات	6 بوصات	1 بوصة	
1463	1463	1325	1441	1441	1302,0	ملم الوصول عند الحد الأقصى للرفع وتفريغ بزاوية 45 درجة
4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	قدم/بوصة
8 بوصات	8 بوصات	3 بوصات	7 بوصات	7 بوصات	3 بوصات	
2968	2968	2763	2930	2930	2725,1	ملم الوصول عند مستوى ذراع الرفع ومستوى القادوس
9 أقدام	9 أقدام	9 أقدام	9 أقدام	9 أقدام	8 أقدام	قدم/بوصة
7 بوصات	7 بوصات	1 بوصة	6 بوصات	6 بوصات	9 بوصات	
75	105	105	75	105	105	ملم عمق الحفر
3,0 بوصة	4,13 بوصة	4,13 بوصة	3,0 بوصة	4,13 بوصة	4,13 بوصة	بوصة
9201	9201	8975	9163	9163	8937	ملم الطول الإجمالي
30 قدم	30 قدم	29 قدم	30 قدمًا	30 قدمًا	29 قدم	قدم/بوصة
2 بوصة	2 بوصة	4 بوصات	1 بوصة	1 بوصة	3 بوصات	
5888	5888	5888	5849	5849	5849	ملم الارتفاع الكلي مع القادوس عند الحد الأقصى للرفع
19 قدم	19 قدم	19 قدم	19 قدم	19 قدم	19 قدم	قدم/بوصة
3 بوصات	3 بوصات	3 بوصات	2 بوصة	2 بوصة	2 بوصة	
15194	15194	15021	15174	15174	15001	ملم دائرة خلوص اللودر مع القادوس عند وضع الحمل
49 قدم	49 قدم	49 قدم	49 قدم	49 قدم	49 قدم	قدم/بوصة
8 بوصات	8 بوصات	3 بوصات	8 بوصات	8 بوصات	2 بوصة	
15419	15221	15405	15494	15289	15472	كجم حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع وجود انحراف في الإطارات)*
33993	33557	33962	34158	33706	34110	رطل
16391	16193	16380	16462	16256	16442	كجم حمل القلب الثابت، مستقيمة (عدم وجود انحراف في الإطارات)*
36136	35699	36112	36292	35838	36248	رطل
13531	13345	13529	13604	13410	13593	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (مع وجود انحراف في الإطارات)*
29831	29421	29826	29992	29564	29967	رطل
14507	14321	14508	14576	14382	14568	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (عدم وجود انحراف في الإطارات)*
31982	31572	31985	32135	31707	32117	رطل
169	158	159	175	163	164	كيلو نيوتن قوة الكبح
37993	35520	35745	39342	36644	36869	رطل قوة
21593	21756	21618	21552	21715	21577	كجم الوزن التشغيلي*
47604	47964	47660	47514	47873	47569	رطل

*تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل المبينة على تكوين الماكينة مع التبريد المحيطي القياسي والمحاور التفاضلية المفتوحة وإطارات TB516 ★ ★ Triangle 26.5R25 L3 وثقل الموازنة القياسي والسوائل الكاملة والمشغل 75 كجم (165 رطل).

(مع انحراف الإطارات) الامتثال الكامل لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 6، والتي تتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبار.

(عدم وجود انحراف في الإطارات) الامتثال لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 5.

تختلف عروض القادوس وأدوات العمل حسب المنطقة. استشر موزع Cat المحلي خاصتك لمزيد من التفاصيل.

(يتبع في الصفحة التالية)

الغرض العام – تركيب الخطاف (Fusion)						نوع القادوس
حواف القطع التي يتم تثبيتها بمسمار والأسنان			حواف القطع التي يتم تثبيتها بمسمار والأسنان			نوع الحافة
الأسنان	الأسنان والشرائح	حواف القطع التي يتم تثبيتها بمسمار	الأسنان	الأسنان والشرائح	حواف القطع التي يتم تثبيتها بمسمار	
3,8	4,0	4,0	3,6	3,8	3,8	م ³ المقدرة
5,0	5,25	5,25	4,75	5,0	5,0	ياردة ³
4,2	4,4	4,4	4	4,2	4,2	م ³ المقدرة 10%
5,5	5,8	5,8	5,2	5,5	5,5	ياردة ³
3201	3201	3201	3271	3271	3220	العرض
10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	10 أقدام	ملم/بوصة
5 بوصات	5 بوصات	5 بوصات	7 بوصات	7 بوصات	6 بوصات	
2891	2891	3046	2907	2907	3059	ملصق التفريغ عند الحد الأقصى للرفع وتفريغ بزوايا 45 درجة
9 أقدام	9 أقدام	10 قدم	9 أقدام	9 أقدام	10 قدم	ملم/بوصة
5 بوصات	5 بوصات		5 بوصات	5 بوصات		
1463	1463	1321	1458	1458	1318	الوصول عند الحد الأقصى للرفع وتفريغ بزوايا 45 درجة
4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	4 أقدام	ملم/بوصة
8 بوصات	8 بوصات	3 بوصات	8 بوصات	8 بوصات	3 بوصات	
2959	2959	2751	2945	2945	2740	الوصول عند مستوى ذراع الرفع ومستوى القادوس
9 أقدام	9 أقدام	9 قدم	9 أقدام	9 أقدام	8 أقدام	ملم/بوصة
7 بوصات	7 بوصات		7 بوصات	7 بوصات	9 بوصات	
75	75	75	75	105	105	عمق الحفر
3 بوصة	3 بوصة	3 بوصة	3 بوصة	4,1 بوصة	4,1 بوصة	ملم/بوصة
9196	9196	8967	9177	9177	8952	الطول الإجمالي
30 قدم	30 قدم	29 قدم	30 قدمًا	30 قدمًا	29 قدم	ملم/بوصة
2 بوصة	2 بوصة	4 بوصات	1 بوصة	1 بوصة	4 بوصات	
5939	5939	5939	5823	5823	5823	الارتفاع الكلي مع القادوس عند الحد الأقصى للرفع
19 قدم	19 قدم	19 قدم	19 قدم	19 قدم	19 قدم	ملم/بوصة
5 بوصات	5 بوصات	5 بوصات	1 بوصة	1 بوصة	1 بوصة	
15104	15104	14976	15157	15157	14985	دائرة خلوص لللودر مع القادوس عند وضع الحمل
49 قدم	49 قدم	49 قدم	49 قدم	49 قدم	49 قدم	ملم/بوصة
6 بوصات	6 بوصات	1 بوصة	7 بوصات	7 بوصات	2 بوصة	
14893	14546	14761	14961	14628	14810	حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع وجود انحراف في الإطارات)*
32833	32068	32543	32983	32249	32650	كجم/رطل
15866	15505	15723	15922	15577	15761	حمل القلب الثابت، مستقيمة (عدم وجود انحراف في الإطارات)*
34979	34182	34663	35102	34341	34747	كجم/رطل
13017	12686	12902	13087	12768	12951	حمل القلب الثابت، مفصلي (مع وجود انحراف في الإطارات)*
28698	27969	28443	28852	28149	28552	كجم/رطل
13995	13650	13868	14052	13722	13906	حمل القلب الثابت، مفصلي (عدم وجود انحراف في الإطارات)*
30853	30093	30573	30980	30252	30657	كجم/رطل
170	168	170	172	160	162	قوة الكبح
38218	37768	38218	38667	35969	36419	كيلو نيوتن/رطل قوة
22182	22348	22186	22110	22273	22135	الوزن التشغيلي*
48903	49269	48912	48744	49104	48799	كجم/رطل

*تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل المبينة على تكوين الماكينة مع التبريد المحيطي القياسي والمحاور التفاضلية المفتوحة وإطارات Triangle 26.5R25 L3 ★ TB516 وثقل الموازنة القياسي والسوائل الكاملة والمشغل 75 كجم (165 رطل).

(مع انحراف الإطارات) الامتثال الكامل لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 6، والتي تتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبار. (عدم وجود انحراف في الإطارات) الامتثال لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 5.

بيانات الخطاف على القادوس يتضمن القارة السريعة.

تختلف عروض القادوس وأدوات العمل حسب المنطقة. استشر موزع Cat المحلي خاصتك لمزيد من التفاصيل.

(يتبع في الصفحة التالية)

نوع القادوس	Pin On فحم	Pin On صخور
نوع الحافة	حواف القطع التي يتم تثبيتها بمسمار	الأسنان والشرائح
السعة - المقدرة	7,1	3,2
	9,50	4,25
السعة - المقدرة 110%	7,8	3,5
	10,25	4,5
العرض	3447	3252
	11 قدم 3 بوصة	10 قدم 7 بوصات
خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع وتفريغ بزاوية 45 درجة	2645,6	3035
	8 قدم 7 بوصات	9 قدم 11 بوصة
الوصول عند الحد الأقصى للرفع وتفريغ بزاوية 45 درجة	1539,2	1529
	5 قدم 1 بوصة	5 قدم
الوصول عند مستوى ذراع الرفع ومستوى القادوس	3208,3	2914
	10 قدم 5 بوصات	9 أقدام 7 بوصات
عمق الحفر	120,2	65,7
	4,73 بوصة	2,57 بوصة
الطول الإجمالي	9432,9	9149
	30 قدم 9 بوصات	30 قدم
الارتفاع الكلي مع القادوس عند الحد الأقصى للرفع	6090,4	5909
	19 قدم 10 بوصات	19 قدم 5 بوصات
دائرة خلوص اللودر مع القادوس عند وضع الحمل	15453,8	15149
	50 قدم 8 بوصات	48 قدم 8 بوصات
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع وجود انحراف في الإطارات)*	14479	15511
	31921	34196
حمل القلب الثابت، مستقيمة (عدم وجود انحراف في الإطارات)*	15485	16504
	34139	36385
حمل القلب الثابت، مفصلي (مع وجود انحراف في الإطارات)*	12628	13567
	27840	29910
حمل القلب الثابت، مفصلي (عدم وجود انحراف في الإطارات)*	13638	14565
	30067	32110
قوة الكبح	115,3	174
	25920	39117
الوزن التشغيلي*	22134	22742
	48797	50138

*تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل المبينة على تكوين الماكينة مع التبريد المحيطي القياسي والمحاور التفاضلية المفتوحة وإطارات Triangle 26.5R25 L3 ★★ TB516 ونقل الموازنة القياسي والسوائل الكاملة والمشغل 75 كجم (165 رطل).

(مع انحراف الإطارات) الامتثال الكامل لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 6، والتي تتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبار.

(عدم وجود انحراف في الإطارات) الامتثال لـ ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 5.

القواديس الصخرية مجهزة بإطارات Triangle TL538S+.

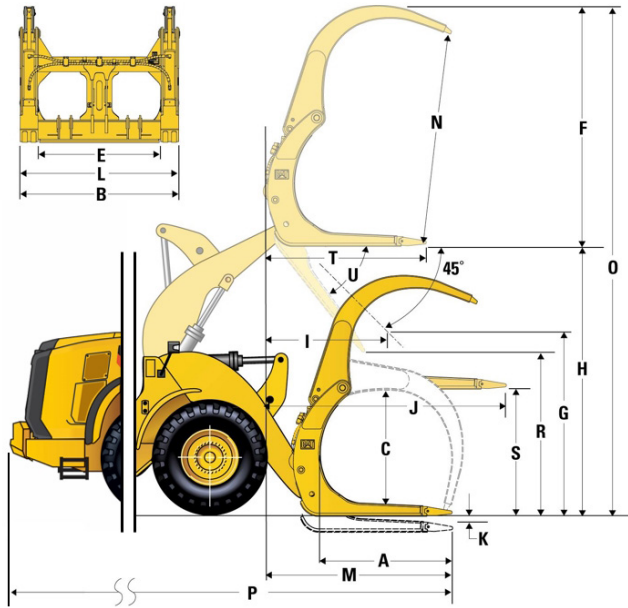
تختلف عروض القادوس وأدوات العمل حسب المنطقة. استشر موزع Cat المحلي خاصتك لمزيد من التفاصيل.

منحنيات أداء الشوكة – 966 GC STD

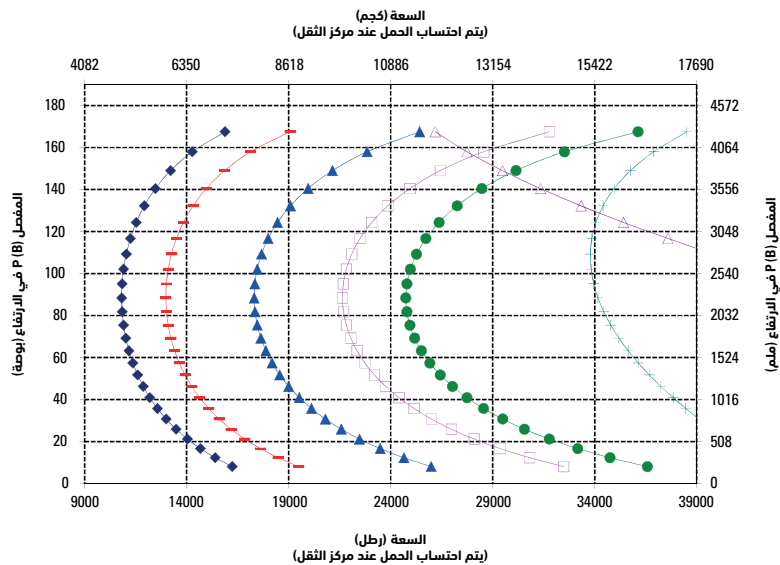
التقطيع، Pin-On

سن الشوكة 63 بوصة

398-4960

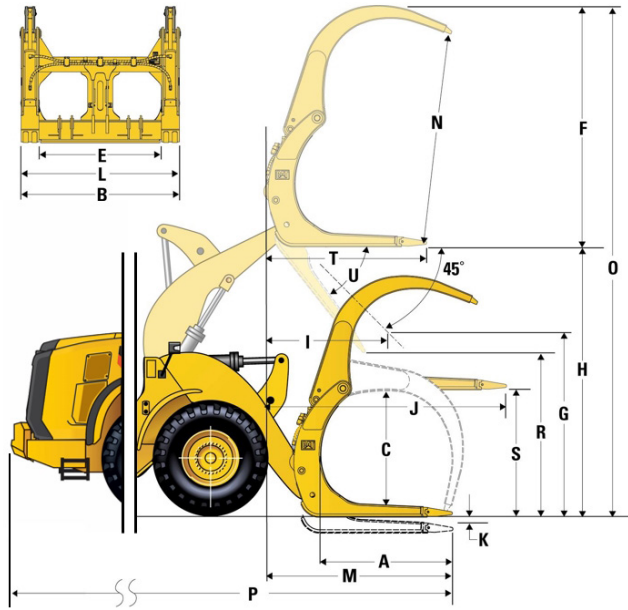


مواصفات الشوكة			
1609	ملم	A	طول سن الشوكة
63,4	بوصة	B	عرض الشوكة
2498	ملم		
98,3	بوصة		
1,91	م'		
21	قدم مكعب		المنطقة الطرفية
1376	ملم	C	الارتفاع الداخلي (ينطبق فقط على القامط العلوي المزدوج)
54	بوصة		
غير معرف	ملم	D	الحد الأدنى للفتح (ينطبق فقط على شوكات (milyard)
غير معرف	بوصة		
21915	كجم		الوزن التشغيلي
48314	رطل		
1892	ملم	E	المسافة داخل أطراف سن الشوكة
74	بوصة		
9816	كجم		حمل القلب الثابت، مستوى شوكة الوصل المفصلي
21639,3	رطل		
11223	كجم		حمل القلب الثابت، مستوى شوكة الوصل المستقيمة
24743,0	رطل		
2943	ملم	F	أقصى ارتفاع للشوكة (عندما يكون القامط مفتوحًا إن أمكن)
115,9	بوصة		
2869	ملم	G	الخلوص مع الرفع الكامل، التفريغ بزاوية 45 درجة (إذا كان أقصى تفريغ < 45)
112,9	بوصة		
3991	ملم	H	الخلوص عند مستوى شوكة الرفع الكامل
157,1	بوصة		
1403	ملم	I	الوصول مع الرفع الكامل، التفريغ بزاوية 45 درجة (إذا كان أقصى تفريغ < 45)
55,2	بوصة		
2954	ملم	J	الوصول مع ذراع الرفع عند المستوى الأفقي ومستوى الشوكة
116,3	بوصة		
-59	ملم	K	عمق الحفر
-2,3	بوصة		
2414	ملم	L	العرض فوق سنون الشوكة
95,0	بوصة		
2250	ملم	M	الوصول عند مستوى سطح الأرض
89	بوصة		
2542	ملم	N	أقصى فتح فوق سن الشوكة والقامط
100,1	بوصة		
6935	ملم	O	الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل وعندما يكون القامط مفتوحًا
273,0	بوصة		
9128	ملم	P	الطول الكلي من طرف سن الشوكة ووصولًا إلى الجزء الخلفي من الماكينة
359,4	بوصة		
2872	ملم	R	الخلوص عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ (إذا كان < 45)
113,1	بوصة		
1907,7	ملم	S	الخلوص مع ذراع الرفع الأفقية ومستوى الشوكة
75,1	بوصة		
2086,8	ملم	T	الوصول عند الرفع الكامل ومستوى الشوكة
82,2	بوصة		
45	الدرجة	U	أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية
0,8	نصف القطر		

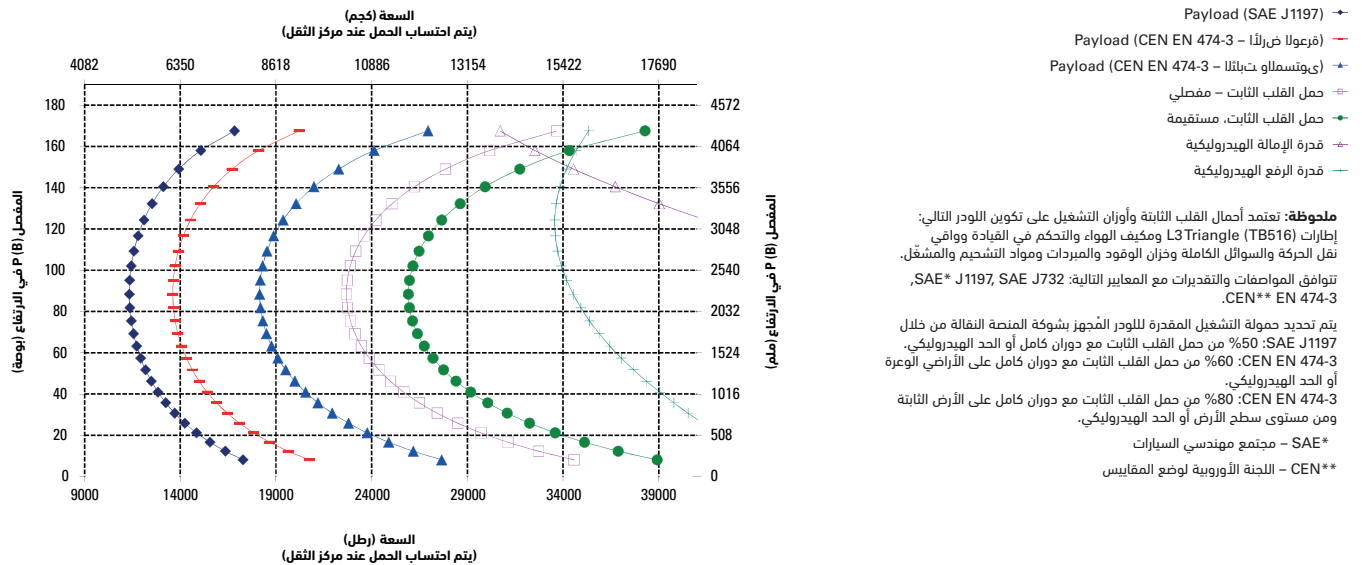


سن الشوكة 63 بوصة

472-1174

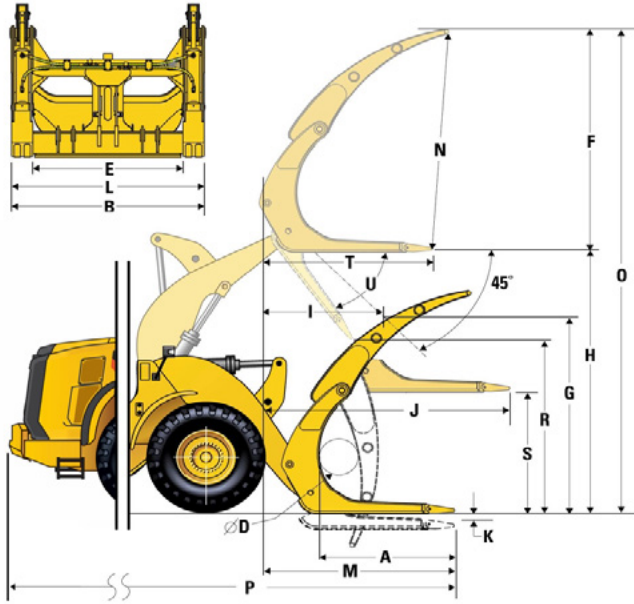


مواصفات الشوكة	
1611 ملم	A طول سن الشوكة
63,4 بوصة	B عرض الشوكة
2500 ملم	المنطقة الطرفية
98,4 بوصة	C الارتفاع الداخلي (ينطبق فقط على القامط العلوي المزدوج)
1,42 م	D الحد الأدنى للفتح (ينطبق فقط على شوكات (millyard))
15 قدم مكعب	الوزن التشغيلي
1259 ملم	E المسافة داخل أطراف سن الشوكة
50 بوصة	حمل القلب الثابت، مستوى شوكة الوصل المفصلي
ملم غير معرف	حمل القلب الثابت، مستوى شوكة الوصل المستقيمة
21880 بوصة	F أقصى ارتفاع للشوكة (عندما يكون القامط مفتوحاً إن أمكن)
48237 كجم	G الخلوص مع الرفع الكامل، التفريغ بزاوية 45 درجة (إذا كان أقصى تفريغ < 45)
1892 رطل	H الخلوص عند مستوى شوكة الرفع الكامل
74 بوصة	I الوصول مع الرفع الكامل، التفريغ بزاوية 45 درجة (إذا كان أقصى تفريغ < 45)
10289 كجم	J الوصول مع ذراع الرفع عند المستوى الأفقي ومستوى الشوكة
22683,4 رطل	K عمق الحفر
11757 كجم	L العرض فوق سنون الشوكة
25919,5 رطل	M الوصول عند مستوى سطح الأرض
2700 ملم	N أقصى فتح فوق سن الشوكة والقامط
106,3 بوصة	O الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل وعندما يكون القامط مفتوحاً
2867 ملم	P الطول الكلي من طرف سن الشوكة ووصولاً إلى الجزء الخلفي من الماكينة
112,9 بوصة	R الخلوص عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ (إذا كان < 45)
3991 ملم	S الخلوص مع ذراع الرفع الأفقية ومستوى الشوكة
157,1 بوصة	T الوصول عند الرفع الكامل ومستوى الشوكة
1404 ملم	U أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية
55,3 بوصة	
2956 ملم	
116,4 بوصة	
-59 ملم	
-2,3 بوصة	
2414 ملم	
95,0 بوصة	
2252 ملم	
89 بوصة	
2493 ملم	
98,1 بوصة	
6690 ملم	
263,4 بوصة	
9130 ملم	
359,5 بوصة	
2871 ملم	
113,0 بوصة	
1907,5 ملم	
75,1 بوصة	
2088,8 ملم	
82,2 بوصة	
45 الدرجة	
0,8 نصف القطر	

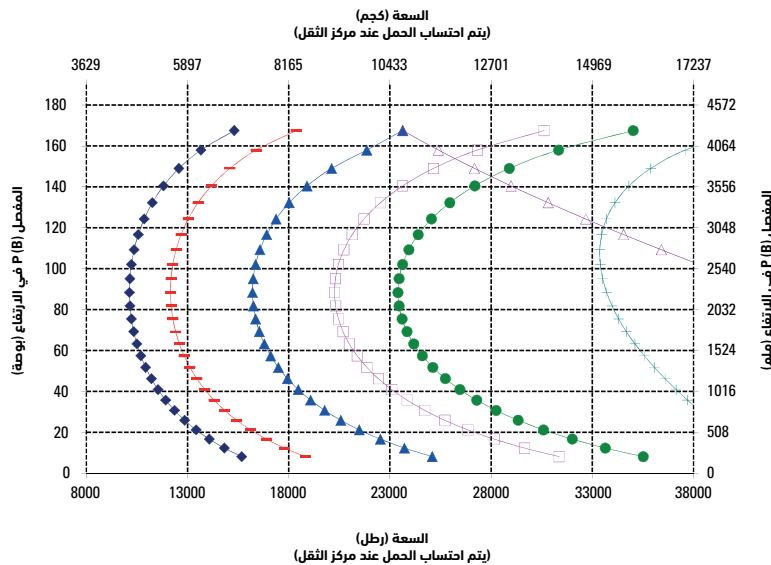


سن الشوكة 63 بوصة

383-3523

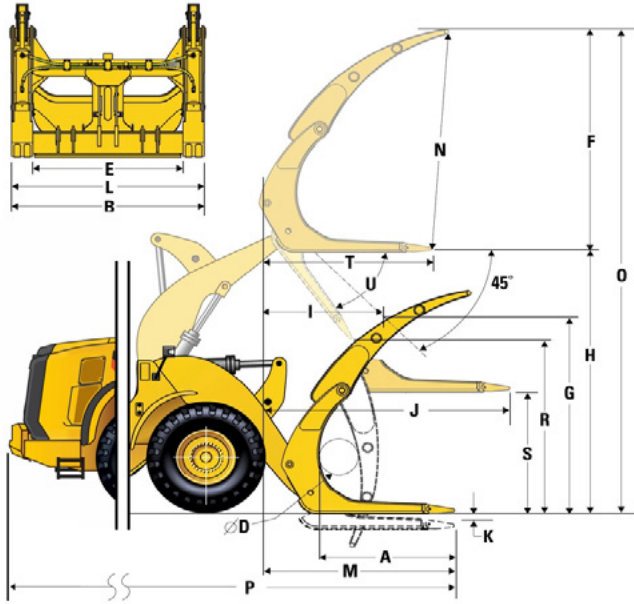


مواصفات الشوكة	
1609	ملم
63,3	بوصة
2324	ملم
91,5	بوصة
1,26	م'
14	قدم مكعب
غير معرف	ملم
غير معرف	بوصة
427	ملم
17	بوصة
22672	كجم
49983	رطل
1780	ملم
70	بوصة
9191	كجم
20263,6	رطل
10613	كجم
23397,1	رطل
2843	ملم
111,9	بوصة
2775	ملم
109,2	بوصة
3997	ملم
157,4	بوصة
1505	ملم
59,2	بوصة
3093	ملم
121,8	بوصة
-53	ملم
-2,1	بوصة
2286	ملم
90,0	بوصة
2384	ملم
94	بوصة
2709	ملم
106,7	بوصة
6840	ملم
269,3	بوصة
9262	ملم
364,6	بوصة
2536	ملم
99,9	بوصة
1913,2	ملم
75,3	بوصة
2225,4	ملم
87,6	بوصة
60	الدرجة
1,0	نصف القطر

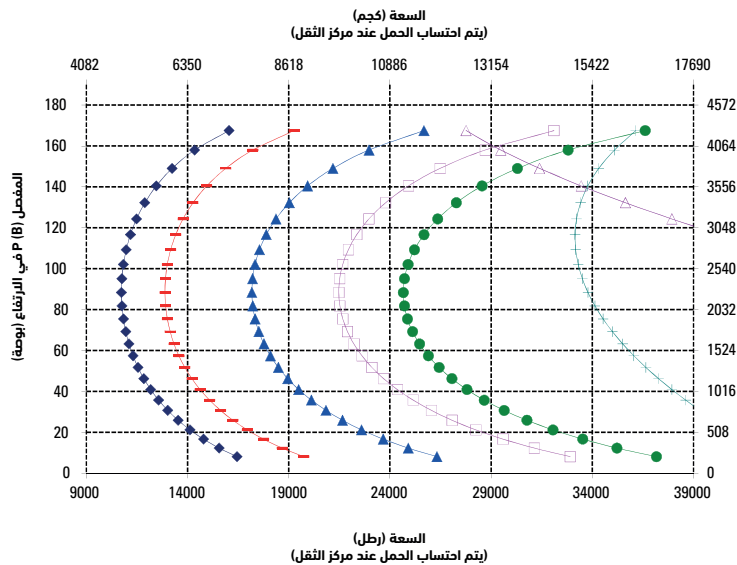


سن الشوكة 63 بوصة

506-1946



مواصفات الشوكة	
1611 ملم	A طول سن الشوكة
63,4 بوصة	B عرض الشوكة
2508 ملم	المنطقة الطرفية
98,8 بوصة	C الارتفاع الداخلي (ينطبق فقط على القامط العلوي المزدوج)
1,59 م	D الحد الأدنى للفتح (ينطبق فقط على شوكات millyard)
17 قدم مكعب	الوزن التشغيلي
غير معرف	E المسافة داخل أطراف سن الشوكة
غير معرف	حمل القلب الثابت، مستوى شوكة الوصل المفصلي
662 ملم	حمل القلب الثابت، مستوى شوكة الوصل المستقيمة
26 بوصة	F أقصى ارتفاع للشوكة (عندما يكون القامط مفتوحاً إن أمكن)
22184 كجم	G الخلوص مع الرفع الكامل، التفريغ بزاوية 45 درجة (إذا كان أقصى تفريغ < 45)
48907 رطل	H الخلوص عند مستوى شوكة الرفع الكامل
1907 ملم	I الوصول مع الرفع الكامل، التفريغ بزاوية 45 درجة (إذا كان أقصى تفريغ < 45)
75 بوصة	J الوصول مع ذراع الرفع عند المستوى الأفقي ومستوى الشوكة
9740 كجم	K عمق الحفر
21472,8 رطل	L العرض فوق سنون الشوكة
11187 كجم	M الوصول عند مستوى سطح الأرض
24662,2 رطل	N أقصى فتح فوق سن الشوكة والقامط
2805 ملم	O الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل وعندما يكون القامط مفتوحاً
110,4 بوصة	P الطول الكلي من طرف سن الشوكة ووصولاً إلى الجزء الخلفي من الماكينة
2867 ملم	R الخلوص عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ (إذا كان < 45)
112,9 بوصة	S الخلوص مع ذراع الرفع الأفقية ومستوى الشوكة
3991 ملم	T الوصول عند الرفع الكامل ومستوى الشوكة
157,1 بوصة	U أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية
1404 ملم	
55,3 بوصة	
2956 ملم	
116,4 بوصة	
-59 ملم	
-2,3 بوصة	
2413 ملم	
95,0 بوصة	
2252 ملم	
89 بوصة	
2727 ملم	
107,4 بوصة	
6796 ملم	
267,6 بوصة	
9130 ملم	
359,4 بوصة	
2871 ملم	
113,0 بوصة	
1907,8 ملم	
75,1 بوصة	
2089,0 ملم	
82,2 بوصة	
45 الدرجة	
0,8 نصف القطر	



- Payload (SAE J1197)
- Payload (CEN EN 474-3 - Tipload)
- Payload (CEN EN 474-3 - Tipload)
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت، مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي:
 إطارات L3 Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة وخزان الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل.
 تتوافق المواصفات والتقديرات مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE J732, SAE** EN 474-3.
 يتم تحديد حمولة التشغيل المقدرة لللودر المجهز بشوكة المنصبة المنقولة من خلال SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي.
 SAE* - مجتمع مهندسي السيارات
 CEN** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

منحنيات أداء الشوكة – 966 GC STD

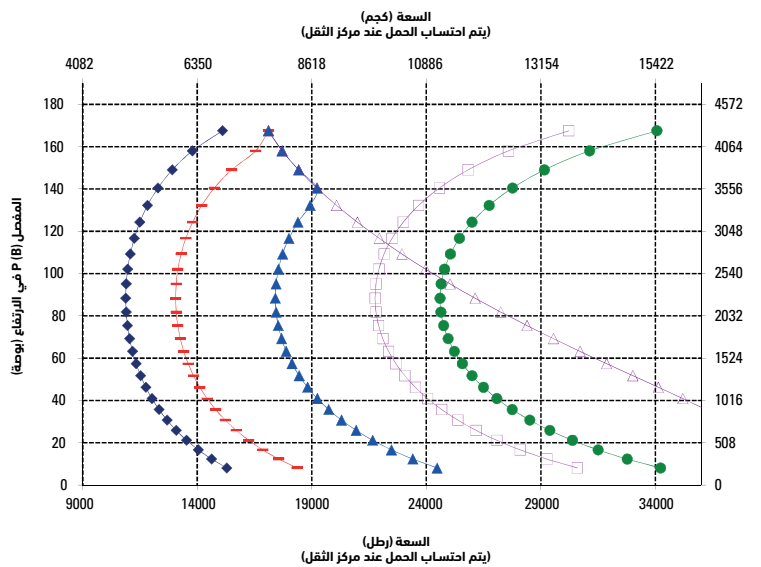
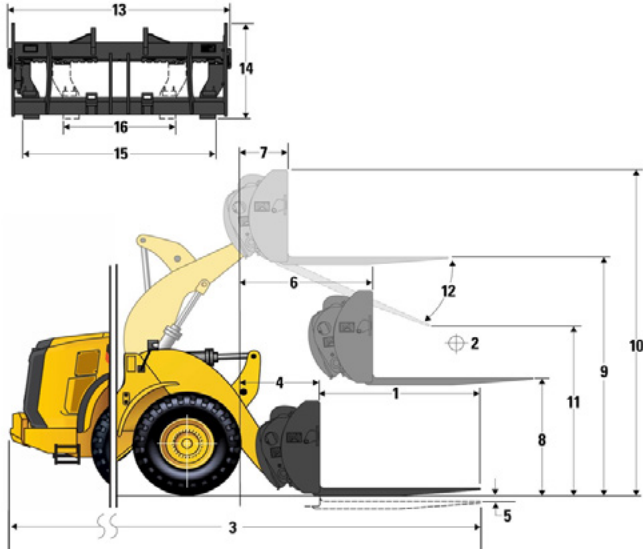
شوكة المنصة النقالة, FUSION

سن الشوكة 60 بوصة
548-3265

حاملة 87 بوصة
530-1861

مواصفات الشوكة

مواصفات الشوكة	ملم
1 طول سن الشوكة	1524
2 مركز الحمل	60,0
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	762
حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	30,0
الحمولة المقدره (SAE J1197 - %50 FTSTL)	11157
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - %60 FTSTL)	24589
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - %80 FTSTL)	9872
الحد الأقصى لإجمالي الطول	21757
4 الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	4936
5 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	10878
6 الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	5923
7 الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	13054
8 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	7761
9 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	17105
10 الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)	9515
11 الحلوصل عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ	374,6
12 أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية	1113
13 العرض الكلي للحمولة	43,8
14 الارتفاع الكلي للحمولة	-91
15 العرض الخارجي لشن الشوكة (أقصى انتشار)	-3,6
16 العرض الخارجي لشن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)	1688
عرض سن الشوكة (بينة واحدة)	66,5
سُمك سن الشوكة	820
سعة سن الشوكة	32,3
وزن التشغيلي	1876
	73,8
	3959
	155,9
	4734
	186,4
	2662
	104,8
	43
	2217
	87,3
	840
	33,1
	2070
	81,5
	470
	18,5
	150,0
	5,9
	65,0
	2,6
	6300
	13885
	20855
	45964



- Payload (SAE J1197)
- Payload (CEN EN 474-3 - رفعوا ضراباً)
- Payload (CEN EN 474-3 - أي وتسملاو حبانلا)
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت، مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزن الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J1197, SAE* J732, CEN** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقدره لللودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE J1197: %50 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %60 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %80 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات SAE** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل من سنون الشوكة.

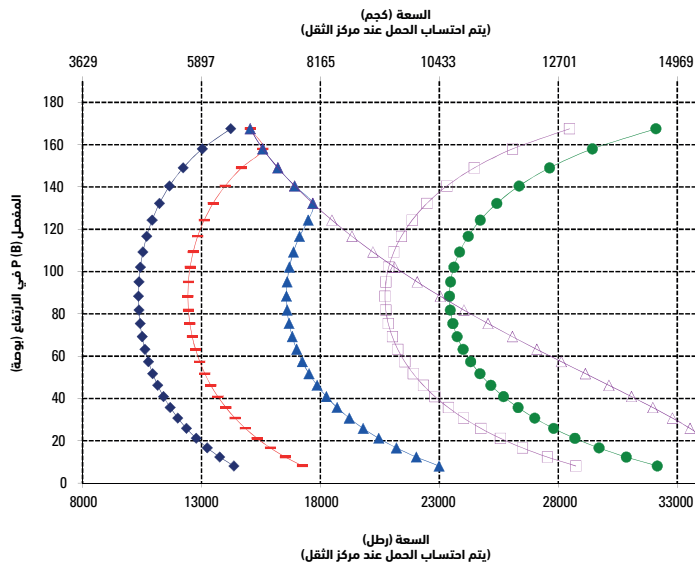
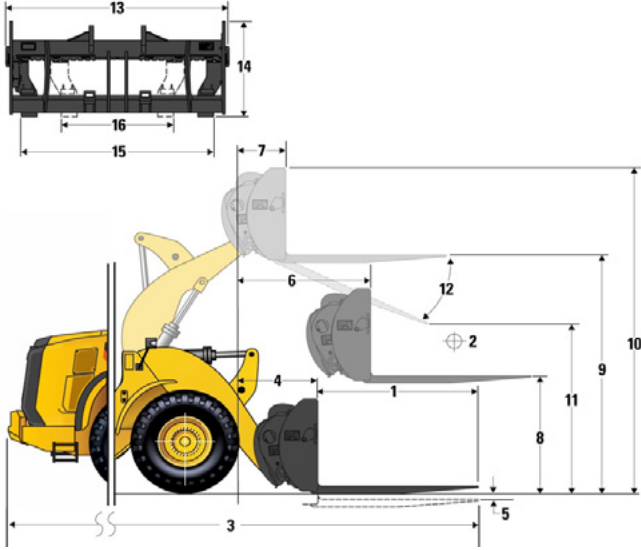


سن الشوكة 72 بوصة
530-1869

حاملة 87 بوصة
530-1861

مواصفات الشوكة

1830	ملم	1	طول سن الشوكة
72,0	بوصة		
915	ملم	2	مركز الحمل
36,0	بوصة		
10625	كجم		حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)
23418	رطل		
9396	كجم		حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)
20709	رطل		
4698	كجم		الحمولة المقطرة (SAE J1197 - 50% FTSTL)
10355	رطل		
5638	كجم		الحمولة المقطرة (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - 60% FTSTL)
12426	رطل		
6825	كجم		الحمولة المقطرة (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح
15041	رطل		الأرض - 80% FTSTL)
9821	ملم	3	الحد الأقصى لإجمالي الطول
386,6	بوصة		
1113	ملم	4	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض
43,8	بوصة		
-91	ملم	5	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة
-3,6	بوصة		
1688	ملم	6	الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة
66,5	بوصة		
820	ملم	7	الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع
32,3	بوصة		
1876	ملم	8	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند
73,8	بوصة		مستوى الشوكة
3959	ملم	9	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة
155,9	بوصة		
4734	ملم	10	الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)
186,4	بوصة		
2454	ملم	11	الحصول عند الرفع الكامل وأقصى تبريق
96,6	بوصة		
43	الدرجة	12	أقصى زاوية تبريق من الزاوية الأفقية
2217	ملم	13	العرض الكلي للحمولة
87,3	بوصة		
840	ملم	14	الارتفاع الكلي للحمولة
33,1	بوصة		
2070	ملم	15	العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)
81,5	بوصة		
470	ملم	16	العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)
18,5	بوصة		
150,0	ملم		عرض سن الشوكة (بينة واحدة)
5,9	بوصة		
65,0	ملم		سُمك سن الشوكة
2,6	بوصة		
5246	كجم		سعة سن الشوكة
11562	رطل		
20902	كجم		الوزن التشغيلي
46068	رطل		



- Payload (SAE J1197)
 - (رفعوا ضراباً - CEN EN 474-3)
 - (أي وتسملاو حباننا - CEN EN 474-3)
 - حمل القلب الثابت - مفصلي
 - حمل القلب الثابت، مستقيمة
 - قدرة الإمالة الهيدروليكية
 - قدرة الرفع الهيدروليكية
- ملحوظة:** تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزان الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J1197, SAE* J732, CEN** EN 474-3.
- يتم تحديد حمولة التشغيل المقطرة لللودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل من سنون الشوكة.



منحنيات أداء الشوكة – 966 GC STD

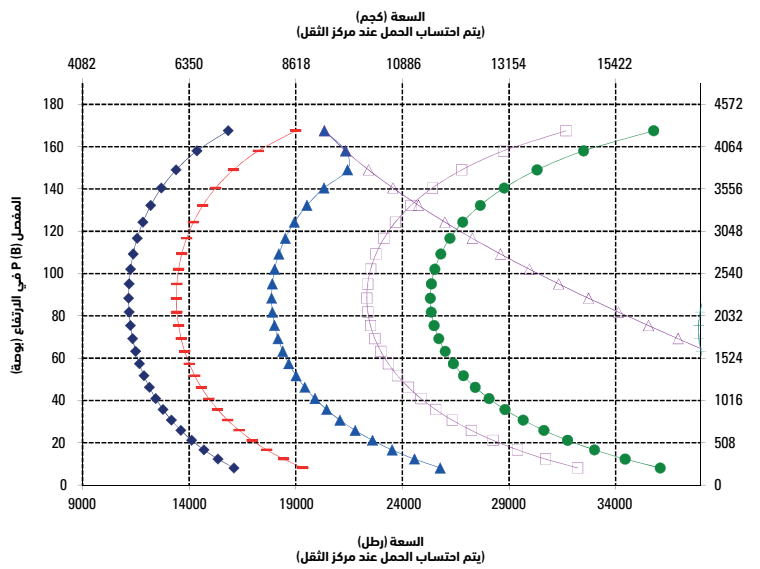
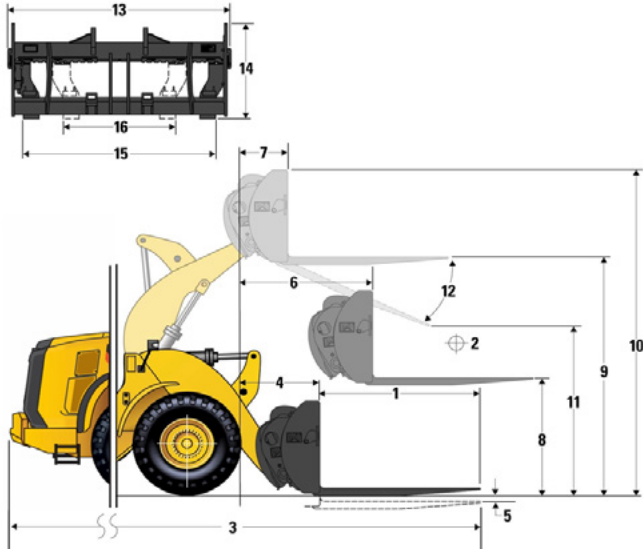
شوكة المنصة النقالة, FUSION

سن الشوكة 48 بوصة
520-7985

حاملة 96 بوصة
520-7957

مواصفات الشوكة

مواصفات الشوكة	ملم	بوصة
1 طول سن الشوكة	1219	48,0
2 مركز الحمل	610	24,0
	11479	450,0
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	25300	99,8
	10129	39,8
حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	22325	88,0
	5065	20,0
الحمولة المقعدة (FTSTL %50 - SAE J1197)	11163	43,8
	6078	23,9
الحمولة المقعدة (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - FTSTL %60)	13395	52,3
	8104	31,8
الحمولة المقعدة (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - FTSTL %80)	17860	69,9
	9160	35,9
3 الحد الأقصى لإجمالي الطول	360,6	14,2
	1063	41,9
4 الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	13	0,5
	1679	66,1
5 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	66,1	2,6
	812	32,0
6 الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	32,0	1,2
	1980	77,9
7 الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	77,9	3,0
	4063	160,0
8 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	160,0	6,3
	5103	200,9
9 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	200,9	7,9
	2830	111,4
10 الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)	111,4	4,4
	49	1,9
11 الخلو عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ	2528	99,5
	99,5	3,9
12 أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية	1130	44,5
	44,5	1,7
13 العرض الكلي للحمولة	2178	85,7
	85,7	3,4
14 الارتفاع الكلي للحمولة	576	22,7
	22,7	0,9
15 العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)	180,0	7,1
	7,1	0,3
16 العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)	90,0	3,5
	3,5	0,1
سعة سن الشوكة	22200	875,0
الوزن التشغيلي	48929	21164
	46645	166,0



Payload (SAE J1197)
 Payload (CEN EN 474-3 - فرعوا ضراباً)
 Payload (CEN EN 474-3 - إيتسملوا حباتنا)
 حمل القلب الثابت - مفصلي
 حمل القلب الثابت، مستقيمة
 قدرة الإمالة الهيدروليكية
 قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزن الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J1197, SAE* J732, SAE** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقعدة لللودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات SAE** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل من سنون الشوكة.

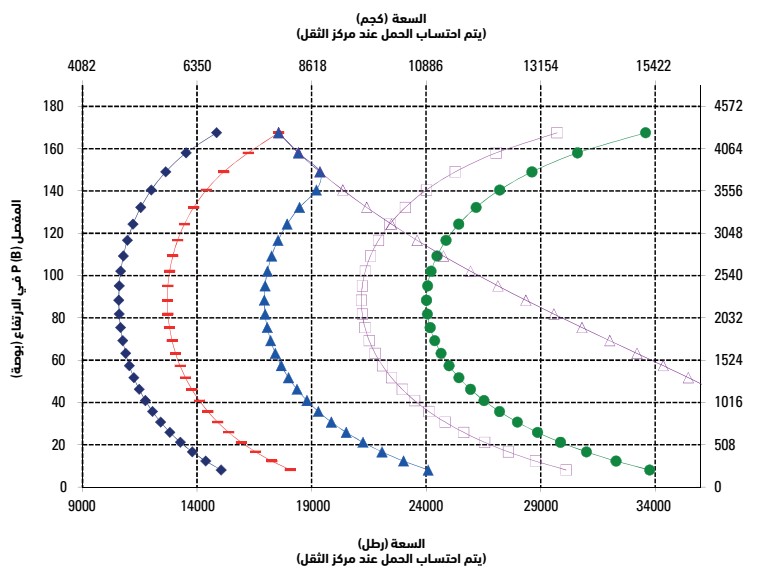
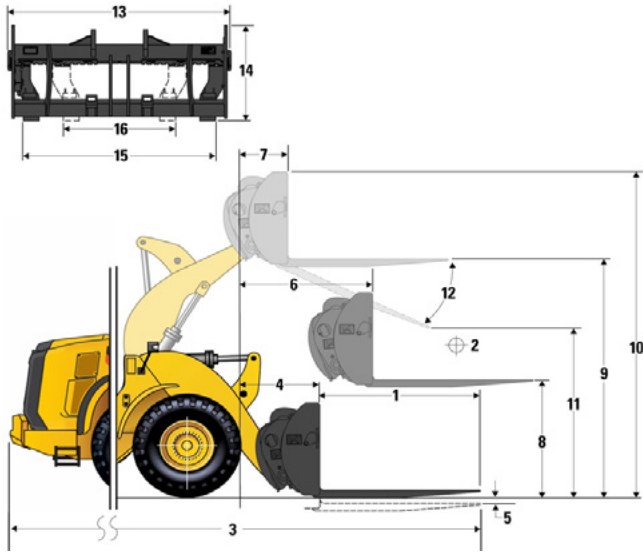


سن الشوكة 60 بوصة
520-7980

حاملة 96 بوصة
520-7957

مواصفات الشوكة

1524	ملم	1	طول سن الشوكة
60,0	بوصة	2	مركز الحمل
762	ملم		
30,0	بوصة		
10893	كجم		حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)
24009	رطل		
9604	كجم		حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)
21168	رطل		
4802	كجم		الحمولة المقدرة (50% FTSTL - SAE J1197)
10584	رطل		
5763	كجم		الحمولة المقدرة (60% FTSTL) CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - (60% FTSTL)
12701	رطل		
7684	كجم		الحمولة المقدرة (80% FTSTL) CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح
16934	رطل		
9465	ملم	3	الحد الأقصى لإجمالي الطول
372,6	بوصة		
1063	ملم	4	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض
41,9	بوصة		
13	ملم	5	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة
0,5	بوصة		
1679	ملم	6	الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة
66,1	بوصة		
812	ملم	7	الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع
32,0	بوصة		
1980	ملم	8	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند
77,9	بوصة		مستوى الشوكة
4063	ملم	9	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة
160,0	بوصة		
5103	ملم	10	الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)
200,9	بوصة		
2599	ملم	11	الحصول عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ
102,3	بوصة		
49	الدرجة	12	أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية
2528	ملم	13	العرض الكلي للحمولة
99,5	بوصة		
1130	ملم	14	الارتفاع الكلي للحمولة
44,5	بوصة		
2178	ملم	15	العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)
85,7	بوصة		
576	ملم	16	العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)
22,7	بوصة		
180,0	ملم		عرض سن الشوكة (بينة واحدة)
7,1	بوصة		
90,0	ملم		سُمك سن الشوكة
3,5	بوصة		
17800	كجم		سعة سن الشوكة
39231	رطل		
21230	كجم		الوزن التشغيلي
46791	رطل		



→ Payload (SAE J1197)

→ (رفعوا ضراباً - CEN EN 474-3)

→ (يوتسملاو حبتنلا - CEN EN 474-3)

→ حمل القلب الثابت - مفصلي

→ حمل القلب الثابت، مستقيمة

→ قدرة الإمالة الهيدروليكية

→ قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزان الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقدرة للودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي.

SAE* - مجتمع مهندسي السيارات

SAE** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل سن من سنون الشوكة.



منحنيات أداء الشوكة – 966 GC STD

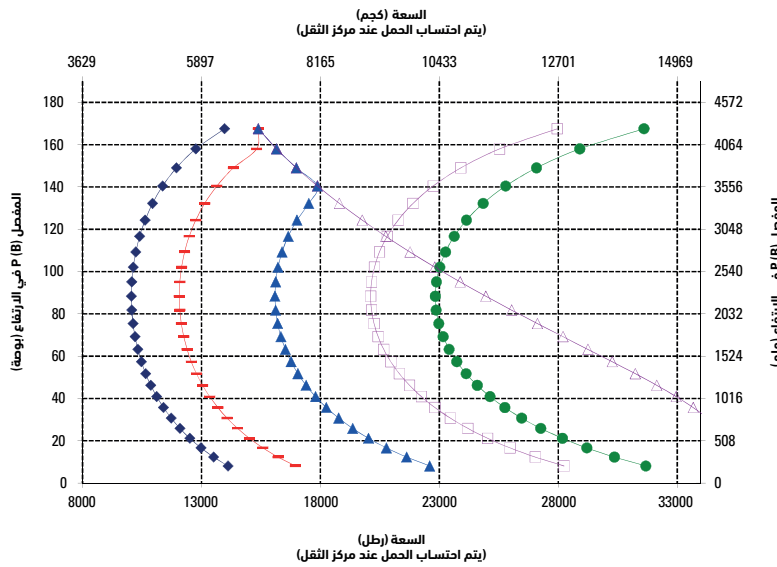
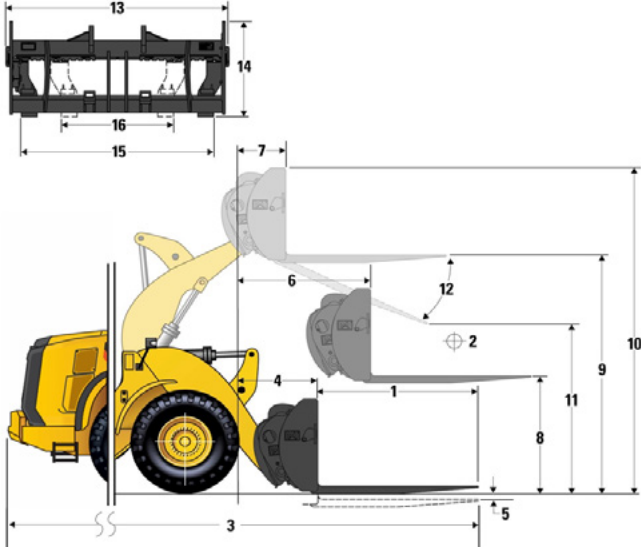
شوكة المنصة النقالة, FUSION

سن الشوكة 72 بوصة
520-7979

حاملة 96 بوصة
520-7957

مواصفات الشوكة

مواصفات الشوكة	ملم	بوصة
1 طول سن الشوكة	1829	72,0
2 مركز الحمل	915	36,0
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	10356	كجم
22825	رطل	
حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	9123	كجم
20107	رطل	
الحمولة المقدره (FTSTL %50 - SAE J1197)	4562	كجم
10054	رطل	
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - FTSTL %60)	5474	كجم
12064	رطل	
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - FTSTL %80)	6981	كجم
15387	رطل	
3 الحد الأقصى لإجمالي الطول	9770	ملم
384,7	بوصة	
4 الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	1063	ملم
41,9	بوصة	
5 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	13	ملم
0,5	بوصة	
6 الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	1679	ملم
66,1	بوصة	
7 الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	812	ملم
32,0	بوصة	
8 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	1980	ملم
77,9	بوصة	
9 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	4063	ملم
160,0	بوصة	
10 الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)	5103	ملم
200,9	بوصة	
11 الحصول عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ	2369	ملم
93,3	بوصة	
12 أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية	49	الدرجة
13 العرض الكلي للحمولة	2528	ملم
99,5	بوصة	
14 الارتفاع الكلي للحمولة	1130	ملم
44,5	بوصة	
15 العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)	2178	ملم
85,7	بوصة	
16 العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)	576	ملم
22,7	بوصة	
عرض سن الشوكة (بينة واحدة)	180,0	ملم
7,1	بوصة	
سُمك سن الشوكة	90,0	ملم
3,5	بوصة	
سعة سن الشوكة	14800	كجم
32619	رطل	
الوزن التشغيلي	21291	كجم
46925	رطل	



- Payload (SAE J1197)
- (رفعوا ضراباً - CEN EN 474-3)
- (يؤتسملاو حبتنلا - CEN EN 474-3)
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت، مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقى نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزان الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J1197, SAE* J732, CEN** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقدره للودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE* J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل من سنون الشوكة.

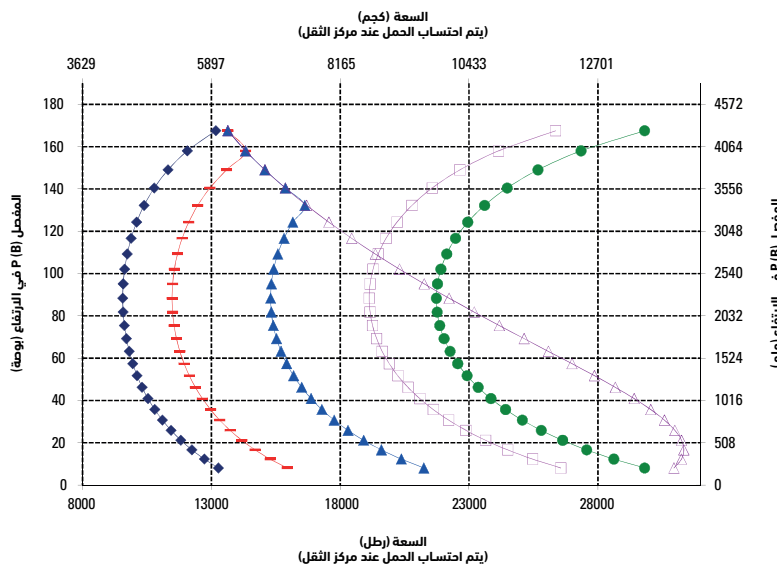
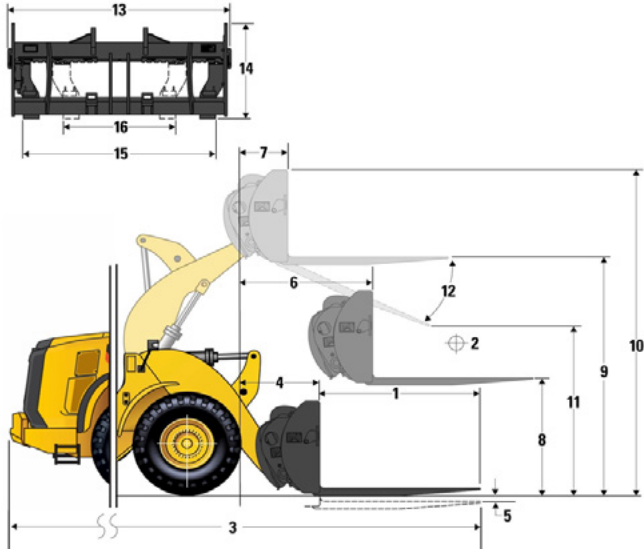


سن الشوكة 84 بوصة
520-7986

حاملة 96 بوصة
520-7957

مواصفات الشوكة

مواصفات الشوكة	ملم	بوصة
1 طول سن الشوكة	2134	84,0
2 مركز الحمل	1067	42,0
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	9857	396,7
حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	21724	8675
الحمولة المقدره (SAE J1197 - %50 FTSTL)	19120	756,7
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - %60 FTSTL)	4338	170,7
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - %80 FTSTL)	9560	376,7
3 الحد الأقصى لإجمالي الطول	5205	205,0
4 الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	11472	456,0
5 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	6188	243,0
6 الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	13637	536,0
7 الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	10075	396,7
8 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	396,7	15,6
9 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	1063	41,9
10 الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)	13	0,5
11 الخلوص عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ	1679	66,1
12 أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية	812	32,0
13 العرض الكلي للحمولة	1980	77,9
14 الارتفاع الكلي للحمولة	4063	160,0
15 العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)	5103	200,9
16 العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)	2138	84,2
عرض سن الشوكة (بينة واحدة)	49	1,9
سُمك سن الشوكة	2528	99,5
سعة سن الشوكة	1130	44,5
الوزن التشغيلي	2178	85,7
	576	22,7
	180,0	7,1
	90,0	3,5
	12700	27991
	21354	47064



- Payload (SAE J1197) →
- Payload (CEN EN 474-3 - فرعوا ضراباً) →
- Payload (CEN EN 474-3 - أيوتسملاو حابلنا) →
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت، مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزن الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J732, SAE** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقدره للودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE J1197: %50 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %60 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %80 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات SAE** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل سن من سنون الشوكة.



منحنيات أداء الشوكة – 966 GC STD

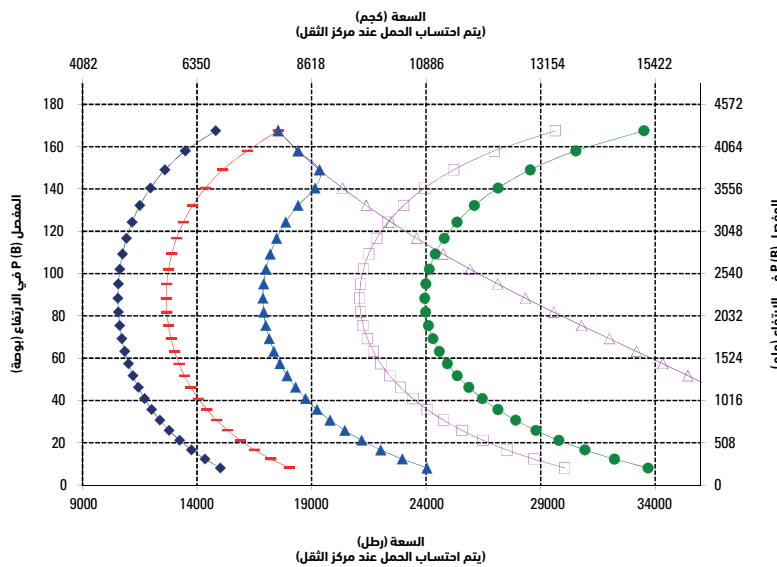
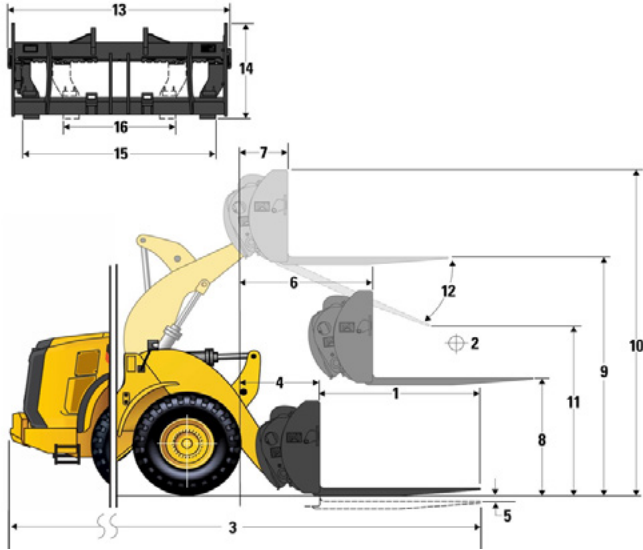
شوكة المنصة النقالة, FUSION

سن الشوكة 60 بوصة
520-7980

حاملة 108 بوصة
520-7968

مواصفات الشوكة

مواصفات الشوكة	القيمة	الوحدة
1 طول سن الشوكة	1524	ملم
2 مركز الحمل	60,0	بوصة
	762	ملم
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	30,0	بوصة
	10858	كجم
حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	23931	رطل
	9569	كجم
الحمولة المقدره (SAE J1197 - %50 FTSTL)	21091	رطل
	4785	كجم
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - %60 FTSTL)	10545	رطل
	5742	كجم
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - %80 FTSTL)	12655	رطل
	7655	كجم
3 الحد الأقصى لإجمالي الطول	16873	رطل
	9465	ملم
4 الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	372,6	بوصة
	1063	ملم
5 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	41,9	بوصة
	13	ملم
6 الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	0,5	بوصة
	1679	ملم
7 الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	66,1	بوصة
	812	ملم
8 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	32,0	بوصة
	1980	ملم
9 من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	77,9	بوصة
	4063	ملم
10 الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)	160,0	بوصة
	5103	ملم
11 الحصول عند الرفع الكامل وأقصى تفريغ	200,9	بوصة
	2599	ملم
12 أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية	102,3	بوصة
	49	الدرجة
13 العرض الكلي للحمولة	2833	ملم
	111,5	بوصة
14 الارتفاع الكلي للحمولة	1130	ملم
	44,5	بوصة
15 العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)	2483	ملم
	97,8	بوصة
16 العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)	590	ملم
	23,2	بوصة
عرض سن الشوكة (بينة واحدة)	180,0	ملم
	7,1	بوصة
سُمك سن الشوكة	90,0	ملم
	3,5	بوصة
سعة سن الشوكة	17800	كجم
	39231	رطل
الوزن التشغيلي	21279	كجم
	46899	رطل



- Payload (SAE J1197)
- (رفعوا ضراباً - CEN EN 474-3 Payload)
- (يوتسملاو حبتنلا - CEN EN 474-3 Payload)
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت، مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزان الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J732, CEN** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقدره لللودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE* J1197: %50 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %60 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %80 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل سن من سنون الشوكة.

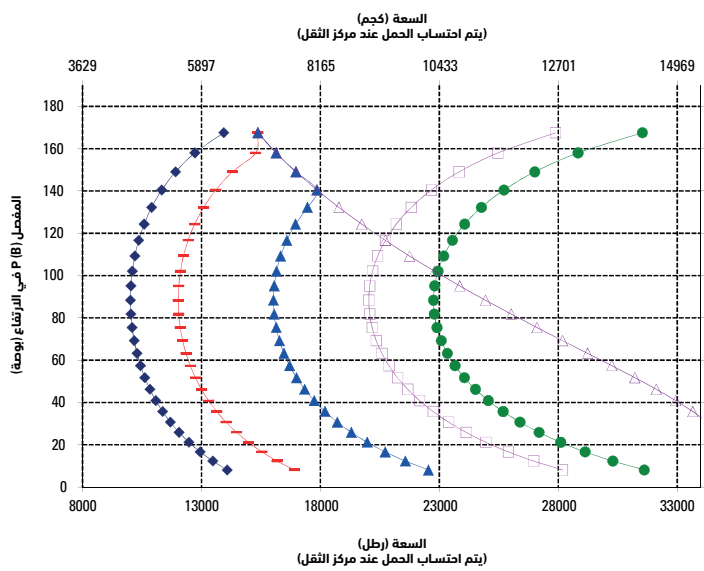
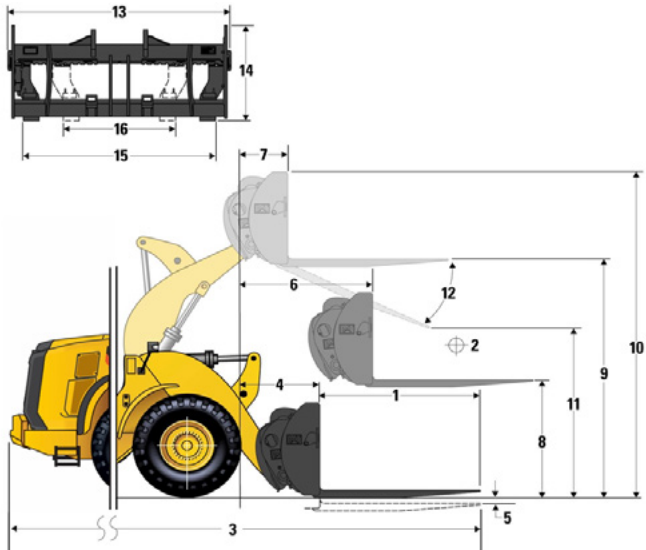


سن الشوكة 72 بوصة
520-7979

حاملة 108 بوصة
520-7968

مواصفات الشوكة

رقم	وصف	الوحدة	القيمة
1	طول سن الشوكة	ملم	1829
	مركز الحمل	بوصة	72,0
2	حامل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	ملم	915
	حامل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	بوصة	36,0
	الحمولة المقطرة (SAE J1197 - %50 FTSTL)	كجم	10321
	الحمولة المقطرة (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - %60 FTSTL)	رطل	22748
	الحمولة المقطرة (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - %80 FTSTL)	كجم	9088
	الحد الأقصى لإجمالي الطول	رطل	20031
3	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	كجم	4544
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	رطل	10015
4	الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	ملم	5453
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	12019
5	الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	كجم	6973
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	رطل	15369
6	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	9770
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	384,7
7	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	1063
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	41,9
8	الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	ملم	13
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	0,5
9	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	1679
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	66,1
10	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	812
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	32,0
11	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	1980
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	77,9
12	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	4063
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	160,0
13	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	5103
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	200,9
14	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	2369
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	93,3
15	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	الدرجة	49
16	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	2833
	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	بوصة	111,5
	عرض الكلي للحمولة	ملم	1130
	الارتفاع الكلي للحمولة	بوصة	44,5
	عرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)	ملم	2483
	عرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)	بوصة	97,8
	عرض سن الشوكة (سنة واحدة)	ملم	590
	سُمك سن الشوكة	بوصة	23,2
	سعة سن الشوكة	ملم	180,0
	الوزن التشغيلي	بوصة	7,1
		ملم	90,0
		بوصة	3,5
		كجم	14800
		رطل	32619
		كجم	21341
		رطل	47036



Payload (SAE J1197) ◆
 Payload (CEN EN 474-3 - 50%) ◆
 Payload (CEN EN 474-3 - 60%) ◆
 حمل القلب الثابت - مفصلي ◆
 حمل القلب الثابت، مستقيمة ◆
 قدرة الإمالة الهيدروليكية ◆
 قدرة الرفع الهيدروليكية ◆

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزن الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقدير مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J1197, SAE* J732, SAE** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقطرة لللودر المجهز بشوكة المنصة النقالة من خلال SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي.

SAE* - مجتمع مهندسي السيارات
 SAE** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل من سنون الشوكة.



منحنيات أداء الشوكة – 966 GC STD

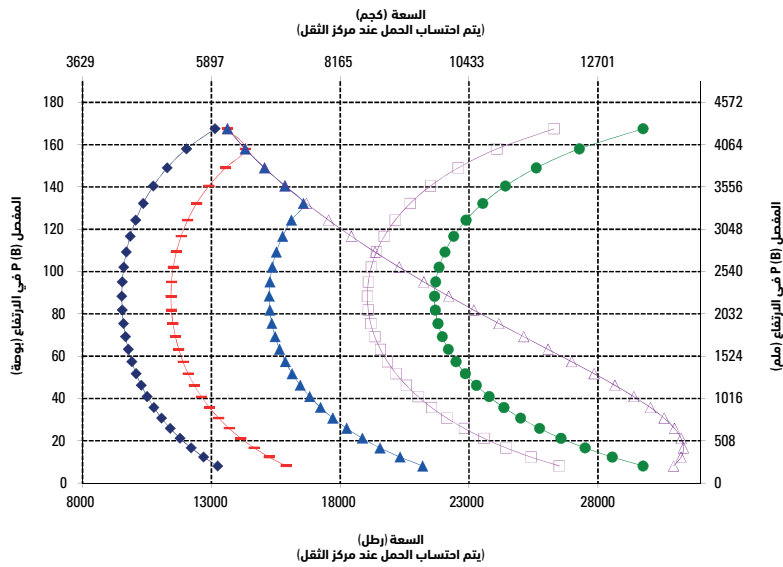
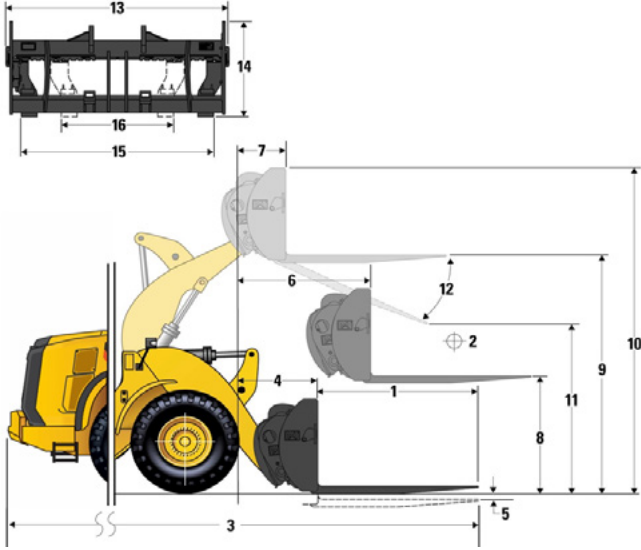
شوكة المنصبة النقالة, FUSION

سن الشوكة 84 بوصة
520-7986

حاملة 108 بوصة
520-7968

مواصفات الشوكة

مواصفات الشوكة	القيمة	الوحدة
1 طول سن الشوكة	2134	ملم
2 مركز الحمل	84,0	بوصة
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	1067	ملم
	42,0	بوصة
	9824	كجم
	21653	رطل
حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	8643	كجم
	19049	رطل
	4321	كجم
	9524	رطل
الحمولة المقدره (FTSTL %50 - SAE J1197)	5186	كجم
	11429	رطل
	6181	كجم
	13623	رطل
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - FTSTL %60)	10075	ملم
	396,7	بوصة
	1063	ملم
	41,9	بوصة
الحمولة المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - FTSTL %80)	13	ملم
	0,5	بوصة
	1679	ملم
	66,1	بوصة
الحد الأقصى لإجمالي الطول	812	ملم
	32,0	بوصة
	1980	ملم
	77,9	بوصة
الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	4063	ملم
	160,0	بوصة
	5103	ملم
	200,9	بوصة
من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	2138	ملم
	84,2	بوصة
	49	الدرجة
	2833	ملم
الوصول مع الشوكات عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	111,5	بوصة
	1130	ملم
	44,5	بوصة
	2483	ملم
الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	97,8	بوصة
	590	ملم
	23,2	بوصة
	180,0	ملم
من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	7,1	بوصة
	90,0	ملم
	3,5	بوصة
	12700	كجم
من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	27991	رطل
	21403	كجم
	47172	رطل
	الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)	
الحد الأقصى للرفع الكامل وأقصى تفريغ		
أقصى زاوية تفريغ من الزاوية الأفقية		
العرض الكلي للحمولة		
الارتفاع الكلي للحمولة		
العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)		
العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)		
عرض سن الشوكة (بينة واحدة)		
سُمك سن الشوكة		
سعة سن الشوكة		
الوزن التشغيلي		



- Payload (SAE J1197)
- (رفعوا ضراباً - CEN EN 474-3)
- (يوتسملاو حبلنا - CEN EN 474-3)
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت، مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزن الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقديرات مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J732, CEN** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقدره لللودر المجهز بشوكة المنصبة النقالة من خلال SAE* J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل سن من سنون الشوكة.

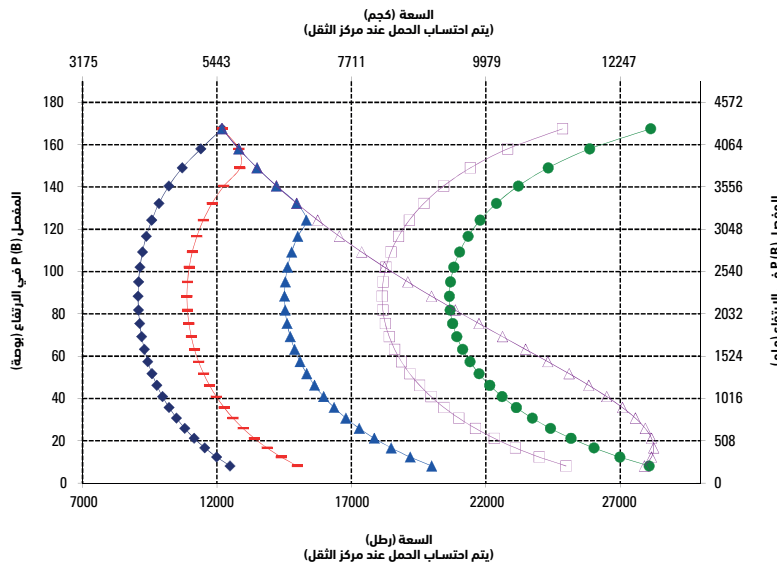
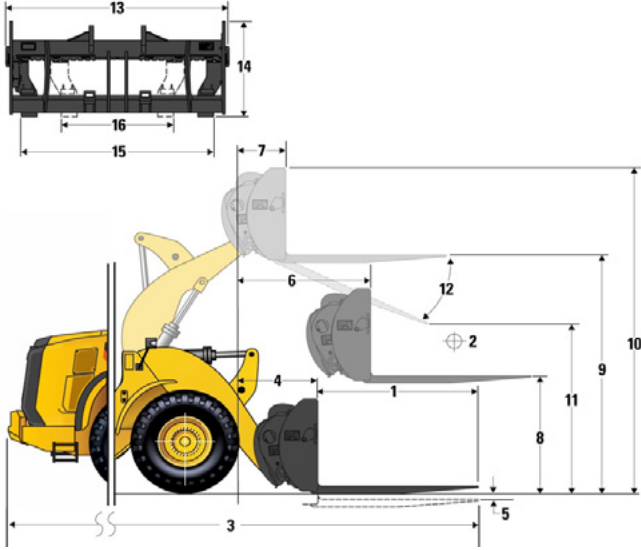


سن الشوكة 96 بوصة
520-7981

حاملة 108 بوصة
520-7968

مواصفات الشوكة

رقم	وصف	الوحدة	القيمة
1	طول سن الشوكة	ملم	2438
		بوصة	96,0
2	مركز الحمل	ملم	1219
		بوصة	48,0
	حمل القلب الثابت، مستقيمة (مستوى الشوكة)	كجم	9363
		رطل	20636
	حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكة)	كجم	8228
		رطل	18136
	الحمولة المقطرة (SAE J1197 - 50% FTSTL)	كجم	4114
		رطل	9068
	الحمولة المقطرة (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - 60% FTSTL)	كجم	4937
		رطل	10881
	الحمولة المقطرة (CEN EN 474-3 الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض - 80% FTSTL)	كجم	5529
		رطل	12185
3	الحد الأقصى لإجمالي الطول	ملم	10379
		بوصة	408,6
4	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض	ملم	1063
		بوصة	41,9
5	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	ملم	13
		بوصة	0,5
6	الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	ملم	1679
		بوصة	66,1
7	الوصول مع الشوكة عند أقصى ارتفاع	ملم	812
		بوصة	32,0
8	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكة	ملم	1980
		بوصة	77,9
9	من الأرض إلى أعلى سن الشوكة عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكة	ملم	4063
		بوصة	160,0
10	الارتفاع الكلي للشوكة عند الرفع الكامل (من أعلى الحمولة إلى الأرض)	ملم	5103
		بوصة	200,9
11	الحصول عند الرفع الكامل وأقصى تبريق	ملم	1909
		بوصة	75,1
12	أقصى زاوية تبريق من الزاوية الأفقية	الدرجة	49
13	العرض الكلي للحمولة	ملم	2833
		بوصة	111,5
14	الارتفاع الكلي للحمولة	ملم	1130
		بوصة	44,5
15	العرض الخارجي لسن الشوكة (أقصى انتشار)	ملم	2483
		بوصة	97,8
16	العرض الخارجي لسن الشوكة (الحد الأدنى للانتشار)	ملم	590
		بوصة	23,2
	عرض سن الشوكة (سنة واحدة)	ملم	180,0
		بوصة	7,1
	سُمك سن الشوكة	ملم	90,0
		بوصة	3,5
	سعة سن الشوكة	كجم	11300
		رطل	24905
	الوزن التشغيلي	كجم	21466
		رطل	47311



- Payload (SAE J1197)
- (رفعوا ضراباً - CEN EN 474-3 Payload)
- (يوتسملاو حبلنلا - CEN EN 474-3 Payload)
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت، مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقى نقل الحركة والسوائل الكاملة ووزان الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقديرية مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J732, CEN** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقطرة لللودر المجهز بشوكة المنصبة النقالة من خلال SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعرة أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابتة ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي. SAE* - مجتمع مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكة. يتم ختم قدرة سن الشوكة الواحدة وحدها على جانب كل من سنون الشوكة.



منحنيات أداء الشوكة – 966 GC STD

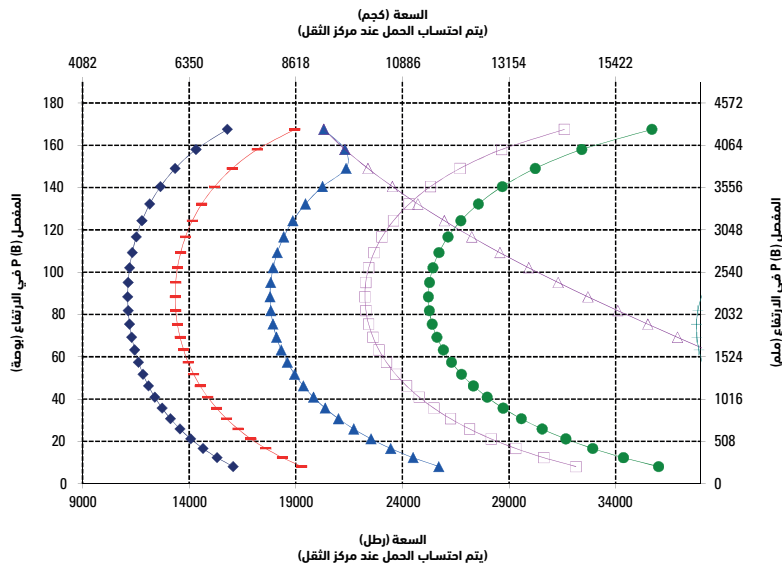
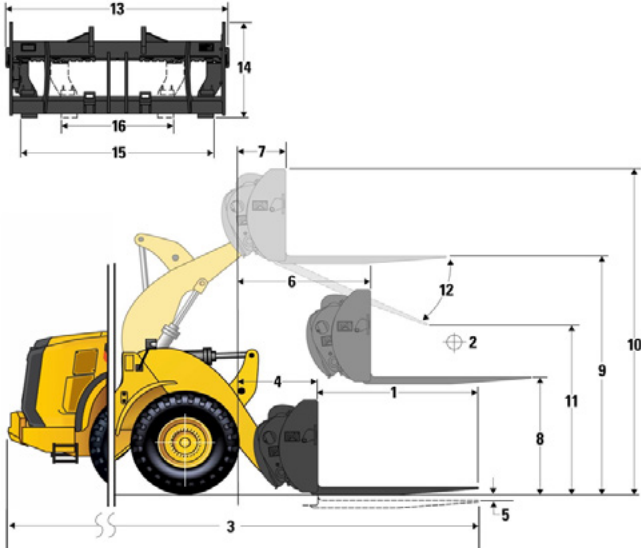
شوكه المنصه النقاله, FUSION

سن الشوكه 48 بوصة
520-7985

حامله 108 بوصة
520-7968

مواصفات الشوكه

1219	ملم	1	طول سن الشوكه
48,0	بوصه		
610	ملم	2	مركز الحمل
24,0	بوصه		
11439	كجم		حمل القلب الثابت, مستقيمه (مستوى الشوكه)
25211	رطل		
10089	كجم		حمل القلب الثابت - مفصلي (مستوى الشوكه)
22236	رطل		
5044	كجم		الحمله المقدره (SAE J1197 - %50 FTSTL)
11118	رطل		
6053	كجم		الحمله المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الوعره - %60 FTSTL)
13342	رطل		
8071	كجم		الحمله المقدره (CEN EN 474-3 الأرض الثابته ومن مستوى سطح الأرض - %80 FTSTL)
17789	رطل		
9160	ملم	3	الحد الأقصى لإجمالي الطول
360,6	بوصه		
1063	ملم	4	الوصول مع الشوكات عند مستوى سطح الأرض
41,9	بوصه		
13	ملم	5	من الأرض إلى أعلى سن الشوكه عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكه
0,5	بوصه		
1679	ملم	6	الوصول مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكه
66,1	بوصه		
812	ملم	7	الوصول مع الشوكه عند أقصى ارتفاع
32,0	بوصه		
1980	ملم	8	من الأرض إلى أعلى سن الشوكه مع الأذرع عند المستوى الأفقي وعند مستوى الشوكه
77,9	بوصه		
4063	ملم	9	من الأرض إلى أعلى سن الشوكه عند أقصى ارتفاع ومستوى الشوكه
160,0	بوصه		
5103	ملم	10	الارتفاع الكلي للشوكه عند الرفع الكامل (من أعلى الحمله إلى الأرض)
200,9	بوصه		
2830	ملم	11	الخلوص عند الرفع الكامل وأقصى تفرغ
111,4	بوصه		
49	الدرجة	12	أقصى زاوية تفرغ من الزاوية الأفقيه
2833	ملم	13	العرض الكلي للحمله
111,5	بوصه		
1130	ملم	14	الارتفاع الكلي للحمله
44,5	بوصه		
2493	ملم	15	العرض الخارجي لسن الشوكه (أقصى انتشار)
98,1	بوصه		
590	ملم	16	العرض الخارجي لسن الشوكه (الحد الأدنى للانتشار)
23,2	بوصه		
180,0	ملم		عرض سن الشوكه (بسه واحدة)
7,1	بوصه		
90,0	ملم		سمك سن الشوكه
3,5	بوصه		
22200	كجم		سعه سن الشوكه
48929	رطل		
21217	كجم		الوزن التشغيلي
46762	رطل		



- Payload (SAE J1197)
- (فربعاً ضارباً - CEN EN 474-3) Payload
- (يوتسمالو تحيلتلا - CEN EN 474-3) Payload
- حمل القلب الثابت - مفصلي
- حمل القلب الثابت, مستقيمه
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكية

ملحوظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة وأوزان التشغيل على تكوين اللودر التالي: إطارات L3 Triangle (TB516) ومكيف الهواء والتحكم في القيادة وواقي نقل الحركة والسوائل الكاملة وخزان الوقود والمبردات ومواد التشحيم والمشغل. تتوافق المواصفات والتقديرات مع المعايير التالية: SAE* J1197, SAE* J732, CEN** EN 474-3.

يتم تحديد حمولة التشغيل المقدره لللودر المجهز بشوكه المنصه النقاله من خلال SAE J1197: %50 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %60 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأراضي الوعره أو الحد الهيدروليكي. CEN EN 474-3: %80 من حمل القلب الثابت مع دوران كامل على الأرض الثابته ومن مستوى سطح الأرض أو الحد الهيدروليكي.

SAE* - مجتمع مهندسي السيارات
CEN** - اللجنة الأوروبية لوضع المقاييس

تحذير: لا تتجاوز قدرة حمل سن الشوكه. يتم ختم قدرة سن الشوكه الواحدة وحدها على جانب كل سن من سنون الشوكه.



معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة المشغل
	✓	✓	نظام تكييف الهواء (HVAC) مع وجود 10 فتحات ووحدة تصفية تقع خارج الكابينة
	✓	✓	قفل وظيفة القادوس/أداة العمل
	✓	✓	مفتاح. قفل محايد ناقل الحركة
	✓	✓	الكابينة، مضغوطة ومانعة لدخول الصوت
	✓	✓	الكاميرا، الرؤية الخلفية
	✓	✓	شعاع لتعليق المعطف
	✓	✓	نظام مراقبة محوسب
	✓	✓	عوامل للكؤوس وصينية شخصية على وحدة التحكم الموجودة في الجهة اليمنى والمقعد الخلفي
	✓	✓	سكان ومزيل للصفيع
	✓	✓	بوق
	✓	✓	المرايا، الرؤية الخلفية الخارجية
	✓	✓	أدوات التحكم الهيدروليكية الدليلية، وظيفة الرفع والإمالة؛ اثنان (2) من أذرع المحور المفردة أو ذراع التحكم منفذ طاقة 12 فولت (10 أمبير)
	✓	✓	مجهزة براديو
	✓	✓	الراديو
	✓	✓	نظام الحماية من الانقلاب ROPS/FOPS
	✓	✓	المقعد، مريح من Cat (مصنوع من القماش)، تعليق ميكانيكي
	✓	✓	المقعد، تعليق هوائي
	✓	✓	عمود التوجيه، زاوية قابلة للضبط
	✓	✓	توجيه، ثانوي، كهربائي
	✓	✓	نافذة، انزلاق (الجانبين الأيسر والأيمن)
	✓	✓	الماسحات والغاسلات (أمامي وخلفي)
			مجموعة نقل الحركة
	✓		المكابح، قرصية رطبة مغلقة وهيدروليكية بالكامل
	✓		Tier 3 يعادل Cat C9.3B
	✓		نظام إدارة الضموم في المحرك (EIMS)
	✓		المروحة، الراديائية، يتم التحكم به إلكترونياً، موجه هيدروليكيًا، استشعار درجة الحرارة، حسب الطلب
✓			مروحة، عكس الاتجاه، التحكم الآلي واليدوي
	✓		فلتر الوقود الأساسي/الثانوي/الثالث
	✓		الفلتر، هواء المحرك، أساسي/ثانوي
	✓		مضخة لتحضير الوقود (كهربائية)
	✓		فاصل الوقود/المياه
	✓		كاتم الصوت، مانع لدخول الصوت
	✓		الرادياتير، وحدة أساسية (9.5 fpi) مع ATAAC
	✓		محول عزم الدوران
	✓		ناقل الحركة، أوتوماتيكي، نقل القدرة (4F/4R)، وظيفة النقل لترس أقل، الحماية من السرعة الزائدة
			التوصيل
✓			التحكم في القارنة السريعة من Fusion
	✓		الرفع وأذرع عودة القادوس إلى الحفر (الكهرومغناطيسي)، الضبط الميكانيكي
	✓		قضيب-Z، ذراع إمالة صب

(يتبع في الصفحة التالية)

معدات GC 966 القياسية والاختيارية

معدات قياسية واختيارية (يتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	المعدات الإضافية		الأنظمة الهيدروليكية
✓	نظام التشحيم التلقائي	✓	مكابح مخصصة ومضخة كَبَّاس المروحة
✓	أساس بدء التشغيل في الأجواء الباردة (مساعدة بدء تشغيل الأثير)	✓	مضخة توجيه استشعار حمل مخصصة
✓	اكتمال بدء التشغيل في الأجواء الباردة (بطاريات HD 2×1400 CCA، نظام الأثير، سخان مياه الدثار، سوائل الأجواء الباردة)	✓	تشغيل نظام تنفيذ استشعار الحمل الدليلي
	✓	✓	التحكم في القارئة السريعة
	✓	✓	التحكم في القيادة
	✓	✓	صمامات أخذ عينات الزيت S·O·S SM
	✓	✓	الوظيفة الثالثة مع ذراع المحور المفرد المخصص الإضافي
			كهربائي
✓	المصدات، امتدادات خلفية	✓	إنذار، مفتاح الدعم/الفصل الرئيسي
✓	المصدات، السير على الطريق	✓	مبادل (115 أمبير، نوع الفرشاة)
	✓	✓	بطاريات، لا تتطلب صيانة (2×1125 CCA)
	✓	✓	مفتاح التشغيل، البدء/الإيقاف
	✓	✓	نظام الإضاءة: 4 مصابيح هالوجين، مثبتة بالكابينة
✓	شبكة الرواسب المنقولة جَوًّا	✓	نظام الإضاءة: 8 مصابيح هالوجين، مثبتة بالكابينة
✓	وصلة قضيب القطر مع خابور	✓	نظام الإضاءة: 4 مصابيح عمل LED، مثبتة بالكابينة
✓	غطاء المحرك، ألواح معدنية على هيكل صلب	✓	الكشافات: منارة التحذير
✓	الأبواب، الوصول إلى الخدمة (القفل)	✓	نظام الإضاءة: مصباحان عمل من الهالوجين، مثبتة ببرج اللودر
✓	إطارات قطرية أو L3 bias	✓	مصابيح السير على الطريق مع أشعة ضوء مرتفعة/منخفضة وإشارات الانعطاف F و R
✓	إطارات الجر L5		المشغل الكهربائي (المهام الصعبة)
✓	واقئ مجموعة نقل الحركة	✓	نظام البدء والشحن، 24 فولت
✓	منطفف أولي (أنابيب طبقات + الكسج)		
	✓		
	صندوق الأدوات		
✓	واقئ الزجاج الأمامي		



AAXQ2901 (05-2020)

رقم الإصدار: 01A

(أفريقيا والشرق الأوسط، كومنولث الدول
المستقلة، أمريكا الجنوبية، آسيا والمحيط الهادي
ما عدا جنوب شرق آسيا واليابان الهندية وكوريا)

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

© Caterpillar 2020

جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد ومواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الآلات التي تظهر في الصور يمكن أن تتضمن معدات إضافية.
يرجى التكرم بمراجعة موزعي 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.

