PC
400

KOMATSU®

PC400-8R
PC400LC-8R

القدرة الحصانية
القوة الإجمالية: 270 كيلوواط 362 حصان/
1900 دقيقة$^{-1}$
صافي القدرة: 257 كيلوواط 345 حصان/
1900 دقيقة$^{-1}$

الوزن التشغيلي
PC400-8R: 41740 – 42590 كجم
PC400LC-8R: 42290 – 43200 كجم

سعة الحفارة
2.80 – 1.30 م^3

قد تحتوي الصور على معدات اختيارية.

PC
400

الإنتاجية وعلم البيئة والاقتصاد

- انخفاض استهلاك الوقود من خلال التحكم الكامل في المحرك والنظام الهيدروليكي والإلكتروني
- محرك ذو انبعاثات أقل وطاقة عالية
- انخفاض ضوضاء التشغيل
- قوة حفر عالية
- مقياس الجنزير المتغير (اختياري)

الراحة والأمان

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

* تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) ونظام المراقبة كومتركس

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

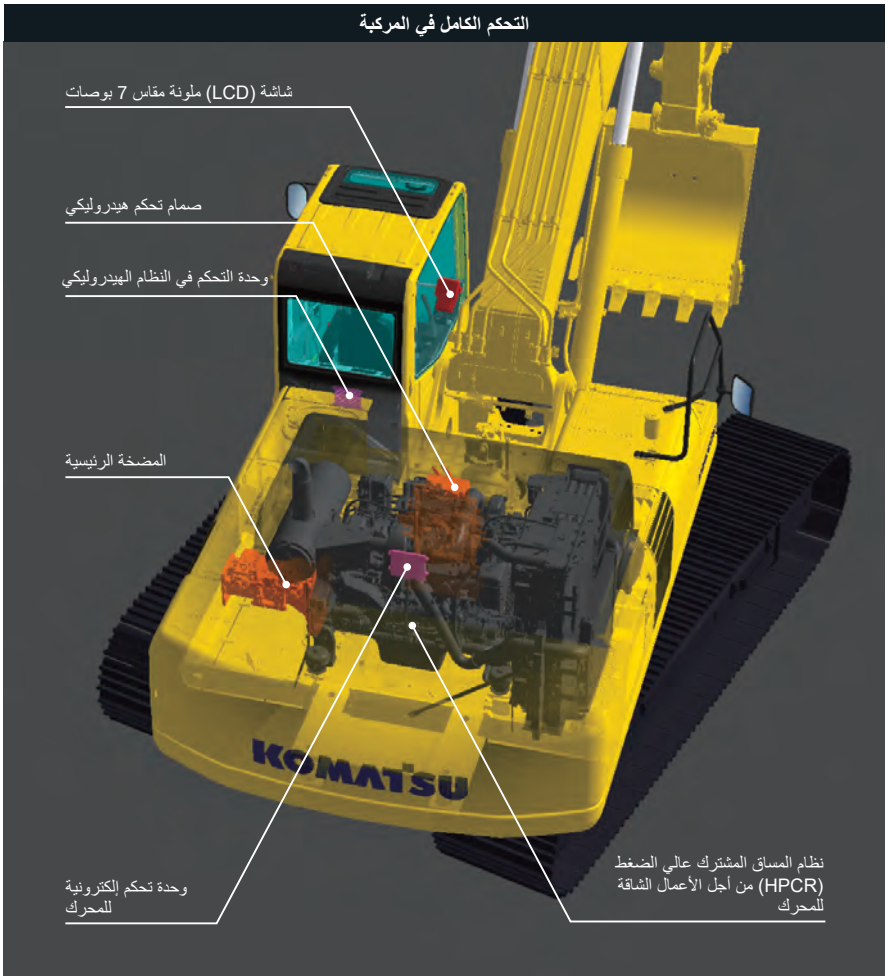
الصيانة والموثوقية

- صيانة سهلة
- متانة وموثوقية ممتازة

	PC400-8R	PC400LC-8R
القدرة الحصانية إجمالي القدرة:	270 كيلوواط 362 حصان/ 1900 دقيقة$^{-1}$	270 كيلوواط 362 حصان/ 1900 دقيقة$^{-1}$
صافي القدرة:	257 كيلوواط 345 حصان/ 1900 دقيقة$^{-1}$	257 كيلوواط 345 حصان/ 1900 دقيقة$^{-1}$
الوزن التشغيلي	41740 – 42590 كجم	42290 – 43200 كجم
سعة الحفارة	1.30 – 2.80 م^3	1.30 – 2.80 م^3

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 كوماتسو SAA6D125E-5 عالي الطاقة

يستمد الحفار من الطراز PC400-8R قوته الاستثنائية وقدرته على العمل من محرك كوماتسو SAA6D125E-5. يبلغ مخرج الجهد 257 كيلوواط 345 حصان، ما يزيد من الطاقة الهيدروليكية ويحسن كفاءة الوقود. إن المحرك SAA6D125E-5 هو مكافئ لانبعاثات وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى الثاني والاتحاد الأوروبي من المرحلة 2. يستخدم المحرك SAA6D125E-5 نظام حقن وقود المسار المشترك عالي الضغط (HPCR) المتحكم به إلكترونيًا.

انخفاض ضوضاء التشغيل

يمكن من تشغيل منخفض الضوضاء باستخدام محرك منخفض الضوضاء وطرق لخفض الضوضاء في المصدر. تتوافق الضوضاء المحيطة مع لائحة الضوضاء الخاصة بالاتحاد الأوروبي من المرحلة 2.

ثبات ممتاز للآلية

يوفر جزء موازنة الثقل الكبير ثباتًا وتوازنًا فائقين للآلية.

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 المساعد في عمليات توفير الطاقة

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.

مقياس ECO

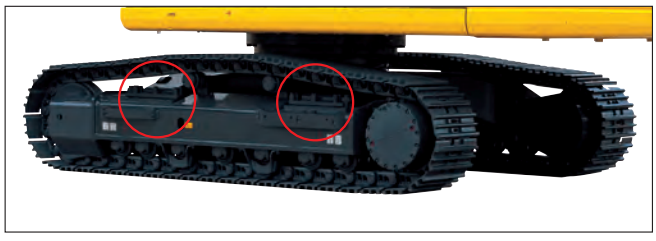
أوضاع العمل القابلة للتحديد

الحفار PC400-8R مزود بخمسة أوضاع عمل وهي (P، E، L، B، ATT). 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	وضع الملحق	• عدد دورات المحرك المثلى، التدفق الهيدروليكي، طريقتين

مقياس الجنزير المتغير (اختياري)

- تم تحسين الثبات الجانبي بشكل كبير عند التشغيل مع تمديد المقياس.
- تمت زيادة الثبات الجانبي بمقدار 30% (مقارنة بنسخة المقياس الثابت).
- مع تراجع هياكل الجنزير، يتوافق العرض الإجمالي مع العديد من لوائح النقل المحلية.



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):

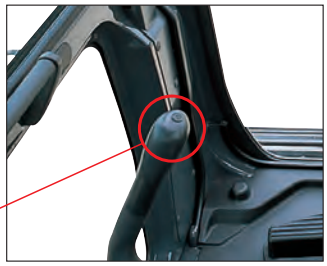
200 كيلو نيوتن (20.4 طن) ◀ **214 كيلو نيوتن** (21.8 طن) زيادة قدرها **7%**

(مع الحد الأقصى للطاقة)

تفي قوة حفر الحفارة القصوى بمعايير (ISO 6015):

256 كيلو نيوتن (26.1 طن) ◀ **275 كيلو نيوتن** (28.0 طن) زيادة قدرها **7%**

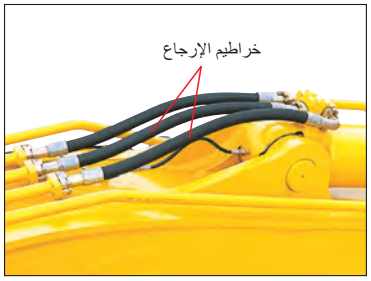
(مع الحد الأقصى للطاقة)


مفتاح أقصى تشغيل بلمسة واحدة

تم القياس باستخدام وظيفة الحد الأقصى للطاقة، ذراع 3380 ملم وتصنيف ISO 6015.

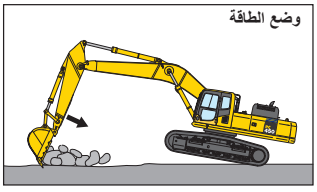
عملية التحميل السلس

يعمل خرطومان الإرجاع على تحسين الأداء الهيدروليكي. في وظيفة تحريك الذراع، يتم إرجاع جزء من الزيت مباشرة إلى الخزان ما يوفر تشغيلاً سلسًا.

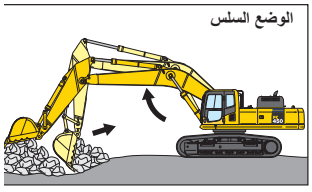


إعداد وضعين لذراع الرافعة

يوفر الوضع السلس تشغيل سهل في جمع الصخور المتفجرة أو عملية الكشط. عند الحاجة إلى أقصى قوة حفر، حول إلى وضع الطاقة للحصول على حفر أكثر فعالية.



يتم زيادة قوة دفع ذراع الرافعة، وتحسين عمليات حفر الخنادق وحفر الحُفر على الأرض الصلبة.



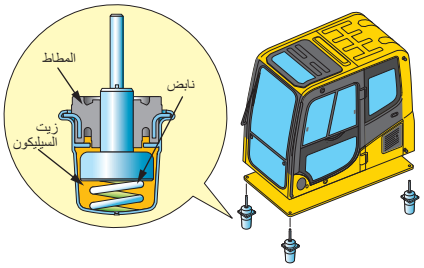
يطفو ذراع الرافعة لأعلى، ما يقلل من رفع مقدمة الآلية. يسهل هذا عمليات جمع الصخور المتفجرة والكشط.

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 PC400-8R 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

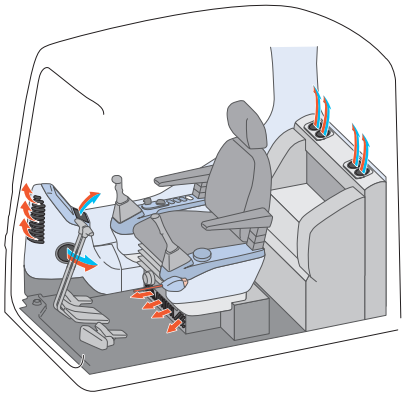
تحتوي الكابينة الواسعة حديثة التصميم على مقعد ذي مسند ظهر مائل. من السهل ضبط ارتفاع المقعد والميل الطولي باستخدام ذراع السحب. يمكنك ضبط وضع التشغيل المناسب لمسند الذراع مع الوحدة. يمكِّنك إمالة المقعد بشكل أكبر من ضبطه في وضع مسطح تمامًا مع تثبيت مسند الرأس.

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.

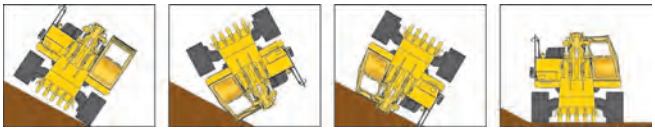


السلامة

الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)

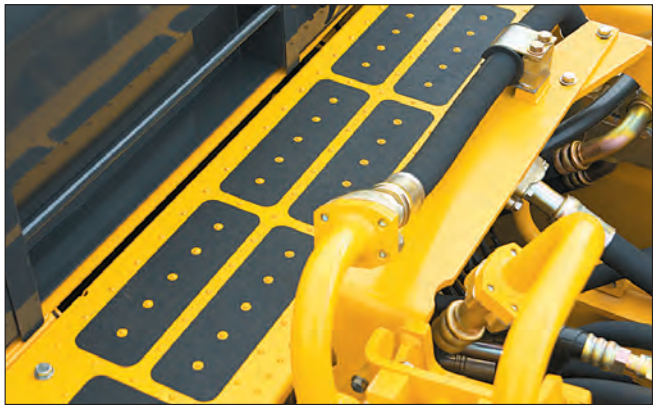
تم تجهيز هذه الآلية بكابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) والتي تتوافق مع معايير ISO 12117-2 الخاصة بالحفارات باعتبارها معدات أساسية. تعمل الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) على امتصاص الصدمات بأداء فعال، وتتميز بمتانة ممتازة وقوة تأثير. كما أنها تلبي متطلبات المستوى الأول من واقيات حماية السائق (OPG) ومعايير (ISO 10262) للأجسام المتساقطة. وبفضل كونها مزودة 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 المانعة للانزلاق شديدة المتانة على أداء الجر الفائق على المدى الطويل.



ذراع القفل

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

نظام شاشة مراقبة الرؤية الخلفية (اختياري)

يمكن للسائق رؤية الجزء الخلفي من الآلية بشاشة ملونة.

صورة الرؤية الخلفية على الشاشة

قسم غرفة المحرك/ المضخة

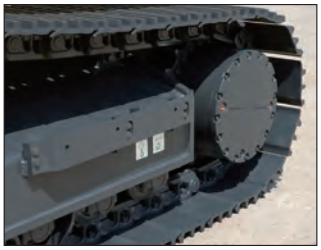
يمنع قسم غرفة المضخة / المحرك الزيت من الانسكاب على المحرك في حالة تعطل الخرطوم الهيدروليكي.

واقيات المروحة والواقيات الحرارية

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

السلم والدرجات المسننة الكبيرة

درجات مسننة كبيرة الحجم



سلم كبير

شاشة LCD كبيرة متعددة اللغات

تُمكن الشاشة الكبيرة الملونة سهلة الاستخدام العمل السلس والآمن والدقيق. يتم تحسين رؤية الشاشة من خلال استخدام شاشة LCD التي يمكن قراءتها بسهولة من زوايا وظروف إضاءة مختلفة. تتميز بمفاتيح بسيطة وسهلة التشغيل. تسهل الأزرار الوظيفية العمليات متعددة الوظائف. تعرض الشاشة البيانات بـ 12 لغة وذلك لدعم السائقين حول العالم.

شاشة LCD الكبيرة

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 الحرارة ماء المحرك	8 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

نظام مراقبة وإدارة المعدات

وظيفة الشاشة

تراقب وحدة التحكم مستوى زيت المحرك، ودرجة حرارة سائل التبريد، وشحن البطارية وانسداد جهاز تنقية الهواء، وما إلى ذلك. إذا وجدت وحدة التحكم أي خلل، فسيتم عرضه على شاشة LCD.

وظيفة الصيانة

تقوم الشاشة بعرض وقت استبدال الزيت والمرشحات على شاشة LCD عند الوصول إلى فترة الاستبدال.

وظيفة ذاكرة بيانات الأعطال

تقوم الشاشة بتخزين الخلل لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها بطريقة فعالة.

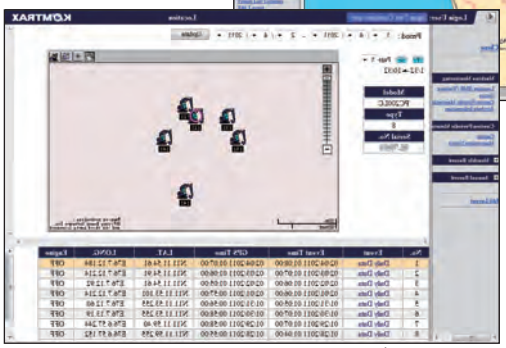
KOMTRAX

يساعد في إدارة معدات العملاء ويساهم في خفض تكلفة الوقود

دعم إدارة المعدات

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

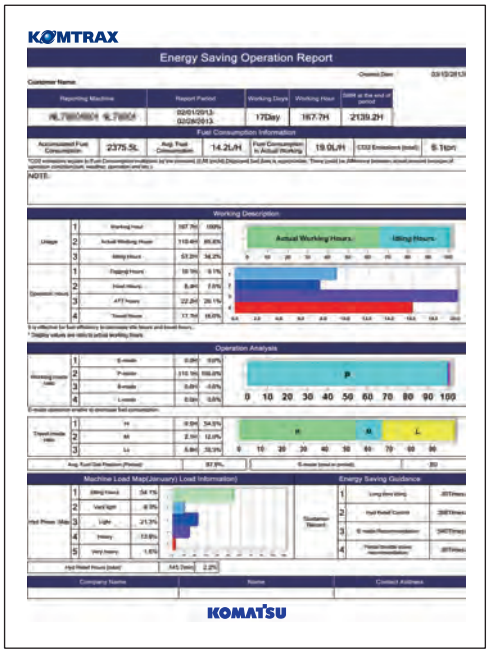
الموقع



موضع الحركة المُولّد

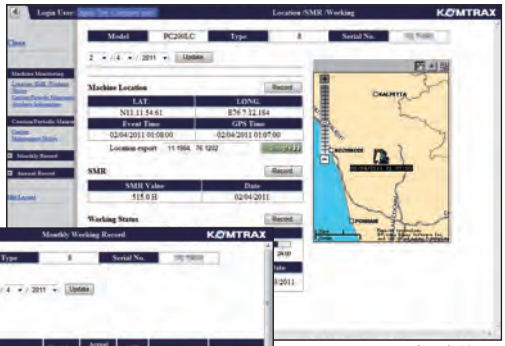
تقرير دعم التشغيل الموفر للطاقة

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



الصورة

و

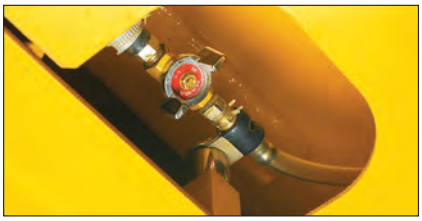


خريطة التشغيل

ملخص الحالة الشهرية

سهولة الوصول إلى مرشح زيت المحرك وصمام تصريف الوقود

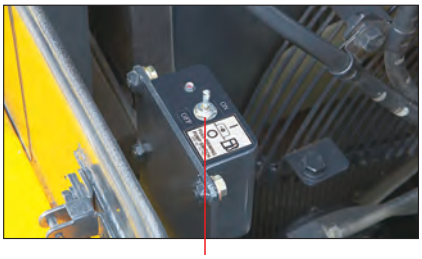
تقع عصا قياس زيت المحرك وملؤه ومرشح الزيت في الجانب نفسه لتحسين إمكانية الوصول. يتم تركيب صمام تصريف الوقود عن بعد لتحسين إمكانية الوصول.



صمام تصريف الوقود

مضخة تعبئة كهربائية

من السهل تفريغ الهواء من نظام الوقود باستخدام مضخة تعبئة كهربائية.



مفتاح مضخة تعبئة كهربائية

تنظيف سهل للمبرد

بحكم أن مبرد الزيت والمبرد متجاوران، فمن السهل تركيبهما وإزالتهما وتنظيفهما.

درجات كبيرة الحجم

تم تثبيت هياكل الجنزير اليمنى واليسرى بدرجات عريضة لتسهيل الصيانة.

منقي الهواء كبير السعة

يمكن مقارنة منقي الهواء كبير السعة بالموجود في الآليات الكبرى. يمكن لمنقي الهواء الأكبر إطالة عمر منقي الهواء في أثناء التشغيل طويل الأمد ويمنع الانسداد المبكر للجهاز وانخفاض الطاقة الناتج. تم تحسين الموثوقية من خلال تصميم مانع تسرب جديد.

مرشح، زيت طويل الأمد

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

مرشح الزيت الهيدروليكي

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

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.

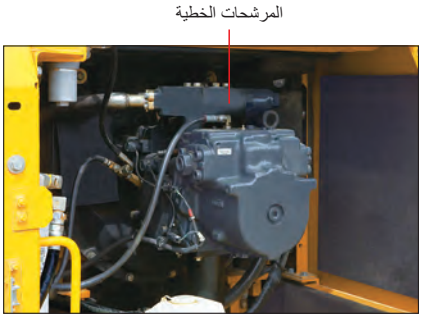
سعة خزان الوقود الكبيرة

تزيد سعة خزان الوقود الكبيرة ساعات التشغيل قبل إعادة التزود بالوقود. تتم معالجة خزان الوقود لمنع الصدأ وتحسين مقاومة التآكل.

الموثوقية

مرشح خطي عالي الضغط

يتم توفير المرشحات الخطية عند منفذ خروج (جانب الضغط) كل مضخة لحماية النظام الهيدروليكي من التلوث.

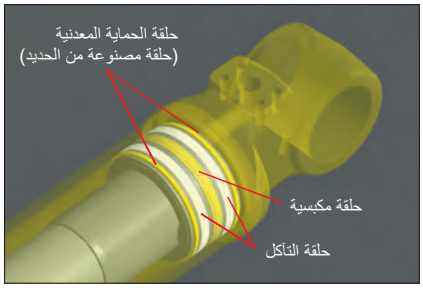


المرشح الرئيسي للوقود

تم تحسين موثوقية أنظمة الوقود لأن المرشح الرئيسي للوقود يزيل الملوثات والرواسب الطينية الموجودة في الوقود.

حلقات الحماية المعدنية

تحمي حلقات الحماية المعدنية الأسطوانات الهيدروليكية كلها وتحسن الموثوقية.



مزود مرشح الوقود الأولي (مع فاصل المياه)

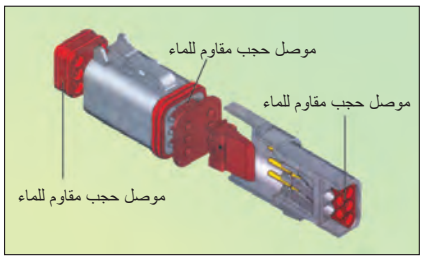
يزيل المياه والملوثات من الوقود لمنع حدوث مشكلات الوقود.

فاصل المياه

يزل المياه من الوقود ويحسن موثوقية أنظمة الوقود.

موصلات الحجب

موصلات الحجب محكمة الغلق ولها موثوقية أعلى.



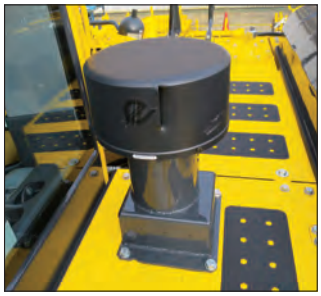
الخيارات

- **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**



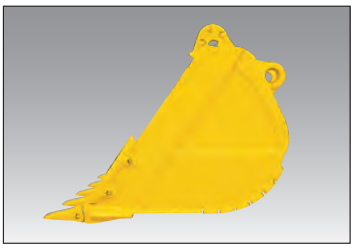
- **واقي حماية السائق من المستوى 2 يفي بمعايير (ISO 10262) (OPG)**

- **الغطاء السفلي لهيكل الجنزير المدعم**

- **حاجب الشمس**

- **مقعد امتصاص الصدمات**

حفارة من شركة كوماتسو للأغراض العامة بالحفارة العريضة

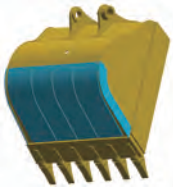
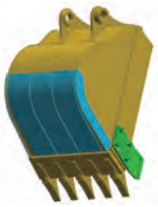
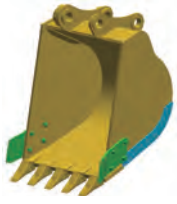
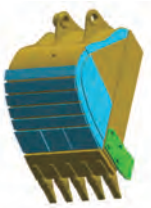
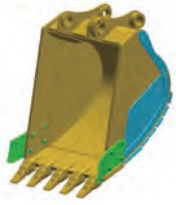
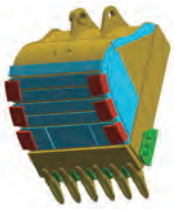

حفارة تقليدية

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 بسهولة. **التآكل** المادة خشنة بشكل بسيط. قد تكون بعض الرمال خادشة بشكل متوسط. **التربة** معظمها رمل وحصى ومواد مكسورة.	 
الأعمال الشاقة HD	**الحمولة** تكون طاقة الآلية عالية خلال غالبية العمل. متوسطة لكنها تتحمل الأحمال المفاجئة. **التآكل** المادة خشنة. يمكن رؤية علامات الخدش الخفيفة على الحفارة. **التربة** الحجر الجيري والحجارة وخليط من الرمل والحصى والطين.	 
الأعمال الشاقة جدًا XHD	**الحمولة** تكون طاقة الآلية عالية خلال غالبية العمل غالبًا بحد أقصى. تتكرر الأحمال المفاجئة الديناميكية وقد تهتز الآلية. **التآكل** المادة خشنة بشكل كبير. تظهر علامات الخدش الكبيرة و/أو تشوه المعدن. تعمل داخل أكوام من الصخور بأنواعها المختلفة. **التربة** الجرانيت والبازلت ورمل الكوارتز (رمال السيليكا) والطين المضغوط واللزج.	

خط منتجات الحفارة

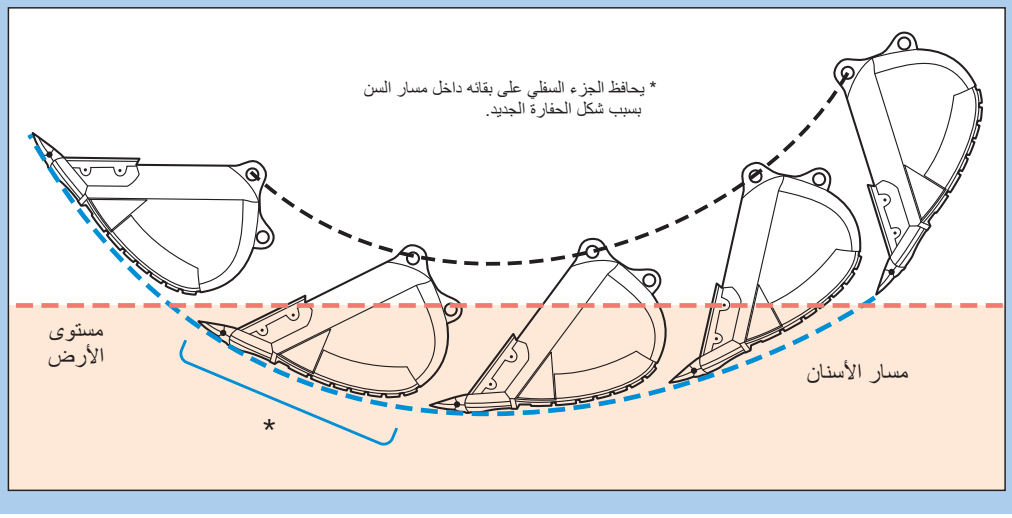
الفئة	نوع الحفارة	السعة: (م³)	العرض*1 (ملم)	الوزن*2 (كجم)	جودة الأسنان	الرافعة + الذراع (م)					نوع السن			
						7.06+2.40	7.06+2.90	7.06+3.38	7.06+4.00	تطابق مواصفات 6.67+2.40 SE.	رأسي	أفقي	PAB*3	KMAX
LD	حفارة تقليدية	2.20	— <1715>	1395	5	●	●	●	×	—	✓	✓	✓	✓
GP	حفارة تقليدية	1.30	<1120 >1270	1115	4	○	○	○	○	—	✓			
		1.60	<1270 >1420	1197	5	○	○	○	○	—		✓	✓	
		1.90	<1475 >1625	1358	5	○	○	○	□	—		✓	✓	
		2.06	<1565 >1715	1391	5	□	□	□	■	—		✓	✓	✓
		2.80	<1565 >1715	1680	5	×	×	×	×	○	✓			
HD	حفارة تقليدية	1.90	<1475 >1625	1965	5	○	○	○	×	—		✓	✓	✓
	الحفارة "Me"	1.90	<1475 >1625	2025	5	○	○	○	×	—		✓	✓	✓
XHD	الحفارة "Me"	1.90	<1475 >1625	2069	5	☆	○	○	×	—		✓	✓	

*1 مع قواطع جانبية أو أغطية جانبية، < > دون قواطع جانبية أو أغطية جانبية *2 مع قواطع جانبية *3 PAB: نظام الجُلبة والمسمار
☆: الأعمال الشاقة، كثافة تصل إلى 2.1 طن/م³ ○: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.8 طن/م³ □: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.5 طن/م³ ●: الأعمال الخفيفة، كثافة تصل إلى 1.2 طن/م³
■: الأعمال الخفيفة، كثافة تصل إلى 0.9 طن/م³ ×: غير قابل للاستخدام ✓: تم تحديدها

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

إنتاجية عالية باستخدام الحفار منخفض المقاومة

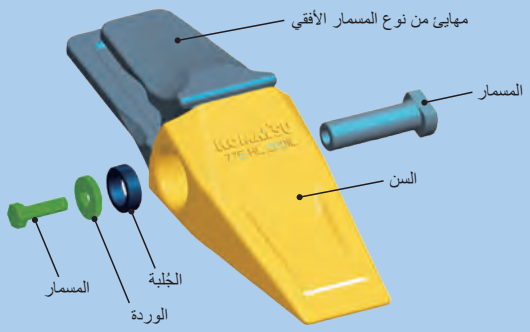
يوفر الشكل الجديد والمثالي للحفارة مقاومة منخفضة في الحفارة الداخلية والخارجية وسيزيد الإنتاج بشكل كبير.



ميزة أسنان (PAB) (أسنان نظام الجُلبة والمسمار)

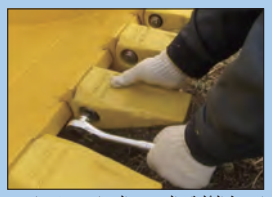
- قادرة على ملائمة الحفارة مع مهايئ من نوع المسمار الأفقي
- سهلة التغيير فقط باستخدام مفتاح ربط السقاطة
- أسنان طويلة الأمد بسبب دورانها السهل
- مسمار المكان PAB متين وقابل لإعادة الاستخدام مع سطح مستو

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



اضبط سن PAB على المهايئ من نوع المسمار الأفقي

أدخل مسمارًا في فتحة المهايئ ذي المسمار


اضبط الجُلبة والوردة والمسامير وشدها بواسطة مفتاح ربط

خط منتجات سن PAB

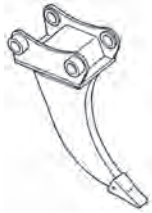
النوع	الشكل
عمر طويل متكامل IL	
معيار ثقيل HS	
صخور ثقيلة HR	
حاد الشكل SYL	
هجين HB	

الاستخدامات في موقع العمل

التربة / الاستخدام	مواد محكمة الغلق ← مواد سائبة: صخور ملوثة	صخور مكسورة	طين	الحصى والرمل
الحفر الثقيل للغاية	HB هجين			
الحفر الثقيل	HR صخور ثقيلة	HS معيار ثقيل		
استخدام عام			SYL حاد الشكل	
تحميل/تفريغ				IL عمر طويل متكامل

الكسارة والحفارة المخصصة للأغراض الخاصة

الميزات والمواصفات

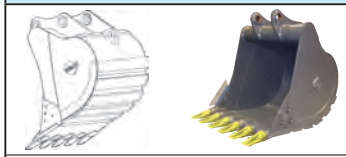
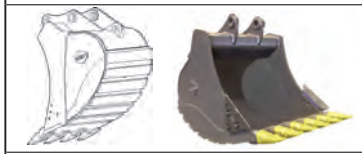
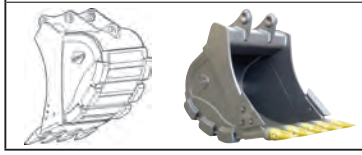
النوع	الميزة	سعة الحفارة (المكدس SAE J 296)	العرض	الصورة
حفارة الكسارة	مناسبة لحفر قاع الصخور أو التربة الطينية الصلبة عندما لا تستطيع الجرافات العادية اختراق العمق الكافي. يمكن استخدامها في التحميل أيضًا.	1.10 م^3	1250 ملم	
الكسارة أحادية الساق	يتم استخدام هذه الكسارة لتحضير الموقع قبل بدء أعمال الحفر، وعندما يكون من الضروري إزالة الصخور وتمهيد العوائق الأخرى. هذه الكسارة فعالة أيضًا في سحب جذوع الأشجار.	—	—	

حفارة من العلامة التجارية هينسلي

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 والتحميل 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)	كمية الأسنان	الرافعة + الذراع (م) 7.06+2.40	7.06+2.90	7.06+3.38	7.06+4.00	نوع السن KMAX
TL	1.12	762	1291	3	☆	☆	☆	☆	✓
	1.35	914	1444	4	☆	☆	☆	☆	✓
	1.64	1067	1565	4	☆	☆	☆	☆	✓
	1.94	1219	1724	5	☆	☆	○	□	✓
	2.25	1372	1912	6	○	○	□	●	✓
	2.55	1524	2012	6	□	□	●	●	✓
	2.87	1676	2171	7	●	■	■	■	✓
	3.17	1829	2296	7	●	■	■	×	✓
HP	1.12	762	1488	3	☆	☆	☆	☆	✓
	1.35	914	1677	4	☆	☆	☆	☆	✓
	1.64	1067	1818	4	☆	☆	☆	○	✓
	1.94	1219	1994	5	○	○	○	□	✓
	2.25	1372	2170	6	○	□	□	●	✓
	2.55	1524	2540	6	□	●	●	■	✓
	2.87	1676	2764	7	●	■	■	×	✓
	3.17	1829	2898	7	■	■	×	×	✓
HPS	1.12	762	1583	3	☆	☆	☆	☆	✓
	1.35	914	1790	4	☆	☆	☆	☆	✓
	1.64	1067	1952	4	☆	☆	☆	○	✓
	1.94	1219	2143	5	○	○	□	□	✓
	2.25	1372	2342	6	○	□	●	●	✓
	2.55	1524	2729	6	□	●	■	■	✓
	2.87	1676	2973	7	●	■	■	×	✓
	3.17	1829	3126	7	■	■	×	×	✓
HPX	1.12	762	1774	3	☆	☆	☆	☆	✓
	1.35	914	2019	4	☆	☆	☆	☆	✓
	1.64	1067	2192	4	☆	☆	○	□	✓
	1.94	1219	2412	5	○	○	□	●	✓
	2.25	1372	2643	6	□	●	●	■	✓
	2.55	1524	2903	6	●	●	■	■	✓
	2.87	1676	2989	7	■	■	×	×	✓
	3.17	1829	3334	7	■	×	×	×	✓

☆: الأعمال الشاقة، كثافة تصل إلى 2.1 طن/م³ ○: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.8 طن/م³
□: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.5 طن/م³ ●: الأعمال الخفيفة، كثافة تصل 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.

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

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

خط منتجات سن KMAX

الخاصية	الشكل
F **التوسيع:** مادة سائبة للتنظيف ملء لأسفل وأكبر	
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 PC400-8R بقاطع وكسارة. يمكن تنظيم معدل التدفق الهيدروليكي من خلال ضبط وضع الكسارة على لوحة الشاشة عند عملية التكسير.

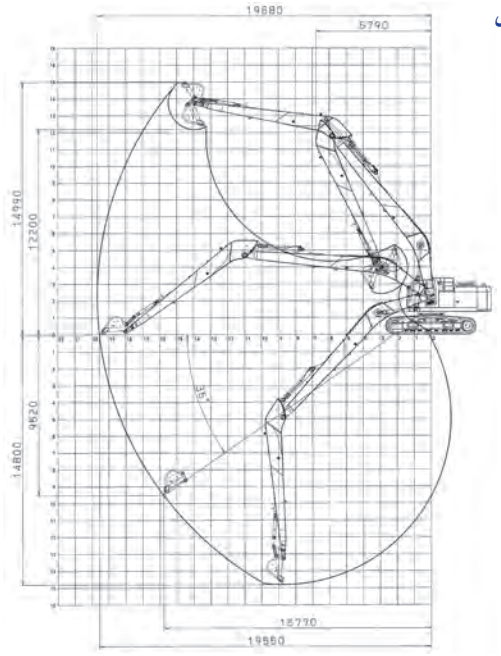
الملحق الأمامي الطويل جدًا

يتميز الملحق الأمامي الطويل جدًا بوصوله إلى أعماق حفر كبيرة. يعمل الحفار المزود بهذا الملحق على تحسين كفاءة العمل بشكل كبير في العديد من الأعمال مثل الحفاظ على النهر وجرف البحيرة والتشطيبات المنحدرة وحمل المواد حيثما يتطلب الأمر وصولاً طويلاً وعميقًا.

المواصفات

	PC400LC-8R
التفريغ	19.7 م
السعة القصوى للحفارة (المكدس SAE J 296)	0.8 م^3
طول ذراع الرافعة	11.1 م
طول الذراع	8.3 م

نطاق العمل



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.

أداة التفتيت

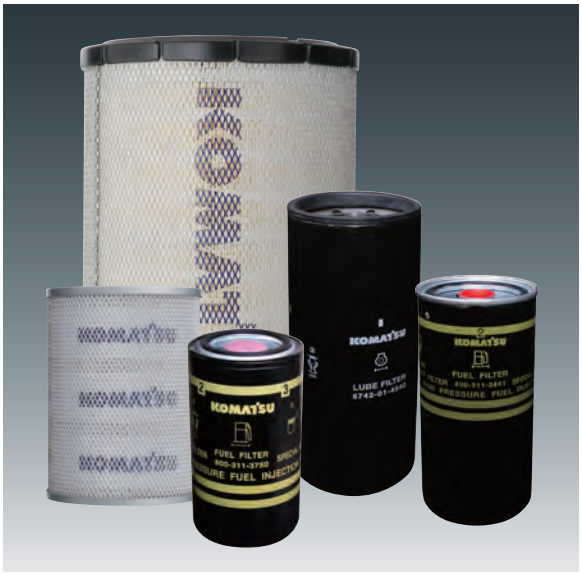
الكسارة الرئيسية

الخردة وأعمال الهدم المقص

لدى مقصات الخردة والهدم استخدامات متعددة لكل من الهدم العلوي للهيكل الفولاذي (هياكل الصلب العام) وقطع هياكل الصلب بالطول المطلوب على مستوى الأرض. (في ساحات الخردة، التفريغ، المسابك)

استخدامات الأدوات الملحقة

الاستخدام/ الأداة الملحقة	الهندسة المدنية	أعمال المحاجر	الهدم	التخلص من المخلفات الصناعية	صنع الحديد	بناء المرافق	التأجير
الكاسر الهيدروليكي	○	○	○	○	○	○	○
الكسارة (الكسارة الرئيسية)			○				○
الكسارة (أداة السحق)			○	○			○
مقص الهدم والخردة			○	○			○



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.

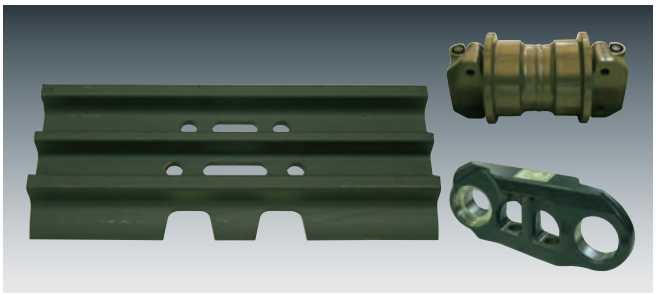
توافر قطع الغيار

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

الموديل . . . . . كوماتسو SAA6D125E-5
النوع . . . . . مبرد بالماء، 4 دورات، حقن مباشر
السحب . . . . . مزود بشاحن توربيني، تبريد لاحق
عدد الأسطوانات 6
قطر الأسطوانة . . . . . 125 ملم
الشوط . . . . . 150 ملم
حجم المكبس . . . . . 11.04 لترًا
القدرة الحصانية:
SAE J1995 . . . . . الإجمالي 270 كيلوواط 362 حصان
ISO 9249 / SAE J1349 . . . . . صافٍ 257 كيلوواط 345 حصان
عدد الدورات المقدرة . . . . . 1900 دقيقة[1]
طريقة تشغيل المروحة لتبريد المبرد . . . . . ميكانيكي
منظم سرعة الدوران . . . . . التحكم في كل السرعات، إلكتروني

مكافئ لانبعاثات وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى الثاني والاتحاد الأوروبي من المرحلة 2.

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 4
المضخة الرئيسية:
النوع . . . . . نوع مكبس متغير الحجم
مضخات لأجل . . . . . دوائر ذراع الرافعة، الحفارة، الدوران، التنقل
الحد الأقصى للتدفق . . . . . 690 لترًا/دقيقة
مجهزة بدائرة تحكم . . . . . صمام تخفيض
المحركات الهيدروليكية:
التنقل . . . . . 2 × محرك مكبس محوري مع فرامل الاصطفاف
الدوران . . . . . 1 x محرك مكبس محوري مع فرامل حجز الدوران
إعداد صمام التصريف:
دوائر المعدات . . . . . 37.3 ميجا باسكال 380 كجم/سم²
دائرة التنقل . . . . . 37.3 ميجا باسكال 380 كجم/سم²
هيكل الدوران . . . . . 27.9 ميجا باسكال 285 كجم/سم²
دائرة دليلية . . . . . 3.2 ميجا باسكال 33 كجم /سم²
الأسطوانات الهيدروليكية:
(عدد الأسطوانات – الشوط x قطر الأسطوانة x قطر القضيب)
ذراع الرافعة . . . . . 2–160 ملم x 1570 ملم x 110 ملم
الذراع
الأساسي باستثناء الذراع 2.4 م . . . . . 1–185 ملم x 1820 ملم x 120 ملم
للذراع 2.4 م . . . . . 1–185 ملم x 1590 ملم x 120 ملم
SE . . . . . 1–185 ملم x 1820 ملم x 120 ملم
الحفارة
الأساسية . . . . . 1–160 ملم x 1270 ملم x 110 ملم
SE . . . . . 1–185 ملم x 1185 ملم x 120 ملم

القيادة والفرامل

التحكم في التوجيه . . . . . رافعتان مع دواسات
طريقة القيادة . . . . . هيدروستاتيكية
أقصى سحب لقضيب الجر . . . . . 330. كيلو نيوتن 33700 كجم
إمكانية صعود الدرجات . . . . . 70%، 35 درجة
سرعة التنقل القصوى: الأعلى . . . . . 5.5 كم/ساعة
(التبديل الأوتوماتيكي) متوسط . . . . . 4.0 كم/ساعة
(التبديل الأوتوماتيكي) منخفض . . . . . 3.0 كم/ساعة
فرامل الخدمة . . . . . قفل هيدروليكي
فرامل الاصطفاف . . . . . فرامل قرصية ميكانيكية

نظام الدوران

طريقة القيادة . . . . . هيدروستاتيكية
تقليل الدوران . . . . . الترس الكوكبي
تشحيم هيكل الدوران . . . . . حمام الشحم
فرامل الخدمة . . . . . قفل هيدروليكي
فرامل حجز الدوران/قفل الدوران . . . . . فرامل قرصية ميكانيكية
سرعة الدوران . . . . . 9.1 دقيقة[1]

الهيكل السفلي

هيكل المركز . . . . . الإطار X
هيكل الجنزير . . . . . مقطع صندوقي
غلق الجنزير . . . . . جنزير مغلق
أداة ضبط الجنزير . . . . . هيدروليكي
عدد صفائح الجنزير (كل جانب):
PC400-8R 46
PC400LC-8R 49
عدد بكرات الحمل (كل جانب) 2
عدد بكرات الجنزير (كل جانب):
PC400-8R 7
PC400LC-8R 8

سعة التشحيم وسائل التبريد (إعادة التعبئة)

خزان الوقود . . . . . 650 لترًا
سائل التبريد . . . . . 36.0 لترًا
زيت المحرك . . . . . 37.0 لترًا
مجموعة القيادة النهائية (كل جانب) . . . . . 10.5 لترًا
هيكل الدوران . . . . . 20.0 لترًا
الخزان الهيدروليكي . . . . . 248 لترًا

الوزن التشغيلي (التقريبي)

يشمل الوزن التشغيلي ذراع الرافعة أحادي القطعة 7060 ملم، والذراع 3380 ملم، وحفارة المحراث الخلفي 1.90 م³ المكدس بمعايير ISO 7451، والسعة المقدرة لزيوت التشحيم، والمبرد، وخزان الوقود الكامل، والسائق، والمعدات الأساسية.

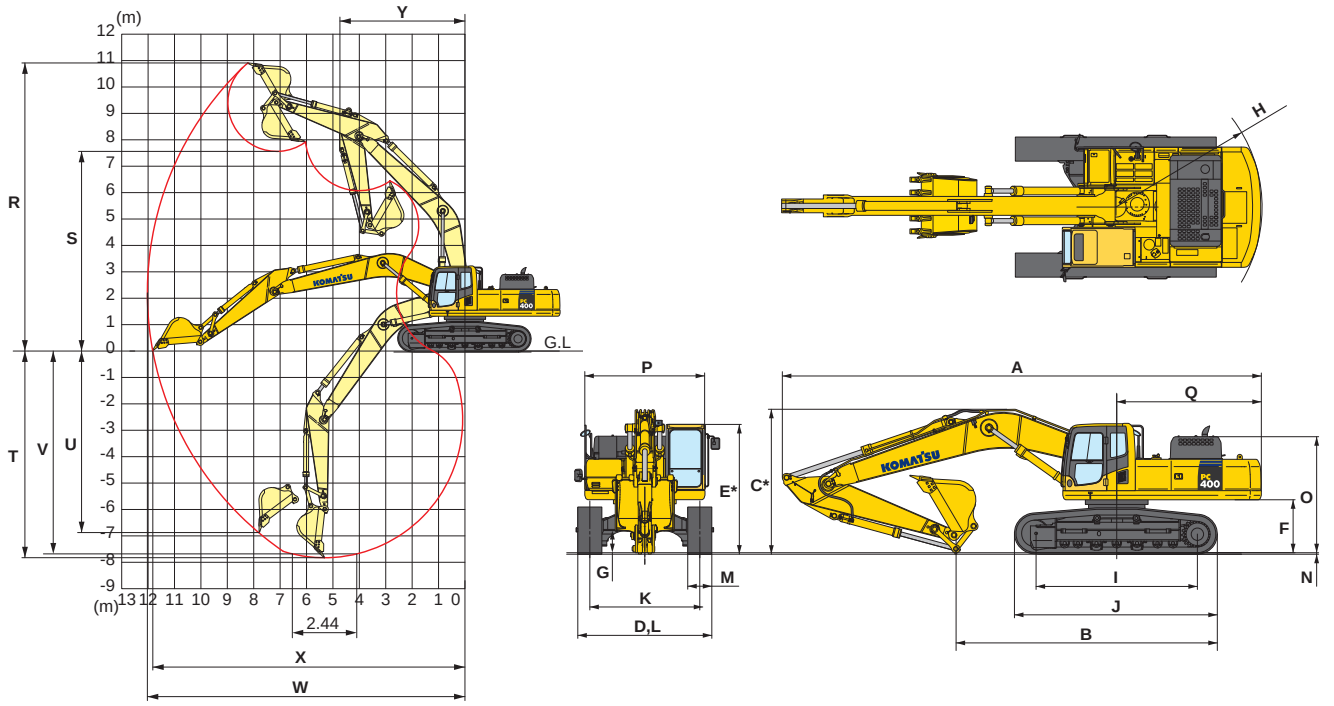
صفائح الجنزير	PC400-8R		PC400LC-8R	
	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي
600 ملم	41740 كجم	77.8 كيلو باسكال 0.79 كجم /سم²	42290 كجم	73.3 كيلو باسكال 0.75 كجم /سم²
700 ملم	42160 كجم	67.3 كيلو باسكال 0.69 كجم /سم²	42740 كجم	63.5 كيلو باسكال 0.65 كجم /سم²
800 ملم	42590 كجم	59.5 كيلو باسكال 0.61 كجم /سم²	43200 كجم	56.2 كيلو باسكال 0.57 كجم/سم²

يشمل الوزن التشغيلي ذراع الرافعة أحادي القطعة 6670 ملم، والذراع 3185 ملم، وحفارة المحراث الخلفي 1.40 م³ المكدس بمعايير ISO 7451، والسعة المقدرة لزيوت التشحيم، والمبرد، وخزان الوقود الكامل، والسائق، والمعدات الأساسية.

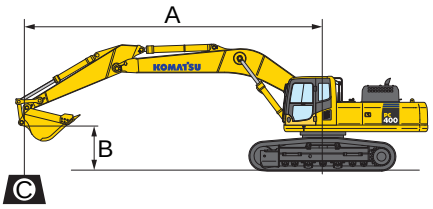
صفائح الجنزير	مواصفات PC400-8R SE		مواصفات PC400LC-8R SE	
	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي
600 ملم	42020 كجم	78.3 كيلو باسكال 0.80 كجم /سم²	42570 كجم	73.8 كيلو باسكال 0.75 كجم /سم²

الطراز		PC400LC-8R /PC400-8R				مواصفات PC400LC-8R SE / PC400-8R SE
طول ذراع الرافعة		7060 ملم				6670 ملم
طول الذراع		2400 ملم	2900 ملم	3380 ملم	4000 ملم	2400 ملم
A	إجمالي الطول	11905 ملم	11995 ملم	11940 ملم	11950 ملم	11635 ملم
B	الطول على الأرض (النقل)	8230 ملم/8410 ملم	7290 ملم / 7475 ملم	6540 ملم / 6705 ملم	6145 ملم / 6330 ملم	7860 ملم
C	إجمالي الارتفاع (إلى أعلى ذراع الرافعة)*	3850 ملم	3745 ملم	3635 ملم	3885 ملم	3665 ملم
D	إجمالي العرض	3430 ملم / 3440 ملم				3430 ملم
E	إجمالي الارتفاع (إلى أعلى الكابينة)*	3285 ملم				3285 ملم
F	الفراغ الأرضي، جزء موازنة الثقل	1320 ملم				1320 ملم
G	الفراغ الأرضي (الحد الأدنى)	555 ملم / 550 ملم				550 ملم
H	نصف قطر دوران الذيل	3645 ملم				3645 ملم
I	طول الجنزير على الأرض	4020 ملم / 4350 ملم				4020 ملم / 4350 ملم
J	طول الجنزير	5055 ملم / 5385 ملم				5055 ملم / 5385 ملم
K	مقياس الجنزير	2740 ملم				2740 ملم
L	عرض السير	3340 ملم / 3440 ملم				3340 ملم
M	عرض صفائح الجنزير	600 ملم، 700 ملم				600 ملم
N	ارتفاع الحافة	37 ملم				37 ملم
O	ارتفاع كابينة الآلية	2920 ملم				2920 ملم
P	عرض كابينة الآلية	3090 ملم				3165 ملم
Q	المسافة، مركز الدوران إلى النهاية الخلفية	3605 ملم				3605 ملم
R	أقصى ارتفاع للحفر	10310 ملم	10285 ملم	10915 ملم	11025 ملم	10155 ملم
S	أقصى ارتفاع للتفريغ	7070 ملم	7080 ملم	7565 ملم	7715 ملم	6605 ملم
T	أقصى عمق حفر	6845 ملم	7345 ملم	7820 ملم	8445 ملم	6740 ملم
U	أقصى عمق حفر في الجدار العمودي	5305 ملم	5700 ملم	6870 ملم	7285 ملم	3810 ملم
V	أقصى عمق حفر للقطع يصل إلى مستوى 2440 ملم	6650 ملم	7155 ملم	7680 ملم	8315 ملم	6570 ملم
W	أقصى نقطة للحفر	11080 ملم	11445 ملم	12025 ملم	12565 ملم	10975 ملم
X	أقصى نقطة للحفر يصل إلى مستوى الأرض	10855 ملم	11230 ملم	11820 ملم	12365 ملم	10750 ملم
Y	الحد الأدنى لنصف قطر الدوران	4835 ملم	4810 ملم	4735 ملم	4800 ملم	4470 ملم
التصنيف SAE 1179	قوة حفر الحفارة عند أقصى طاقة	241 كيلو نيوتن 24600 كجم	240 كيلو نيوتن 24500 كجم	239 كيلو نيوتن 24400 كجم	239 كيلو نيوتن 24400 كجم	280 كيلو نيوتن 28600 كجم
	قوة دفع الذراع عند أقصى طاقة	241 كيلو نيوتن 24600 كجم	245 كيلو نيوتن 25000 كجم	205 كيلو نيوتن 20900 كجم	184 كيلو نيوتن 18800 كجم	260 كيلو نيوتن 26600 كجم
التصنيف ISO 6015	قوة حفر الحفارة عند أقصى طاقة	277 كيلو نيوتن 28200 كجم	276 كيلو نيوتن 28100 كجم	275 كيلو نيوتن 28000 كجم	270 كيلو نيوتن 27500 كجم	308 كيلو نيوتن 31400 كجم
	قوة دفع الذراع عند أقصى طاقة	254 كيلو نيوتن 25900 كجم	257 كيلو نيوتن 26200 كجم	214 كيلو نيوتن 21800 كجم	190 كيلو نيوتن 19400 كجم	269 كيلو نيوتن 27400 كجم

* بما في ذلك ارتفاع الحافة



قدرة الرفع مع وضع الرفع



PC400-8R
A: الوصول من مركز الدوران
B: ارتفاع خطاف الحفارة
C: قدرة الرفع
Cf: تقييم المقدمة
Cs: تقييم الجوانب
⊗: التقييم عند الحد الأقصى للوصول

PC400-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 2400 ملم الحفارة: 1.90 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف

A / B	⊗ الحد الأقصى		9.0 م		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*11050 كجم	7950 كجم			*11050 كجم	8450 كجم						
6.0 م	9650 كجم	6450 كجم			*11400 كجم	8250 كجم	*13150 كجم	12050 كجم				
4.5 م	8550 كجم	5650 كجم	8750 كجم	5800 كجم	11850 كجم	7900 كجم	*15150 كجم	11350 كجم				
3.0 م	8000 كجم	5250 كجم	8550 كجم	5600 كجم	11450 كجم	7550 كجم	16450 كجم	10650 كجم				
1.5 م	7850 كجم	5100 كجم	8350 كجم	5450 كجم	11150 كجم	7250 كجم	15850 كجم	10150 كجم				
0 م	8100 كجم	5250 كجم	8250 كجم	5300 كجم	10900 كجم	7050 كجم	15550 كجم	9850 كجم				
1.5- م	8800 كجم	5700 كجم	8250 كجم	5300 كجم	10850 كجم	7000 كجم	15500 كجم	9800 كجم	*18450 كجم	15600 كجم		
3.0- م	10350 كجم	6700 كجم			10950 كجم	7100 كجم	*15600 كجم	9950 كجم	*19150 كجم	16000 كجم	*18450 كجم	*18450 كجم
4.5- م	10500* كجم	9000 كجم					*12200 كجم	10250 كجم	*15150 كجم	*15150 كجم		

PC400-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 2900 ملم الحفارة: 1.90 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف

A / B	⊗ الحد الأقصى		9.0 م		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*10050 كجم	7200 كجم			*10100 كجم	8500 كجم						
6.0 م	8900 كجم	5900 كجم	8850 كجم	5900 كجم	*10650 كجم	8250 كجم						
4.5 م	7900 كجم	5150 كجم	8650 كجم	5700 كجم	*11600 كجم	7900 كجم	*14150 كجم	11400 كجم	*18550 كجم	18200 كجم		
3.0 م	7400 كجم	4750 كجم	8450 كجم	5500 كجم	11400 كجم	7450 كجم	*16300 كجم	10650 كجم				
1.5 م	7250 كجم	4650 كجم	8200 كجم	5300 كجم	11000 كجم	7100 كجم	15750 كجم	10000 كجم				
0 م	7400 كجم	4700 كجم	8050 كجم	5150 كجم	10750 كجم	6850 كجم	15350 كجم	9650 كجم				
1.5- م	8000 كجم	5100 كجم	8000 كجم	5100 كجم	10600 كجم	6750 كجم	15200 كجم	9500 كجم	*22,650 كجم	15250 كجم		
3.0- م	9250 كجم	5900 كجم			10650 كجم	6800 كجم	15300 كجم	9600 كجم	*20350 كجم	15450 كجم	*22050 كجم	*22050 كجم
4.5- م	10550* كجم	7700 كجم			*9350 كجم	7050 كجم	*13300 كجم	9900 كجم	*16700 كجم	15650 كجم	*19650 كجم	*19650 كجم

PC400-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 3380 ملم الحفارة: 1.90 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف

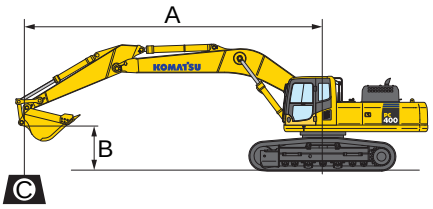
A / B	⊗ الحد الأقصى		9.0 م		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*6800 كجم	6250 كجم										
6.0 م	*6800 كجم	5250 كجم	9050 كجم	6100 كجم	*10150 كجم	8500 كجم						
4.5 م	*7000 كجم	4700 كجم	8850 كجم	5900 كجم	*11200 كجم	8100 كجم	*13450 كجم	11750 كجم				
3.0 م	6750 كجم	4350 كجم	8600 كجم	5650 كجم	11650 كجم	7700 كجم	*15750 كجم	11000 كجم	*21600 كجم	17150 كجم		
1.5 م	6600 كجم	4250 كجم	8350 كجم	5450 كجم	11200 كجم	7300 كجم	16100 كجم	10300 كجم	*16950 كجم	15850 كجم		
0 م	6750 كجم	4300 كجم	8150 كجم	5250 كجم	10900 كجم	7050 كجم	15600 كجم	9850 كجم	*17000 كجم	15350 كجم		
1.5- م	7200 كجم	4600 كجم	8050 كجم	5150 كجم	10750 كجم	6850 كجم	15350 كجم	9650 كجم	*22,700 كجم	15350 كجم		
3.0- م	8150 كجم	5250 كجم	8100 كجم	5200 كجم	10700 كجم	6850 كجم	15400 كجم	9700 كجم	*21800 كجم	15500 كجم	*18600 كجم	*18600 كجم
4.5- م	*9850 كجم	6500 كجم			10850 كجم	7000 كجم	*14500 كجم	9900 كجم	*18550 كجم	15850 كجم	*23300 كجم	*23300 كجم
6.0- م	*8800 كجم	*8800 كجم					*10150 كجم	*10150 كجم	*13350 كجم	*13350 كجم		

PC400-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 4000 ملم الحفارة: 1.60 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف

A / B	⊗ الحد الأقصى		10.5 م		9.0 م		7.5 م		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*5850 كجم	5600 كجم			*8550 كجم	6350 كجم								
6.0 م	*5800 كجم	4800 كجم			*8800 كجم	6250 كجم								
4.5 م	*6000 كجم	4300 كجم	6800 كجم	4450 كجم	9000 كجم	6000 كجم	*10500 كجم	8300 كجم						
3.0 م	6250 كجم	4000 كجم	6650 كجم	4350 كجم	8700 كجم	5750 كجم	*11800 كجم	7850 كجم	*14700 كجم	11250 كجم	*20750 كجم	17700 كجم		
1.5 م	6100 كجم	3900 كجم	6500 كجم	4200 كجم	8400 كجم	5500 كجم	11300 كجم	7400 كجم	16250 كجم	10450 كجم	*23300 كجم	16150 كجم		
0 م	6200 كجم	3950 كجم	6400 كجم	4050 كجم	8200 كجم	5250 كجم	10950 كجم	7050 كجم	15650 كجم	9900 كجم	*20450 كجم	15350 كجم		
1.5- م	6550 كجم	4150 كجم	6300 كجم	4000 كجم	8050 كجم	5150 كجم	10700 كجم	6850 كجم	15300 كجم	9600 كجم	*23250 كجم	15050 كجم	*11150 كجم	*11150 كجم
3.0- م	7300 كجم	4650 كجم			8000 كجم	5100 كجم	10600 كجم	6750 كجم	15200 كجم	9500 كجم	*22850 كجم	15150 كجم	*19200 كجم	*19200 كجم
4.5- م	8750 كجم	5600 كجم					10700 كجم	6850 كجم	15300 كجم	9650 كجم	*20200 كجم	15400 كجم	*24850 كجم	*24850 كجم
6.0- م	*9150 كجم	7650 كجم					*8250 كجم	7150 كجم	*12250 كجم	10000 كجم	*15850 كجم	15750 كجم	*20300 كجم	*20300 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



PC400LC-8R

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

PC400LC-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 2400 ملم الحفارة: 1.90 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		9.0 م		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*11050 كجم	8200 كجم			*11050 كجم	8700 كجم						
6.0 م	*10800 كجم	6700 كجم			*11400 كجم	8550 كجم	*13150 كجم	12400 كجم				
4.5 م	9800 كجم	5850 كجم	10000 كجم	6000 كجم	*12300 كجم	8200 كجم	*15150 كجم	11700 كجم				
3.0 م	9200 كجم	5450 كجم	9800 كجم	5800 كجم	13200 كجم	7800 كجم	*17200 كجم	11000 كجم				
1.5 م	9050 كجم	5300 كجم	9600 كجم	5650 كجم	12850 كجم	7500 كجم	*18200 كجم	10450 كجم				
0 م	9300 كجم	5450 كجم	9500 كجم	5550 كجم	12650 كجم	7300 كجم	18150 كجم	10200 كجم				
1.5- م	10150 كجم	5900 كجم	9500 كجم	5550 كجم	12550 كجم	7250 كجم	*17400 كجم	10150 كجم	*18450 كجم	16100 كجم		
3.0- م	*11200 كجم	6950 كجم			*12100 كجم	7350 كجم	*15600 كجم	10300 كجم	*19150 كجم	16500 كجم	*18450 كجم	*18450 كجم
4.5- م	*10500 كجم	9300 كجم					*12200 كجم	10600 كجم	*15150 كجم	*15150 كجم		

PC400LC-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 2900 ملم الحفارة: 1.90 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		9.0 م		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*10050 كجم	7400 كجم			*10100 كجم	8750 كجم						
6.0 م	*9900 كجم	6100 كجم	*9800 كجم	6100 كجم	*10650 كجم	8550 كجم						
4.5 م	9100 كجم	5350 كجم	9950 كجم	5900 كجم	*11600 كجم	8150 كجم	*14150 كجم	11750 كجم	*18550 كجم	*18550 كجم		
3.0 م	8500 كجم	4950 كجم	9700 كجم	5700 كجم	*12700 كجم	7700 كجم	*16300 كجم	11000 كجم				
1.5 م	8350 كجم	4800 كجم	9500 كجم	5500 كجم	12750 كجم	7350 كجم	*17650 كجم	10350 كجم				
0 م	8550 كجم	4900 كجم	9300 كجم	5350 كجم	12450 كجم	7100 كجم	*17900 كجم	10000 كجم				
1.5- م	9250 كجم	5300 كجم	9250 كجم	5300 كجم	12300 كجم	7000 كجم	*17450 كجم	9850 كجم	*22650 كجم	15750 كجم		
3.0- م	10700 كجم	6150 كجم			12350 كجم	7050 كجم	*16050 كجم	9950 كجم	*20,350 كجم	16000 كجم	*22050 كجم	*22050 كجم
4.5- م	*10550 كجم	7950 كجم			*9350 كجم	7300 كجم	*13300 كجم	10250 كجم	*16700 كجم	16150 كجم	*19650 كجم	*19650 كجم

PC400LC-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 3380 ملم الحفارة: 1.90 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف

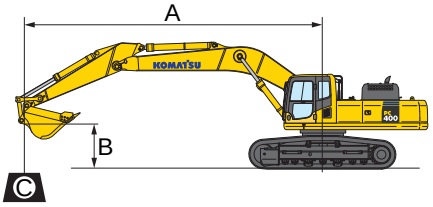
A / B	الحد الأقصى ⊗		9.0 م		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*6800 كجم	6450 كجم										
6.0 م	*6800 كجم	5450 كجم	*9400 كجم	6300 كجم	*10150 كجم	8750 كجم						
4.5 م	*7000 كجم	4850 كجم	*9900 كجم	6100 كجم	*11200 كجم	8350 كجم	*13450 كجم	12050 كجم				
3.0 م	*7400 كجم	4550 كجم	9900 كجم	5850 كجم	*12400 كجم	7950 كجم	*15750 كجم	11300 كجم	*21600 كجم	17650 كجم		
1.5 م	7650 كجم	4400 كجم	9650 كجم	5650 كجم	12950 كجم	7550 كجم	*17450 كجم	10650 كجم	*16950 كجم	16350 كجم		
0 م	7800 كجم	4500 كجم	9450 كجم	5450 كجم	12600 كجم	7300 كجم	*18050 كجم	10200 كجم	*17000 كجم	15850 كجم		
1.5- م	8350 كجم	4800 كجم	9350 كجم	5400 كجم	12450 كجم	7150 كجم	*17900 كجم	10000 كجم	*22700 كجم	15850 كجم		
3.0- م	9450 كجم	5450 كجم	9350 كجم	5400 كجم	12450 كجم	7100 كجم	*16800 كجم	10050 كجم	*21800 كجم	16000 كجم	*18600 كجم	*18600 كجم
4.5- م	*9850 كجم	6750 كجم			*11050 كجم	7300 كجم	*14500 كجم	10250 كجم	*18550 كجم	16350 كجم	*23300 كجم	*23300 كجم
6.0- م	*8800 كجم	*8800 كجم					*10150 كجم	*10150 كجم	*13350 كجم	*13350 كجم		

PC400LC-8R ذراع الرافعة: 7060 ملم الذراع: 4000 ملم الحفارة: 1.60 م³ المكدس ISO 7451 صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف

A / B	الحد الأقصى ⊗		10.5 م		9.0 م		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*5850 كجم	5800 كجم			*8550 كجم	6550 كجم								
6.0 م	*5800 كجم	4950 كجم			*8800 كجم	6450 كجم								
4.5 م	*6000 كجم	4450 كجم	7800 كجم	4650 كجم	*9350 كجم	6250 كجم	*10500 كجم	8550 كجم						
3.0 م	*6300 كجم	4150 كجم	7700 كجم	4500 كجم	10000 كجم	5950 كجم	*11800 كجم	8100 كجم	*14700 كجم	11550 كجم	*20750 كجم	18,200 كجم		
1.5 م	*6850 كجم	4050 كجم	7500 كجم	4350 كجم	9700 كجم	5700 كجم	*12950 كجم	7650 كجم	*16750 كجم	10800 كجم	*23300 كجم	16650 كجم		
0 م	7200 كجم	4100 كجم	7400 كجم	4250 كجم	9450 كجم	5500 كجم	12650 كجم	7300 كجم	*17800 كجم	10250 كجم	*20450 كجم	15850 كجم		
1.5- م	7600 كجم	4350 كجم	7350 كجم	4200 كجم	9300 كجم	5350 كجم	12400 كجم	7100 كجم	17850 كجم	9950 كجم	*23250 كجم	15600 كجم	*11150 كجم	*11150 كجم
3.0- م	8450 كجم	4850 كجم			9300 كجم	5300 كجم	12300 كجم	7000 كجم	*17250 كجم	9850 كجم	*22850 كجم	15650 كجم	*19200 كجم	*19200 كجم
4.5- م	*9550 كجم	5800 كجم					*12050 كجم	7100 كجم	*15550 كجم	*10000 كجم	*20200 كجم	15950 كجم	*24850 كجم	*24850 كجم
6.0- م	*9150 كجم	7950 كجم					*8250 كجم	7400 كجم	*12250 كجم	*10350 كجم	*15850 كجم	*15850 كجم	*20300 كجم	*20300 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



مواصفات PC400-8R SE

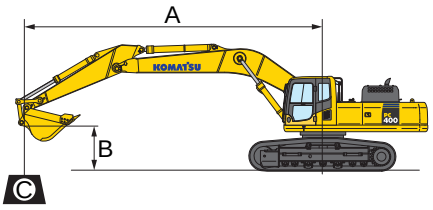
A: الوصول من مركز الدوران
B: ارتفاع خطاف الحفارة
C: قدرة الرفع
Cf: تقييم المقدمة
Cs: تقييم الجوانب
⊗: التقييم عند الحد الأقصى للوصول

PC400-8R	ذراع الرافعة: 6670 ملم	الذراع: 2400 ملم	الحفارة "Me": 2.80 م³ المكدس ISO 7451	صفائح الجنزير: 600 ملم ثلاثي الحواف								
A / B	الحد الأقصى ⊗		9.0 م		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*10850 كجم	8200 كجم										
6.0 م	9950 كجم	6400 كجم			*11050 كجم	7800 كجم	*12700 كجم	11750 كجم				
4.5 م	8650 كجم	5450 كجم			11550 كجم	7450 كجم	*14400 كجم	11050 كجم	*19050 كجم	17900 كجم		
3.0 م	8000 كجم	5000 كجم	8050 كجم	5050 كجم	11050 كجم	7000 كجم	16000 كجم	10250 كجم				
1.5 م	7800 كجم	4800 كجم	7850 كجم	4850 كجم	10750 كجم	6700 كجم	15500 كجم	9550 كجم				
0 م	8050 كجم	4950 كجم	7750 كجم	4750 كجم	10500 كجم	6450 كجم	15100 كجم	9200 كجم	*22450 كجم	14150 كجم		
1.5- م	8900 كجم	5450 كجم			10400 كجم	6400 كجم	15000 كجم	9150 كجم	*20500 كجم	14800 كجم	*20000 كجم	*20000 كجم
6.0- م												

* 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.

مواصفات PC400LC-8R SE

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



PC400LC-8R	ذراع الرافعة: 6670 ملم	الذراع: 2400 ملم	الحفارة "Me": 2.80 م³ المكدس ISO 7451	صفائح الجنزير: 700 ملم ثلاثي الحواف								
A / B	الحد الأقصى ⊗		9.0 م		7.5 ملم		6.0 م		4.5 م		3.0 م	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 م	*10850 كجم	8500 كجم										
6.0 م	*10600 كجم	6650 كجم			*11050 كجم	8100 كجم	*12700 كجم	12150 كجم				
4.5 م	10050 كجم	5700 كجم			*11750 كجم	7700 كجم	*14400 كجم	11400 كجم	*19050 كجم	18450 كجم		
3.0 م	9350 كجم	5200 كجم	9450 كجم	5250 كجم	*12550 كجم	7250 كجم	*16150 كجم	10600 كجم				
1.5 م	9150 كجم	5050 كجم	9250 كجم	5050 كجم	12550 كجم	7000 كجم	*17050 كجم	9950 كجم				
0 م	9450 كجم	5200 كجم	9100 كجم	5000 كجم	12300 كجم	6750 كجم	*17000 كجم	9600 كجم	*22450 كجم	14700 كجم		
1.5- م	10450 كجم	5700 كجم			*12250 كجم	6700 كجم	*16050 كجم	9500 كجم	*20500 كجم	15350 كجم	*20000 كجم	*20000 كجم
6.0- م												

* 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
- مقاوم للتآكل
- منقي هواء من النوع الجاف، عنصر مزدوج
- مضخة تعبئة كهربائية
- المحرك، كوماتسو SAA6D125E-5
- نظام منع السخونة الزائدة للمحرك
- مرشح الوقود الأولي (مع فاصل المياه)
- مبرد وشبكة مبرد الزيت وعازل الأتربة
- فاصل المياه

النظام الكهربائي:
- مولد تيار متردد، 24 فولت/50 أمبير
- المبطئ (خفض السرعة) الأوتوماتيكي
- البطاريات، 2 x 12 فولت/110 أمبير/ساعة
- مصابيح العمل ،2 (ذراع الرافعة والجانب الأيمن)

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

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

الهيكل السفلي:
- أدوات ضبط الجنزير الهيدروليكي (كل جانب)
- بكرة الجنزير
  - —PC400-8R، 7 كل جانب
  - —PC400LC-8R، 8 كل جانب
- صفائح الجنزير
  - — PC400-8R، 600 ملم ثلاثي الحواف
  - — PC400LC-8R 700 ملم ثلاثي الحواف

بيئة السائق:
- شاشة LCD كبيرة ومتعددة اللغات
- مرايا الرؤية الخلفية (الجانب الأيمن والأيسر)
- تفي الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) معايير (ISO 12117-2)
- حزام الأمان قابل للسحب

المعدات الأخرى:
- جزء موازنة الثقل، 9220 كجم
- بوق كهربائي
- العاكس الخلفي
- صفائح مانعة للانزلاق
- جهاز إنذار التنقل

معدات اختيارية

النظام الكهربائي:
- مولد التيار المتردد، 24 فولت/60 أمبير
- البطاريات، 2 x 12 فولت/140 أمبير/ساعة
- مصابيح العمل (2 في الكابينة)

النظام الهيدروليكي:
- الأنابيب الملحقة
- فترات تشحيم طويلة لجُلب معدات العمل
- صمام الخدمة

الهيكل السفلي:
- صفائح الجنزير، صفائح الجنزير ثلاثية الحواف
  - —PC400-8R 700، 800 ملم
  - —PC400LC-8R 600، 800 ملم
- الغطاء السفلي لهيكل الجنزير
- واقيات بكرات الجنزير (الطول بالكامل)
- مقياس الجنزير المتغير

بيئة السائق:
- مكيف الهواء مع مزيل الصقيع
- واقٍ مثبت بمسامير، يفي المستوى الثاني من واقيات حماية السائق (OPG) بمعايير (ISO 10262)
- ملحقات الكابينة
  - — حاجب الأمطار
  - — حاجب الشمس
- الواقي الأمامي للكابينة
  - — ارتفاع الواقي بالكامل، يفي المستوى الأول من واقيات حماية السائق (OPG) بمعايير (ISO 10262)
  - — ارتفاع الواقي بالكامل، يفي المستوى الثاني من واقيات حماية السائق (OPG) بمعايير (ISO 10262)
  - — واقي بنصف الارتفاع
- المدفأة مع مزيل الصقيع
- مرآة الرؤية الخلفية (الخلفية والجانبية)
- نظام شاشة مراقبة الرؤية الخلفية
- مقعد امتصاص الصدمات
- مقعد امتصاص الصدمات مع مدفأة

معدات العمل:
- أذرع المقعد
  - — مجموعة أجزاء الذراع مقاس 2400 ملم
  - — مجموعة أجزاء الذراع SE مقاس 2400 ملم
  - — مجموعة أجزاء الذراع مقاس 2900 ملم
  - — مجموعة الذراع مقاس 3380 ملم
  - — مجموعة أجزاء الذراع مقاس 4000 ملم
- أذرع الرافعة
  - — 7060 ملم
  - — مجموعة أجزاء ذراع الرافعة SE مقاس 6670 ملم

المعدات الأخرى:
- مسدس التشحيم الكهربائي
- مضخة إعادة ملء خزان الوقود
- منظف أولي

يمكن استخدام ما يصل إلى 20% من وقود الديزل الحيوي المخلوط ووقود البارافين. للمزيد من التفاصيل، الرجاء التواصل مع مُوزّع كوماتسو.

https://home.komatsu/en/

طُبع في اليابان 201909 IP.As

KOMATSU®

CEN00273-05

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