Cat® 250

اللودر المزوَّد بسيور انزلاقية



المزايا:

يتميز اللودر المزوَّد بسيور انزلاقية 250 Cat® بتصميم رفع رأسي يوفر ارتفاعًا ممتدًا للوصول والرفع لضمان تحميل الشاحنات على نحو يتسم بالسرعة والسهولة. يعمل ثباته وأداؤه المتميز في الرفع على مناولة المواد بطريقة مثالية. يتميز الموديل 250 بما يلي:

- توفر **محطة المشغل معدلة التصميم** بيئة تشغيل أكبر، ومع إمكانية السير بمقعد إضافي، يوفر الموديل 250 مساحة أكبر للمشغلين على اختلاف أحجامهم. توفر الكابينة الاختيارية أحادية القطعة المغلقة والمضغوطة مساحة عمل نظيفة وهادئة مع توزيع ممتاز للهواء من خلال فتحات التهوية الموضوعة بشكل مثالي في كل أنحاء الكابينة.
- **يتوفر مقعد بنظام تعليق هوائي مرتفع الظهر مزود بتهوية وتدفئة** مع أدوات تحكم بعصا تحكم قابلة للضبط ومثبتة على المقعد، وهو يوفر مستوى راحة رائدًا في المجال للمشغل.
- **مجموعة نقل حركة عالية الأداء** توفر أقصى حد للأداء والإنتاج من خلال نظام "الإدارة الإلكترونية لعزم الدوران" وسرعتين اختياريتين للسير وخانق يدوي/قدمي إلكتروني بدواسة لخفض السرعة.
- **توفر ثلاثة مستويات لأداء النظام الهيدروليكي الإضافي**، وهي **التدفق القياسي، والتدفق العالي**، و**التدفق العالي XPS**. التدفق القياسي للملحقات التي تتطلب مستوى أساسيًا من التدفق الإضافي والقدرة الحصانية الإضافية، ويعزز التدفق العالي التدفق الإضافي للاستخدامات التي تتطلب تدفقًا هيدروليكيًا إضافيًا لزيادة أداء الملحقات، ويوفر النظام الهيدروليكي عالي التدفق XPS أقصى أداء هيدروليكي إضافي من خلال توفير تدفق إضافي وضغط إضافي للملحقات والاستخدامات الأكثر صعوبة.
- **يفي محرك Cat C2.8T المزود بنظام تحكم إلكتروني** بالمعايير البرازيلية MAR-1 والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA بشأن الانبعاثات، مع توفير أقصى قدرة حصانية عبر نطاق واسع من سرعات الدوران، وتوفير عزم دوران عالٍ لزيادة أداء العمل، بغض النظر عن طبيعة الاستخدام.
- **نظام التحكم في القيادة الحساس للسرعة** يحسن العمل في الأراضي الوعرة، وبالتالي يحقق احتجازًا أفضل للحمل، وزيادة في الإنتاجية وراحة أكبر للمشغل.
- **زيادة قدرات الماكينة وإمكانيات التحكم فيها لأقصى حد** مع عصي التحكم المتقدمة وجهاز المراقبة المتقدم للشاشة اللمسية. يوفر جهاز مراقبة شاشة اللمس المتقدمة مقاس **٢٠,٣ سم (٨ بوصات)** وظائف وتحكمًا متطورًا يتضمن راديو مدمجًا، واتصال Bluetooth®، وخيار الكاميرات المتعددة (المنظر الجانبي)، ويدعم ٣٠ خيارًا مختلفًا للغة. توفر **عصي التحكم المتقدمة** تحكمًا لا مثيل له في وظائف الماكينة وعمليات الضبط من خلال شاشة العرض من دون أن يضطر المشغل إلى رفع يديه عن أدوات التحكم. ويتضمن ذلك التنقل باستخدام عصا التحكم في جهاز مراقبة شاشة اللمس المتقدمة، ورفع/خفض/كتم صوت الراديو، وتنشيط الزحف، وزيادة/تقليل سرعة الزحف، وتنشيط التحكم في الملحقات الذكية بزر واحد، وأزرار تحكم إضافية تتيح التحكم بزر واحد في وظائف الملحقات المعقدة.
- **الوصول من مستوى الأرض** إلى كل نقاط الخدمات اليومية والصيانة الدورية يساعد في تقليل وقت تعطل عمل الماكينة وبالتالي في زيادة الإنتاجية.
- **مجموعة كبيرة من ملحقات Cat متناسقة الأداء** تجعل من اللودر المزود بسيور انزلاقية من Cat الماكينة الأكثر تنوعًا في الاستخدامات في موقع العمل.

المواصفات

المحرك

موديل المحرك	Cat C2.8T (تربو)	
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396	٥٥ كيلووات	٧٤ hp
صافي القدرة وفقًا للمعيار ISO 9249	٥٥ كيلووات	٧٣ hp
أقصى عزم الدوران عند ١٦٠٠ دورة في الدقيقة وفقًا للمعيار ISO 14396	٣٠٠ نيوتن·متر	٢٢١ رطل من القوة·قدم
الإزاحة	٢,٨ لتر	١٧١ بوصة٣
الشوط	١١٠ مم	٤,٣ بوصة
التجويف	٩٠ مم	٣,٥ بوصة

- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع. تم اختبار صافي القدرة وفقًا للمعيار عند الحدافة بينما المحرك مزود بمروحة تعمل على أدنى سرعة، ونظام سحب هواء ونظام عادم، ومولد تيار متردد.

الأوزان*

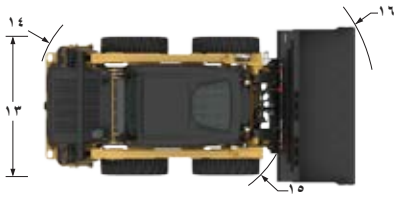
الوزن التشغيلي	٣٥٥١ كجم	٧٨٢٩ رطل

مجموعة نقل الحركة

سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف):		
سرعة واحدة	١٢,٩ كم/ساعة	٨,٠ ميل/ساعة
خيار السرعتين	١٦,٩ كم/ساعة	١٠,٥ ميل/ساعة

اللودر المزوَّد بسيور انزلاقية 250





الأبعاد*

١ قاعدة العجلات	١٠٩٤ مم	٤٣,١ بوصة	١١ زاوية المغادرة		٢٣ درجة
٢ الطول بدون الجرافة	٢٨٠٠ مم	١١٠,٢ بوصة	١٢ الحد الأقصى لزاوية التفريغ		٤٦ درجة
٣ الطول مع وجود الجرافة على الأرض	٣٤٣٠ مم	١٣٥,٠ بوصة	١٣ عرض المركبة فوق الإطارات	١٦٧٧ مم	٦٦ بوصة
٤ الارتفاع إلى أعلى الكابينة	٢٠٨٠ مم	٨١,٩ بوصة	١٤ نصف قطر الدوران من المركز - مؤخرة الماكينة	١٦٤٩ مم	٦٤,٩ بوصة
٥ الحد الأقصى للارتفاع الكلي	٣٩٥٧ مم	١٥٥,٨ بوصة	١٥ نصف قطر الدوران من المركز - قارنة التوصيل	١٢٩٦ مم	٥١,٠ بوصة
٦ ارتفاع مسمار الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	٣١٥٠ مم	١٢٤,٠ بوصة	١٦ نصف قطر الدوران من المركز - الجرافة	٢٠٢٤ مم	٧٩,٧ بوصة
٧ ارتفاع مسمار الجرافة عند موضع الحمل	٢٠٠ مم	٧,٩ بوصة	١٧ الحد الأقصى للوصول والأذرع موازية للأرض	٨٣٣ مم	٣٢,٨ بوصة
٨ الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ	٤٤٨ مم	١٧,٦ بوصة	١٨ زاوية التحميل عند الحد الأقصى للارتفاع		٩٧ درجة
٩ الخلوص عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ	٢٤٤٣ مم	٩٦,٢ بوصة	١٩ وصول مسمار الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	٧٥ مم	٣,٠ بوصة
١٠ الخلوص الأرضي	١٩٥ مم	٧,٧ بوصة	٢٠ زاوية ارتداد الجرافة (مستوى الأرض)		٢٨ درجة

*يعتمد الوزن التشغيلي ومواصفات التشغيل والأبعاد كلها على أن يكون وزن المشغل ٧٥ كجم (١٦٥ رطل)، وتوفر كل السوائل، وسرعة واحدة، وهيكل OROPS (الحماية من الانقلاب المفتوح)، وجرافة صغيرة سعة ١٧٣٠ مم (٦٨ بوصة)، وإطارات Cat ١٢ × ١٦,٥، ومكونات هيدروليكية قياسية التدفق، ومقعد تعليق ميكانيكي، ومن دون أثقال موازنة اختيارية وقارنة توصيل سريع يدوية (ما لم يذكر خلاف ذلك).

مواصفات التشغيل*

المظلة المفتوحة:		
الوزن التشغيلي	٣٥٥١ كجم	٧٨٢٩ رطل
حمل القلب	٢٤٤٠ كجم	٥٣٧٨ رطل
سعة التشغيل المقدرة (٥٠٪)	١٢٢٠ كجم	٢٦٨٩ رطل
سعة التشغيل المقدرة مع أثقال الموازنة الاختيارية (عند ٥٠٪)	١٣٢٥ كجم	٢٩١٦ رطل
قوة مقاومة اللف والرفع، أسطوانة الإمالة	٣٠٧٧ كجم	٦٧٨٤ رطل
قوة مقاومة اللف والرفع، أسطوانة الرفع	٢٦٩٨ كجم	٥٩٤٨ رطل

النظام الهيدروليكي

التدفق الهيدروليكي – القياسي:		
الضغط الهيدروليكي للودر	٢٤١٣٠ كيلوباسكال	٣٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
التدفق الهيدروليكي للودر	٧٦ لتر في الدقيقة	٢٠ جالون/الدقيقة
القدرة الهيدروليكية (المحسوبة)	٣٤,٦ كيلووات	٤٦,٤ hp
التدفق الهيدروليكي – عالي التدفق:		
الحد الأقصى للضغط الهيدروليكي للودر	٢٤١٣٠ كيلوباسكال	٣٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للتدفق الهيدروليكي للودر	١١٣ لتر في الدقيقة	٣٠ جالون/الدقيقة
القدرة الهيدروليكية (المحسوبة)	٤٥,٤ كيلووات	٦٠,٩ hp
التدفق الهيدروليكي – XPS عالي التدفق:		
الحد الأقصى للضغط الهيدروليكي للودر	٢٨٠٠٠ كيلوباسكال	٤٠٦١ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للتدفق الهيدروليكي للودر	١١٣ لتر في الدقيقة	٣٠ جالون/الدقيقة
القدرة الهيدروليكية (المحسوبة)	٥٢,٧ كيلووات	٧٠,٧ hp

الكابينة

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008
هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	ISO 3449:2005 المستوى I
هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) المستوى II	ISO 3449:2005 المستوى II (اختياري)

سعات إعادة التعبئة للخدمة

صندوق السلسلة، على كل جانب	٨,٣ لتر	٢,٢ جالون
نظام التبريد	١١,٥ لتر	٣,٠ جالون
علبة مرافق المحرك	٨,٠ لتر	٢,١ جالون
خزان الوقود	٩٤,٤ لتر	٢٤,٩ جالون
النظام الهيدروليكي	٣٦,٨ لتر	٩,٧ جالون
الخزان الهيدروليكي	٢٦ لتر	٦,٩ جالون

الملحقات

احصل على المزيد من ماكينتك باستخدام ملحقات Cat. اختر من بين مجموعة واسعة من الخيارات وقم بتخصيص ماكينتك لتناسب المهام والظروف المختلفة.



المثاقب
المحاريث الخلفية
كباشات البالات
خطاطيف البالات
الشفرات، وماكينة التسوية، والصندوق، والزاوية، والبلدوزر
المكانس، والزاوية، والالتقاط، والمرافق
قواطع الأغصان
الجرافات
ماكينات الكشط على البارد
الضواغط
سنون الشوكات والهياكل
المطارق
ذراع مناولة المواد
ماكينات قطع الحشائش
شوكات المشاتل
الحوامل، الكلّاب، المسطحات الخضراء وصندوق الكهرباء
المقصات
منافيخ الثلج
جرافات الثلج
دافعات الثلج
أجنحة جرف الثلج
جلاخات أجذال الشجر
المحاريث
حفارات الخنادق
مناشير العجلات
المحراث الخلفي الذكي
شفرة جرار ذكية مع المساعد
شفرة ماكينة تسوية ذكية مع المساعد

اللودر المزوَّد بسيور انزلاقية 250

المعدات الإلزامية

- المكونات الهيدروليكية المساعدة: قياسية أو XPS عالية التدفق
- قارنة التوصيل السريعة: ميكانيكية أو هيدروليكية
- حزام مقعد عالي الوضوح: ٥٠ مم (٢ بوصة)، ٧٥ مم (٣ بوصات)، ذو ٣ نقاط للحوض/الكتف
- الإطارات: ١٠ × ١٦,٥ أو ١٢ × ١٦,٥
- المحاور: استخدام قياسي أو خاص

مجموعات الأداء الفائق

- مجموعة الأداء الفائق HP1: *المكونات الهيدروليكية للتدفق القياسي*
- مجموعة الأداء الفائق HP3: *المكونات الهيدروليكية للتدفق القياسي*

مجموعات الراحة

- المظلة المفتوحة: *حامل أكواب، جيب للهاتف الخلوي، إمكانية اختيار المقعد المصنوع من الفينيل (تعليق ميكانيكي، مقعد مرتفع الظهر/مزود بتدفئة/تعليق هوائي)*
- كابينة مغلقة مزودة بتدفئة وتكييف هواء: *نوافذ جانبية، وحامل أكواب، وجيب للهاتف الخلوي، وإمكانية اختيار المقعد (تعليق ميكانيكي، مقعد بتعليق هوائي مرتفع الظهر/مدفأ، مقعد بتعليق هوائي مرتفع الظهر/ مزود بتهوية وتدفئة)، وإمكانية اختيار الباب (زجاج أو بولي كربونات)*

مجموعات التقنيات

- T2 – *جهاز مراقبة بشاشة LCD عادية مقاس ١٢,٧ سم (٥ بوصة) وعصي تحكم وكاميرا للرؤية الخلفية.*
- T4 – جهاز مراقبة بشاشة لمسية متقدم مقاس ٢٠,٣ سم (٨ بوصة)، *وعصي تحكم متقدمة، ونظام بدء تشغيل بزر انضغاطي، وحامل هاتف جوال بقاعدة على شكل X، وكاميرا للرؤية الخلفية.*
- T5 – *كاميرات رؤية جانبية إضافية 2 + T4.*

الراديو

- *الراديو، لا يوجد - للماكينات ذات المظلة المفتوحة وفي البلدان غير المعتمدة لتقنية Bluetooth®*
- *راديو AM/FM مدمج مع تقنية Bluetooth. يشتمل على منفذ USB، مدخل AUX مقاس ٣,٥ مم (٠,١٣ بوصة)، أداة إدخال مساعدة (AUX) بقياس ٣,٥ مم وميكروفون Bluetooth. للاستخدام مع الكابينة المغلقة فقط. يختلف التوفر حسب الدولة.*
- *راديو AM/FM/DAB+ مدمج مع تقنية Bluetooth. يشتمل على منفذ USB، مدخل AUX مقاس ٣,٥ مم، ميكروفون بتقنية Bluetooth. للاستخدام مع الكابينة المغلقة فقط. يختلف التوفر حسب الدولة.*

نظام PRODUCT LINK™

- *نظام Product Link الأساسي من الفئة PL243*
- *نظام Product Link Elite من الفئة PLE643*

مروحة التبريد

- *مروحة تبريد هيدروليكية متعددة السرعات تعمل عند الطلب*
- *مروحة تبريد هيدروليكية متعددة السرعات تعمل عند الطلب، مع تشغيل انعكاسي أوتوماتيكي ويدوي للتطهير*

مجموعات الوقاءات وموانع التسرب

- *HD0 – وقاءات وموانع تسرب أساسية (غطاء حماية من المطر لمدخل هواء المحرك، ومانع تسرب بين الكابينة الأمامية والإطار، وباب الوصول إلى فتحة تعبئة السائل الهيدروليكي)*
- *HD1 – الوقاءات وموانع التسرب المتوسطة (HD0 + موانع تسرب جانبية بين الكابينة والإطار)، وباب وصول إلى تعبئة الوقود قابل للقفل، ووقاءات لأسطوانة الإمالة، ووقاءات سفلية لمجموعة الدفع. تختلف بعض المعدات حسب المنطقة)*
- *HD2 – الوقاءات وموانع التسرب الأكثر شمولاً (HD1 + وقاء الشاحن التوربيني)، غلاف مدخنة العادم، غلاف لفلتر جسيمات الديزل (PDF)، وقاء لأداة الفصل السريع، وقاء لمجموعة الدفع مغلق بالكامل، غطاء وقاء لحماية الخطوط الهيدروليكية بأسفل السلم، منظف مسبق لمدخل هواء المحرك. تختلف بعض المعدات حسب المنطقة)*

اللودر المزوَّد بسيور انزلاقية 250

تجهيزات قياسية

الكهرباء

- ضفيرة توصيلات كهربية لأداة العمل
- بطارية للخدمة الشاقة
- النظام الكهربي ١٢ فولت
- مولد تيار متردد بقدرة ٨٥ أمبير
- أضواء عمل LED
- أضواء رجوع للخلف تلقائية
- إضاءة خلفية للمفاتيح
- مصباح LED داخلي بالسقف
- تنبيه الرجوع للخلف
- المنفذ الكهربائي، مصباح التحذير
- إضاءة خافتة خارجية
- وميض إشعاري لضوء العمل التلقائي عند تحرير فرامل الانتظار

بيئة المشغل

- جهاز مراقبة بشاشة LCD ملونة بالكامل: *تحكم في سرعة الزحف، وضبط استجابة مجموعة التشغيل، وضبط استجابة المعدات، وضبط أولوية طاقة مجموعة التشغيل، واختيار اللغة (×32)، ونظام مراقبة وأمان مضاد للسرقة متعدد المشغلين، وتذكيرات وجدولة للصيانة، ومراقبة الأحداث والأكواد التشخيصية، وإعدادات التاريخ/الوقت/وحدات القياس/السطوع، والتقنية الذكية للاستخدام مع الملحقات الذكية.*
- مؤشرات نظام تحذير المشغل: *تقييد فلتر الهواء، وخرج مولد التيار المتردد، وارتفاع مسند الذراع/عدم وجود المشغل في المقعد، ودرجة حرارة سائل تبريد المحرك، وضغط زيت المحرك، وتنشيط شمعة التوهج، وتقييد فلتر إمداد السائل الهيدروليكي، ودرجة حرارة الزيت الهيدروليكي، وتعشيق فرملة الانتظار، ونظام انبعاثات المحرك (أينما أمكن)*
- المقاييس: *مستوى الوقود، مقياس الساعات، درجة حرارة السائل الهيدروليكي، مقياس الساعات، جهد البطارية، مقياس سرعة المحرك*
- مسند الذراع المحيطي المريح القابل للطي
- نظام قفل أدوات التحكم، عندما يترك المشغل المقعد أو عندما يكون مسند الذراع مرفوعًا: *يتم تعطيل النظام الهيدروليكي، وتعطيل ناقل الحركة الهيدروستاتيكي، وتعشيق فرملة الانتظار*
- كابينة مزودّة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، إمالة لأعلى
- هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، المستوى I
- النوافذ العلوية والخلفية
- الحصيرة الأرضية
- بطانة علوية
- مرآة الرؤية الخلفية الداخلية
- آلة التنبيه
- خانق (قرص) يدوي، إلكتروني
- مفاتيح تحكم بعصا تحكم مثبتة على المقعد
- جيب تخزين للهاتف الخلوي
- حامل أكواب
- منفذ طاقة ١٢ فولت
- خانق قدمي

المكونات الهيدروليكية

- نمط تحكم قابل للاختيار – ISO أو H
- تحكم في المعدات الكهروهيدروليكية
- أداة تحكم كهروهيدروليكية في ناقل الحركة الهيدروستاتيكي
- وقاء لمستشعرات السرعة
- نقاط فصل سريع مسطحة الوجه للخدمة الشاقة بذراع مدمج لتصريف الضغط
- مقياس رؤية مستوى الزيت الهيدروليكي

مجموعة نقل الحركة

- يفي محرك الديزل Cat C2.8T العامل بالشاحن التوربيني والمزود بالمبرد اللاحق بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المرحلة IIIA.
- مساعد بدء تشغيل بشمعات توهج
- تبريد سائلي، حقن مباشر
- مانع التجمد طويل العمر (–٣٧ درجة مئوية، –٣٤ درجة فهرنهايت)
- منظف الهواء، مزدوج العناصر، وبسدادة نصف قطرية
- صمام نظام أخذ عينات الزيت (S·O·S℠)، الزيت الهيدروليكي
- مصرف آمن على البيئة – سائل التبريد
- مقياس رؤية مستوى سائل تبريد الراديياتير
- زجاجة تمدد للراديياتير
- فلتر، إمداد هيدروليكي، من نوع الخرطوشة
- فلتر، عودة السائل الهيدروليكي، من نوع الخرطوشة
- فلتر، من نوع العلبة، زيت محرك
- فرامل انتظار نابضية التعشيق، وهيدروليكية التحرير
- ناقل الحركة الهيدروستاتيكي
- غطاء فتحة وقود قابل للقفل
- مروحة تبريد هيدروليكية تعمل عند الطلب
- تباطؤ تلقائي للمحرك

الإطار

- نقاط ربط الماكينة (٩)
- ألواح قابلة للإزالة لتنظيف إطار الماكينة
- الدعم، ذراع الرفع
- مصدات أمامية وخلفية فولاذية، ملحومة
- تعبئة الوقود، الجانب الأيمن من الماكينة

أخرى

- المكونات الهيدروليكية الإضافية، تدفق متواصل
- الاتصالات عن بُعد، نظام Product Link، خلوي
- باب محرك من الفولاذ مع شبكات تهوية قابلة للاستبدال
- باب محرك – قابل للقفل
- قارنة توصيل لملحقات أدوات العمل
- خرطوم Cat ToughGuard™

اللودر المزوَّد بسيور انزلاقية 250

المعدات الاختيارية

- أثقال الموازنة الخارجية
- مصباح تحذير دوار، LED
- مسخن مجموعة المحرك بجهد ١٢٠ فولت
- الزيت، هيدروليكي، للتشغيل في الطقس البارد
- عروات رفع للماكينة من ٤ نقاط
- الطلاء، مخصص
- نظام التحكم في القيادة الحساس للسرعة
- تأمين لمفاتيح Bluetooth
- وقاء لخراطيم الملحقات
- طلاء مانع للصدأ

ملاحظات

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع **www.cat.com**

حقوق النشر © لعام 2026 لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

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.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" و"Modern Hex" من Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

AAHQ8506-01 (06-2026)
يحل محل AAHQ8506-00
رقم التصنيع: 05A
(AME, S Am, ANZ, APD excluding Japan)