

Cat® 637

كاشطة الجرار بعجل



صُممت كاشطة الجرار بعجل Cat® 637 للتغلب على التحديات التي يواجهها المشغلون في أماكن العمل بأحاء العالم. بفضل قوتها ومتانتها، تستطيع الماكينة العمل في بعض أقسى الظروف والمواد التي يمكن أن يواجهها المشغل. تعمل الماكينة 637 بمحركين، وهي تتميز بمقاومة عالية للتدرج وقوة إضافية للتحميل، وبالقدرة على السير لأعلى المنحدرات، والمناطق ذات التعبئة الزائدة – وبهذا يمكنها أن تحقق في النهاية مُدد دورات أسرع.

العمل بمنتهى الراحة

- يمكنك تقليل ما يصل إلى ١٤ أمراً فردياً للمشغل لكل دورة باستخدام تقنية Sequence Assist.
- يمكن التوجيه بمجهود أقل بفضل نظام التوجيه عالي الضغط ذي التصميم الجديد.
- استمتع بالتحسينات 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.

مُصممة لضمان السلامة

- يمكنك تعزيز وعي المشغل بمحيط الموقع باستخدام نظام رؤية منطقة العمل (WAVS).
- يمكنك الدخول إلى الكابينة والخروج منها بشكل أسهل مع نظام سلم الوصول الكهربائي الجديد (ملحق اختياري).
- 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.
- سهولة الوصول من مستوى سطح الأرض إلى فتحة تعبئة الوقود، وفلاتر وقود الجرار، وفلتر زيت محرك الجرار.

تحقيق إنتاجية أكبر

- 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 حرقاً 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 طوال 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. ويمكنك إنهاء المهام في أشواط أقل وبمجهود 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.
- يؤدي استخدام وقاءات التدفق الزائد لذراع السحب إلى إبعاد المواد عن الحوض، مما يؤدي إلى احتجاز المواد بين أذرع السحب وجوانب الحوض.
- يضمن نظام Cat Grade (ملحقة اختيارية) بمنتهى الذكاء عدم قيام الماكينة بالقطع لأقل من درجة التسوية المطلوبة في منطقة القطع أو زيادة التعبئة في منطقة التعبئة.

المعدات القياسية والملحقات الاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
بيئة المشغل – الجرار (يُتبع)		مجموعة نقل الحركة - للجرار	
✓	مفاتيح لوحة المفاتيح: قفل الخانق، الماسحات/الغاسلات، مصابيح التحذير من الخطر، اختيار مستوى التثبيت، تشغيل/إيقاف تشغيل مصابيح العمل، وضع المعلومات على شاشة تعمل باللمس	✓	محرك Cat C18 المزود بنظام حقن الوحدة الإلكتروني ميكانيكي التشغيل (MEU™)
✓	حزام الأمان، ثنائي القطع ثابت	✓	فرملة المحرك من Cat
✓	وصول كهربائي	✓	البداية الكهربائي، ٢٤ فولت
✓	المفاتيح المتأرجحة بعروة السلامة	✓	المروحة، هيدروليكية
✓	المقعد - نظام إدارة القيادة المتقدم (ARM) من Cat، من النوع Cat Comfort من الفئة ٣، يدور بزاوية ٣٠ درجة	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	نظام كاميرا رؤية منطقة العمل (٣)	✓	الوقاء، غلبة المرافق
✓	عجلة القيادة، قابلة للإمالة، ومتداخلة، ومبطنة	✓	مساعد بدء التشغيل، الأثير
✓	النوافذ، مخرج طوارئ على الجانب الأيمن	✓	الفعل التفاضلي
✓	شاشة عرض معلومات لمسية مقاس ٢٥٤ مم (١٠ بوصة)	✓	نظام الفرامل: فرامل هيدروليكية أساسية وثانوية ذات أقراص رطبة؛ فرملة انتظار هيدروليكية التحرير وزنبركية التعشيق
السوائل		✓	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
✓	سائل تبريد طويل العمر يعمل في درجة حرارة تصل إلى -٣٧ درجة مئوية (-٣٤ درجة فهرنهايت)	مجموعة نقل الحركة - الكاشطة	
المعدات القياسية الأخرى – الجرار		✓	محرك Cat C9.3 يعمل بنظام وقود القضيب المشترك عالي الضغط
✓	وصلة الجر المتقدمة المزودة بوسادة	✓	فرملة المحرك من Cat
✓	المراكم (وصلة جر مزودة بوسادة وفرامل) تحمل رقم التسجيل الكندي (CRN)	✓	البداية الكهربائي، ٢٤ فولت
✓	نظام تغيير الزيت السريع (المحرك)	✓	المروحة، مجموعة القيادة
✓	المصدات، غير معدنية	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	المسخن، لسائل تبريد المحرك بجهد ١٢٠ فولت	✓	كاتم الصوت (المستوى ٢ لوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية أو المستوى ٣ لوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية فقط)
✓	مسمار الجر، أمامي	✓	مساعد بدء التشغيل، الأثير
المعدات القياسية الأخرى – الكاشطة		✓	نظام الفرامل: فرامل هيدروليكية أساسية وثانوية ذات أقراص جافة
✓	الحوض: ١٨،٣ م ^٣ (٢٤،٠ ياردة ^٣) - في حال الخفض، ٢٦،٠ م ^٣ (٣٤،٠ ياردة ^٣) - في حال التكديس	✓	ناقل حركة رباعي السرعات (الدفع من خلال محول عزم)، ناقل حركة كوكبي
✓	الأسطوانات الهيدروليكية المستشعرة للموضع (رفع الحوض والوقاء)	المواصفات الكهربائية - الجرار	
✓	خزان وقود سريع الملء	✓	مولد التيار المتردد، بقدرة ١١٥ أمبير
✓	المصد، للكاشطة	✓	البطاريات (٤)، ١٢ فولت، ١٠٠٠ أمبير عند التدوير على البارد (CCA)، لا تتطلب صيانة
✓	الوقاء، للتدفق الزائد	✓	النظام الكهربائي، ٢٤ فولت
ترتيبات التوجيه		✓	نظام الإضاءة: ضوء منخفض وضوء عالي ومصابيح عمل LED
✓	التوجيه الثانوي (تشغيل من الأرض)	✓	مقيس البدء/الشحن
تقنيات متكاملة		المواصفات الكهربائية - الكاشطة	
✓	نظام Product Link™	✓	تنبيه، الرجوع للخلف
✓	نظام Sequence Assist ونظام Cat Payload	✓	نظام الإضاءة: مصابيح فرامل - LED، إشارات انعطاف مع وظيفة التحذير من الخطر - LED
✓	Cat Grade، Cat Payload، وSequence Assist، Load Assist	بيئة المشغل – الجرار	
ملحقات أخرى		✓	المنظف الأولي الكهربائي لهواء نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC)
✓	الدفع-السحب	✓	نظام HVAC، للتسخين، وتكييف الهواء، وإزالة الضباب
✓	قفل التوجيه خارجي	✓	تحكم في نظام HVAC من خلال ترموستات
✓	مصباح التحذير على الكابينة مع آلة تنبيه هوائية	✓	خطاف للمعطف
إرشادات الخدمة		✓	منصة صندوق حفظ الأطعمة المزودة بشرائط إمساك
✓	ترتيب الأغشية - الولايات المتحدة (ANSI)	✓	وصلة تشخيصية
✓	ترتيب الأغشية v دولي (ISO)	✓	مصابيح سقف الكابينة
		✓	آلة التنبيه، كهربائية
		✓	مقيض على شكل T للتحكم في المعدة
		✓	جاهز لتثبيت راديو
		✓	كابينة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، مضغوطة

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة				
الكاشطة	الجرار			
المجموعة التفاضلية	١٥٣ لتر	٤٠,٤ جالون	٢٣ لتر	٦,١ جالون
مجموعة الإدارة النهائية	٣٣ لتر	٨,٧ جالون	١٨ لتر	٤,٧٥ جالون
علبة المرافق	٥٢,٠ لتر	١٣,٧ جالون	٢٤,٥ لتر	٦,٥ جالون
نظام ناقل الحركة	١١٠,٠ لتر	٢٩,٠ جالون	٤٩,٠ لتر	١٢,٩ جالون
نظام التبريد	٧١ لتر	١٨,٧٥ جالون	٤١ لتر	١٠,٨ جالون
خزان الوقود	٣٧٠,٠ لتر ١٤٠,٠ جالون			
النظام الهيدروليكي	١٤٢,٠ لتر ٣٧,٥ جالون			
خزان سائل عدم الديزل (DEF)	٣٠,٥ لتر	٨,٠ جالونات	٢٢,٠ لتر	٥,٨ جالون
سائل غسلة الزجاج الأمامي	٥,٠ لتر ١,٣ جالون			

* عندما تكون الماكينة مزودة بذلك

مقاييس الالتزام بمعايير السلامة	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008 لما يصل إلى ٢١٢٨٢ كجم (٤٦٩١٩ رطل)
هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	ISO 3449:2005 المستوى II
الفرامل	ISO 3450:2011
نظام التوجيه	ISO 5010:2019
حزام مقعد	وفقاً للمعيار SAE J386, ISO 6683:2005
إنذار الرجوع للخلف	ISO 9533:2010

مدد دورة المعدة	
رفع الحوض	٣,٥ ثانية
إنزال الحوض	٣,٥ ثانية
رفع الوقاء	٤,٠ ثانية
إنزال الوقاء	٣,٨ ثانية
تمديد الطارد	٨,٥ ثانية
سحب الطارد	٨,٥ ثانية
رفع الدلو	١,٥ ثانية
خفض الدلو	٢,١ ثانية

الصوت	
مستوى طاقة الصوت الخارجي للماكينة القياسية (ISO 6395:2008) هو ١١٧ ديسيبل (A).	
مستوى ضغط الصوت الداخلي للماكينة القياسية (وفقاً للمعيار ISO 6396:2008) يبلغ ٧٧ ديسيبل (A).	

مكيف الهواء	
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. أرجع 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 ٢,٧١ طن متري (٢,٦٧٤ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO ₂ .	
– إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R1234yf (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، 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 .	

AAXQ3574-02 (08-2025)
يحل محل AAXQ3574-01
رقم التصنيف: 11A
(Global, excluding Japan)

المحرك – الجرار	
موديل المحرك	Cat® C18
سرعة المحرك المقدرة	١٩٠٠ دورة في الدقيقة
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٤٢٥ كيلووات ٥٧٠ hp
الجرار – الكاشطة	
موديل المحرك	Cat C9.3
سرعة المحرك المقدرة	٢١٥٠ دورة في الدقيقة
قدرة المحرك (ISO 14396:2002) – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4/معايير الاتحاد الأوروبي المرحلة V	٢٠٠ كيلووات ٢٦٩ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002) – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	٢١٥ كيلووات ٢٨٩ hp

• يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA. يفي بمعايير انبعاثات الأمم المتحدة ECE R96 من المرحلة IIIA، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

البيانات العامة	
العرض الإجمالي	٣,٩٤ م ١٢ قدم ١١ بوصة
الارتفاع الإجمالي للشحن	٤,١٥ م ١٣ قدم ٧ بوصة
سعة الكاشطة:	
في حالة الخفض	١٨,٣ م ^٢ ٢٤,٠ ياردة ^٢
في حال التكديس	٢٦,٠ م ^٢ ٣٤,٠ ياردة ^٢
الحمل المقدر	٣٧٢٠٠ كجم ٨٢٢٠٠ رطل
عرض القطع	٣,٥١ م ١٧ قدم ٧ بوصة
أقصى عمق للقطع	٤٥٠ مم ١٢,٤ بوصة
الحد الأقصى لعمق الانتشار	٥٣٥ مم ٢١,١ بوصة
أعلى سرعة (محملة)	٥٥,٨ كم/ساعة ٣٤,٧ ميل/الساعة
عرض الدوران من الحاجز إلى الحاجز بنسبة ١٨٠ درجة	١٢,٢٣ م ٤٠ قدم ٢ بوصة
الإطارات:	
مجموعة إدارة الجرار	37.25R35**E3
الكاشطة	37.25R35**E3

عدم الدفع-السحب	
الوزن أثناء التشغيل (فارغة)	٥١٧٦٨ كجم ١١٤١٢٧ رطل
الطول الإجمالي	١٥,٠٤ م ٤٩ قدم ٤ بوصة

السحب بالدفع	
الوزن أثناء التشغيل (فارغة)	٥٣٦٣٤ كجم ١١٨٢٤١ رطل
الطول الكلي (مع خفض الدلو)	١٦,٦٤ م ٥٤ قدم ٧ بوصة

ناقل الحركة					
السرعة	كم/س	ميل/الساعة	السرعة	كم/س	ميل/الساعة
أمامي ١	٥,٥	٣,٤	أمامي ٦	٣٠,٦	١٩,٠
أمامي ٢	١٠,٠	٦,٢	أمامي ٧	٤١,٤	٢٥,٧
أمامي ٣	١٢,٤	٧,٧	أمامي ٨	٥٥,٨	٣٤,٧
أمامي ٤	١٦,٩	١٠,٥	خلفية ١	٩,٩	٦,٢
أمامي ٥	٢٢,٧	١٤,١			

لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاهما وكلاهما والحلول المستخدمة في الصناعة، تفضل بزيارتنا على موقع الويب www.cat.com

تخضع المواد والمواصفات للتغيير 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، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وMEUI، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Modern Hex"، و"Power Edge" لعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها من دون تصريح.

