

Cat® 623

كاشطة الجرار بعجل



كاشطة الجرار بعجل Cat® 623 عبارة عن نظام شامل فعال التكلفة صُنِعَ للإنتاج ولأعمال التسوية. وقد صُنعت الماكينة لتلبي احتياجات العمل في الحاضر والمستقبل، ويساعدك محركها الفردي ووعاؤها القابل للرفع في تحقيق أقصى استفادة من استثمارك من خلال تحقيق أقصى إنتاجية ومُدَد دورات عمل سريعة بشكل متنسق وبأقل تكلفة لكل طن.

العمل بمنتهى الراحة

- يمكن تقليل أوامر المشغل اليدوية بما يصل إلى ١٤ أمرًا فرديًا لكل دورة باستخدام نظام مساعد تسلسل الأوامر Sequence Assist.
- يمكن التوجيه بمجهود أقل بفضل نظام التوجيه عالي الضغط ذي التصميم الجديد.
- استمتع بتحسينات الداخلية وبيئة عمل أكثر راحة بفضل الكابينة الأكبر من كابينة السلسلة G بنسبة ٢١٪.
- تساعد أدوات التحكم المريحة والبسيطة على زيادة تركيز المشغلين على المهام التي يضطلعون بها.
- حافظ على درجة الحرارة المطلوبة للكابينة باستخدام أداة التحكم التلقائي في درجة الحرارة.

تصميم للأمان

- يمكنك تعزيز وعي المشغل بمحيط الموقع باستخدام نظام رؤية منطقة العمل (WAVS).
- يوفر مؤشر حزام المقعد القياسي تنبيهات مرئية وصوتية في حالة عدم استخدام حزام المقعد.
- تتيح وصلة الجر المتقدمة لوصلة الجر المزودة بوسادة منع شوط النهاية من خلال التنبيه بحالات شوط النهاية وإدارة معدل التخميد، مما يؤدي إلى تقليل الحاجة لصيانة وصلة الجر، وتحسين تجربة قيادة المشغل في الظروف القاسية.
- يعمل مفتاح إيقاف تشغيل المحرك الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف تشغيل الماكينة.

تحقيق إنتاجية أكبر

- عزم إضافي للرافعة.
- تحسين عمر السلسلة.
- تحسين عجلة إدارة الرافعة للحد من تآكل السلسلة.
- تحسين نظام شد السلسلة من النوع المقصي للحد من تآكل العجلة المسننة، وتآكل السلسلة، وحدوث تقويت في السلسلة.
- يتيح نظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS) للمحرك وناقل الحركة التواصل على مستوى عالٍ. ويتيح هذا الاتصال للماكينة الاستفادة بشكل أفضل من القوة وعزم الدوران اللذين ينتجهما المحرك. والنتيجة النهائية هي نقل المزيد من المواد.
- استخدم نظام التحكم في السرعة الأرضية لضبط السرعة القصوى المرغوبة، وستحدد الماكينة الترس الذي يعمل بشكل أفضل بالنسبة للمحرك وناقل الحركة، مما يحقق حرًا أقل للوقود.
- تتيح ميزة حد سرعة الماكينة للماكينة الحفاظ على سرعة قصوى محددة بدلاً من الاعتماد على محدد الترس الأقصى.
- تساعد تقنية التوقف التلقائي على تشغيل ناقل الحركة بسرعة على درجة حرارة التشغيل عند بدء التشغيل في ظل عمل الماكينة في منطقة ذات أجواء باردة.
- تُعد أداة Cat Payload للكاشطات أحد حلول نقل التربة للحصول على الحمولة الصافية المثالية وضمان كفاءة موقع العمل. تقوم Cat Payload بقياس الوزن أثناء الحركة باستخدام ضغط أسطوانة رفع الحوض أثناء مقطع النقل مع الحمل. تم تحسين أداة Cat Payload لاستخدامها مع نظام Sequence Assist، ما يتيح زيادة الإنتاجية مع تقليل مجهود المشغل.
- تعزيز الإنتاجية من خلال استخدام Cat Payload مع Sequence Assist.

سهولة التشغيل

- تتميز الكابينة الفسيحة بأدوات تحكم سهلة وبديهية وبرؤية ممتازة. توفر الكابينة بيئة عمل مريحة لضمان التشغيل الفعال طول اليوم.
- يقلل نظام تعليق المقعد المزود بخاصية الإدارة المتقدمة للقيادة (ARM) من Cat حركة الشوط النهائي لأسطوانة التحميل لتحقيق قيادة أكثر سلاسة.
- تقوم خاصية الحماية من السرعة الزائدة للمحرك بالعمل تلقائيًا مع عدم وجود تدخل من المشغل عندما تكون الماكينة في الترس الثامن. وتساعد الماكينة على إبطاء سرعة الماكينة عن طريق إلغاء أمر الخائق وتشغيل فرامل ضغط المحرك.

تقنيات CAT متكاملة

- مراقبة العمليات في مواقع العمل وإدارتها وتحسينها.
- القيام بأعمال التسوية المستهدفة بشكل أسرع وبدقة أعلى بفضل تقنيات Cat Grade.
- يمكنك إنهاء المهام في أشواط أقل وبجهود أقل من جانب المشغل، مما يوفر لك الوقت ويساعدك على زيادة أرباحك.
- يقوم نظام Product Link™ بتجميع بيانات الماكينة التي يمكن عرضها عبر الإنترنت من خلال تطبيقات الويب وتطبيقات الأجهزة الجوال (ملحقة اختيارية).
- يمكن الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان باستخدام تطبيق VisionLink™ – ويمكن استخدامها لاتخاذ قرارات مدروسة لتحسين الإنتاجية، وخفض التكاليف، وتسهيل عملية الصيانة، وتحسين مستويات السلامة والأمان في مواقع العمل.
- يمكنك تقصير منحني التعلم للمشغلين غير المتمرسين عن طريق نظام Sequence Assist ونظام Load Assist (مشمولاً في ملحقة Cat Grade).

كفاءة التنفيذ

- تساعد المروحة الهيدروليكية الجديدة للجرار التي تعمل عند الطلب على تقليل استهلاك الوقود.
- يعمل نظام التحكم في التسوية Cat Grade (ملحق اختياري) بمنتهى الذكاء لضمان عدم قيام الماكينة بالقطع لأقل من درجة التسوية المطلوبة في منطقة القطع أو زيادة التعبئة في منطقة التعبئة.
- يفي محرك الجرار Cat C13 ومحرك الكاشطة C9.3 بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، أو معايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢، أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

المعدات القياسية والملحقات الاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
بيئة المشغل - الجرار (يُتبع)		مجموعة نقل الحركة - للجرار	
✓	حزام الأمان، ثنائي القطع ثابت	✓	محرك Cat® C13 مزود بحقن الوحدات الإلكتروني الذي يتم تشغيله ميكانيكيًا (MEUI™)
✓	المفاتيح المتأرجحة بعروة السلامة	✓	فرملة المحرك من Cat
✓	المقعد - نظام إدارة القيادة المتقدم (ARM) من Cat، من النوع Cat Comfort من الفئة ٣، يدور بزاوية ٣٠ درجة	✓	البعد الكهربائي، ٢٤ فولت
✓	عجلة القيادة، قابلة للإمالة، ومتداخلة، ومبطنة	✓	المروحة، هيدروليكية
✓	النوافذ، مخرج طوارئ على الجانب الأيمن	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	نظام كاميرا رؤية منطقة العمل (٣)	✓	القفل التفاضلي
✓	شاشة عرض معلومات لمسية مقاس ٢٥٤ مم (١٠ بوصات)	✓	الوقاء، علب المرافق
السوائل		✓	مساعدة بدء التشغيل، الأثير
✓	سائل تبريد طويل العمر يعمل في درجة حرارة تصل إلى ٣٧- درجة مئوية (-٣٤ درجة فهرنهايت)	✓	نظام الفرامل: فرامل هيدروليكية أساسية وثانوية ذات أقراص رطبة؛ فرملة انتظار هيدروليكية التحرير وزنبركية التعشيق
المعدات القياسية الأخرى - الجرار		✓	ناقل الحركة: كوكبي الدوران ذو ٨ سرعات، التحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC)، برنامج إستراتيجية التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS)، اختيار الترس الأقصى القابل للبرمجة، تعليق ناقل الحركة، وقاء ناقل الحركة، التحكم في السرعة الأرضية، حد سرعة الماكينة
✓	وصلة الجر المتقدمة المزودة بوسادة	مجموعة نقل الحركة - الكاشطة	
✓	المراكم (وصلة جر مزودة بوسادة وفرامل) تحمل رقم التسجيل الكندي (CRN)	✓	نظام الفرامل: فرامل هيدروليكية أساسية وثانوية ذات أقراص رطبة
✓	نظام تغيير الزيت السريع (المحرك)	المواصفات الكهربائية - الجرار	
✓	المصدات، غير معدنية	✓	مولد التيار المتردد، بقدرة ١١٥ أمبير
✓	المسخن، لسائل تبريد المحرك بجهد ١٢٠ فولت	✓	البطاريات (٤)، ١٢ فولت، ١٠٠٠ أمبير عند التدوير على البارد (CCA)، لا تتطلب صيانة
✓	مسمار الجر، أمامي	✓	النظام الكهربائي، ٢٤ فولت
المعدات القياسية الأخرى - الكاشطة		✓	نظام الإضاءة: ضوء منخفض وضوء عالٍ ومصابيح عمل LED
✓	الحوض: ١٧,٦ م ^٣ (٢٣ ياردة ^٣) - في حالة التكديس، ١٤,٤ م ^٣ (١٨,٨ ياردة ^٣) - في حالة الخفض	✓	مقيس البدء/الشحن
✓	الأسطوانات الهيدروليكية المستشعرة للموضع (رفع الحوض)	المواصفات الكهربائية - الكاشطة	
✓	خزان وقود سريع الملء	✓	تنبيه، الرجوع للخلف
✓	المصد، للكاشطة	✓	نظام الإضاءة: مؤشرات الانعطاف/الفرامل LED
ترتيبات التوجيه		بيئة المشغل - الجرار	
✓	التوجيه الثانوي (يعمل كهربائيًا)	✓	المنظف الأولي الكهربائي لهواء نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC)
تقنيات متكاملة		✓	نظام HVAC، للتسخين، وتكييف الهواء، وإزالة الضباب
✓	نظام Product Link™	✓	تحكم في نظام HVAC من خلال ترموستات
✓	تقنية Sequence Assist - Cat Payload و Sequence Assist، و Cat Grade Load Assist و	✓	خطاف للمعطف
ملحقات أخرى		✓	منصة صندوق حفظ الأطعمة المزودة بشريط إمساك
✓	قابض حدافة المحرك لبدء التشغيل على البارد	✓	وصلة تشخيصية
✓	قفل التوجيه - خارجي	✓	مصابيح سقف الكابينة
✓	مصباح التحذير على الكابينة مع آلة تنبيه هوائية	✓	آلة التنبيه، كهربائية
إرشادات الخدمة		✓	مقبض على شكل T للتحكم في المعدة
✓	ترتيب الأغشية - الولايات المتحدة (ANSI)	✓	جاهز لتثبيت راديو
✓	ترتيب الأغشية - دولي (ISO)	✓	كابينة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، مضغوطة
		✓	مفاتيح لوحة المفاتيح: قفل الخاق، الماسحات/الغاسلات، مصابيح التحذير من الخطر، اختيار مستوى التنبيه، تشغيل/إيقاف تشغيل مصابيح العمل، وضع المعلومات على شاشة تفاعلية تعمل باللمس.

المواصفات الفنية

مقاييس الامتثال لمعايير السلامة	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008 لما يصل إلى ١٧٠٨٤ كجم (٣٧٦٦٤ رطل)
هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	ISO 3449:2005 المستوى II
الفرامل	ISO 3450:2011
نظام التوجيه	ISO 5010:2019*
حزام مقعد	ووفقًا للمعيار ISO 6683:2005، SAE J386
إنذار الرجوع للخلف	ISO 9533:2010
*إذا كانت الماكينة مزودة بتوجيه ثانوي اختياري	

مُدَد دورات المعدات	
رفع الحوض	٣,٠ ثوانٍ
إزالة الحوض	٣,٥ ثوانٍ
تمديد الطارِد	٦,٥ ثوانٍ
سحب الطارِد	٩,٧ ثوانٍ

الصوت	
مستوى طاقة الصوت الخارجي للماكينة القياسية (ISO 6395:2008) هو ١١٤ ديسيبل (A).	
مستوى ضغط الصوت الداخلي للماكينة القياسية (ISO 6396:2008) يبلغ ٧٥ ديسيبل (A).	

مكيف الهواء	
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. ارجع إلى ملصق الماكينة للتعرف على نوع الغاز.	
- إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٩ كجم (٤,٢ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٢,٧ طن متري (٢,٦٧٤ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO ₂ .	
- إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R1234yf (دليل الاحتباس الحراري = ٠,٥٠١)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٨٥ كجم (٤,١ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٠,٠٠١ طن متري (٠,٠٠١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO ₂).	

المحرك	
موديل المحرك: الجرار	Cat® C13
سرعة المحرك المقدرة: الجرار	٢٠٠٠ دورة في الدقيقة
قدرة المحرك: الجرار	٣٠٤ كيلووات ٤٠٧ hp
- يُفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة ٧، أو معايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢، أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA. - تم اختبار قدرة المحرك حسب ISO 14396:2002 عند السرعة المقدرة.	

البيانات العامة	
العرض الإجمالي	٣,٥٧ م ١١ قدمًا و ٨ بوصات
الارتفاع الإجمالي للشحن	٣,٧٧ م ١٢ قدمًا و ٣ بوصات
سعة الكاشطة:	
في حالة الخفض	١٤,٤ م ^٢ ١٨,٨ ياردة ^٢
في حال التكديس	١٧,٦ م ^٢ ٢٣,٠ ياردة ^٢
الحمل المقدر	٢٥٠,٣٨ كجم ٥٥٢,٠٠ رطل
	٢٥,١ طنًا متريًا ٢٧,٦ طنًا
عرض القطع	٣,١٤ م ١٠ أقدام و ٤ بوصات
أقصى عمق للقطع	٢٦٢ مم ١٠,٣ بوصات
الحد الأقصى لعمق الانتشار	٤٦٥ مم ١٨,٣ بوصة
أعلى سرعة (محملة)	٥٣,٩ كم/الساعة ٣٣,٥ أميال/الساعة
عرض الدوران من الحاجز إلى الحاجز بنسبة ١٨٠ درجة	١١,٨ م ٣٨ قدمًا و ٧ بوصات
الإطارات:	
مجموعة إدارة الجرار	33.25R29**E3
الكاشطة	33.25R29**E3

ناقل الحركة		
السرعة	كم/س	ميل/الساعة
أمامي ١	٥,٠	٣,١
أمامي ٢	٨,٩	٥,٥
أمامي ٣	١٢,١	٧,٥
أمامي ٤	١٦,٣	١٠,١
أمامي ٥	٢١,٩	١٣,٦
أمامي ٦	٢٩,٦	١٨,٤
أمامي ٧	٣٩,٩	٢٤,٨
أمامي ٨	٥٣,٩	٣٣,٥
خلفي ١	٩,٢	٥,٧

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
المجموعة التفاضلية	١٥٨,٠ لتر ٤١,٧ جالونًا
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	١٩,٠ لترًا ٥,٠ جالونات
العجلات الخلفية (كل مجموعة)	٤,٠ لترًا ١,٠ جالون
تبريد الفرامل (الكاشطة)	٣٣,٠ لترًا ٨,٧ جالونات
علبة المرافق	٣٧,٠ لترًا ٩,٧ جالونات
نظام ناقل الحركة	٩٧,٠ لترًا ٢٥,٥ جالونًا
نظام التبريد	٤٢,٠ لترًا ١١,٠ جالونًا
خزان الوقود	٨١٨,٠ لتر ٢١٦,١ جالون
النظام الهيدروليكي	٨٣,٠ لترًا ٢١,٩ جالونًا
سائل اعدام الديزل (DEF)*	٣٠,٥ لترًا ٨,١ جالونًا

*عندما تكون الماكينة مزودة بذلك

AAXQ2706-02 (08-2025)
يحل محل AAXQ2706-01
رقم التصنيع: 11A
(Global, excluding Japan)



لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاهما والحلول المستخدمة في الصناعة، تفضل بزيارتنا على موقع الويب www.cat.com.
تتضمن المواصفات للتغير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.
حقوق النشر © لعام 2025 لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وVisionLink، وProduct Link، وMEUI، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge"، و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها من دون تصريح.