

القدرة الحصائية  
الصفائية: 149 كيلواط 200 حصان عند 1950 دورة في الدقيقة  
الوزن التشغيلي  
20670 كيلوغراماً 45,570 رطلاً

# KOMATSU®

## D85ESS-2A

مع نظام فرامل/دبرياج توجيهه

**D**  
**85ESS**

جرارات  
مجزرة



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

# نظرة عامة

## محرك ديزل كوماتسو S6D125E-2

يوفر إنتاجًا يبلغ 149 كيلوواط 200 حصان مع إنتاجية ممتازة.

**عصا القيادة اليسرى** تتحكم في كل حركة الجرار. عصا القيادة اليمنى تتحكم في جميع حركات الشفرة.

أغطية جانبية **مجنحة** للمحرك لضمان خدمة سهلة وأكثر أمانًا. (اختياري)

## جرار مستقيم قابل للإمالة

يجمع بين أعلى قدرة في فنته والإنتاجية الفائقة.

## خطوط إمالة الشفرة

محمية بالكامل.



تعمل **الأعمدة المحورية المثبتة** للأمام على عزل مجموعات القيادة النهائية عن أحمال الشفرة.

**ناقل حركة تدفق عزم الدوران من كوماتسو** يوفر تحكمًا أحادي الزراع في السرعة (3 للأمام و3 للخلف) وتغييرات للاتجاه.

القدرة الحصانية  
الصافية: 149 كيلوواط 200 حصان عند  
1950 دورة في الدقيقة

الوزن التشغيلي  
20670 كيلوغراماً 45,570 رطلاً

قدرة الشفرة (SAE)  
الجرار المستقيم القابل للإمالة:  
4.4 م 5.8 ياردات 3  
الجرار الزاوي:  
3.4 م 4.4 ياردات 3

نظام مراقبة إلكتروني يمنع المشكلات الصغيرة من التطور  
إلى مشكلات كبيرة. (اختياري)

كابينة اختيارية سداسية منخفضة الضوضاء  
مع حوامل تخميد لزجة توفر راحة ورؤية غير مسبوقة للسائق.



فرامل متعددة الأقراص ومغطاة بالزيت  
تلغي الحاجة إلى إجراءات ضبط نطاق الفرامل  
لضمان عمليات تشغيل لا تتطلب صيانة.



عجلة مسننة مجزأة ومثبتة ببراغي  
لسهولة الاستبدال الميداني

قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

مجموعة نقل حركة معيارية لزيادة  
إمكانية الخدمة والمتانة.

# حجرة السائق

جميع تغييرات التوجيه والاتجاه والسرعة يتم إجراؤها بواسطة التحكم بعضا قيادة واحدة يسارية. إذا أراد السائق تحريك الآلة إلى الأمام وإلى اليسار، فهو ببساطة يحرك عصا القيادة إلى الأمام وإلى اليسار. وإذا كان يرغب في تغيير الترس، فما عليه سوى لف معصمه. تستجيب الآلة لحركة الذراع وهذا يوفر للسائق شعور تحكم طبيعي باستخدام عصا القيادة من كوماتسو.



## تصميم منخفض الضوضاء

للحصول على راحة قيادة أكثر سلاسة، تم تثبيت مكونات مجموعة نقل الحركة وصمامات التحكم الهيدروليكية على الهيكل باستخدام حشيات مطاطية لتخفيف الاهتزاز وعزل الضوضاء. ونظرًا إلى أن الطراز D85ESS يستخدم عصي قيادة، فإن حجرة السائق التي يمكن المشي خلالها تكون منظمة بما يضمن سلاسة الدخول والخروج. يُعد المقعد القابل للضغط مع مسند الظهر جزءًا من المعدات القياسية.

## مساند للذراعين قابلة لضبط الارتفاع ثلاثية المرحلة

تعمل مساند الذراعين القابلة لضبط الارتفاع الثلاثية المرحلة وذراع التحكم في الوقود المنقولة على توفير تشغيل مريح ومساحة أكبر للسائقين.



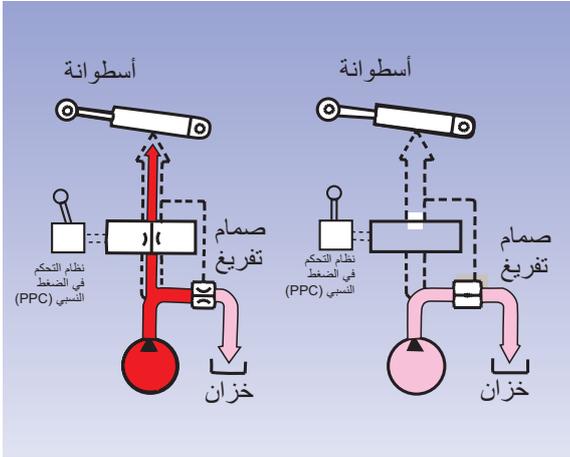
## ذراع التحكم في معدات العمل السهلة التشغيل

بفضل نظام استشعار الحمل مغلق المركز (CLSS) الهيدروليكي، فإن شوط ذراع الشفرة يتناسب بشكل مباشر مع سرعة الشفرة، بغض النظر عن الحمولة وسرعة السير. وينتج عن ذلك إمكانية تحكم دقيقة وفائقة.

## فوائد نظام استشعار الحمل مغلق المركز

- تشغيل واستجابة أكثر دقة بفضل صمام تعويض الضغط.
- تقليل استهلاك الوقود عن طريق تفريغ الكمية المطلوبة من الزيت فقط من المضخة.
- تتحرك معدات العمل بسلاسة أثناء تنفيذ عمليات مثل القطع الجانبي حتى عند إعطاء الأولوية للتوجيه.

## نظام استشعار الحمل مغلق المركز للطراز D85ESS-2A



## الكابينة السداسية المكيفة الضغط (اختيارية)

تتحد مرشحات الهواء مع ضغط الهواء الداخلي الأعلى لمنع دخول الغبار الخارجي إلى الكابينة. إضافة إلى ذلك، يوفر التصميم السداسي للكابينة رؤية أمامية وجانبية وخلفية ممتازة. ويعمل نظام امتصاص الصدمات للكابينة المخمد للزج على تخفيف الصدمات لضمان راحة السائق وإطالة عمر المكونات.



## نظام المراقبة الإلكتروني (اختياري)

نظام مراقبة إلكتروني يمنع المشكلات الصغيرة من التطور إلى مشكلات كبيرة. ويتم التحكم في جميع العدادات والمقاييس بواسطة كمبيوتر صغير، وهذا يوفر نطاقًا واسعًا من المؤشرات لضمان قراءة أسهل وأكثر دقة.



# ميزات الموتوقية

## محرك أثبت كفاءته في الميدان

يوفر محرك الديزل القوي S6D125E-2 إنتاجًا هائلًا يبلغ 149 كيلو واط 200 حصان. ويتم نقل عزم المحرك بسلاسة إلى مجموعات القيادة النهائية عبر محول عزم دوران عالي الكفاءة.

## مجموعة نقل حركة ذات تصميم معياري

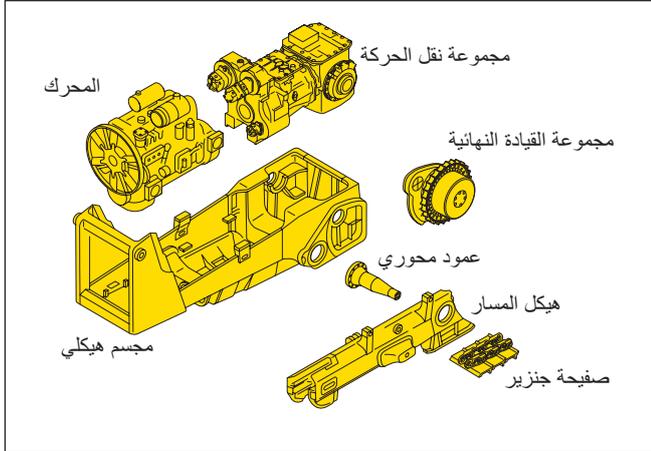
يسمح التصميم المعياري بسهولة إزالة وتركيب أي وحدة فردية لتقليل وقت التوقف عن العمل.

## هيكل سفلي مسطح

يوفر الهيكل السفلي المسطح وإطارات الجنائزير الأحادية الهيكل والأعمدة المحورية المثبتة للأمام قدرة جيدة على المناورة في التضاريس الموحلة عن طريق منع تراكم الطين أسفل الهيكل.

## تصميم قوي

نظرًا إلى أن قلة عدد المكونات تعني موثوقية أكبر، فقد قمنا بتصميم مجسم هيكل بسيط مصنوع من صفيحة واحدة سمكية. وتتميز إطارات الجنائزير بهيكل ذي قسم كبير لتحقيق أقصى قدر من المتانة. تمت أيضًا تقوية هيكل المقطع الصندوقي للعارضة الخلفية للشفرة، وكل ذلك مع وضع المتانة في الاعتبار.



## هيكل سفلي متين

تساعد الجلبات ذات القطر الكبير، وزيادة ارتفاعات وصلة الجنزير، وموانع تسرب الزيت المحسنة على زيادة متانة الهيكل السفلي. وتم أيضًا تحسين إمكانية الخدمة من خلال إضافة التشحيم عن بعد للمسمار المركزي للقضيب الموازن.

## هيكل سفلي منخفض الدفع وطويل الجنزير

يتسم تصميم كوماتسو بالقوة الفائقة ويوفر قدرة ممتازة على التمهيد والثبات.

# صيانة سلسة

## منافذ فحص ضغط الزيت (اختيارية)

توجد منافذ فحص ضغط الزيت لمجموعة نقل الحركة في موقع متجمع على الجانب الأيمن من منصة السائق لتسهيل الوصول إليها.

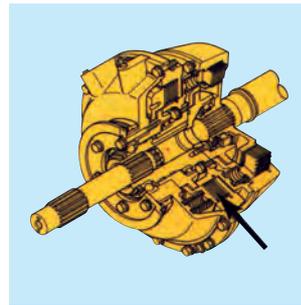
## أغطية جانبية مجنحة للمحرك (اختيارية)

تعمل أسطوانة نابضة غازية على فتح الأغطية الجانبية المجنحة على نطاق واسع، وهذا يسمح بفحص المحرك والمكونات الإضافية بسهولة.



## فرامل متعددة الأقراص ومغطاة بالزيت

تلغي الحاجة إلى إجراءات ضبط نطاق الفرامل لضمان عمليات تشغيل لا تتطلب صيانة.



## خزان سائل التبريد

يعمل خزان سائل تبريد الرادياتور على تسهيل فحص مستوى سائل التبريد ويلغي الحاجة إلى عمليات إعادة التعبئة المتكررة.



# المواصفات

## مجموعات القيادة النهائية



تتوفر مجموعات قيادة نهائية مزودة التخفيض للتروس المحفزة والتروس الكوكبية من أجل تقليل انتقال الصدمات إلى مكونات مجموعة نقل الحركة. وتم تثبيت العجلة المسننة المجرأة ببراق لسهولة الاستبدال الميداني.

## نظام التوجيه



توجد عناصر تحكم بعضا قيادة للتحكم في جميع الحركات الاتجاهية. يؤدي دفع عصا القيادة إلى الأمام إلى سير الآلة إلى الأمام، في حين يؤدي سحبها إلى الخلف إلى عكس حركة الآلة. وما عليك سوى إمالة عصا القيادة إلى اليسار للانعطاف إلى اليسار. وقم بإمالتها إلى اليمين للانعطاف إلى اليمين.

يتم تحميل دبرياج التوجيه المتعدد الأقراس المغطى بالزيت هيدروليكيًا ويتم تحريره هيدروليكيًا. يتم تشغيل الفرامل المتعددة الأقراس المغطاة بالزيت بواسطة نابض ويتم تحريرها هيدروليكيًا. وتعمل فرامل التوجيه أيضًا كفرامل للخدمة وفرامل توقف. الحد الأدنى لقطر الدوران\*: **3.4 م** 11'2 بوصة \*وتم قياسه من خلال علامات الجنزير على الأرض.

## الهيكل السفلي



النوابض والإطارات (التعليق) . . . . . تقلب مع قضيب موازن وأعمدة محورية مثبتة للأمام هيكل بكرة الجنزير . . . . . أحادي الهيكل، مقطع كبير، هيكل متين صفتاح الجنزير . . . . . جنازير مشحمة. وتوجد مانعات تسرب غبار فريدة لمنع دخول المواد الخشنة الغريبة إلى فتحات الخلوص بين المسامير والجليات لإطالة عمر الخدمة. ويمكن ضبط شد الجنزير بسهولة باستخدام مسدس التشحيم. عدد بكرات الحمل (كل جانب) . . . . . 2. عدد بكرات الجنزير (كل جانب) . . . . . 8. منطقة التلامس الأرضي . . . . . **30400 سم<sup>2</sup>** 4,710 بوصات<sup>2</sup> الضغط الأرضي . . . . . **50.0 كيلو باسكال**، 0.50 كيلو غرام/سم<sup>2</sup> 7.25 أرتال لكل بوصة مربعة

## سعة سائل التبريد ومادة التشحيم (إعادة التعبئة)



سائل التبريد . . . . . **52** لترًا 13.7 جالونًا أمريكيًا خزان الوقود. . . . . **406** لترات 107.3 جالونات أمريكية زيت المحرك . . . . . **38** لترًا 10.0 جالونات أمريكية المخمد . . . . . **1.7** لتر 0.4 جالون أمريكي ناقل الحركة، والمسمن المخروطي، ونظام التوجيه . . . . . **48** لترًا 12.7 جالونًا أمريكيًا مجموعات القيادة النهائية (كل جانب) . . . . . **27** لترًا 7.1 جالونات أمريكية

## الوزن التشغيلي



**وزن الجرار:** يشمل السعة المقدره لمواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، والسائق، والمعدات القياسية. **15420** كيلو غرامًا 34,000 رطل

## الوزن التشغيلي:

يشمل جرارًا زاويًا، وكسارة متعددة السيقان، ومقصورة مصنوعة من بلاستيك مقوى بالألياف (FRP) (اختياري)، والسائق، والمعدات القياسية، والسعة المقدره لمواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ. **20670** كيلو غرامًا 45,570 رطلًا

## المحرك



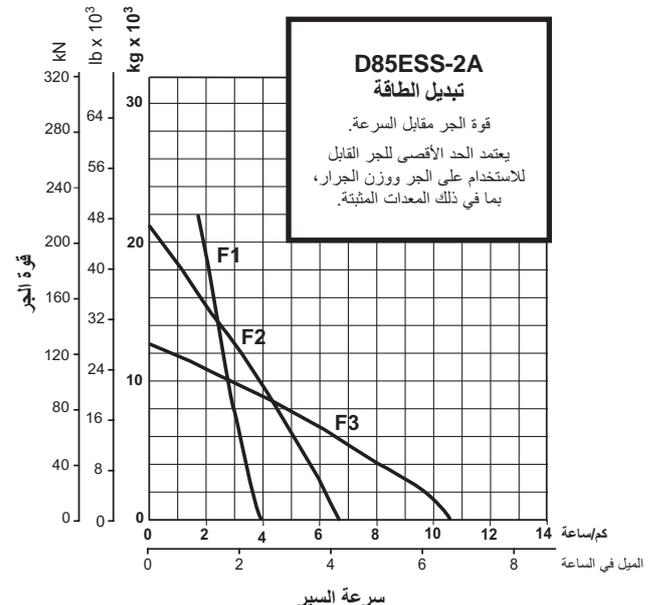
الطراز . . . . . كوماتسو S6D125E-2. . . . . النوع . . . . . دورة ذات 4 أشواط، ميرد بالماء، حقن مباشر السحب . . . . . مدعوم بنظام تبريد عدد الأسطوانات . . . . . 6. قطر الأسطوانة x الشوط . . . . . **125 مم x 150 مم** 4.92 بوصة x 5.91 بوصة إزاحة الكباس . . . . . **11.04** لترًا 674 بوصة<sup>3</sup> المنظم . . . . . كل السرعات، ميكانيكي القدرة الحصانية ISO 9249 / SAE J1349 . . . . . الصافية **149** كيلوواط 200 حصان عدد الدورات المقدره . . . . . 1950 دورة في الدقيقة نوع طاقة حركية المروحة . . . . . ميكانيكية نظام التشحيم الطريقة . . . . . مضخة ترسية، التشحيم القسري المرشح . . . . . تدفق كامل الحد الأقصى لعزم الدوران . . . . . **981** ن.م **100** كيلو غرام.م 723 رطل قدم عند 1200 دورة في الدقيقة

## ناقل حركة تدفق عزم الدوران



يتكون ناقل حركة تدفق عزم الدوران المصمم من قبل كوماتسو من محول عزم دوران مُبرد بالماء، ثلاثي العناصر، أحادي المرحلة، أحادي الطور، وناقل حركة دبرياج متعدد الأقراس، مزود مسنن كوكبي يتم تشغيله هيدروليكيًا وتشحيمه بشكل قسري من أجل تبديد الحرارة بشكل مثالي. ويتم التحكم بعضا قيادة في التروس (3 للأمام و3 للخلف) وتغييرات التوجيه الاتجاهية. وتعمل ذراع قفل تروس السرعة ومفتاح الأمان للوضع المحايد على منع بدء التشغيل غير المقصود للآلة.

سرعة السير	الأمام	الخلف
الأولى	0-3.9 كم/ساعة-2.4 ميل في الساعة	0-5.0 كم/ساعة-3.1 أميال في الساعة
الثانية	0-6.8 كم/ساعة-4.2 ميل في الساعة	0-8.6 كم/ساعة-5.3 ميل في الساعة
الثالثة	0-10.6 كم/ساعة-6.6 ميل في الساعة	0-13.4 كم/ساعة-8.3 ميل في الساعة





نظام استئمار الحمل مغلق المركز (CLSS) مُصمم للتحكم الدقيق والسريع الاستجابة وللتشغيل المتزامن الفعال.

وحدات التحكم الهيدروليكية:

جميع صمامات التحكم ذات الملفات مثبتة خارجيًا بجانب الخزان الهيدروليكي.

نوع المضخة:

..... مضخة ترسية السعة (تدفق التفريغ عند سرعة دوران المحرك المقدر):

..... 180 لترًا/دقيقة 47.6 جالونًا أمريكيًا/دقيقة إعداد صمام التصريف . . . 20.6 ميغا باسكال 210 كيلو غرامات ثقيلة/سم<sup>2</sup> 2,990 رطلًا لكل بوصة مربعة

الأسطوانات الهيدروليكية. . . . . مزدوجة المفعول، كباس

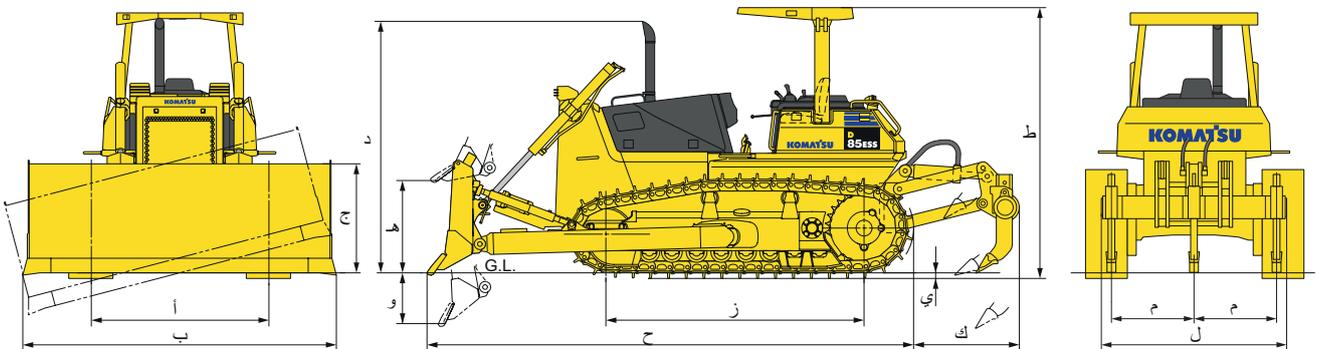
عدد الأسطوانات	قطر الأسطوانة	
2	95 مم 3.74 بوصة	رفع الشفرة
1	140 مم 5.51 بوصة	إمالة الشفرة
1	140 مم 5.51 بوصة	رفع الكسارة

استخدام الفولاذ العالي المقاومة في المحراث من أجل ضمان هيكل شفرة معزز.

الوزن الإضافي	زاوية الانحراف	الحد الأقصى لضبط الإمالة	الحد الأقصى للإسقاط تحت الأرض	الحد الأقصى للرفع فوق الأرض	الشفرة الطول x الارتفاع	قدرة الشفرة* 3 م 4.4 ياردات	الطول الكلي مع الجرار 19'5 بوصة	الجرار الزاوي
540 كيلو غراما 1,190 رطلاً	25 درجة	400 مم 1'4 بوصة	485 مم 1'7 بوصة	1255 مم 4'1 بوصة	1070 x 4370 مم 3'6 بوصة x 14'4 بوصة	3 م 4.4 3 ياردات	5930 مم 19'5 بوصة	الجرار الزاوي
590 كيلو غراما 1,300 رطل	--	460 مم 1'6 بوصة	590 مم 1'11 بوصة	1070 مم 3'6 بوصة	1295 x 3620 مم 4'3 بوصة x 11'11 بوصة	3 م 4.4 3 ياردات	5615 مم 18'5 بوصة	جرار مستقيم قابل للإمالة
590 كيلو غراما 1,300 رطل	--	460 مم 1'6 بوصة	590 مم 1'11 بوصة	1070 مم 3'6 بوصة	1565 x 3640 مم 5'2 بوصة x 11'11 بوصة	3 م 6.8 3 ياردات	5770 مم 18'11 بوصة	جرار قابل للإمالة على شكل شبه U

ملاحظات:

\* تعتمد قدرات الشفرات على ممارسة J1265 الخاصة بتوصية SAE.



الخلوص الأرضي . . . . . 400 مم 1'4 بوصة

الأبعاد مع الجرار المستقيم القابل للإمالة والكسارة المتعددة السيقان.

أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
2050 مم 6'9 بوصة	3620 مم 11'11 بوصة	65 مم 2.6 بوصة	2980 مم 9'9 بوصة	1070 مم 3'6 بوصة	590 مم 1'11 بوصة	2980 مم 9'9 بوصة
5615 مم 18'5 بوصة	3160 مم 10'4 بوصة	1220 مم 4'0 بوصة	1070 مم 3'6 بوصة	2170 مم 7'1 بوصة	950 مم 3'1 بوصة	



- منقي الهواء، عنصر مزدوج مع مؤشر الغبار
- مولد التيار المتردد، 35 أمبير/24 فولت
- بطاريات، 140 أمبير ساعة/2 x 12 فولت
- مروحة تبريد نافخة
- دواسة مبطنة السرعة
- غطاء المحرك
- مصدات
- نظام إضاءة، (يشمل 2 في الأمام، 1 في الخلف)
- توجيه أحادي الذراع
- كاتم صوت مع أنبوب عدم منحني
- باب واقى الراديواتير، مسطح
- خزان احتياطي للراديواتير
- غطاء خلفي
- كتائف تثبيت هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
- موتور بدء التشغيل، 7.5 كيلوواط/24 فولت
- مقعد، قابل للضبط
- واقى بكرة الجنزير، مقاطع طرفية
- مجموعة صفيحة الجنزير
- —جنزير مانع للتسرب ومشح
- ● صفيحة جنزير أحادية الحافة 510 مم 20 بوصة
- واقيات سفلية، وعاء الزيت وناقل الحركة
- مجموعة دبرياج/فرامل توجيه متعددة الأفراس
- ومغطاة بالزيت

## المعدات الاختيارية



- مكيف هواء
- إنذار الرجوع إلى الخلف
- كابينة
- ملحقات الكابينة
- —حامل أكواب
- —ممرأة للروية الخلفية
- مروحة تبريد، قابلة للعكس
- لوحة الكترونية لمراقبة العدادات
- أغطية جانبية للمحرك، مجانية
- خنطاف سحب أمامي
- سخان ومزيل صقيع
- قضيب جر من نوع وصلة اقتران
- مساند قدم مرتفعة التثبيت
- مكونات هيدروليكية للكسارة
- مكونات هيدروليكية للجرار القابل للإمالة
- أنبوب سحب مع منظف أولي
- عمل خفيف، كابينة إضافية
- أقفال، أغطية منافذ التعبئة والأغطية
- منافذ فحص الضغط لمجموعة نقل الحركة
- شبكة حماية محور الراديواتير
- قضيب جر من نوع جاسئ
- مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
- مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
- مع كناس
- حزام أمان، قابل للسحب
- مقعد لامتناص الصدمات، مع ظهر مرتفع
- مقعد لامتناص الصدمات، مزود بألة إمالة مع مواد قماشية (الكابينة فقط)
- واقى بكرة الجنزير، طول كامل
- واقى سفلي، شديد التحمل
- غطاء حماية من التخريب للوحة العدادات
- فاصل المياه
- مكابينة الفولاذية
- الوزن الإضافي 285 كيلو غراماً 630 رطلاً
- كابينة مقلقة ومكيفة الضغط مناسبة لجميع الظروف الجوية
- الأبعاد:
- —الطول: 1765 مم 5'9 بوصة
- —العرض: 1720 مم 5'8 بوصة
- —الارتفاع: 1625 مم 5'4 بوصة
- —الارتفاع من الأرضية إلى السقف: 1515 مم 5'0 بوصة
- المقصورة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
- الوزن الإضافي 420 كيلو غراماً 930 رطلاً
- تستوفي معايير SAE J1040 و ISO 3471
- APR88، ROPS، ومعايير FOPS ISO 3449.
- أبعاد السقف:
- —الطول: 1830 مم 6'0 بوصة
- —العرض: 1600 مم 5'3 بوصة
- —الارتفاع من أرضية حجرة السائق: 1700 مم 5'7 بوصة

## صفايح الجنزير

منطقة التلامس الأرضي	الوزن الإضافي	صفيحة الجنزير
2 سم 33380 5,170 بوصة 2	+120 كيلو غراماً +260 رطلاً	560 مم 22.0 بوصة صفيحة جنزير أحادية الحافة
2 سم 36360 5,640 بوصة 2	+230 كيلو غراماً +510 أرطال	610 مم 24.0 بوصة صفيحة جنزير أحادية الحافة
2 سم 39340 6,100 بوصة 2	+360 كيلو غراماً +790 رطلاً	660 مم 26.0 بوصة صفيحة جنزير أحادية الحافة

## المقصورة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) للكابينة

- الوزن الإضافي 340 كيلو غراماً 750 رطلاً
- تستوفي معايير SAE J1040 و ISO 3471
- APR88، ROPS، ومعايير FOPS ISO 3449.
- أبعاد السقف:
- —الطول: 1270 مم 4'2 بوصة
- —العرض: 1490 مم 4'11 بوصة
- —الارتفاع من أرضية حجرة السائق: 1705 مم 5'7 بوصة

تُباع في اليابان (05) 201005 IP.AD

www.Komatsu.com

**KOMATSU®**

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إشعار.  
هي علامة تجارية لشركة كوماتسو المحدودة اليابان.

CEN00163-02