

ماكينة التسوية التي تعمل بموتور

LVR 160



139 كيلوات (186 حصان)

39035 كجم (17706 رطل)

14.43 m (47 قدم)

القدرة الأساسية (الترس الأول) - الصافية

الوزن التشغيلي - مع التجهيزات النموذجية

عرض الشفرة

CAT[®]

ماكينة التسوية التي تعمل بموتور

LVR 160

ي ه Cat* 160 روتوملاب ةدوزملا ةيوسنالا ةنيكام نإ اجاتحت امندن اهيلع دامتعالا كنكمي يتلا ةنيكاملا يتلا ةيوسنالا تانيكام كدعاست .لمعلا زاننإ ىلإ نم ةدافتسا ىصقأ قيقحت ىلع Cat نم روتومب لمعت ةيجاتنإلا نم رددق ىصقأ ريفوت لالخ نم كرامتسا عفدلا وذك رحللا لقان و Cat C7 كرحملا لمعي .ةناتملاو لمحلل ةرعشتسملا ةيكي لورديهلان وكملاو رشابملا اهليلجاتحت يتلا ةقدلا ووقلا ىلع كلوصح نامضل أعمةيوسنالا تانيكام معدتو .ةبعصلا فورظلا يف لمعلل ةيملاعالا Cat ءالك و ةكبش Cat نم روتومب لمعت يتلا ةيلاع ةءافكب كالمعأ ةيرارمتسا ىلع ظافحلل



سهولة التشغيل

يعمل ناقل الحركة التلقائي الاختياري على زيادة الإنتاجية إلى الحد الأقصى من خلال نقل ناقل الحركة تلقائيًا عند نقاط التبديل المثالية.

زيادة الكفاءة

تتيح زوايا الشفرة القوية، والانحناء المحسن للوحة التشكيل، والخلوص الكبير للعنق إمكانية تدرج المواد بحرية أكبر على طول الشفرة.

زيادة الأداء إلى أقصى الحدود

يتوافق ناقل الحركة المزود بعمود مناولة مع المحرك لزيادة القدرة على الأرض إلى أقصى الحدود.

- تعادل معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المستوى 2/المرحلة II وMAR-1 البرازيلية، اعتماداً على معايير الانبعاثات الخاصة ببلد معين.
- يتناسب ناقل الحركة بعمود المناولة مع المحرك، مما يزيد من القدرة على الأرض.



ةقئافلا ةءافكلا



- يساعد التحكم الإلكتروني في الخانق على تحسين الإنتاجية من خلال تحسين القدرة الحصانية وعزم الدوران بما يتناسب مع متطلبات الطاقة للاستخدام.
- تتيح زوايا الشفرة القوية، والانحناء المحسن للوحة التشكيل، والخلوص الكبير للعنق إمكانية تدرج المواد بحرية أكبر على طول الشفرة، ما يزيد من الكفاءة.
- تعمل المروحة الهيدروليكية التي تعمل عند الطلب على ضبط السرعة تلقائيًا وفقًا لمتطلبات التبريد، ما يؤدي إلى زيادة الطاقة على الأرض وتحسين كفاءة استهلاك الوقود.
- تتوفر خاصية إيقاف تباطؤ المحرك لإيقاف تشغيل المحرك بعد فترة زمنية محددة، ما يوفر الوقود ويساعد على تقليل الانبعاثات.

- يوفر تعويض الضغط النسبي حسب الأولوية (PPPC) المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل مع التحكم فائق، والأداء المحسّن، والكفاءة.
- يعمل ناقل الحركة التلقائي الاختياري على تسهيل التشغيل وزيادة الإنتاجية إلى الحد الأقصى من خلال نقل ناقل الحركة تلقائيًا عند نقاط التبديل المثالية.
- يمكن الوصول بسهولة إلى مفاتيح التراجع والتحكم.
- توفر أدوات التحكم التقليدية التي أثبتت كفاءتها فمط تحكم متوافق مع معايير الصناعة وتمنح شعورًا بالحركة الدقيقة والمتطورة.



ةن اى ص ل ا تق و ي ف ر ي ف و ت ل ا



- تعمل حشوات التآكل المركبة المصنوعة من النايلون على زيادة عزم دوران الحلقة وعمر المكونات إلى الحد الأقصى.
- يمكن ضبط واستبدال أشرطة تآكل القضبان الانزلاقية للوحة التشكيل النحاسية بين مجموعة تثبيت الشفرات ولوحة التشكيل بسهولة.
- تعمل إمكانية الوصول إلى منطقة الخدمة على الجانب الأيسر من مستوى الأرض على تسريع عملية الصيانة وتضمن إجراء الخدمة الروتينية في الوقت المحدد.

أعمال الإنشاءات الثقيلة

- يؤدي استخدام التصميم الدقيق للمكونات وعمليات التحقق من صحة الماكينة إلى تحقيق مستويات لا مثيل لها من الموثوقية والمتانة ووقت التشغيل.
- تم تصميم المكونات وتصنيعها وفقاً لمعايير الجودة لدى Caterpillar في جميع منشآت Caterpillar.



- تعمل أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) ومروحة مزيل الصقيع ومظلات الشمس الاختيارية على الحفاظ على راحتك، بينما تعمل منافذ الطاقة الموضوعة في مكان مناسب على إبقاء أجهزة الاتصال الإضافية مشحونة وجاهزة.



اي جولون كات لا عم ةي جات ن إا



- تستخدم تقنية Cat Grade تقنيات تحديد الموقع والتوجيه، ومستشعرات الماكينة، والتحكم التلقائي في الشفرة للمساعدة في التسوية بصورة أسرع، وأسهل، وأكثر كفاءة.
- يساعد نظام "Cat Product Link" الاختياري على إدارة المعدات الخاصة بك من خلال إمكانات المراقبة عن بعد.
- يمكن طلب خيار إمكانية تركيب ملحق التسوية (ARO) في صورة خيار يتم تركيبه من قبل المصنع أو الوكيل، ما يجعل تركيب نظام التحكم في التسوية أكثر سرعة وسهولة.

مميزات الأمان المدمجة

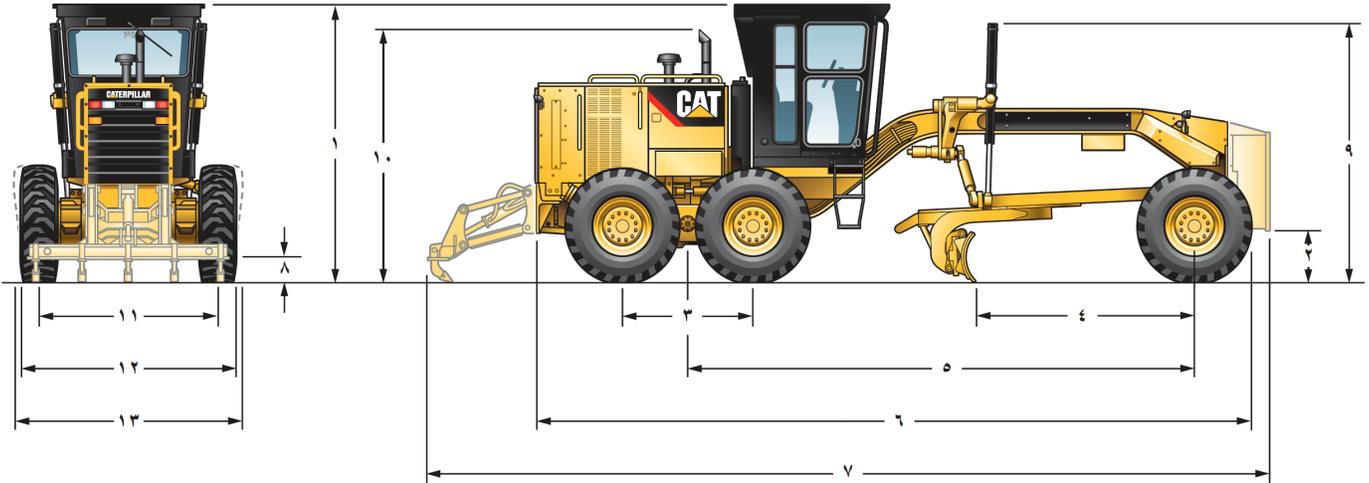
- توفر الفرامل الموجودة في كل عجلة ترادفية أكبر مساحة إجمالية لسطح الفرامل في الصناعة، ما يوفر قوة إيقاف يمكن الاعتماد عليها.
- يعمل القابض الانزلاقي القياسي لمجموعة إدارة الحلقة على حماية قضيب الجر والحلقة ولوحة التشكيل من أحمال الصدمات عندما تواجه الشفرة جسمًا غير متحرك.
- يتيح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض لأي شخص قريب إمكانية إيقاف تشغيل الماكينة في حالة الطوارئ.
- صمامات فحص القفل المدمجة.
- تعمل الرؤية الواضحة لخلفية لوحة التشكيل والإطارات الترادفية على تحسين الإنتاجية والتشغيل الآمن.
- تساعد مراكم رفع الشفرة على امتصاص أحمال الصدمات على لوحة التشكيل من خلال السماح للشفرة بالتحرك عموديًا.



مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور

داعبلأ

ة.يبرقت داعبلأ عمج



160

بوصة	مم	
132,0	3354	1 الارتفاع - الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
131,8	3348	الارتفاع - الكابينة غير المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
132,0	3354	الارتفاع - المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
24,6	626	2 الخلوص من الأرض - المحور الأمامي المركزي
60,0	1523	3 الطول - بين المحاور الترادفية
102,3	2598	4 الطول - من المحور الأمامي إلى لوحة القوالب
239,6	6086	5 الطول - من المحور الأمامي إلى العجلة الترادفية الوسطى
334,8	8504	6 الطول - من الإطار الأمامي إلى مؤخرة الماكينة
394,2	10013	7 الطول - من ثقل الموازنة إلى الكسارة
14,3	362	8 الخلوص من الأرض، عتبة ناقل الحركة
120,0	3049	9 الارتفاع - قمة الأسطوانات
114,0	2895	10 الارتفاع إلى مدخنة العادم
81,3	2065	11 العرض - خطوط مراكز الإطارات
96,6	2452	12 العرض - الإطارات الخلفية الخارجية
97,7	2481	13 العرض - الإطارات الأمامية الخارجية

الأوزان		
الوزن التشغيلي - مع التجهيزات النموذجية	كجم 39035	رطل 17706
إجمالي وزن المركبة - المزودة بالمعدات عادةً - المحور الأمامي	كجم 5136	رطل 11324
إجمالي وزن المركبة - المزودة بالمعدات عادةً - المحور الخلفي	كجم 12570	رطل 27711
إجمالي وزن المركبة - القاعدة - المحور الأمامي	كجم 4459	رطل 9831
إجمالي وزن المركبة - المزودة بالمعدات عادةً - الإجمالي	كجم 17706	رطل 39035
إجمالي وزن المركبة - القاعدة - الإجمالي	كجم 15185	رطل 33477
إجمالي وزن المركبة - القاعدة - المحور الخلفي	كجم 10726	رطل 23646

محرك		
القدرة الأساسية (الترس الأول) - الصافية	139 كيلوات	186 حصان
موديل المحرك	Cat® C7	
الإزاحة	17,2	439 بوصة ³
التجويف	105 مم	4,1 بوصة
الشوط	127 مم	5 بوصة
قدرة محيطة عالية	C° 50	F° 122
الارتفاع مع خفض القدرة	m 3048	10000 قدم
أقصى عزم دوران	1076 نيوتن-متر	794 قدم-رطل
ملاحظة (1)	تم اختبار صافي القدرة وفقًا للمعايير ISO 9249 وSAE J1349 وEEC.	
ملاحظة (3)	يتم قياس الحد الأقصى لعزم الدوران عند 1000 دورة في الدقيقة في التروس 4-8.	
نطاق VHP - الصافي	139-154 كيلوات (186-206 حصان)	
زيادة عزم الدوران	46%	
ملاحظة (2)	صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند سرعة مقدرة تبلغ 2000 دورة في الدقيقة، والذي تم قياسه عند الحدافة عندما يكون المحرك مرؤدًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.	
عدد الأسطوانات	6	

لوحة التشكيل		
عرض الشفرة	m 4,3	14 قدم
نصف قطر القوس	م 413	16,3 بوصة
خلوص العنق	م 90	3,5 بوصة
اللقمة الطرفية - العرض	م 152	6 بوصة
لوحة التشكيل - الارتفاع	م 686	27 بوصة
عرض حد القطع	م 203	8 بوصة
سُمك حد القطع	م 16	0,6 بوصة
اللقمة الطرفية - السُمك	م 16	0,6 بوصة
لوحة التشكيل - السمك	م 25	1 بوصة

مدى الشفرة		
إزاحة مركز الحلقة - إلى اليسار	م 752	29,6 بوصة
أقصى امتداد للكثف خارج الإطارات - اليمين	م 2261	89 بوصة
أقصى امتداد للكثف خارج الإطارات - اليسار	م 2223	87,5 بوصة
النقل الجانبي للوحة التشكيل - اليسار	م 851	33,5 بوصة
النقل الجانبي للوحة التشكيل - اليمين	م 943	37,1 بوصة
أقصى عمق للقطع	م 790	31,1 بوصة
الحد الأقصى للرفع فوق الأرض	م 452	17,8 بوصة
إزاحة مركز الحلقة - إلى اليمين	م 728	28,7 بوصة
نطاق طرف الشفرة - الأمامي	40°	
نطاق طرف الشفرة - الخلفي	5°	

الإطار		
الحلقة - القطر الخارجي	م 1553	61,1 بوصة
المحور الأمامي - ميل العجلة - إلى اليسار/اليمين	18°	
المحور الأمامي - التآرجح الكلي لكل جانب	32°	

المعدات القياسية والخيارية للموديل

ليصاف التلافة فعمل هرع لماعتت يذلا Cat® ليكو وراشتسا يجرى. ةيرايتخال او ةيسايق لاداعملا فلتخت دق: ةطحالم

Standard	Optional
المكونات الهيدروليكية	
✓	مضخة، هيدروليكية، ذات سعة عالية (210 لتر/دقيقة، 55.7 جالون/دقيقة)
✓	توافر ترتيبات هيدروليكية مع صمام هيدروليكي واحد أو أكثر للكسارة الخلفية، وأداة الخدش الوسطى، والجرار، جرافة الثلج، وجناح جرف الثلج
معدات قياسية أخرى	
✓	طفو الشفرة
✓	مصد، خلفي
✓	كتاب قطع CD ROM
✓	القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة
✓	حواف القطع، 152 مم × 16 مم (6 بوصات × 5/8 بوصة) من فولاذ المنحني DH-2
✓	الأبواب، حجرة المحرك
✓	قضيب الجر، المداس 6، أنشُرطة تآكل تركيبية من النايلون قابلة للاستبدال
✓	لقم طرفية، 16 مم (5/8 بوصة) فولاذ DH-2
✓	الإطار، مفصلي مع قفل للسلامة
✓	خزان الوقود، 305 لترًا (80.6 جالونًا)
✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	قضيب الربط، 7 مواضع
✓	لوحة التشكيل، شفرة مقاس 3658 مم × 610 مم × 22 مم (12 قدمًا × 24 بوصة × 7/8 بوصة) مزودة بميزة التبديل الجانبي الهيدروليكي والطرف الميكانيكي
✓	لوحة التشكيل، شفرة مقاس 4267 مم × 686 مم × 25 مم (14 قدمًا × 27 بوصة × 1 بوصة) مزودة بميزة التبديل الجانبي والطرف الهيدروليكيين
✓	توجد منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S•O•S SM)، محرك، هيدروليكي، ناقل حركة وتبريد
✓	صندوق أدوات مزود بقفل
✓	الحماية من التخريب - تشمل أقفال الغطاء للخزان الهيدروليكي، وغطاء الوصول إلى الرادياتير، وخزان الوقود، وفحص/تعبئة زيت المحرك وناقل الحركة، وصناديق البطاريات القابلة للقفل
ملحقات أخرى	
✓	مقياس ميل الشفرة الرقمي
✓	نظام Product Link™
✓	نظام Product Link Elite
✓	تثبيت جناح الثلج، إمكانية التثبيت بالإطار
✓	خيار إمكانية تركيب الملحق (ARO) لتقنية Grade
✓	مجفف، الهواء
✓	لوحة دفع، عكس اتجاه حركة عقارب الساعة
✓	المركم، رفع الشفرة
✓	بطارية، للخدمة الشاقة (CCA 1400)
✓	الأثير، مساعد بدء التشغيل
✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، 220 فولت
✓	نظام حماية الحلقة Circle Saver
✓	مجموعة سحب الكسارة

Standard	Optional
مانع التجمد	
✓	سائل التبريد طويل العمر حتى -35 درجة مئوية (-30 درجة فهرنهايت)
الكابينة/المظلة	
✓	الكابينة، هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
✓	الكابينة، بدون هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
✓	المظلة، هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
✓	المقعد، قابل للضبط من الفينيل
✓	المقعد، قماش، محيطي
✓	مروحة، مزيل صقيح، نافذة أمامية
✓	مروحة، مزيل صقيح، نافذة خلفية
✓	مظلة الشمس، خلفية
✓	ماسحة/غاسلة، خلفية
✓	ماسحات/أمامية ذات تشغيل متقطع
✓	المرايا، المزدوجة من الداخل
✓	مرآة، مدفاة
✓	المرايا، مركبة بالخارج
✓	منفذ الطاقة، ملحق 12 فولت
✓	راديو، Bluetooth
✓	إمكانية تركيب راديو، ترفيهي
✓	كاميرا رؤية خلفية
✓	عداد لفات المحرك/عداد السرعة
بيئة المشغل	
✓	مسرع
✓	وحدة كونسول التحكم، قابلة للضبط
✓	مجموعة أجهزة القياس (تتضمن الفولتميتر، التحرك المفصلي، درجة حرارة سائل تبريد المحرك، ضغط فرامل الهواء، ومستوى الوقود)
✓	القضبان الواقية، محطة المشغل
✓	أدوات التحكم الهيدروليكية، واستشعار الحمل (رفع الشفرة اليمنى/ اليسرى، ومجموعة إدارة الحلقة، والنقل المركزي، والتبديل الجانبي، وميل العجلة الأمامية والحركة المفصلية)
✓	مصابيح المؤشرات (تشمل الضوء العالي، الانعطاف إلى اليسار واليمين، انخفاض ضغط زيت المحرك، قفل الخانق، فحص المحرك، تجاوز فلتر ناقل الحركة وخصمه، مسمار النقل المركزي، ضغط هواء الفرامل، تعشيق فرامل الانتظار، النقل التلقائي)
✓	مفتاح تشغيل/إيقاف المفتاح
✓	مقياس، ساعة
✓	التوجيه المعزز، هيدروليكي
✓	مقعد، ثابت مغطى بالفينيل
✓	حزام مقعد
✓	عجلة القيادة، قابلة للإمالة، قابلة للتعديل
✓	مساحة تخزين، المبرد/صندوق حفظ الطعام
✓	خانق، تحكم إلكتروني
✓	مكيف الهواء مع مسخن
✓	المسخن، الكابينة
الكسارة/أداة الخدش	
✓	الكسارة/أداة الخدش، يتم تركيبها في الخلف
✓	أداة الخدش، مثبتة في المنتصف، من النوع V

Standard Optional

مجموعة نقل الحركة	
منظف الهواء، سداة نصف قطرية من النوع الجاف مع مؤشر الخدمة وطارد الغبار التلقائي	✓
المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC)	✓
مروحة نفخ	✓
الفرامل، قرص الزيت، هوائية التشغيل للعجلات الأربعة	✓
مجموعة تفاضلية مع إمكانية القفل/الفتح	✓
الوضع الاقتصادي	✓
إيقاف تباطؤ المحرك	✓
المحرك، Cat C7 ديزل مزود بميزة خفض القدرة التلقائية للمحرك والتحكم في التباطؤ	✓
فاصل الوقود والمياه	✓
كاتم الصوت، أسفل غطاء المحرك	✓
تصميم فلتر الجيل التالي	✓
فرامل الانتظار، متعددة الأقراص، محكمة الغلق ومبردة بالزيت	✓
المصفاة الأولية	✓
وقود مضخة التحضير، التركيب المرن	✓
تصريف الرواسب، خزان الوقود	✓
عمود الدفع الترادفي	✓
ناقل الحركة، 8 سرعات للأمام و6 سرعات للخلف، ناقل الحركة، الدفع المباشر مع التحكم الإلكتروني في النقل وحماية من السرعة الزائدة	✓
القدرة الحصانية المتغيرة (VHP)	✓
Autoshift	✓
الشفرات، لوحات التشكيل	
الشفرة، 3658 مم × 610 مم × 22 مم (12 قدمًا × 24 بوصة × 7/8 بوصة) مع تبديل جانبي وطرف هيدروليكيين ولقم طرفية مقاس 5/8 بوصة وحافة قطع 203 مم × 19 مم (8 بوصات × 3/4 بوصة) - للاستخدام مع شفرة بطول 4.3 م (14 قدمًا).	✓
لقم طرفية، تراكب، زوج قابل للعكس للاستخدام مع حواف القطع مقاس 203 مم (8 بوصات).	✓
الأضواء	
مُثَبِّتَةٌ بالقضيب، منخفضة، اتجاهية ومصابيح أمامية	✓
أضواء LED	✓
مصباح تحذير أصفر دوار	✓
المصباح الأمامي التركيبي	✓
الكابينة والقضيب مُثَبَّتَان، مرتفعان، اتجاهيان، مصابيح أمامية، ومصابيح عمل	✓
مصابيح الكابينة الموجهة للخلف	✓
الوقاءات	
وقاء، ناقل الحركة	✓
الكهرباء	
مولد التيار المتردد، 115 أمبير	✓
تنبيه الرجوع للخلف، مصابيح الرجوع للخلف	✓
البطاريات، لا تتطلب الصيانة 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)	✓
كتلة المصهر المشتركة	✓
النظام الكهربائي، 24 فولت	✓
آلة التنبيه، كهربائية	✓
شاشة البيان	✓
الأضواء، التوقف والمؤخرة	✓
موتور، بدء التشغيل	✓
إمكانية تركيب نظام Product Link	✓
أضواء عمل	✓



AAEXQ4033-00 (01-2025)
Build Number: 11A
(Afr-ME, Aus-NZ., China,
Eurasia, Indonesia, S Am)



www.cat.com www.caterpillar.com

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

© 2025 Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة.

آلات الممميعة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزعي
Cat للوقوف على الخيارات المتاحة. تخضع المواد والموصفات للتغيير دون إخطار مسبق.

CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وعلمة
وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة ب-Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف
تجارية خاصة بشركة Caterpillar والي جوز استخدماها بدون تصريح. "Caterpillar Corporate Yellow"
الشركة وهوية المنتجات المستخدمة هنا، كلها علامات