PC
220

KOMATSU®

PC220-8M0
PC220LC-8M0

القدرة الحصانية
القوة الإجمالية: 129 كيلوواط 173 حصان/ 2000 دقيقة[1]
صافي القدرة: 123 كيلوواط 164 حصان/ 2000 دقيقة[1]

الوزن التشغيلي
PC220-8M0: 23200 – 23700 كجم
PC220LC-8M0: 24300 – 24900 كجم

سعة الحفارة
0.72 – 1.26 م^3

قد تحتوي الصور على معدات اختيارية.

KOMATSU
PC
220

الإنتاجية وعلم البيئة والاقتصاد

- انخفاض استهلاك الوقود من خلال التحكم الكامل في المحرك والنظام الهيدروليكي والإلكتروني
- محرك منخفض الانبعاثات
- انخفاض ضوضاء التشغيل

الراحة والأمان

- كابينة مريحة وكبيرة
- تفي الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بمعايير (ISO 12117-2)
- نظام شاشة مراقبة الرؤية الخلفية (اختياري)

* تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)* وتقنية كومتركس

- شاشة عرض (LCD) كبيرة متعددة اللغات وعالية الدقة
- نظام مراقبة وإدارة المعدات
- نظام المراقبة بتقنية كومتركس

الصيانة والموثوقية

- صيانة سهلة
- معدّات عمل عالية الصلابة

ecot3
ecology & economy - technology 3

	PC220-8M0	PC220LC-8M0
القدرة الحصانية القوة الإجمالية:	129 كيلوواط 173 حصان/ 2000 دقيقة$^{-1}$	129 كيلوواط 173 حصان/ 2000 دقيقة$^{-1}$
صافي القدرة:	123 كيلوواط 164 حصان/ 2000 دقيقة$^{-1}$	123 كيلوواط 164 حصان/ 2000 دقيقة$^{-1}$
الوزن التشغيلي	23200 – 23700 كجم	24300 – 24900 كجم
سعة الحفارة	0.72 – 1.26 م^3	0.72 – 1.26 م^3

استهلاك منخفض للوقود

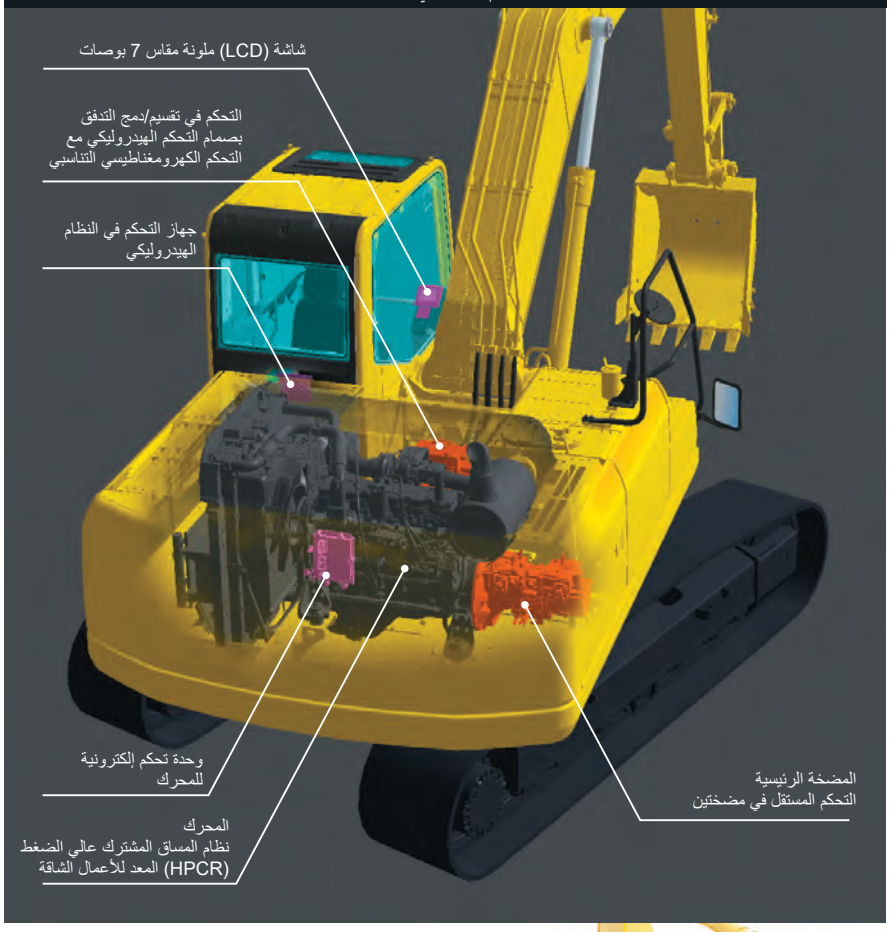
يعمل محرك كوماتسو SAA6D107E-1 المطور حديثًا على تقليل انبعاثات أكاسيد النيتروجين بشكل كبير من خلال الحقن الدقيق متعدد المراحل للوقود بواسطة وحدة التحكم في المحرك. إنه يحسن المتانة الكلية للمحرك باستخدام نظام حقن الوقود عالي الضغط الذي تم تطويره خصوصًا لآليات البناء والتشييد. يقلل هذا الحفار استهلاك الوقود بشكل كبير لكل ساعة باستخدام تقنيات المطابقة عالية الكفاءة للمحرك والوحدة الهيدروليكية، كما يوفر ميزات تعزز عمليات التشغيل الموفرة للطاقة مثل الوضع E ومقياس ECO.

استهلاك الوقود

5% أقل

مقارنةً بطراز PC220-8
بناءً على نمط العمل النموذجي الذي تم جمعه عبر كومتركس.
يختلف استهلاك الوقود باختلاف ظروف العمل.

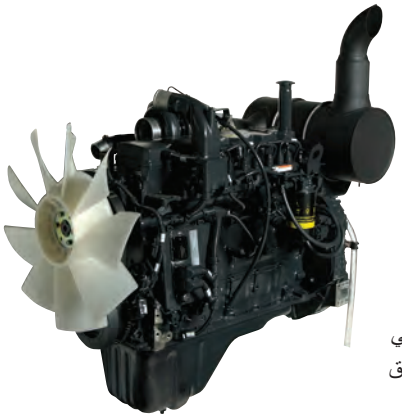
التحكم الكامل في المركبة



تقنيات كوماتسو

تقوم كوماتسو بإنتاج وتطوير كل المكونات الرئيسية مثل المحركات والإلكترونيات والمكونات الهيدروليكية في مصانعها. من خلال "تقنيات كوماتسو" وإضافة تعليقات 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 الحفارات عالية الأداء والصديقة للبيئة.

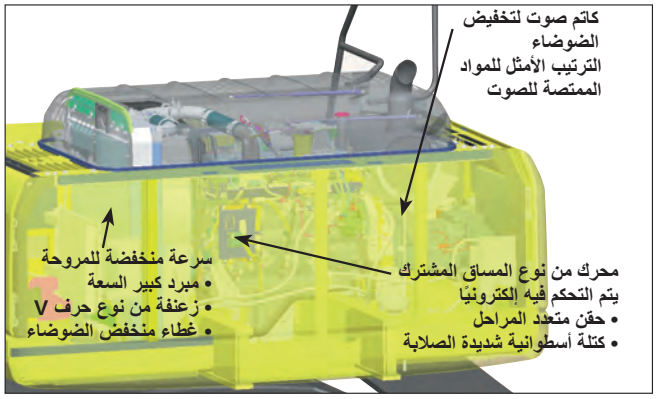
محرك منخفض الانبعاثات



عملت آلية كوماتسو SAA6D107E-1 على تقليل انبعاث أكاسيد النيتروجين بنسبة 29% مقارنةً بطراز PC220-7. هذا المحرك معتمد وفقًا لمعايير وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة 3A فيما يتعلق بالانبعاثات.

انخفاض ضوضاء التشغيل

يمكن من تشغيل منخفض الضوضاء باستخدام محرك منخفض الضوضاء وطرق لخفض الضوضاء في المصدر.



تنبيه عدم استمرارية العمل

لمنع استهلاك الوقود غير اللازم، يظهر تنبيه عدم استمرارية العمل على الشاشة في حالة تباطؤ المحرك لمدة 5 دقائق أو أكثر.

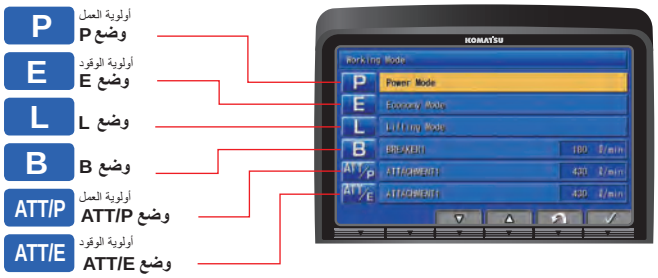
مقياس ECO الذي يساعد في إنجاز عمليات التشغيل الموفرة للطاقة

مزود بمقياس ECO الذي يمكن التعرف عليه بلمحة على يمين الشاشة الملونة متعددة الوظائف لعمليات توفير الطاقة الصديقة للبيئة. يسمح للسائق بالتركيز على التشغيل في النطاق الأخضر مع تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون واستهلاك الوقود بكفاءة.

أوضاع العمل القابلة للتحديد

تم تزويد الحفار PC220-8M0 بستة أوضاع عمل (وضع P، وE، وL، وB، وATT/P، وATT/E). تم تصميم كل وضع لمطابقة سرعة المحرك ومخرج المضخة للاستخدام. يوفر هذا المرونة لمطابقة أداء المعدات مع العمل الذي يقوم به السائق.

وضع العمل	الاستخدام	الميزات
P	وضع الطاقة:	• يعمل بأقصى درجة إنتاج/طاقة • يتميز بأوقات دورات سريعة
E	الوضع الاقتصادي:	• يتميز بأوقات دورات جيدة • اقتصادي في استهلاك الوقود
L	وضع الرفع	• سرعة مناسبة للملحقات • تمت زيادة قدرة الرفع بنسبة 7% من خلال زيادة الضغط الهيدروليكي.
B	وضع التكسير	• عدد دورات المحرك المثلى، التدفق الهيدروليكي
ATT/P	ملحق وضع الطاقة:	• العدد الأمثل لدورات المحرك في الدقيقة، تدفق هيدروليكي، في اتجاهين • وضع "الطاقة"
ATT/E	ملحق الوضع الاقتصادي:	• العدد الأمثل لدورات المحرك في الدقيقة، تدفق هيدروليكي، في اتجاهين • الوضع الاقتصادي



قوة حفر عالية

عند الضغط على مفتاح المقبض الأيسر والذي يسمى مفتاح أقصى تشغيل بلمسة واحدة وعندما يتم الضغط عليه، تزيد هذه الوظيفة مؤقتًا من قوة الحفر لمدة 8.5 ثوانٍ من التشغيل.

تفي قوة دفع الذراع القصوى بمعايير (ISO 6015):

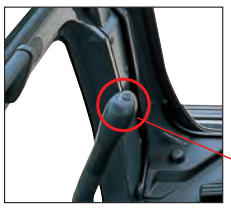
121 كيلو نيوتن (12.3 طن) ◄ **129 كيلو نيوتن (13.2 طن)** — زيادة قدرها 7 %

(مع الحد الأقصى للطاقة)

الحد الأقصى لقوة حفر الحفارة (ISO 6015):

159 كيلو نيوتن (16.2 طن) ◄ **172 كيلو نيوتن (17.5 طن)** — زيادة قدرها 8 %

(مع الحد الأقصى للطاقة)



تم القياس باستخدام وظيفة الحد الأقصى للطاقة، ذراع 3045 ملم وتصنيف ISO 6015.

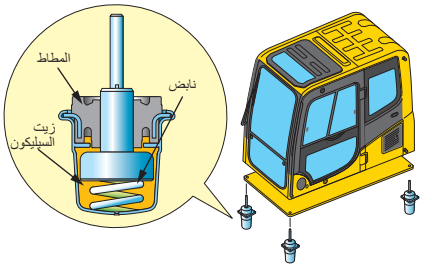
مفتاح أقصى تشغيل بلمسة واحدة

الكابينة منخفضة الضوضاء

إن الكابينة المصممة حديثًا شديدة الصلابة وتتميز بإمكانية ممتازة لامتصاص الصوت. يسمح التحسين الشامل لتقليل مصدر الضوضاء واستخدام محرك منخفض الضوضاء، ومعدات هيدروليكية، ومكيف هواء لهذه الآلية بحدوث مستوى منخفض من الضوضاء.

اهتزاز منخفض مع نظام امتصاص الصدمات للكابينة

يستخدم الحفار من الطراز PC220-8M0 نظام امتصاص صدمات للكابينة يتضمن شوطًا أطول ومزودًا بنابض. يساعد نظام امتصاص صدمات الكابينة الجديد المقترن بسطح عالي الصلابة على تقليل الاهتزاز عند مقعد السائق.



كابينة واسعة حديثة التصميم

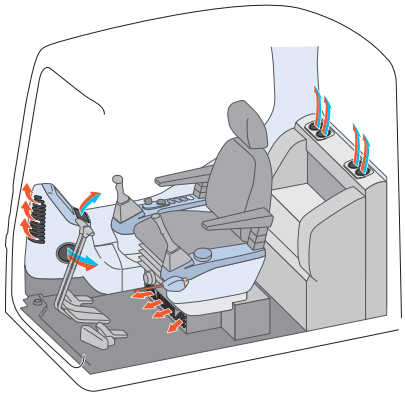
تحتوي الكابينة الواسعة حديثة التصميم على مقعد ذي مسند ظهر مائل. من السهل ضبط ارتفاع المقعد والميل الطولي باستخدام ذراع السحب. يمكنك ضبط وضع التشغيل المناسب لمسند الذراع مع الوحدة. يمكِّنك إمالة المقعد بشكل أكبر من ضبطه في وضع مسطح تمامًا مع تثبيت مسند الرأس.

الكابينة المضغوطة

يقلل مكيف هواء (A/C) الاختياري ومرشح الهواء وضغط الهواء الداخلي العالي الغبار الخارجي من دخول الكابينة.

مكيف هواء أوتوماتيكي (A/C) (اختياري)

يمكِّنك من ضبط أجواء الكابينة بسهولة ودقة باستخدام الأدوات الموجودة على شاشة LCD الكبيرة.
تحافظ وظيفة التحكم ثنائي المستوى على برودة ودفء رأس السائق وقدميه على التوالي. وتحافظ وظيفة تدفق الهواء المحسّنة هذه على جودة الكابينة من الداخل على مدار العام. بينما تحافظ وظيفة جهاز مزيل الصقيع على الزجاج الأمامي نظيفًا.



السلامة

الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)

تم تجهيز هذه الآلية بكابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) والتي تتوافق مع معايير ISO 12117-2 الخاصة بالحفارات باعتبارها معدات أساسية. تعمل الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) على امتصاص الصدمات بأداء فعال، وتتميز بمتانة ممتازة وقوة تأثير. كما أنها تلبي متطلبات المستوى الأول من واقيات حماية السائق (OPG) ومعايير (ISO 10262) للأجسام المتساقطة. ومدمجة بحزام أمان قابل للسحب، تحمي الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) السائق في حالة الانقلاب ومن سقوط الأجسام.

هيكل الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)

صفائح مانعة للانزلاق

تحافظ الصفائح مانعة للانزلاق شديدة المتانة على أداء الجر الفائق على المدى الطويل.

فاصل غرفة المضخة/المحرك

يعمل قسم غرفة المضخة/المحرك على منع تناثر الزيت على المحرك في حال انفجار أحد الخراطيم الهيدروليكية.

ذراع القفل

يقوم بقفل الضغط الهيدروليكي لمنع الحركة غير المقصودة. تسمح وظيفة البدء المحايد ببدء تشغيل الآلية في وضع القفل فقط.

مرايا كبيرة للرؤية الجانبية، والخلفية وزاوية الانحراف الجانبي

تجعل مرآة الجانب الأيسر الكبيرة وإضافة المرآة الخلفية والجانبية من PC220-8M0 آلية تلبي متطلبات الرؤية وفقًا لمعيار (ISO 5006).

نظام شاشة مراقبة الرؤية الخلفية (اختياري)

يمكن للسائق رؤية الجزء الخلفي من الآلية بشاشة ملونة.

صورة الرؤية الخلفية على الشاشة

واقيات حرارية وواقيات المروحة

يتم وضع الواقيات الحرارية وواقيات المروحة حول الأجزاء ذات درجة الحرارة العالية للمحرك والمروحة.

شاشة LCD كبيرة
شاشة عرض LCD عالية الدقة

توفر شاشة العرض LCD الكبيرة الملونة عالية الدقة سهلة الاستخدام إمكانية العمل بشكل آمن ودقيق وسلس. تم تحسين الرؤية والدقة بشكل أكبر مقارنةً بشاشات LCD الكبيرة الحالية بمقاس 7 بوصات. تتميز بمفاتيح بسيطة وسهلة التشغيل. تسهل الأزرار الوظيفية العمليات متعددة الوظائف. تعرض الشاشة البيانات بـ 13 لغة وذلك لدعم السائقين حول العالم.

شاشة عرض LCD كبيرة وعالية الدقة

المؤشرات

1	المبطئ الأوتوماتيكي	5	مقياس درجة حرارة الزيت الهيدروليكي
2	وضع العمل	6	مقياس الوقود
3	سرعة السير	7	مقياس ECO
4	مقياس درجة حرارة ماء المحرك	8	مقياس استهلاك الوقود
		9	قائمة مفاتيح الوظائف

مفاتيح التشغيل الأساسية

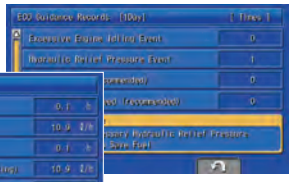
1	المبطئ الأوتوماتيكي	4	إلغاء الجرس
2	محدد وضع العمل	5	ممسحة
3	محدد السير	6	منظف الزجاج الامامي

تدعم تحسين الكفاءة

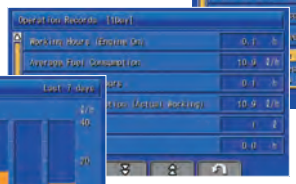
تعرض الشاشة الرئيسية نصائح لتعزيز عمليات التشغيل الموفرة الطاقة حسب الحاجة. يمكن للسائق استخدام قائمة توجيه ECO للتحقق من سجلات التشغيل، وسجلات توجيه ECO، وسجلات متوسطاستهلاك الوقود، وما إلى ذلك.

توجيه ECO

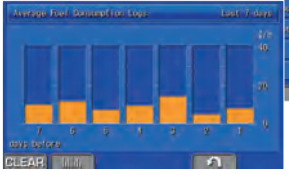
قائمة توجيه ECO



سجلات توجيه ECO



سجلات التشغيل



سجلات متوسط استهلاك الوقود

نظام مراقبة وإدارة المعدات

وظيفة الشاشة

تراقب وحدة التحكم مستوى زيت المحرك، ودرجة حرارة سائل التبريد، وانسداد هواء شحن البطارية، وما إلى ذلك. وفي حال اكتشفت وحدة التحكم وجود أي خلل، فإنه يتم عرضه على شاشة LCD.

وظيفة الصيانة

يبين جهاز المراقبة وقت استبدال الزيت والمرشحات على شاشة LCD عند بلوغ الفترة الزمنية المقررة للاستبدال.

وظيفة ذاكرة بيانات الأعطال

تقوم الشاشة بتخزين الخلل لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها بطريقة فعالة.

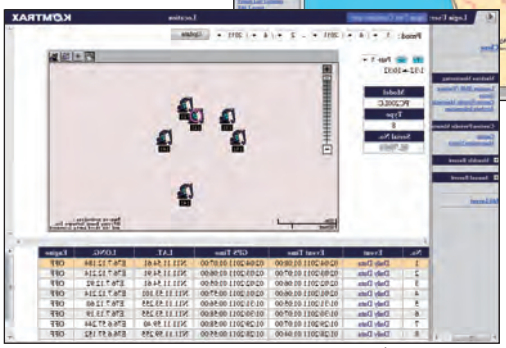
KOMTRAX

يساعد إدارة معدات العملاء ويساهم في خفض تكلفة الوقود

دعم إدارة المعدات

يقوم طرف تقنية كومتركس المثبت على الآلية بجمع معلومات وإرسالها مثل موقع الآلية وسجل العمل وحالة الآلية وما إلى ذلك باستخدام الاتصال اللاسلكي. يمكنك مراجعة بيانات تقنية كومتركس عن بُعد بواسطة التطبيق عبر الإنترنت. لا يمنحك نظام تقنية كومتركس المعلومات على الآليتك فقط، بل يسهل عليك إدارة أسطولك على الويب.

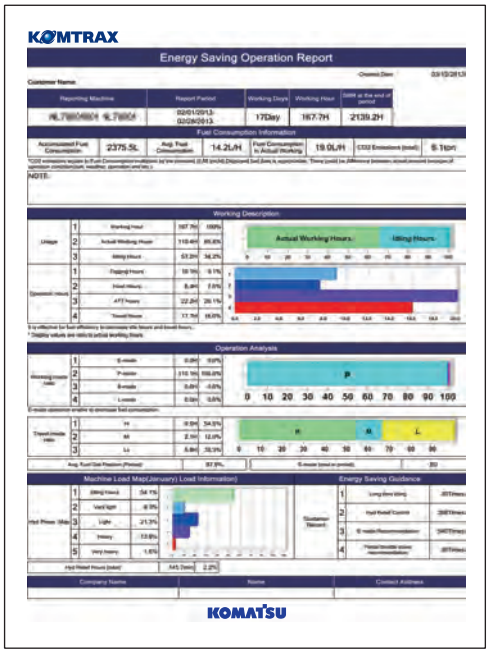
الموقع



موضع الحركة المُولّد

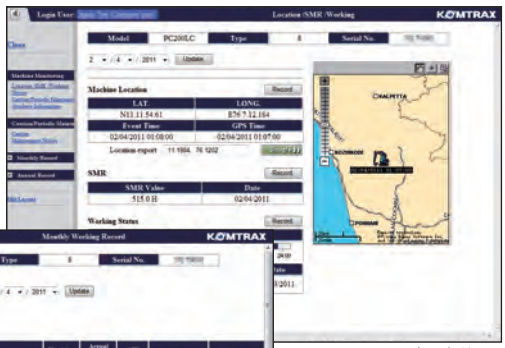
تقرير دعم التشغيل الموفر للطاقة

يمكن أن يوفر نظام تقنية كومتركس معلومات مفيدة مختلفة تتضمن تقرير دعم التشغيل الموفر للطاقة الذي تم إنشاؤه وفقًا لمعلومات تشغيل آليتك مثل استهلاك الوقود ووقت الوقوف.



الصورة

و

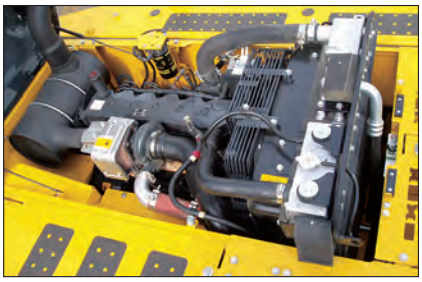


خريطة التشغيل

ملخص الحالة الشهرية

التبريد المتوازي

نظرًا إلى ترتيب المبرد والمبرد ومبرد الزيت بشكل متوازٍ، فمن السهل تنظيفها وإزالتها وتركيبها. يتميز المبرد، والمبرد، ومبرد الزيت المصنوع من الألومنيوم بكفاءة تبريد عالية ويمكن إعادة تدويرها بسهولة.



مُزود بمرشح الوقود الأولي (مع فاصل المياه)

يزيل المياه والملوثات من الوقود لمنع حدوث المشاكل المتعلقة بالوقود. (مع مضخة تعبئة مدمجة)

حصيرة أرضية قابلة للغسل في الكابينة

يسهل الحفاظ على نظافة حصيرة أرضية كابينة PC220-8M0. يتميز السطح المائل بشكل طفيف بحصيرة أرضية ذات حواف وفتحات تصريف لتسهيل الجريان السطحي.

سهولة الوصول إلى مرشح زيت المحرك وصمام تصريف الوقود

يتم تثبيت مرشح زيت المحرك وصمام تصريف الوقود عن بُعد لتحسين إمكانية الوصول.

مُزود بصمام التصريف كمكوّن أساسي

يمنع تلوث الملابس والأرضية بسبب تسرب الزيت عند تغيير زيت المحرك.

خزان وقود كبير السعة ومعالجة مقاومة للصدأ

خزان وقود عالي السعة بحجم 400 لتر. مقاومة فعالة للتآكل باستخدام معالجة مقاومة للصدأ.

هيكل الجنزير المائل

يمنع تراكم الأتربة والرمال ويسمح بإزالة الطين بسهولة.

أسطوانات مثبطة لغطاء المحرك تعمل بالغاز

يمكن فتح غطاء المحرك وإغلاقه بسهولة بفضل أسطوانات مثبطة لغطاء المحرك تعمل بالغاز.

مرشح، زيت طويل الأمد

يستخدم مواد ترشيح عالية الأداء وزيت طويل الأمد. يعمل على إطالة فترة استبدال الزيت والمرشح.

زيت المحرك	
ومرشح زيت المحرك	كل **500** ساعة
الزيت الهيدروليكي	كل **5000** ساعة
مرشح الزيت الهيدروليكي	كل **1000** ساعة

مرشح مكيف الهواء A/C (اختياري)

تتم إزالة مرشح مكيف الهواء A/C وتركيبه دون استخدام أدوات، ما يسهل من صيانة المرشح.

مرشح مكيف الهواء الخارجي

مرشح مكيف الهواء الداخلي

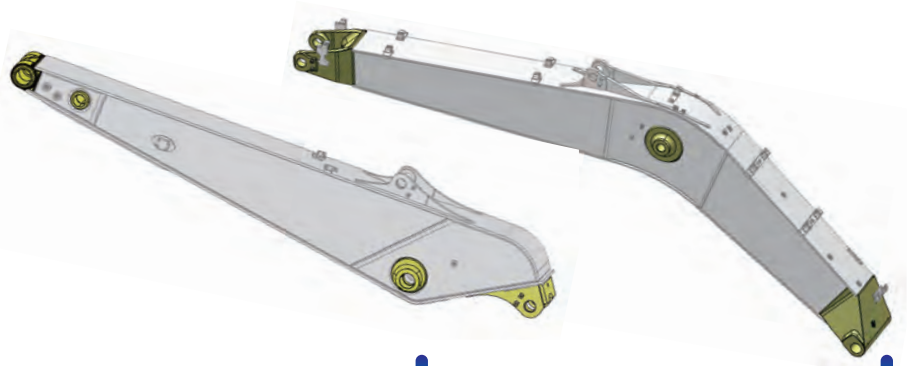
فترة تشحيم طويلة لمعدات العمل (اختياري)

تتوفر الجلبات عالية الجودة ورفادات الراتينج اختياريًا لمسامير معدات العمل باستثناء الحفارة، ما يزيد من فترة التشحيم إلى 500 ساعة.

الموثوقية

معدّات عمل عالية الصلابة

يتم تصنيع ذراع الرافعة والأذرع من ألواح سميكة من الفولاذ شديد القوة. بالإضافة إلى ذلك، تم تصميم هذه الهياكل بمساحات مستعرضة كبيرة واستخدام المسبوكات بشكل كبير. وينتج عن ذلك ملحقات العمل التي تتميز بمتانة طويلة الأمد ومقاومة عالية لضغط الانحناء والالتواء.



بنية هيكل قوية

تم تصميم الهيكل الدوّار والهيكل المركزي والهيكل السفلي باستخدام تقنية تحليل CAD ثلاثية الأبعاد وطريقة العناصر المنتهية (FEM) الأكثر تطورًا.

أجهزة إلكترونية عالية الموثوقية

اجتازت الأجهزة الإلكترونية المُصممة حصريًا اختبارات قاسية.

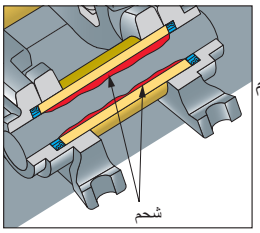
- جهاز تحكم
- مستشعرات
- موصلات
- أسلاك مقاومة للحرارة

مكونات موثوق بها

تم تصميم وتصنيع جميع مكونات الآلية الرئيسية، مثل المحرك والمضخات الهيدروليكية والمحركات الهيدروليكية وصمامات التحكم حصريًا لدى كوماتسو.

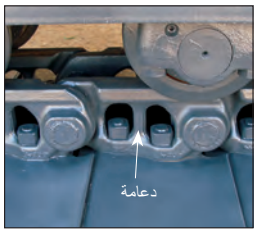
جنزير مزود بالشحم مانع التسرب

تستخدم آلية PC220-8M0 جنازير مزودة بالشحم مانع التسرب لإطالة العمر الافتراضي للهيكل السفلي.



وصلة جنزير مزودة بدعامة

تستخدم آلية PC220-8M0 وصلات الجنزير المزودة بدعامة، ما يوفر متانةً فائقةً.



الخيارات

- **يفي الحامي الأمامي كامل الارتفاع من المستوى 1 للكابينة بمعايير** (ISO 10262)

- **واقي الكابينة الأمامي بارتفاع كامل من المستوى 2** (ISO 10262)

- **المصابيح الأمامية الإضافية**
- **حاجب الأمطار**

- **منظف هواء مسبق**

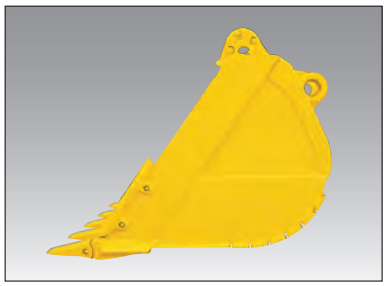
- **يفي المستوى الثاني من واقيات حماية السائق (OPG) بمعايير** (ISO 10262)

- **رفع غطاء هيكل الجنزير المدعم**

- **حاجب الشمس**

- **مقعد امتصاص الصدمات**

حفارة من شركة كوماتسو للأغراض العامة بالحفارة العريضة

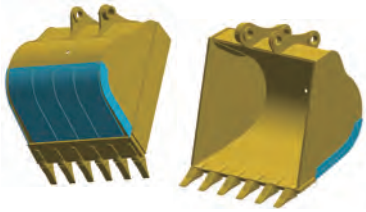
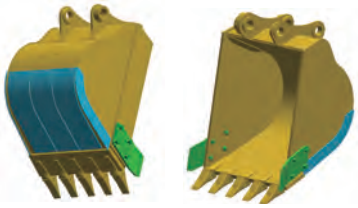

حفارة تقليدية

الحفارة "Me"

الحفارة "Me"

- حفر منخفض المقاومة
- إنتاجية عالية
- متانة عالية
- كفاءة وقود عالية

الفئات والمميزات

الفئة	الحمولة/ التآكل/ التربة (الاستخدام)	الصورة
الأوزان الخفيفة LD	**الحمولة** تظل طاقة الآلية منخفضة في أثناء غالبية العمل. لا تأثير للحمولة **التآكل** المادة ليست خشنة. **التربة** رملية، وطينية، والطمي.	
الأغراض العامة GP	**الحمولة** طاقة الآلية متوسطة في الغالب، لكنها عالية في بعض الأحيان. تكون حركات الحفارة سلسة مع الأحمال المفاجئة. تخترق الحفارة الأرض بسهولة. **التآكل** المادة خشنة بشكل بسيط. قد تكون بعض الرمال خادشة بشكل متوسط. **التربة** معظمها رمل وحصى ومواد مكسورة.	

خط منتجات الحفارة

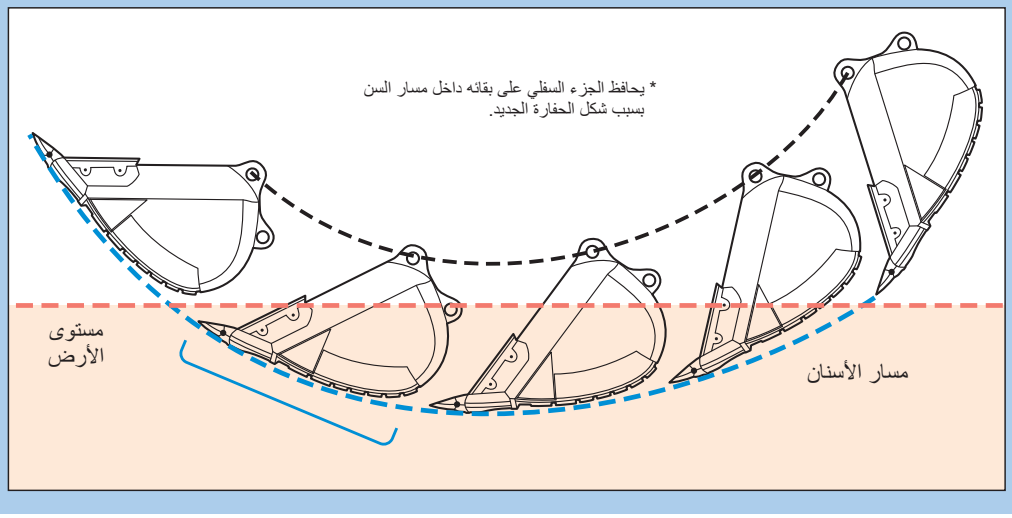
الفئة	نوع الحفارة	السعة (م³)	العرض*1 (ملم)	الوزن*2 (كجم)	جودة الأسنان	الرافعة + الذراع (م)			نوع السن			
						5.85+2.00	5.85+2.50	5.85+3.05	رأسي	أفقي	PAB*3	KMAX
LD	حفارة تقليدية	1.26	1505 <1400>	845	6	○	□	●	✓	✓	✓	✓
	الحفارة "Me"	1.20	1245 <1140>	1165	5	○	□	●		✓	✓	
GP	حفارة تقليدية	0.72	1005 <900>	658	3	○	○	○	✓	✓	✓	
		1.00	1260 <1155>	734	5	○	○	○		✓	✓	✓
		1.14	1405 <1300>	793	5	○	□	□		✓	✓	✓

*1 مع قواطع جانبية أو أغطية جانبية، < > دون قواطع جانبية أو أغطية جانبية *2 مع قواطع جانبية *3 PAB: مسمار ونظام الجُلب
○: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.8 طن/م³ □: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.5 طن/م³ ●: مُعدة لأعمال الخدمة الخفيفة، حيث يصل الثقل النوعي إلى 1.2 طن/م³ ■: أعمال الخدمة الخفيفة، كثافة تصل إلى 0.9 طن/م³ ✓: تم تحديدها

ميزات [الحفارة Me] (شكل أكثر ملاءمة وحفارة ذات فعالية)

إنتاجية عالية باستخدام الحفار منخفض المقاومة

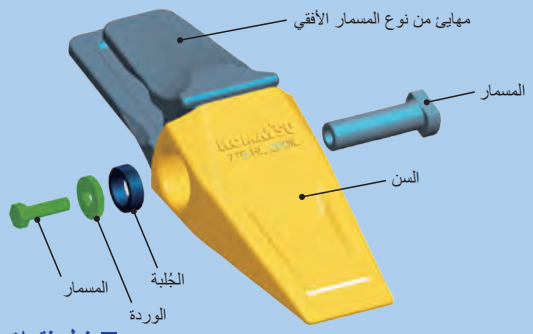
يوفر الشكل الجديد والمثالي للحفارة مقاومة منخفضة في الحفارة الداخلية والخارجية وسيزيد الإنتاج بشكل كبير.



ميزة أسنان (PAB) (أسنان نظام الجُلبة والمسمار)

- قادرة على ملائمة الحفارة مع مهايئ من نوع المسمار الأفقي
- سهل التغيير فقط باستخدام مفتاح ربط السقاطة
- أسنان طويلة الأمد بسبب دورانها السهل
- مسمار PAB متين وقابل لإعادة الاستخدام مع سطح مستو

يقتصر على حيث يتم استخدام السن من النوع المسمار الأفقي بشكل أساسي.



خط منتجات سن PAB

النوع	الشكل
عمر طويل متكامل IL	
معيار ثقيل HS	
صخور ثقيلة HR	

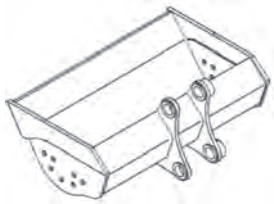
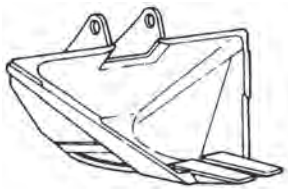
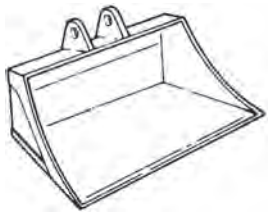
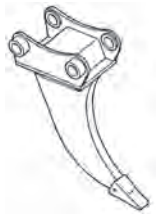
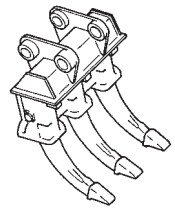
اضبط سن PAB على المهايئ من نوع المسمار الأفقي

أدخل مسمارًا في فتحة المهايئ ذي المسمار

اضبط الجُلبة والوردة والمسامير وشدها بواسطة مفتاح ربط

الأغراض خاصة للكسارة والحفارة

المميزات والمواصفات

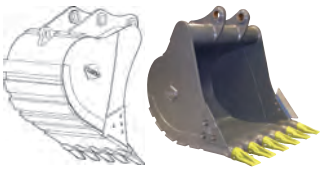
النوع	الخاصية	سعة الحفارة (كامل السعة بمعيار SAE J 296)	العرض	الصورة
تنظيف الحفر المخزون	الأنسب لتنظيف نهر أو جرف التربة الناعمة من قاع النهر. تحتوي الحفارة على فتحات صغيرة تسمح بتصريف المياه، مع الاحتفاظ فقط بالأشياء الصلبة الموجودة في الحفرة.	0.80 م^3	1800 ملم	
شبه منحرف المخزون	يقوم بأعمال الحفر والانحدار في وقت واحد في قناة الصرف أو الري. سيؤدي استخدام هذه الحفارة إلى الحفر على شكل مقطع مستعرض.	0.70 م^3	—	
حفارة تشطيب المنحدرات	إن عرض الحفارة الكبير وقاعها المسطح يجعلان هذه الحفارة مناسبةً لتنعيم منحدرات قنوات الري أو الطرق أو ضفاف الأنهار.	0.40 م^3	2000 ملم	
الكسارة المخزون	مناسبة لحفر قاع الصخور أو التربة الطينية الصلبة عندما لا تستطيع الجرافات العادية اختراق العمق الكافي. يمكن استخدامها في التحميل أيضًا.	0.62 م^3	990 ملم	
أحادية الساق الكسارة	يتم استخدام هذه الكسارة لتحضير الموقع قبل بدء أعمال الحفر، وعندما يكون من الضروري إزالة الصخور والأرصفة للعوائق الأخرى. هذه الكسارة فعالة أيضًا في سحب جذوع الأشجار.	—	—	
ثلاثية السيقان الكسارة	تُعد هذه الكسارة أداةً فعالةً لحفر الصخور على منحدر، وحفر، وسحق، وتكسير الأسطح الخرسانية، وخلع جذوع الأشجار.	—	—	

حفارة من العلامة التجارية HENSLEY

سعة حفارة متنوعة من خلال الاستخدام الذي يتضمن نظام الأسنان "KMAX"

- اختيار واسع النطاق لكل استخدام
- شكل وسعة أكبر لزيادة الإنتاجية
- خيارات عرض متعددة لتلبية متطلبات العمل المحددة وتقليل أعمال الردم

الفئة والاستخدامات الموصي بها

الفئة	الاستخدامات الموصي بها	الصورة
حفر الخنادق التحميل TL	الأتربة، والطمي، والرمل، والحصى، والطين الرخو، والتربة الخشنة بمزيج محدود من الصخور.	
حفارة حافة لوحية شديدة التحمل مع لوحة مقاومة للتآكل HP	تربة خشنة، طين مضغوط أو كثيف، صخور سائبة أو حصى	
حفارة حافة لوحية شديدة التحمل مع لوحة مقاومة للتآكل وشرائح منع التآكل HPS	تربة خشنة، طين مضغوط أو كثيف، صخور سائبة أو حصى	
حفارة حافة لوحية شديدة التحمل بميزات خاصة HPX	الحجارة، مواد رسوبية، محاجر أو استخدامات خشنة.	

خط منتجات الحفارة

الفئة	السعة: (م³)	العرض (ملم)	الوزن (كجم)	جودة الأسنان	الرافعة + الذراع (م) 5.90+2.00	5.90+2.50	5.90+3.05	نوع السن KMAX
TL	0.58	610	717	3	○	○	○	✓
	0.78	762	837	4	○	○	○	✓
	0.99	914	938	5	○	○	○	✓
	1.20	1067	1018	5	○	○	□	✓
	1.41	1219	1090	5	□	□	●	✓
	1.63	1372	1183	6	□	●	■	✓
HP	0.58	610	717	3	○	○	○	✓
	0.78	762	929	4	○	○	○	✓
	0.99	914	1051	5	○	○	○	✓
	1.20	1067	1151	5	○	○	□	✓
	1.41	1219	1273	5	□	□	●	✓
	1.63	1372	1399	6	●	●	■	✓
	1.84	1524	1497	7	■	■	×	✓
HPS	0.58	610	870	3	○	○	○	✓
	0.78	762	1020	4	○	○	○	✓
	0.99	914	1162	5	○	○	○	✓
	1.20	1067	1282	5	○	○	□	✓
	1.41	1219	1425	5	□	●	■	✓
	1.63	1372	1571	6	●	■	■	✓
	1.84	1524	1623	7	■	■	×	✓
HPX	0.58	610	951	3	○	○	○	✓
	0.78	762	1092	4	○	○	○	✓
	0.99	914	1233	5	○	○	○	✓
	1.20	1067	1354	5	○	□	●	✓
	1.41	1219	1475	5	□	●	■	✓
	1.63	1372	1585	6	●	■	■	✓
	1.84	1524	1807	7	■	■	×	✓

○: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.8 طن/م³ □: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.5 طن/م³
●: مُعدة للأعمال الخفيفة، حيث يصل الثقل النوعي إلى 1.2 طن/م³ ■: الأعمال الخفيفة، كثافة تصل إلى 0.9 طن/م³
×: غير قابل للاستخدام ✓: تم تحديدها

ميزات نظام KMAX للسنون

- أفضل أوقات الدورة والاختراق
- صلابة في جميع أنحاء السنون
- تصميم فريد عالي القوة
- مثبت فريد قابل لإعادة الاستخدام
- "التخلص من" نفايات أقل
- التغيير السريع للسنون

السن

532-477 مستوى برينل صلادة في جميع أنحاء السنون.

تظهر الأسنان KMAX RC المصممة الموضحة هنا نسبة استهلاك تبلغ 60%.

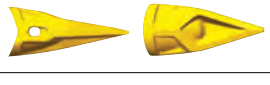
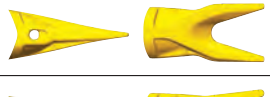
المثبت

يوفر نظام المثبت البسيط والقابل لإعادة الاستخدام الوقت والمال عن طريق فتح القفل بلفة 90 درجة بسيطة.

للقفل، استخدم مقبسًا صحيح الحجم، وقم بتدوير عمود قفل المسمار بمقدار 90 درجة على مدار الساعة لإنهاء التثبيت.

عند إزالة المثبت، استخدم المقبس صحيح الحجم لتدوير عمود قفل المسمار بمقدار 90 درجة عكس اتجاه عقارب الساعة.

خط منتجات سن KMAX

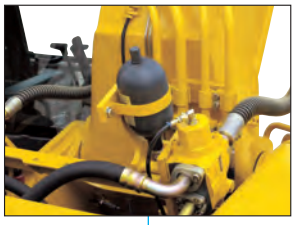
الخاصية	الشكل
F **التوسيع:** مادة سائبة من أجل قاع نظيف ودرجة ملء أكبر	
SYL **الأساسي:** الاستخدامات العامة	
SD **المنحت:** أسنان للأغراض العامة مصممة للاختراق	
RC **منحت الصخور:** مصمم للاختراق وعمر التآكل طويل	
T **التيجر:** مصممة لاختراق جيد للأضلاع	
TV **التيجر:** يقدم أفضل اختراق في المواد محكمة الغلق	
UT **تيجر مزدوج:** يوفر تغلغل أطول في الزوايا	
WT **تيجر مزدوج:** مصممة لاختراق الزوايا	

قد لا تتوفر بعض الاستخدامات في بلدك أو منطقتك. إذا كنت مهتمًا بمثل هذا الاستخدام، يُرجى الاتصال بمكتب كوماتسو القريب منك.

مواصفات الأنابيب الملحقة

يتم تزويد PC220-8M0 بقاطع وكسارة. يمكن تنظيم معدل التدفق الهيدروليكي من خلال ضبط وضع الكسارة على لوحة الشاشة عند عملية التكسير.

المراكم



مرشح دلبلي

دواسة التشغيل

مرشح إضافي للقاطع

أداة كوماتسو الملحقة الأصلية

الأدوات الملحقة الموصى بها من قبل كوماتسو للحفارات الهيدروليكية
يتم توفير مجموعة كبيرة من الأدوات الملحقة لتناسب استخدامات العملاء المحددة.

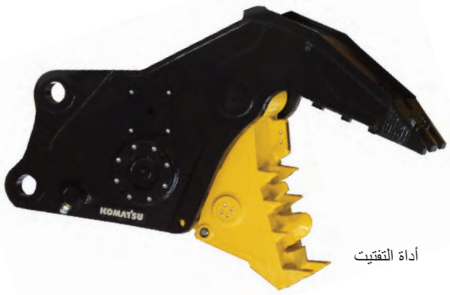
الكاسر الهيدروليكي

يعتبر الكاسر الهيدروليكي أداة ملحقة يُستخدم لسحق الصخور والأسطح الممهدة وهدم الهياكل الخرسانية وما إلى ذلك. تنتج حجرة الغاز الكبيرة، ونسبة ضغط الغاز المثالية، والمكبس طويل الشوط قوة تأثير عالية. بحكم أن وحدة الكاسر لا تتطلب مركمًا، فإن عدد الأجزاء تم تقليلها، ما أدى إلى تقليل في تكاليف الصيانة.

الكسارة

يتم استخدام هذه الأداة الملحقة لهدم الهياكل الخرسانية. بحكم أنها لا تحتوي على آلية الضرب وتتميز بضوضاء واهتزازات منخفضة، فهي مناسبة للعمل في المناطق الحضرية. إن أسطوانة الفتح-الغلق مزودة بصمام تسريع لزيادة سرعة العمل.

الكسارة الرئيسية

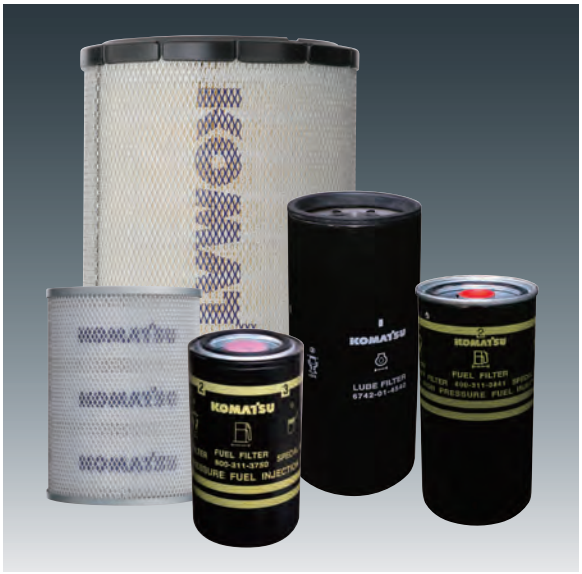


أداة التفتيت

مسحقة دوارة

استخدامات الأدوات الملحقة

الاستخدام/ الأداة الملحقة	الهندسة المدنية	أعمال المحاجر	الهدم	التخلص من المخلفات الصناعية	صنع الحديد	بناء المرافق	التأجير
الكاسر الهيدروليكي	○	○	○	○	○	○	○
الكسارة (كسارة أولية)			○				○
الكسارة (مسحقة)			○	○			○



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 الآلية وبعدها.

تقديم توصية على أسطول

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

دعم المنتجات

يضمن موزع كوماتسو جودة معينة للآلية.

توافر قطع الغيار

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

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 فحص الهيكل السفلي وما إلى ذلك.

خدمة الصيانة والإصلاح

يوفر موزع كوماتسو للعملاء خدمة إصلاح عالية الجودة وصيانة دورية وخدمة صيانة، وذلك باستخدام وتعزيز برامج كوماتسو المطورة.

مكونات كوماتسو ريمان (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).

المواصفات

المحرك

الطراز . . . . . كوماتسو SAA6D107E-1
النوع . . . . . مبرد بالماء، 4 دورات، حقن مباشر
السحب . . . . . مزود بشاحن توربيني، ومبرد
عدد الأسطوانات 6
قطر الأسطوانة . . . . . 107 ملم
الشوط . . . . . 124 ملم
حجم المكبس . . . . . 6.69 لترات
القدرة الحصانية:
SAE J1995 . . . . . الإجمالي 129 كيلوواط 173 حصان
ISO 9249 / SAE J1349 . . . . . صافٍ 123 كيلوواط 164 حصان
عدد الدورات المقدرة في الدقيقة . . . . . 2000 دقيقة[1]
طريقة تشغيل المروحة لتبريد المبرد . . . . . ميكانيكي
منظم سرعة الدوران . . . . . التحكم في كل السرعات، إلكتروني

معتمدة وفقًا لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي من المرحلة 3A فيما يتعلق بالانبعاثات.

المكونات الهيدروليكية

النوع . . . . . نظام HydrauMind (تصميم جديد للذكاء الميكانيكي الهيدروليكي)
نظام مغلق المركز مع صمامات استشعار الحمولة
وصمامات معوضة للضغط
عدد أوضاع العمل القابلة للتحديد 6
المضخة الرئيسية:
النوع . . . . . نوع مكبس متغير الحجم
مضخات لأجل . . . . . دوائر ذراع الرافعة، الحفارة، الدوران، التنقل
الحد الأقصى للتدفق . . . . . 439 لترًا/دقيقة
مجهزة بدائرة تحكم . . . . . صمام تخفيض
المحركات الهيدروليكية:
التنقل . . . . . 2 × محرك مكبس محوري مع فرامل التوقف
الدوران . . . . . 1 x محرك مكبس محوري مع فرامل حجز الدوران
إعداد صمام التصريف:
دوائر المعدات . . . . . 37.3 ميجا باسكال 380 كجم ثقليًا/سم²
دائرة التنقل . . . . . 37.3 ميجا باسكال 380 كجم ثقليًا/سم²
هيكل الدوران . . . . . 28.9 ميجا باسكال 295 كجم ثقليًا/سم²
دائرة دليلية . . . . . 3.2 ميجا باسكال 33 كجم ثقليًا/سم²
الأسطوانات الهيدروليكية:
(عدد الأسطوانات – الشوط x قطر الأسطوانة x قطر القضيب)
ذراع الرافعة . . . . . 2–130 ملم x 1335 ملم x 90 ملم
الذراع . . . . . 1–145 ملم x 1635 ملم x 100 ملم
الحفارة لذراع 2.5 م و3.05 م . . . . . 1–130 ملم x 1020 ملم x 90 ملم
للذراع 2.0 م . . . . . 1–140 ملم x 1009 ملم x 100 ملم

القيادة والفرامل

التحكم في التوجيه . . . . . رافعتان مع دواسات
طريقة القيادة . . . . . هيدروستاتيكية
قوة الجر القصوى . . . . . 202 كيلو نيوتن 20570 كجم ثقلي
إمكانية صعود الدرجات . . . . . 70%، 35 درجة
سرعة التنقل القصوى: الأعلى . . . . . 5.5 كم/ساعة
(التبديل الأوتوماتيكي) متوسط . . . . . 4.2 كم/ساعة
(التبديل الأوتوماتيكي) منخفض . . . . . 3.1 كم/ساعة
فرامل الخدمة . . . . . قفل هيدروليكي
فرامل التوقف . . . . . فرامل قرصية ميكانيكية

نظام الدوران

طريقة القيادة . . . . . هيدروستاتيكية
تقليل الدوران . . . . . الترس الكوكبي
تشحيم دائرة الدوران . . . . . حمام الشحم
فرامل الخدمة . . . . . قفل هيدروليكي
فرامل حجز الدوران/قفل الدوران . . . . . فرامل قرصية ميكانيكية
سرعة الدوران . . . . . 11.7 دقيقة[1]

الهيكل السفلي

هيكل المركز . . . . . الهيكل X
هيكل الجنزير . . . . . مقطع صندوقي
غلق الجنزير . . . . . جنزير مغلق
أداة ضبط الجنزير . . . . . هيدروليكي
عدد صفائح الجنزير (كل جانب):
PC220-8M0 47
PC220LC-8M0 51
عدد بكرات الحمل (كل جانب) 2
عدد بكرات الجنزير (كل جانب):
PC220-8M0 8
PC220LC-8M0 10

سعة التشحيم وسائل التبريد (إعادة التعبئة)

خزان الوقود . . . . . 400 لترًا
سائل التبريد . . . . . 19.9 لترًا
زيت المحرك . . . . . 23.1 لترًا
مجموعة القيادة النهائية (كل جانب) . . . . . 5.0 لترات
مجموعة إدارة الدوران . . . . . 7.2 لترات
الخزان الهيدروليكي . . . . . 135 لترًا

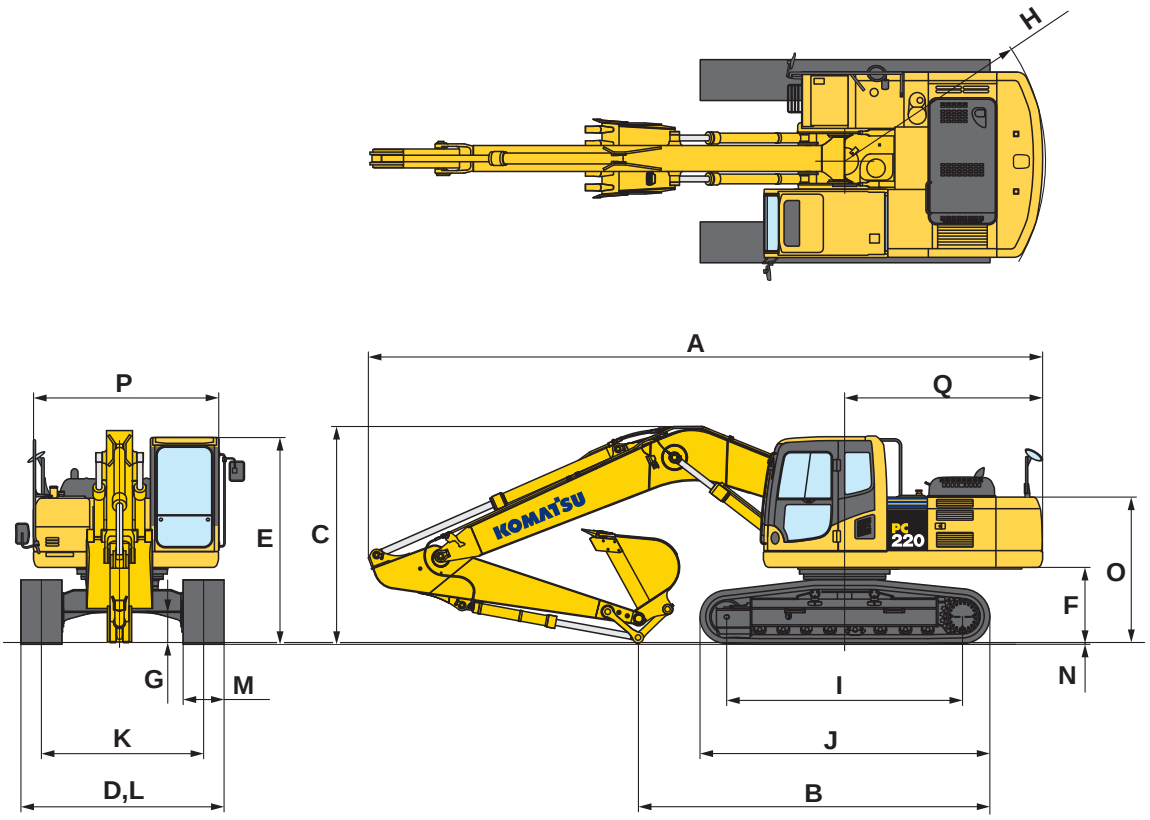
الوزن التشغيلي (التقريبي)

الوزن التشغيلي يشمل ذراع الرافعة أحادي القطعة بمقاس 5850 ملم، والذراع بمقاس 3045 ملم، والحفارة الخلفية SAE J 296 بالسعة الكاملة 1.0 م³، والسعة المقدرة لزيوت التشحيم، والمبرد، وخزان الوقود الكامل، والسائق، والمعدات الأساسية.

صفائح الجنزير	PC220-8M0		PC220LC-8M0	
	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي
600 ملم	23200 كجم	51.0 كيلو باسكال 0.52 كجم ثقليًا/سم²	24300 كجم	48.0 كيلو باسكال 0.49 كجم ثقليًا /سم²
700 ملم	23400 كجم	44.1 كيلو باسكال 0.45 كجم ثقليًا/سم²	24600 كجم	42.1 كيلو باسكال 0.43 كجم ثقليًا /سم²
800 ملم	23700 كجم	39.2 كيلو باسكال 0.40 كجم ثقليًا/سم²	24900 كجم	37.2 كيلو باسكال 0.38 كجم ثقليًا/سم²

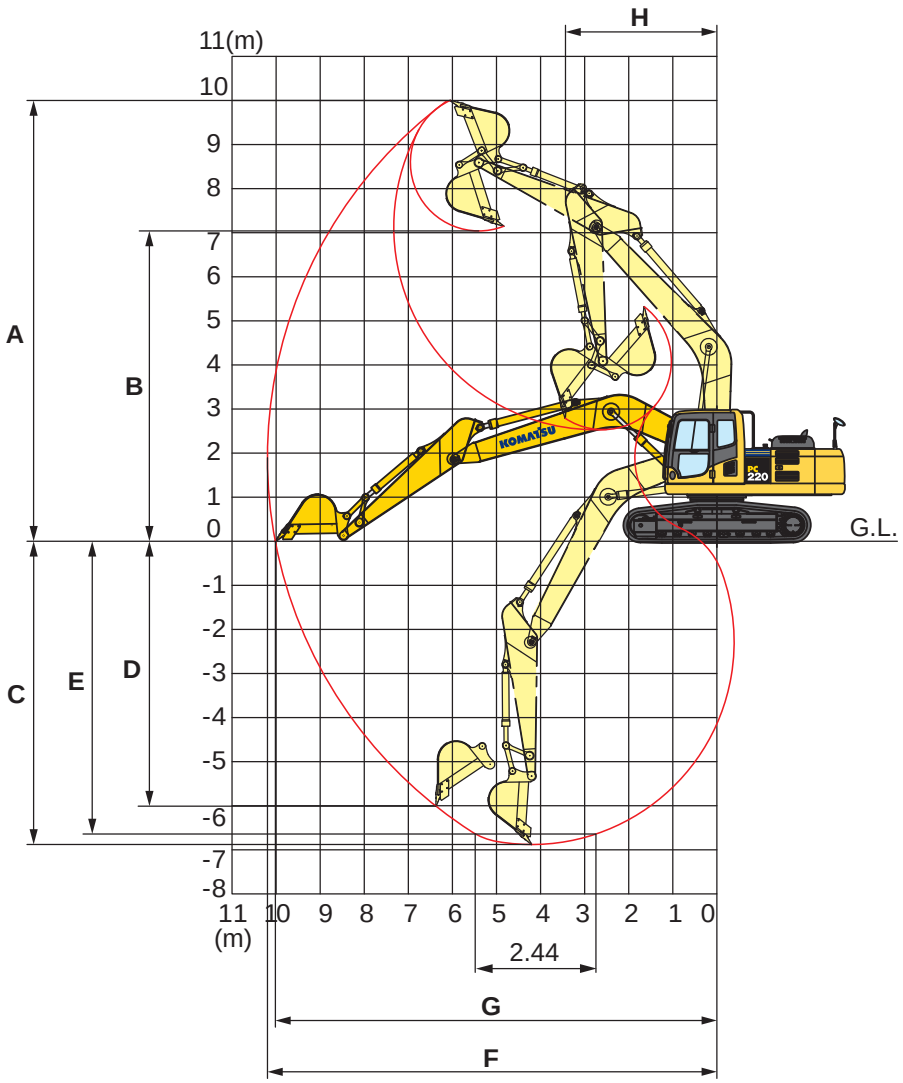
طول الذراع		2000 ملم	2500 ملم	3045 ملم
A	إجمالي الطول	9865 ملم	9960 ملم	9885 ملم
B	الطول على الأرض (النقل): PC220-8M0 PC220LC-8M0	6470 ملم 6660 ملم	5920 ملم 6115 ملم	5190 ملم 5390 ملم
C	الارتفاع الكلي (إلى أعلى ذراع الرافعة)	3220 ملم	3295 ملم	3185 ملم

الطُرز		PC220-8M0	PC220LC-8M0
D	إجمالي العرض	2980 ملم	3280 ملم
E	الارتفاع الكلي (حتى قمة الكابينة)	3055 ملم	3055 ملم
F	الفراغ الأرضي، جزء موازنة الثقل	1100 ملم	1100 ملم
G	الفراغ الأرضي (الحد الأدنى)	440 ملم	440 ملم
H	نصف قطر دوران الذيل	2940 ملم	2940 ملم
I	طول الجنزير على الأرض	3460 ملم	3845 ملم
J	طول الجنزير	4260 ملم	4640 ملم
K	مقياس الجنزير	2380 ملم	2580 ملم
L	عرض السير	2980 ملم	3280 ملم
M	عرض صفائح الجنزير	600 ملم	700 ملم
N	ارتفاع الحافة	26 ملم	26 ملم
O	ارتفاع كابينة الآلية	2100 ملم	2110 ملم
P	عرض كابينة الآلية	2710 ملم	2710 ملم
Q	المسافة، مركز الدوران إلى النهاية الخلفية	2905 ملم	2905 ملم

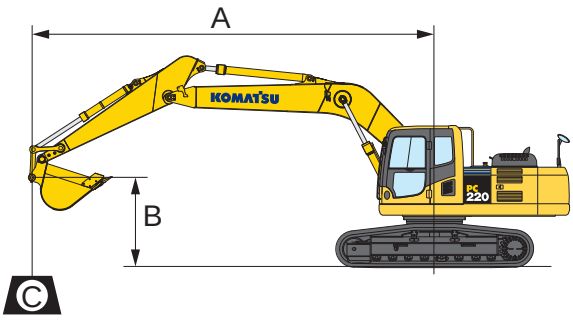


نطاق العمل

طول الذراع		2000 ملم	2500 ملم	3045 ملم
A	أقصى ارتفاع للحفر	9665 ملم	9790 ملم	10000 ملم
B	أقصى ارتفاع للتفريغ	6715 ملم	6860 ملم	7035 ملم
C	أقصى عمق حفر	5825 ملم	6320 ملم	6920 ملم
D	الحد الأقصى للجدار العمودي عمق الحفر	4750 ملم	5130 ملم	6010 ملم
E	الحد الأقصى لعمق الحفر للقطع بمستوى 2440 ملم	5585 ملم	6100 ملم	6700 ملم
F	أقصى نقطة للحفر	9270 ملم	9670 ملم	10180 ملم
G	الحد الأقصى لوصول الحفر على مستوى الأرض	9070 ملم	9480 ملم	10020 ملم
H	الحد الأدنى لنصف قطر الدوران	3300 ملم	3320 ملم	3450 ملم
تصنيف SAE J 1179	قوة حفر الحفارة عند استخدام الحد الأقصى للطاقة.	176 كيلو نيوتن 17900 كجم ثقلي	152 كيلو نيوتن 15500 كجم ثقلي	152 كيلو نيوتن 15500 كجم ثقلي
	قوة دفع الذراع عند استخدام الحد الأقصى للطاقة.	155 كيلو نيوتن 15800 كجم ثقلي	142 كيلو نيوتن 14500 كجم ثقلي	119 كيلو نيوتن 12100 كجم ثقلي
تصنيف ISO 6015	قوة حفر الحفارة عند استخدام الحد الأقصى للطاقة.	197 كيلو نيوتن 20100 كجم ثقلي	172 كيلو نيوتن 17500 كجم ثقلي	172 كيلو نيوتن 17500 كجم ثقلي
	قوة دفع الذراع عند استخدام الحد الأقصى للطاقة.	161 كيلو نيوتن 16400 كجم ثقلي	148 كيلو نيوتن 15100 كجم ثقلي	129 كيلو نيوتن 13200 كجم ثقلي



قدرة الرفع مع وضع الرفع



A: الوصول من مركز الدوران
B: ارتفاع خطاف الحفارة
C: قدرة الرفع
Cf: تقييم المقدمة
Cs: تقييم الجوانب
⊗: التقييم عند الحد الأقصى للوصول

الظروف:
• ذراع رافعة أحادية القطعة بمقاس 5850 ملم
• حفارة SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3
• عرض صفائح الجنزير:
— PC220-8M0 600 ملم ثلاثي الحواف

PC220-8M0 الذراع: 2000 ملم الحفارة: SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3 صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م		1.5 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*5400 كجم	*5400 كجم										
6.0 م	5150* كجم	4200 كجم			5750* كجم	5300 كجم						
4.5 م	5000 كجم	3400 كجم	5000 كجم	3400 كجم	6500* كجم	5050 كجم	7950* كجم	7950* كجم	11200* كجم	11200* كجم		
3.0 م	4500 كجم	3050 كجم	4900 كجم	3300 كجم	7100 كجم	4800 كجم	10950* كجم	7500 كجم				
1.5 م	4350 كجم	2900 كجم	4750 كجم	3150 كجم	6800 كجم	4500 كجم	10850 كجم	6950 كجم				
0 م	4500 كجم	2950 كجم	4650 كجم	3050 كجم	6600 كجم	4350 كجم	10600 كجم	6750 كجم				
1.5- م	5000 كجم	3300 كجم			6550 كجم	4300 كجم	10650 كجم	6750 كجم	8900* كجم	8900* كجم		
3.0- م	6350 كجم	4200 كجم			6700 كجم	4400 كجم	10800 كجم	6900 كجم	16650* كجم	13950 كجم		
4.5- م	8950* كجم	6850 كجم					9550* كجم	7200 كجم				

PC220-8M0 الذراع: 2500 ملم الحفارة: SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3 صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف

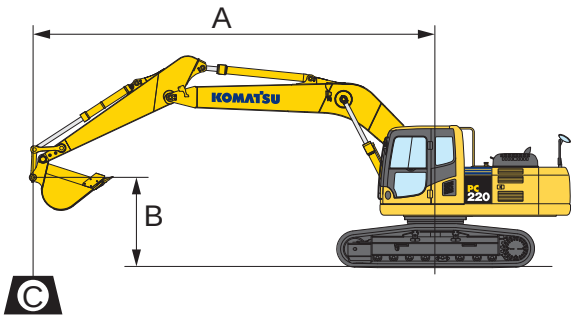
A / B	الحد الأقصى ⊗		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م		1.5 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*5300 كجم	*5300 كجم			5250* كجم	5250* كجم						
6.0 م	5100* كجم	3900 كجم			5200* كجم	5200* كجم						
4.5 م	4700 كجم	3200 كجم	5150 كجم	3500 كجم	6000* كجم	5200 كجم	7100* كجم	7100* كجم				
3.0 م	4250 كجم	2850 كجم	5000 كجم	3350 كجم	7200 كجم	4900 كجم	9900* كجم	7750 كجم				
1.5 م	4100 كجم	2750 كجم	4800 كجم	3200 كجم	6900 كجم	4600 كجم	11050 كجم	7100 كجم				
0 م	4200 كجم	2750 كجم	4700 كجم	3100 كجم	6700 كجم	4400 كجم	10700 كجم	6800 كجم				
1.5- م	4600 كجم	3050 كجم	4650 كجم	3050 كجم	6600 كجم	4300 كجم	10600 كجم	6700 كجم	10100* كجم	10100* كجم	8950* كجم	8950* كجم
3.0- م	5650 كجم	3700 كجم			6650 كجم	4350 كجم	10750 كجم	6850 كجم	17950* كجم	13900 كجم	10050* كجم	10050* كجم
4.5- م	8500 كجم	5600 كجم					10700* كجم	7100 كجم	15150* كجم	14150 كجم		

PC220-8M0 الذراع: 3045 ملم الحفارة: SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3 صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م		1.5 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*3350 كجم	*3350 كجم			4350* كجم	4350* كجم						
6.0 م	*3200 كجم	*3200 كجم	4700* كجم	3650 كجم	4450* كجم	4450* كجم						
4.5 م	*3250 كجم	2750 كجم	5050* كجم	3550 كجم	5300* كجم	5300 كجم						
3.0 م	*3400 كجم	2500 كجم	5000 كجم	3350 كجم	6600* كجم	4950 كجم	8700* كجم	7900 كجم	11950* كجم	11950* كجم		
1.5 م	3600 كجم	2350 كجم	4800 كجم	3200 كجم	6950 كجم	4600 كجم	10950* كجم	7200 كجم	6750* كجم	6750* كجم		
0 م	3650 كجم	2400 كجم	4650 كجم	3050 كجم	6650 كجم	4350 كجم	10650 كجم	6750 كجم	8250* كجم	8250* كجم		
1.5- م	4000 كجم	2600 كجم	4550 كجم	3000 كجم	6500 كجم	4200 كجم	10500 كجم	6600 كجم	9850* كجم	9850* كجم	7650* كجم	7650* كجم
3.0- م	4700 كجم	3100 كجم	4600 كجم	3000 كجم	6500 كجم	4200 كجم	10550 كجم	6650 كجم	17800* كجم	13550 كجم	10600* كجم	10600* كجم
4.5- م	6450 كجم	4250 كجم			6700 كجم	4400 كجم	10800 كجم	6900 كجم	16550* كجم	14000 كجم		

* الحمولة مقيدة بالقدرة الهيدروليكية بدلاً من الإمالة. تستند التقييمات إلى معايير SAE J1097. لا تتجاوز الأحمال المقدرة 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب.

قدرة الرفع مع وضع الرفع



A: الوصول من مركز الدوران
B: ارتفاع خطاف الحفارة
C: قدرة الرفع
Cf: تقييم المقدمة
Cs: تقييم الجوانب
⊗: التقييم عند الحد الأقصى للوصول

الظروف:
• ذراع رافعة أحادية القطعة بمقاس 5850 ملم
• حفارة SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3
• عرض صفائح الجنزير:
—PC220LC-8M0 700 ملم ثلاثي الحواف

PC220LC-8M0 الذراع: 2000 ملم الحفارة: SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3 صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م		1.5 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*5400 كجم	*5400 كجم										
6.0 م	5150* كجم	4850 كجم			5750* كجم	5750* كجم						
4.5 م	5200* كجم	3950 كجم	6000* كجم	3950 كجم	5850 كجم	6500* كجم	7950* كجم	7950* كجم	11200* كجم	11200* كجم		
3.0 م	5500* كجم	3550 كجم	6000 كجم	3850 كجم	5550 كجم	7650* كجم	10950* كجم	8700 كجم				
1.5 م	5350 كجم	3400 كجم	5850 كجم	3700 كجم	5300 كجم	8400 كجم	12200* كجم	8150 كجم				
0 م	5500 كجم	3500 كجم	5750 كجم	3600 كجم	5100 كجم	8200 كجم	13050* كجم	7900 كجم				
1.5- م	6150 كجم	3900 كجم			5050 كجم	8150 كجم	13000* كجم	7950 كجم	8900* كجم	8900* كجم		
3.0- م	7800 كجم	4900 كجم			5150 كجم	8250 كجم	12100* كجم	8100 كجم	16650* كجم	16650* كجم		
4.5- م	8950* كجم	8000 كجم					9550* كجم	8400 كجم				

PC220LC-8M0 الذراع: 2500 ملم الحفارة: SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3 صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م		1.5 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	5300* كجم	5300* كجم			5250* كجم	5250* كجم						
6.0 م	5100* كجم	4450 كجم			5200* كجم	5200* كجم						
4.5 م	5200* كجم	3700 كجم	5600* كجم	4100 كجم	6000 كجم	6000* كجم	7100* كجم	7100* كجم				
3.0 م	5200 كجم	3350 كجم	6050 كجم	3900 كجم	5650 كجم	7250* كجم	9900* كجم	8950 كجم				
1.5 م	5000 كجم	3200 كجم	5900 كجم	3750 كجم	5350 كجم	8450 كجم	12200* كجم	8300 كجم				
0 م	5150 كجم	3250 كجم	5800 كجم	3650 كجم	5150 كجم	8250 كجم	13050* كجم	7950 كجم				
1.5- م	5700 كجم	3600 كجم	5750 كجم	3600 كجم	5050 كجم	8150 كجم	13100* كجم	7900 كجم	10100* كجم	10100* كجم	8950* كجم	8950* كجم
3.0- م	6950 كجم	4350 كجم			5100 كجم	8200 كجم	12550* كجم	8000 كجم	16450* كجم	17950* كجم	10050* كجم	10050* كجم
4.5- م	8800* كجم	6500 كجم					10700* كجم	8300 كجم	15150* كجم	15150* كجم		

PC220LC-8M0 الذراع: 3045 ملم الحفارة: SAE J 296 بالسعة الكاملة بحجم 1.0 م^3 صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م		1.5 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	3350* كجم	3350* كجم			4350* كجم	4350* كجم						
6.0 م	3200* كجم	3200* كجم	4700* كجم	4200 كجم	4450* كجم	4450* كجم						
4.5 م	3250* كجم	3250 كجم	5050* كجم	4100 كجم	5300* كجم	5300* كجم						
3.0 م	3400* كجم	2900 كجم	5650* كجم	3900 كجم	5700 كجم	6600* كجم	8700* كجم	8700* كجم	11950* كجم	11950* كجم		
1.5 م	3750* كجم	2800 كجم	5900 كجم	3750 كجم	5350 كجم	7900* كجم	11300* كجم	8400 كجم	6750* كجم	6750* كجم		
0 م	4250* كجم	2850 كجم	5750 كجم	3600 كجم	5100 كجم	8250 كجم	12650* كجم	7950 كجم	8250* كجم	8250* كجم		
1.5- م	4950 كجم	3100 كجم	5650 كجم	3550 كجم	4950 كجم	8050 كجم	12950* كجم	7800 كجم	9850* كجم	9850* كجم	7650* كجم	7650* كجم
3.0- م	5800 كجم	3650 كجم	5700 كجم	3550 كجم	5000 كجم	8050 كجم	12750* كجم	7850 كجم	16250 كجم	17800* كجم	10600* كجم	10600* كجم
4.5– م	7900* كجم	5000 كجم			5150 كجم	8200* كجم	11550* كجم	8100 كجم	16500* كجم	16550* كجم		

* الحمولة مقيدة بالقدرة الهيدروليكية بدلاً من الإمالة. تستند التقييمات إلى معايير SAE J1097. لا تتجاوز الأحمال المقدرة 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب.

المعدات الأساسية

المحرك:
- نظام إحماء المحرك أوتوماتيكيًا
- منقي هواء من النوع الجاف، عنصر مزدوج
- المحرك، كوماتسو SAA6D107E-1
- نظام منع السخونة الزائدة للمحرك
- مبرد ومرشح الزيت وعازل الأتربة
- مروحة شفط

النظام الكهربائي:
- مولد التيار المتردد، 24 فولت/35 أمبير
- المبطئ (خفض السرعة) الأوتوماتيكي
- البطاريات، 2 x 12 فولت/110 أمبير/ساعة
- موتور بدء التشغيل، 24 فولت/4.5 كيلوواط
- مصابيح العمل ،2 (ذراع الرافعة والجانب الأيمن)

النظام الهيدروليكي:
- صمام تثبيت ذراع الرافعة
- نظام زيادة الطاقة
- نظام التحكم الهيدروليكي في الضغط النسبي (PPC)
- نظام تحديد وضع العمل

الواقيات والأغطية:
- هيكل واقي المروحة
- واقيات توجيه الجنازير، قسم مركزي

الهيكل السفلي:
- أدوات ضبط الجنزير الهيدروليكي (كل جانب)
- بكرة الجنزير
  - PC220-8M0، 8 كل جانب
  - PC220LC-8M0، 10 كل جانب
- صفائح الجنزير
  - PC220-8M0، 600 ملم ثلاثي الحواف
  - PC220LC-8M0 700 ملم ثلاثي الحواف

بيئة السائق:
- نظام مراقبة وإدارة المعدّة
- شاشة LCD كبيرة متعددة اللغات وعالية الدقة
- مرايا الرؤية الخلفية (الجانب الأيمن، الجانب الأيسر، خلفية، جانبية)
- تفي الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) معايير (ISO 12117-2)

المعدات الأخرى:
- جزء موازنة الثقل
- بوق كهربائي
- العاكس الخلفي
- صفائح مانعة للانزلاق
- جهاز إنذار التنقل

معدات اختيارية

المحرك:
- نظام مرشح إضافي للوقود رديء النوعية (فاصل المياه)
- منقي الهواء الأولي
- مرشح الوقود الأولي كبير السعة

النظام الكهربائي:
- مولد التيار المتردد، 24 فولت/60 أمبير
- بطاريات، سعة كبيرة
- مصابيح العمل
  - 2 على الكابينة
  - 1 على جزء موازنة الثقل

النظام الهيدروليكي:
- فواصل زمنية طويلة بين عمليات التشحيم لجلبات معدّات العمل (500 ساعة)
- صمام الخدمة

الهيكل السفلي:
- صفائح الجنزير، صفائح الجنزير ثلاثية الحواف
  - PC220-8M0 700 ملم، 800 ملم
  - PC220LC-8M0 600 ملم، 800 ملم، 900 ملم
- رفع غطاء هيكل الجنزير
- واقيات بكرات الجنزير (الطول بالكامل)

بيئة المشغل:
- مكيف الهواء مع مزيل الصقيع
- واقٍ مثبت بمسامير، يفي المستوى الثاني من واقيات حماية المشغل (OPG) بمعايير (ISO 10262)
- ملحقات الكابينة
  - حاجب الأمطار
  - حاجب الشمس
- الواقي الأمامي للكابينة
  - ارتفاع الواقي بالكامل، يفي المستوى الأول من واقيات حماية المشغل (OPG) بمعايير (ISO 10262)
  - واقٍ بارتفاع كامل، واقي حماية المشغل (OPG) (ISO 10262)
  - واقٍ بنصف ارتفاع
- المدفأة مع مزيل الصقيع
- نظام شاشة مراقبة الرؤية الخلفية
- حزام الأمان قابل للسحب
- مقعد امتصاص الصدمات

معدات العمل:
- أذرع المقعد
  - 2000 ملم مجموعة أجزاء الذراع
  - 2500 ملم مجموعة أجزاء الذراع
  - 3045 ملم مجموعة أجزاء الذراع
- ذراع الرافعة
  - 5850 ملم

https://home.komatsu/en/

طُبع في اليابان 201812 IP.As

KOMATSU®

CEN00499-06

المواد والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.
KOMATSU هي علامة تجارية لشركة Komatsu Ltd. في اليابان.