

HD
325

القدرة الحصانية

القوة الإجمالية: 386 كيلوواط 518 حصان/
2000 دقيقة¹

صافي القدرة: 371 كيلوواط 498 حصان/
2000 دقيقة¹

الحد الأقصى للحمولة

36.5 طنًا مترًا

سعة الجسم (مكدس 2:1، SAE)
24 م³

KOMATSU®

HD325-7R



قد تحتوي الصور على معدات اختيارية.



مميزات الأداء

- محرك كوماتسو SAA6D140E-5 عال الأداء
- نظام تحديد الوضع
- نظام ضبط التباطؤ الأوتوماتيكي
- نظام التحكم الأوتوماتيكي في سرعة التباطؤ (ARSC) (اختياري)
- ناقل حركة كوماتسو المتقدم مع نظام التحكم الأمثل بالتعديل (K-ATOMICS) مع وظيفة "تجاوز التبديلات"
- نصف قطر الدوران
- التحكم في الدوران (ASR) (اختياري)
- قاعدة العجلات الطويلة والإطارات العريضة
- عداد الحمولة (PLM) (اختياري)
- فرامل ومثبطات قرصية متعددة رطبة يتم التحكم فيها هيدروليكيًا بالكامل
- جسم كبير

بيئة السائق

- الكابينة المصممة هندسيًا
- لوحة عدادات سهلة الرؤية
- حوامل الكابينة اللزجة
- الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
- التوجيه المساعد والفرامل الثانوية
- نظام تعليق مائي هوائي لكل التضاريس
- نظام تعليق مائي هوائي أوتوماتيكي بثلاثة أوضاع (اختياري)
- نظام التحكم الإلكتروني في الرفع

الموثوقية

- مكونات كوماتسو
- هيكل عالي الصلابة
- تصميم قوي لجسم التفريغ
- النظام الهيدروليكي الموثوق به
- وظائف حماية مدعومة بالتحكم الإلكتروني
- موصلات (DT) محكمة الغلق
- مبرد خالٍ من الرصاص
- حلقات دائرية مسطحة ومتلاسقة
- خزان استرداد زيت تبريد الفرامل لمنع التسرب

صيانة سهلة

- نظام مراقبة متقدم
- الفرامل الرطبة متعددة الأقران وأنظمة الفرامل التي يتم التحكم فيها هيدروليكيًا بالكامل
- الترتيب المركزي للمرشحات
- عجلات قرصية (جنوط بحواف بارزة)
- تمديد فترات تغيير الزيت
- قاطع الدائرة الكهربائية
- نقاط التشحيم المركزية (اختياري)



HD325-7R

القدرة الحصانية الإجمالية:	386 كيلوواط 518 حصان/2000 دقيقة ¹
صافي القدرة:	371 كيلوواط 498 حصان/2000 دقيقة ¹
الحد الأقصى للحمولة	36.5 طنًا مترًا

تكنولوجيا كوماتسو



محرك كوماتسو SAA6D140E-5 عالي الأداء

يوفر محرك كوماتسو SAA6D140E-5 القوي بنظام تبريد ومبرد من خلال الهواء 371 كيلوواط (صافي). يحقق هذا المحرك طاقة عالية في استهلاك الوقود المنخفض مع نظام حقن المجرى المشترك (CRI)، ومن ثم فإنه يوفر سرعات سير أعلى بقدرة حاصية عالية. هذا المحرك مكافئ لانبعاثات وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى الثاني والاتحاد الأوروبي من المرحلة 2. كما يضمن عزم الدوران العالي عند السرعة المنخفضة والتسارع الكبير والاستهلاك المنخفض للوقود تحقيق أقصى قدر من الإنتاجية.

نظام تحديد الوضع

يتيح النظام تحديد الوضع المناسب بين وضعين <وضع الطاقة> أو <الوضع الاقتصادي> وفقاً لظروف العمل. يمكن تحديد الوضع بسهولة من خلال مفتاح موجود في كابينة السائق.

وضع الطاقة:

يمكن تحقيق إنتاجية كبيرة من خلال الاستفادة الكاملة من طاقة الإنتاج العالية. هذا الوضع مناسب لمواقع العمل التي تتطلب إنتاج أكبر للطرق الشاقة.

الوضع الاقتصادي (التحكم في القدرة الحاصية المتغيرة)

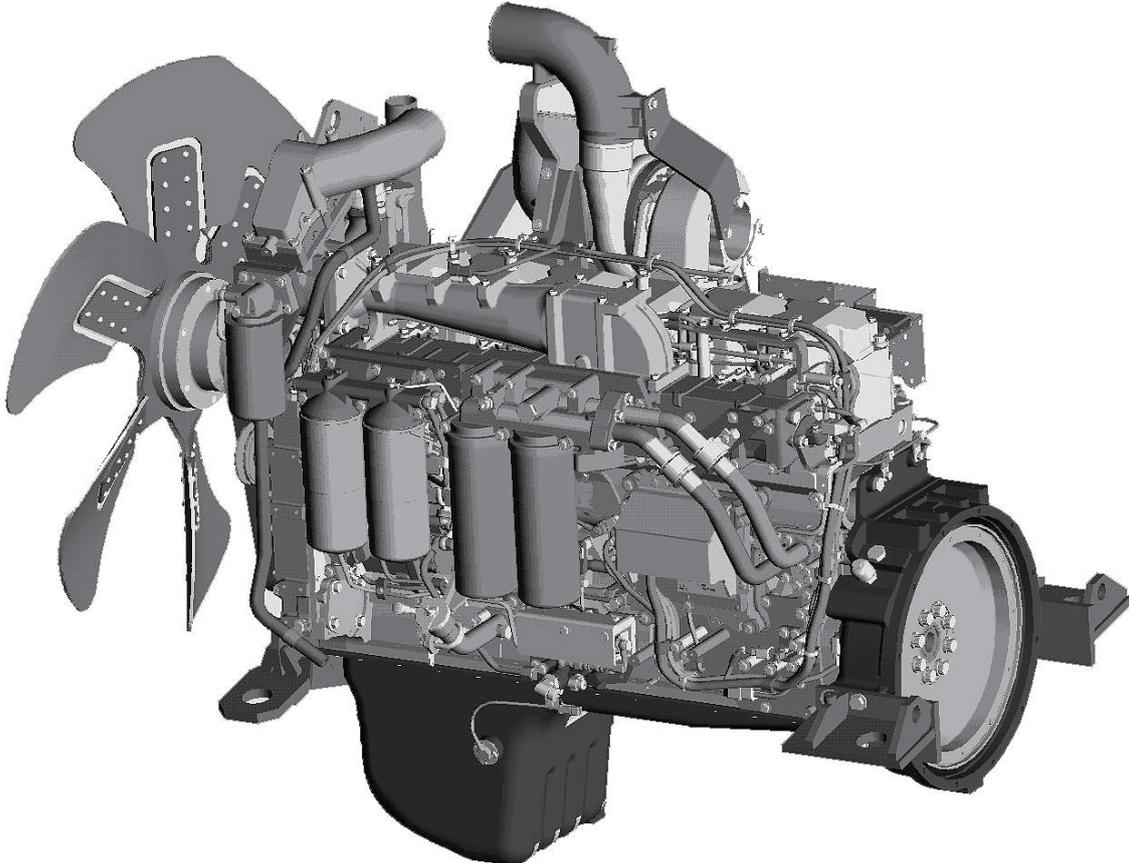
تتغير قوة المحرك أوتوماتيكياً اعتماداً على حالة التحميل أو التفريغ دائماً لاستخدام ترس السرعة الأمثل. هذا الوضع مناسب للعمل الخفيف على الطرق المسطحة المستوية.

تقوم كوماتسو بإنتاج وتطوير كل المكونات الرئيسية مثل المحركات والإلكترونيات والمكونات الهيدروليكية في مصانعها.

من خلال "تقنيات كوماتسو" وإضافة ملاحظات العملاء، تحقق كوماتسو تطورات كبيرة في التكنولوجيا.

وقد قامت كوماتسو بتطوير المكونات الأساسية بنظام تحكم كامل لتحقيق مستويات عالية من الإنتاجية والأداء الاقتصادي.

ونتيجة لذلك، تم تصنيع جيل جديد من الماكينات عالية الأداء والصديقة للبيئة.



7 سرعات، ناقل حركة كوماتسو المتقدم مع نظام التحكم الأمثل بالتعديل (K-ATOMiCS) الأوتوماتيكي بالكامل

يقوم ناقل حركة كوماتسو المتقدم مع نظام التحكم الأمثل بالتعديل (K-ATOMiCS) أوتوماتيكيًا بتحديد الترس الأمثل وفقًا لسرعة المركبة وسرعة المحرك ووضع التبديل الذي اخترته. النتيجة: أفضل ترس لأي حالة قيادة.

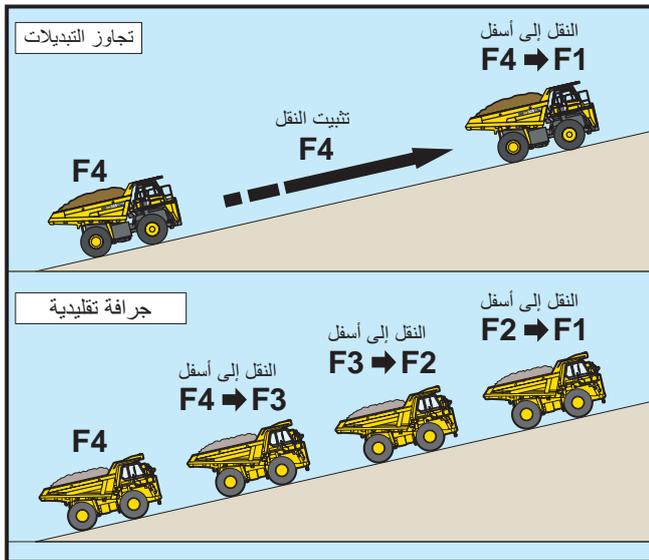


ناقل حركة كوماتسو المتقدم مع نظام التحكم الأمثل بالتعديل (K-ATOMiCS) مع وظيفة "تجاوز التبديلات"

يتم توفير صمام بتحكم إلكتروني لكل حزمة قابض في ناقل الحركة من أجل اندماج الدبرياج المستقل وفصله. ويتيح تغييرًا مثاليًا في ضغط تعديل الدبرياج وتوقيت عزم الدوران استجابة لظروف السير. يضمن هذا النظام ووظيفة "تجاوز التبديلات" المضافة حديثًا التبديل السلس والتسارع المستجيب.

وظيفة "تجاوز التبديلات"

يتم تحديد سرعة السير المثلى أوتوماتيكيًا وفقًا لزاوية الصعود. يتم توفير تواتر مختزل لخفض سرعة التشغيل وليكون التشغيل أكثر سلاسة.



نظام ضبط التباطؤ الأوتوماتيكي

يسهل هذا النظام التسخين السريع للمحرك وتسخين/تبريد الكابينة. عند ضبط النظام على وضع التشغيل، يتم الاحتفاظ بسرعة تباطؤ المحرك عند 945 دقيقة¹ عندما تكون درجة حرارة سائل التبريد 50 درجة مئوية أو أقل. تعود السرعة أوتوماتيكيًا إلى 750 دقيقة¹ عندما تصل درجة حرارة سائل التبريد إلى 50 درجة مئوية.



نظام التحكم الأوتوماتيكي في سرعة التباطؤ (ARSC) (اختياري)

يتيح نظام (ARSC) ببساطة للسائق ضبط سرعة صعود المنحدرات وهبوطها بسرعة ثابتة، ما يسمح للسائق بالتركيز على القيادة والتوجيه. يمكن ضبط السرعة على زيادات قدرها 1 كم/ساعة 0.6 ميل في الساعة لكل ضغطة (ضمن $5 \pm$ كم/ساعة 3.1 أميال في الساعة لضبط السرعة) لتتناسب مع السرعة المثلى للمنحدر. أيضًا، نظرًا إلى أنه يتم دائمًا مراقبة درجة حرارة زيت تبريد المثبط، يتم خفض السرعة أوتوماتيكيًا.



نصف قطر الدوران

يحتوي نظام التعليق الأمامي من نوع دعامة ماكفيرسون على هيكل (A) خاص بين كل عجلة وهيكل رئيسي. تزيد المسافات العريضة بين العجلات الأمامية وهيكل الرئيسي من زاوية دوران العجلات بمقدار 7.2 م. وكلما كانت زاوية الدوران أكبر، قلّ نصف قطر دوران الشاحنة.

التحكم في الدوران (ASR) (اختياري)

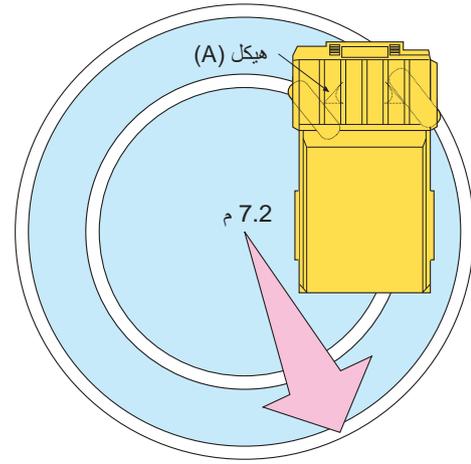
يمنع نظام ASR أوتوماتيكياً الإطارات الخلفية في أي من الجانبين من الانزلاق على أرض ملساء لدوران أمثل.

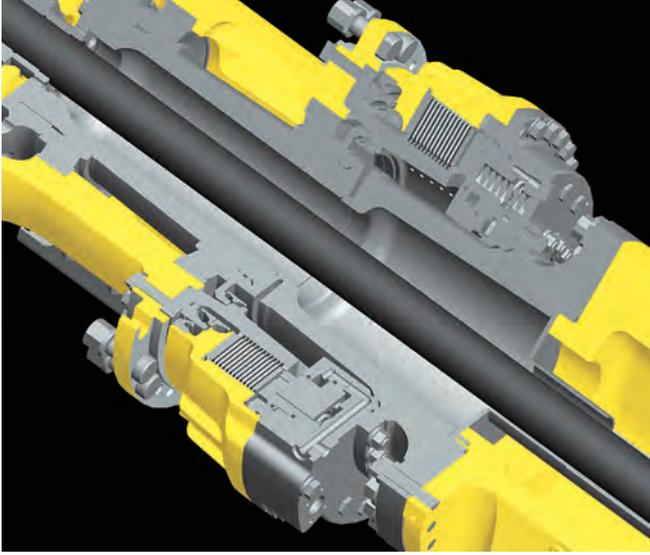
قاعدة العجلات الطويلة والإطارات العريضة

بفضل قاعدة العجلات الطويلة للغاية والإطارات العريضة ومركز الثقل المنخفض للغاية، فإن الشاحنة طراز HD325-7R تنقل الحمولة بسرعة أعلى لزيادة الإنتاجية وتوفير راحة قيادة فائقة على التضاريس الوعرة.

عداد الحمولة (PLM) (اختياري)

يسمح عداد الحمولة (PLM) بتحليل حجم الإنتاج وظروف العمل لشاحنة التفريغ والتحكم فيها مباشرة عبر كمبيوتر شخصي. وكذلك الحمولة مبيّنة بالمصباح الخارجي. يمكن للنظام تخزين بيانات ما يصل إلى 2900 دورة عمل.





فرامل ومثبطات قرصية متعددة رطبة يتم التحكم فيها هيدروليكيًا بالكامل

تضمن الفرامل الرطبة متعددة الأقراص أداءً مستقرًا وموثوقًا للفرامل. تعمل الفرامل الرطبة متعددة الأقراص ذات السعة الكبيرة والمبردة باستمرار أيضًا كمشبط ذي استجابة عالية، ما يمنح السائق ثقة أكبر عند نزول المنحدرات بسرعات عالية.

- سعة امتصاص المثبط
- (انخفاض مستمر): 662 كيلواط، 887 حصان
- منطقة سطح الفرامل (الخلفية): 50,847 سم²

جسم كبير

المنطقة المستهدفة الواسعة تجعل التحميل أسهل مع الحد الأدنى من تسرب التربة ونقل أكثر كفاءة. يزيد التصميم على شكل V أيضًا من القوة الهيكلية ويوفر ثباتًا ممتازًا للتحميل.



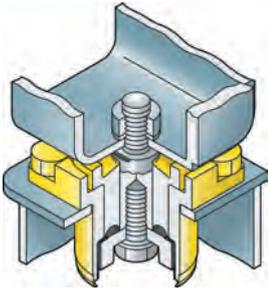
الكابينة المصممة هندسيًا

مقصورة السائق المصممة هندسيًا تجعل من السهل والمريح على السائق استخدام جميع أدوات التحكم. والنتيجة هي تشغيل أكثر ثقة وزيادة في الإنتاجية.



لوحة عدادات سهلة الرؤية

تجعل لوحة العدادات من السهل مراقبة وظائف الماكينة المهمة. بالإضافة إلى ذلك، يحذر مصباح التنبيه السائق من وجود أي أعطال قد تحدث. يتم تسجيل المشكلات على الشاشة ويتم الإشارة إليها كرموز خدمة. كل هذه الخصائص تجعل الماكينة سهلة الاستخدام والصيانة.



حوامل الكابينة اللزجة

تقلل الحوامل اللزجة الضوضاء المنقولة إلى الكابينة وتحقق مستوى ضوضاء هادئ يبلغ 77 ديسيبل (A).

إعدادات وضع القيادة المثالي

يوفر مقعد السائق القابل للضبط بخمسة اتجاهات وعمود التوجيه القابل للإمالة والإطالة والتقصير وضعًا مثاليًا للقيادة، لزيادة راحة السائق في أثناء القيادة والمزيد من التحكم في الآلية. بينما يقلل مقعد امتصاص الصدمات الهوائي اهتزازات الماكينة ويقلل تعب السائق بالإضافة إلى إمساكه بإحكام لضمان تشغيل الموثوق به. ويُعد حزام الأمان أحد المعدات الأساسية التي يُزود بها المقعد بعرض 78 ملم.

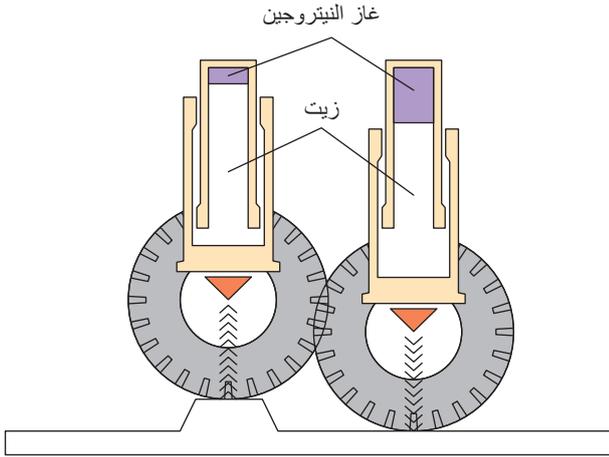
الكابينة الواسعة لرؤية واضحة

توفر النوافذ العريضة في الأمام والجانب والخلف، بالإضافة إلى المساحة الكبير للمقاعد المنجدة، بيئة هادئة ومريحة تُمكن السائق من رؤية كل جانب من جوانب السائق والتحكم فيه. تمت إضافة مرايا الرؤية السفلية الأمامية ومرايا الرؤية السفلية الجانبية لتحسين السلامة.



نظام تعليق مائي هوائي لكل التضاريس

يضمن نظام التعليق المائي الهوائي قيادة مريحة حتى على التضاريس الوعرة ويضمن تحقيق أقصى قدر من الإنتاجية وثقة للسائق.



نظام تعليق مائي هوائي أوتوماتيكي بثلاثة أوضاع (اختياري)

يتم تبديل وضع التعليق أوتوماتيكيًا إلى واحدة من ثلاث مراحل (لينية، متوسطة، صلبة) وفقًا لظروف الحمل والتشغيل، لضمان قيادة أكثر استقرارًا وراحة.

نظام التحكم الإلكتروني في الرافعة

ذراع التحكم المنخفض يجعل التفريغ أمرًا سهلاً. يتم تثبيت مستشعر الموضع للتحكم في جسم التفريغ والذي من شأنه أن يقلل الصدمة الناتجة عن خفض جسم التفريغ بشكل كبير.



الكابينة المزودة بهيكل حماية الكابينة من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)

تتوافق هذه الهياكل مع معيار ISO 3471 لهيكل حماية الكابينة من الانقلاب (ROPS) ومعيار ISO 3449 لهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS).



التوجيه المساعد والفرامل الثانوية

التوجيه المساعد والفرامل الثانوية هي ميزات أساسية.

التوجيه: ISO 5010، SAE J1511،

الفرامل: ISO 3450

في حالة حدوث أي عطل في دواسة الفرامل، يتم تنشيط كل من فرامل التوقف والفرامل القرصية الأمامية كفرامل ثانوية تعمل بدواسة. بالإضافة إلى ذلك، عندما ينخفض الضغط الهيدروليكي عن المستوى المقدر، يتم تشغيل فرامل التوقف أوتوماتيكيًا.



مفتاح التوجيه المساعد



الفرامل الثانوية

مكونات كوماتسو

تقوم شركة كوماتسو بتصنيع المحرك ومحول عزم الدوران، وناقل الحركة والوحدات الهيدروليكية والأجزاء الكهربائية في شاحنة التفريغ هذه. يتم تصنيع شاحنات التفريغ من كوماتسو بنظام إنتاج متكامل وفقاً لإرشادات دقيقة لمراقبة الجودة.

موصلات (DT) محكمة الغلق



يتم تزويد الأسلاك الرئيسية وموصلات جهاز التحكم بموصلات (DT) محكمة الغلق والتي توفر موثوقية عالية ومقاومة للماء والغبار.

هيكل عالي الصلابة

يتم استخدام مكونات الفولاذ الصلب في الهيكل الرئيسي في مناطق الإجهاد الشديد، حيث تكون الحمولة والصدمات متركزة بشكل أكبر.



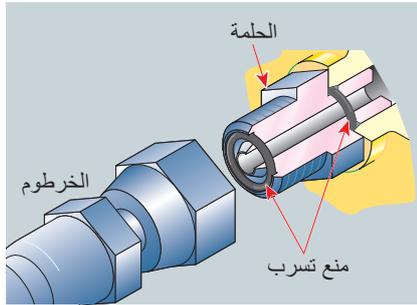
تظهر الأجزاء الملونة باللون الأصفر مكونات من الفولاذ الصلب.

مبرد خالٍ من الرصاص

بالإضافة إلى الامتثال للوائح الانبعاثات، يتم استخدام قلب ألومنيوم خالٍ من الرصاص للمبرد لتلبية المتطلبات البيئية العالمية.

حلقات دائرية مسطحة ومتلاصقة لمنع التسرب

يتم استخدام حلقات دائرية مسطحة ومتلاصقة لمنع التسرب لإغلاق جميع وصلات الخراطيم الهيدروليكية بشكل آمن وللمنع تسرب الزيت.



تصميم قوي لجسم التفريغ

الجسم مصنوع من 130 كجم/م² 184.900 رطلاً لكل بوصة مربعة من الفولاذ المقاوم للتآكل عالي التمدد مع 400 برينل صلابة. يزيد التصميم على شكل V أيضاً من القوة الهيكلية. الألواح الجانبية والسفلية لقسم التفريغ مضلعة لمزيد من القوة.

خزان استرداد زيت تبريد الفرامل

لحماية البيئة، يتم تركيب خزان لاستعادة زيت تبريد الفرامل في حالة تسرب الزيت من مانع تسرب الفرامل.



النظام الهيدروليكي الموثوق به

يتم تركيب مبرد زيت أسفل المبرد، ما يحسن موثوقية النظام الهيدروليكي في أثناء الارتفاع المفاجئ في درجات الحرارة. علاوة على ذلك، بالإضافة إلى المرشح الأساسي، يوجد مرشح خط 25 ميكرون عند مدخل صمام التحكم في ناقل الحركة. يساعد هذا النظام في منع الأعطال الثانوية.

وظائف حماية مدعومة بالتحكم الإلكتروني

الوظيفة	العنصر
حتى إذا قام السائق بخفض السرعة عن طريق الخطأ، يتم ضبط السرعة المناسب للترس المستخدم أوتوماتيكياً، ما يمنع تجاوز السرعة.	مانع خفض السرعة
عند نزول المنحدرات، إذا تجاوزت سرعة المركبة الحد الأقصى للترس المستخدم حالياً، تعمل الفرامل الخلفية أوتوماتيكياً، ما يمنع حدوث تجاوزات في السرعة.	مانع تجاوز السرعة
يتم منع المركبة من التحرك للخلف عند تشغيل الجسم الخلفي.	المانع العكسي
يجعل هذا الجهاز من المستحيل الرجوع من الأمام إلى الخلف عندما تتجاوز سرعة المركبة 4 كم/ساعة.	مانع تغيير الرجوع للخلف للأمام
عند التشغيل بالقرب من نقاط النقل، يحدث تغيير أوتوماتيكي لسلسل.	نظام منع التمايل
يُمنع المحرك من بدء التشغيل عندما لا يكون ذراع النقل في الوضع المحايد.	السلامة المحايدة

عجلات قرصية (جنوط بحواف بارزة)



يسهل عجلات قرصية (جنوط بحواف بارزة) فك وتركيب الإطارات.

تمديد فترات تغيير الزيت

لتقليل تكاليف التشغيل، تم تمديد فترات تغيير الزيت:

- زيت المحرك 500 ساعة
- الزيت الهيدروليكي 4000 ساعة

قاطع الدائرة الكهربائية



يتم استخدام قاطع الدائرة في الدوائر الكهربائية المهمة التي يجب استعدادتها في وقت قصير عند حدوث عطل في النظام الكهربائي.

نقاط التشحيم المركزية (اختياري)

تتجمع نقاط التشحيم في ثلاثة مواقع. وتساعد في الوصول إليها من مستوى الأرض.



نظام مراقبة متقدم

يقوم نظام المراقبة المتقدم من كوماتسو بتحديد عناصر الصيانة، ويقلل من أوقات التشخيص ويشير إلى فترات استبدال المرشح والزيت ويعرض الرموز الأخطاء. يساعد نظام المراقبة هذا في زيادة وقت إنتاج الماكينة إلى الحد الأقصى.

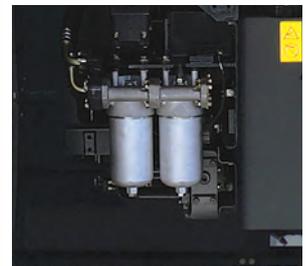


الفرامل الرطبة متعددة الأقراس وأنظمة الفرامل التي يتم التحكم فيها هيدروليكيًا بالكامل

تعمل الفرامل الرطبة متعددة الأقراس وأنظمة الفرامل التي يتم التحكم فيها هيدروليكيًا بالكامل على تقليل تكاليف الصيانة وتحقيق موثوقية أعلى. الفرامل القرصية الرطبة محكمة الغلق تمامًا للمحافظة على بقاء الملوثات خارجًا، مما يقلل من التآكل والصيانة. لا تتطلب الفرامل أي تعديلات للحد من التآكل، ما يعني صيانة أقل. تم تصميم الموثوقية المضافة في نظام الفرامل من خلال استخدام ثلاث دوائر هيدروليكية مستقلة توفر دعمًا هيدروليكيًا في حالة حدوث أي عطل في إحدى الدوائر. تعمل أنظمة الفرامل الهيدروليكية بالكامل على التخلص من نظام الهواء بحيث لا يكون تفرغ الهواء مطلوبًا ويتم التخلص من تكثيف الماء الذي من شأنه أن يؤدي إلى التلوث والتآكل والتجمد.

الترتيب المركزي للمرشحات

تتجمع المرشحات بحيث يمكن صيانتها بسهولة.



دعم إدارة المعدات

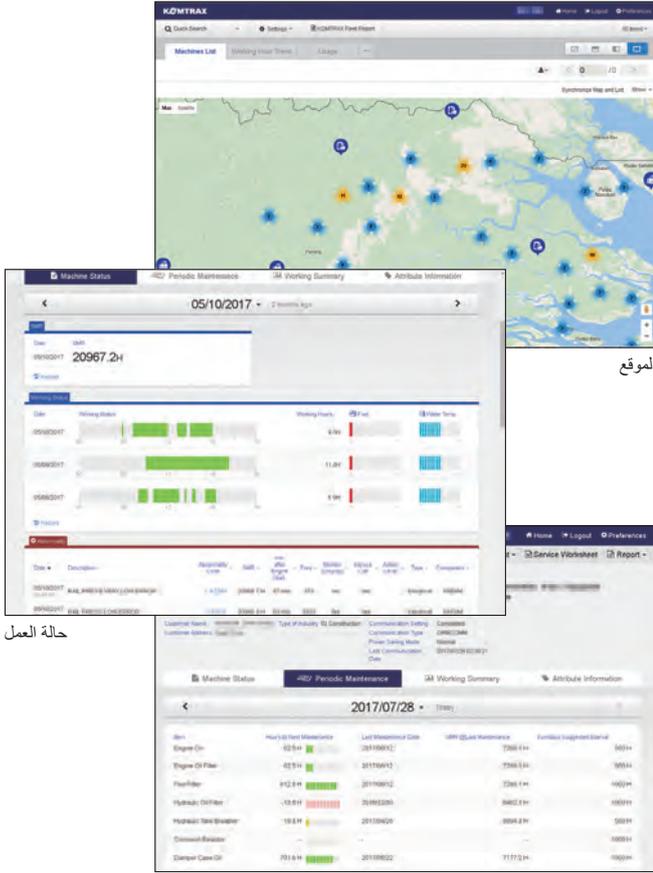
من خلال استخدام تطبيق الويب، هناك مجموعة متنوعة متاحة من معايير البحث للعثور على معلومات عن ماكينات محددة بسرعة وفقاً لعوامل رئيسية. وعلاوة على ذلك، تكتشف تقنية كومتراكس الآليات التي بها عطل في أسطولك وتظهرها لك من خلال واجهة مثالية.



توفر تقنية كوماتسو للمراقبة والإدارة عن بُعد بيانات مهمة حول معدّاتك وأسطولك بتنسيق سهل الاستخدام.

تقرير عملية توفير الطاقة

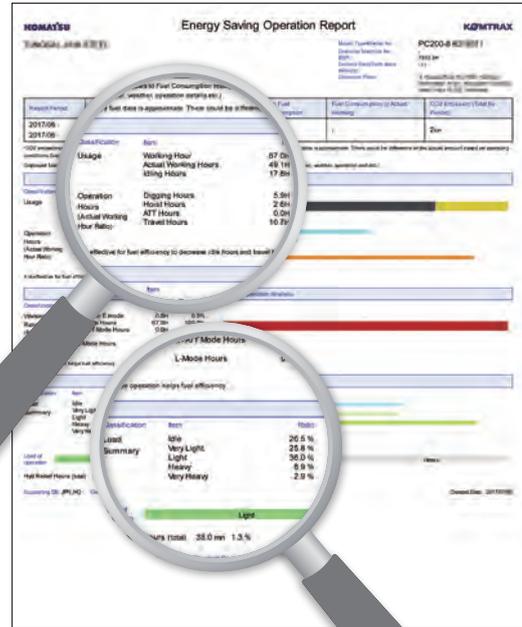
تقدم تقنية كومتراكس تقرير عملية توفير الطاقة استناداً إلى معلومات التشغيل مثل استهلاك الوقود وملخص الحمولة ووقت الوقوف، مما يساعدك على إدارة الأعمال بكفاءة.



الموقع

حالة العمل

صيانة دورية



تعتبر صورة التقرير هذه مثالاً على حفار هيدروليكي

تستند محتويات التقرير والبيانات الموجودة به إلى طراز الماكينة.

الاستراتيجية المثلى للعمل بكفاءة

إن المعلومات المفصلة التي تمنحنا إياها تقنية كومتراكس تساعدك على إدارة أسطولك بسهولة على الويب في أي وقت وفي أي مكان. تمنحك هذه المعلومات القدرة على اتخاذ قرارات استراتيجية يومية وطويلة الأمد.





الدعم الكلي من كوماتسو

للمحافظة على الآلية الخاصة بك جاهزة وتقليل تكلفة التشغيل إلى أدنى حد عندما تحتاج إلى ذلك، فإن موزع كوماتسو جاهز لتقديم مجموعة متنوعة من الدعم قبل شراء الماكينة وبعدها.

تقديم توصية على أسطول

يمكن لموزع كوماتسو دراسة موقع عمل العميل وتقديم أفضل توصية لأسطول مناسب له ويمنحه معلومات مفصلة لتلبية كل احتياجاته عندما يفكر في شراء آليات جديدة أو استبدال تلك الموجودة من كوماتسو.

الدعم الفني

تم تصميم خدمة دعم منتجات كوماتسو (الدعم الفني) لمساعد عملائنا. يقدم موزع كوماتسو مجموعة واسعة من الخدمات الفعالة لصيانة ودعم آلياتها.

- خدمة الصيانة الوقائية (PM)
- برنامج تحليل الزيت والتآكل

خدمة الصيانة والإصلاح

يوفر موزع كوماتسو للعملاء خدمات صيانة وإصلاح عالية الجودة، وذلك باستخدام وتعزيز برامج كوماتسو المطورة.

مكونات ريمان كوماتسو (إعادة التصنيع)

منتجات ريمان كوماتسو هي نتيجة تطبيق سياسة كوماتسو العالمية التي تحدد وتوافق على تقليل إجمالي تكاليف دورة الحياة (LCC) والامتلاك والتشغيل لعملاء كوماتسو من خلال تقديم جودة عالية وتسليم فوري وأسعار تنافسية في المنتجات المعاد تصنيعها (QDC).



دعم المنتجات

يقدم موزع كوماتسو دعماً استباقياً ويضمن جودة الآليات التي سيتم تسليمها.

توافر قطع الغيار

موزع كوماتسو متاح للاستفسارات الطارئة من العملاء عن قطع غيار كوماتسو الأصلية ومضمونة الجودة.

المحرك



الطراز كوماتسو SAA6D140E-5
النوع ميرد بالماء، 4 دورات
السحب بنظام تيربو، ميرد بالهواء
عدد الأسطوانات 6
قطر الأسطوانة x الشوط 140 ملم x 165 ملم
إزاحة المكبس 15.24 لترًا
القدرة الحصانية

SAE J1995 الإجمالي 386 كيلوواط 518 حصان
ISO 9249 / SAE J1349 الصافي 371 كيلوواط 498 حصان
عدد الدورات المقدر في الدقيقة¹ 2000 دقيقة¹
نوع محرك المروحة ميكانيكي
الحد الأقصى لعزم الدوران 2167 نانومتر 221 كيلو جرامًا تقريبًا
نظام الوقود نظام حقن مباشر
منظم سرعة الدوران تحكم إلكتروني

نظام التشغيل

التشغيل مضخة ترسية، تشغيل جيري
المرشح التنفخ الكامل
منقي الهواء نوع جاف بعناصر مزدوجة
ومنظف أولي، بالإضافة إلى مؤشر الغبار
مكافئ لانبعاثات وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى الثاني والاتحاد الأوروبي من المرحلة 2

ناقل الحركة



محول عزم الدوران 3 عناصر، مرحلة واحدة، مرحلتان
ناقل الحركة أوتوماتيكي بالكامل، نوع الترس الكوكبي
نطاق السرعة 7 سرعات للإمام وسرعة واحدة للخلف
الدبرياج القلبي الربط، أحادي القرص
الإمام تشغيل محول عزم الدوران في الترس الأول،
والقيادة المباشرة في القفل الأول وجميع التروس الأعلى
الخلفي تشغيل محول عزم الدوران
التحكم في التغيير التحكم في التغيير إلكترونيًا مع تعديل أوتوماتيكي
مع تعديل أوتوماتيكي للدبرياج في جميع التروس
سرعة السير القصوى 70 كم/الساعة

المحاور



المحور الخلفي كامل الطفو
نوع المحرك النهائي الترس الكوكبي
النسب:
المحور التفاضلي 3.125
المحور الكوكبي 4.737

نظام التعليق



أسطوانة تعليق مائي هوائي مستقلة مع خائق ثابت لتخفيف الاهتزاز.
شوط الأسطوانة الفعال (التعليق الأمامي) 250 ملم
تذبذب المحور الخلفي:
سدادة الزيت 6.8 درجات
سدادة ميكانيكية 8.1 درجات

نظام التوجيه



النوع توجيه هيدروليكي بالكامل
التوجيه المساعد مع أسطوانتين مزدوجتين
(يطابق معايير ISO 5011 و SAE J1511) تحكم يدوي
الحد الأدنى لنصف قطر الدوران 7.2 م
الحد الأقصى لزاوية التوجيه 43 درجة

الكابينة



تتوافق الأبعاد مع معايير هيكل حماية الكابينة من الانقلاب (ROPS) ISO 3471 ومعايير هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) ISO 3449.

الهيكل الرئيسي



النوع هيكل صندوقي

الفرامل



تفي الفرامل بمعايير ISO 3450 القياسية.
فرامل الخدمة:

الأمامية تحكم هيدروليكي بالكامل، نوع قرصي فكي
الخلفية هيدروليكية بالكامل، نوع متعدد الأقراص المبردة بالزيت
فرامل التوقف مزود بزنبرك، نوع قرصي فكي
المثبط تعمل الفرامل الخلفية القرصية المتعددة والمبردة بالزيت كمثبط.
الفرامل الثانوية حركة الدواسات اليدوية
عندما ينخفض الضغط الهيدروليكي عن المستوى المقدر،
يتم تشغيل فرامل التوقف أوتوماتيكيًا.

سطح الفرامل

الأمامية 968 سم²
الخلفية 50847 سم²

الجسم



السعة:

حمولة متراسة 18 م³
حمولة متراكمة (SAE، 2:1) 24 م³
الحد الأقصى للحمولة 36.5 طنًا متريًا
الحمولة المقدر 32 طنًا متريًا
مادة الصنع 130 كجم/ملم²
فولاذ ذو قوة مقاومة شد عالية
الهيكل الجسم على شكل الحرف V
سمك مادة الصنع:

القاع 19 ملم
الأمام 12 ملم
الجوانب 9 ملم
منطقة الهدف
(الطول الداخلي x العرض) 5500 ملم x 3380 ملم
زاوية التفريغ 48 درجة
الارتفاع عند التفريغ الكامل 7925 ملم
التسخين تسخين العادم

النظام الهيدروليكي



أسطوانة الرفع مزدوجة، نوع تلسكوبي (متداخل) ذو مرحلتين
تصريف الضغط 20.6 ميغا باسكال 210 كجم/سم²
وقت الرفع 10 ثانية

الوزن (التقريبي)



الوزن الفارغ 31600 كجم
الوزن الإجمالي للمركبة مع حمولة بوزن 32 طنًا متريًا 63680 كجم
الوزن الإجمالي الأقصى للمركبة 69280 كجم
عدم تجاوز الحد الأقصى للوزن الإجمالي للمركبة، بما في ذلك الخيارات والوقود والحمولة.
توزيع الوزن:
فارغة: المحور الأمامي 51.7%
المحور الخلفي 48.3%
محملة: المحور الأمامي 33%
المحور الخلفي 67%

الإطارات



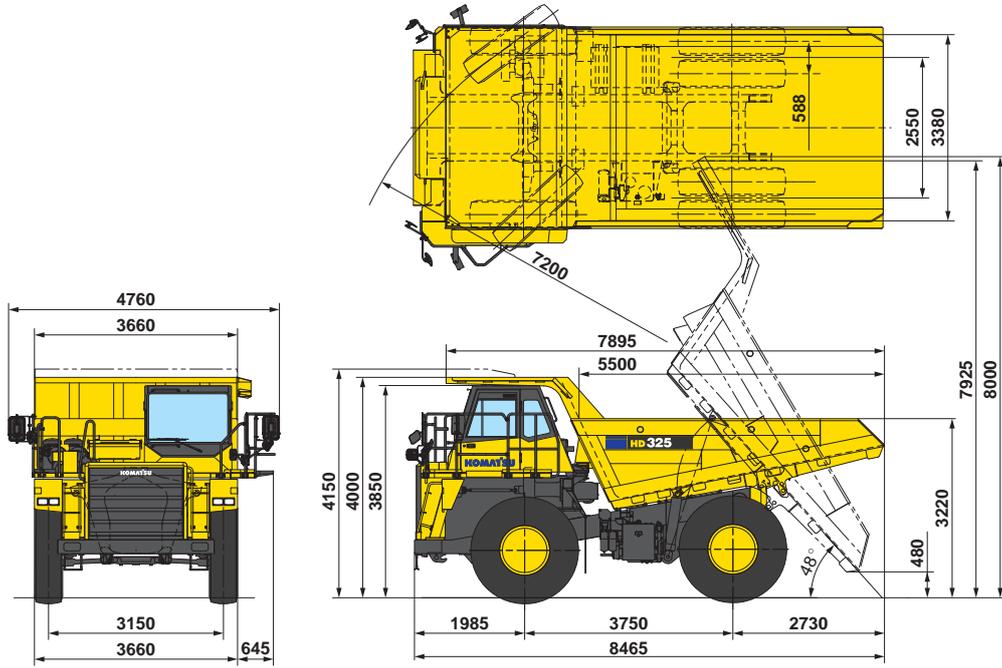
الإطار الاساسي 18.00-33-32 PR.

ساعات إعادة تعبئة الصيانة



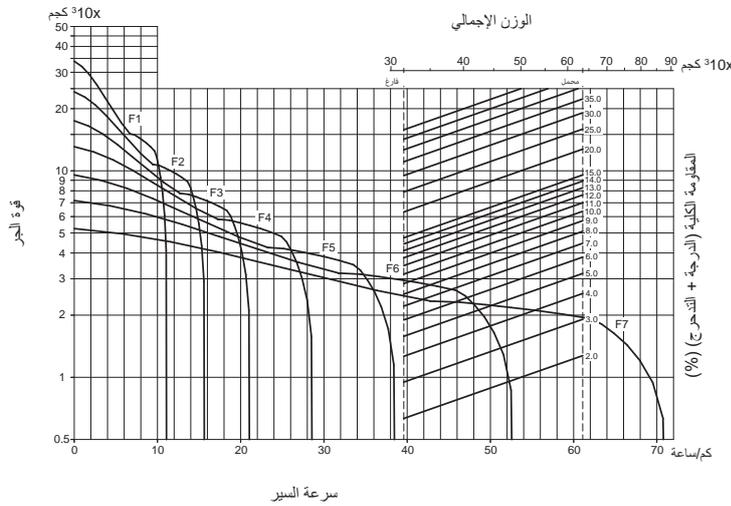
خزان الوقود 484 لترًا
زيت المحرك 50 لترًا
محول عزم الدوران، ناقل الحركة ومبرد المثبط 90 لترًا
الزيت التفاضلي 45 لترًا
زيت مجموعة القيادة النهائية (إجمالي) 30 لترًا
النظام الهيدروليكي 129 لترًا
زيت أنظمة التعليق (إجمالي) 44.2 لترًا

الوحدة: ملم

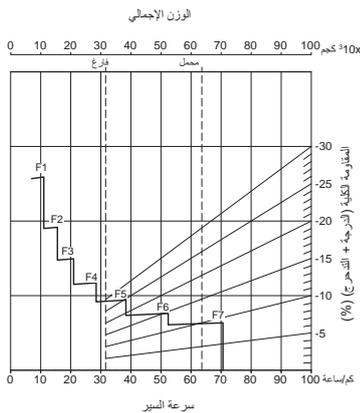


أداء السير

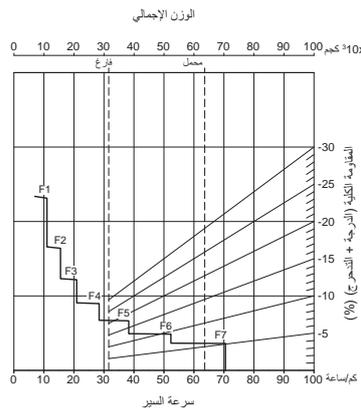
لتحديد أداء السير: اقرأ من الوزن الإجمالي وصولاً إلى نسبة المقاومة الإجمالية. من نقطة مقاومة الوزن هذه، اقرأ أفقياً المنحني ذا أعلى نطاق سرعة يمكن الحصول عليه، ثم نزولاً إلى أقصى سرعة. تعتمد قوة سحب الإطار القابلة للاستخدام على قوة الجر المتاحة والوزن على عجلات القيادة.



مسافة المنحدر: 450 م



مسافة المنحدر: نزول مستمر



أداء الفرامل

لتحديد أداء الفرامل: يتم رسم هذه المنحنيات لتحديد السرعة القصوى ووضع نقل التروس لقيادة أكثر أماناً على المنحدرات بمسافة معينة. اقرأ من الوزن الإجمالي وصولاً إلى نسبة المقاومة الإجمالية. من نقطة مقاومة الوزن هذه، اقرأ أفقياً المنحني، اقرأ أفقياً المنحني ذا أعلى نطاق سرعة يمكن الحصول عليه، ثم نزولاً إلى أقصى سرعة يمكن للفرامل التعامل معها بأمان دون تجاوز قدرة التبريد.



- المحرك:**
- نظام ضبط التباطؤ الأوتوماتيكي
 - مولد تيار متردد، 60 أمبير/24 فولت
 - البطاريات، 2 x 12 فولت/136 أمبير/ساعة
 - المحرك، كوماتسو SAA6D140E-5
 - نظام تحديد الوضع
 - بدء تشغيل المحرك، 1 x 11.0 كيلوواط
- الكابينة:**
- طفاية السجانر
 - ولاعة السجانر
 - حامل الأكواب
 - نظام التحكم الإلكتروني في التفرغ
 - شاشة عرض الصيانة الإلكترونية/نظام المراقبة
 - زجاج مصفح، أمامي
 - مقعد السائق، قابل للإمالة، نوع التعليق
 - مقعد الراكب بحزام أمان قابل للسحب
 - نافذة كهربية (الجانب الأيسر)
 - الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/
 - هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، نوع كتم الصوت
- معدات السلامة:**
- حزام أمان لمقعد السائق بعرض 78 ملم، ثنائي النقاط قابل للسحب
 - مساحة لصندوق الطعام
 - عجلة القيادة، قابلة للإمالة ومتداخلة
 - حاجب الشمس
 - بابان، في جهة اليمين واليسار
 - غاسلة ومساحة الزجاج (مع ميزة التناوب)
- نظام الإضاءة:**
- مصباح الرجوع للخلف
 - أضواء الإنذار
 - الأضواء الأمامية مع مفتاح التعتيم
 - المؤشر، أضواء التوقف والأضواء الخلفية
- الوقايات والأغطية:**
- وافي عمود التشغيل (الأمامية والخلفية)
 - وافي حراري من العادم
 - أغطية واقية من الحرائق
- الإطارات:**
- 18.00-33-32 PR

- المحرك:**
- مكيف هواء
 - مقعد السائق، من نوع التعليق الهوائي
 - نافذة كهربية (الجانب الأيمن)
 - راديو AM/FM
 - راديو AM/FM مع الكاسيت
 - حزام أمان لمقعد السائق بعرض 50 ملم، ثلاثي النقاط قابل للسحب
 - حاجب الشمس، إضافي
- الجسم:**
- بطانات الجسم
 - وافي الرصيف، الجانب الأيمن
 - جسم صخري
 - وافي الانسكاب، 150 ملم
 - وافي الانسكاب، 250 ملم
 - تمديد الجانب العلوي، 200 ملم
 - دون تسخين الجسم (مع كاتم الصوت)
- نظام الإضاءة:**
- أضواء الرجوع للخلف، إضافية
 - أضواء الضباب
 - مصباح العمل (مصباح التشغيل)، على الجانبين الأيمن والأيسر
- السلامة:**
- التحكم في الدوران (ASR)
 - نظام التحكم الأوتوماتيكي في سرعة التباطؤ (ARSC)
 - إنذار وضع التفرغ والمصباح التحذيري
 - شاشة وكاميرا الرؤية الخلفية
 - السلالم
 - التوجيه المساعد، أوتوماتيكي
- الترتيب:**
- بطاريات لترتيب المناطق الباردة
 - ترتيب المناطق الباردة
 - ترتيب المناطق الترابية والرملية
- عناصر أخرى:**
- مولد تيار متردد، 75 أمبير
 - مفتاح فصل البطارية
- الإطارات:**
- 18.00 - 33
 - 18.00 R33



قد تختلف المعدات الأساسية من دولة إلى أخرى، وقد تحتوي ورقة المواصفات هذه على ملحقات ومعدات اختيارية غير متوفرة في منطقتك. للمزيد من التفاصيل، الرجاء التواصل مع موزع كوماتسو.

طُبع في اليابان IP.AD 201803

<https://home.komatsu/en/>

KOMATSU®