PC
450

KOMATSU®

PC450-8R
PC450LC-8R

القدرة الحصانية
القوة الإجمالية: 270 كيلوواط 362 حصان/ 1900 دقيقة[1]
صافي القدرة: 257 كيلوواط 345 حصان/ 1900 دقيقة[1]

الوزن التشغيلي
PC450-8R: 43320 – 43740 كجم
PC450LC-8R: 44320 – 44770 كجم

سعة الحفارة
1.30 – 2.80 م^3

قد تحتوي الصور على معدات اختيارية

ذراع تطويل الرافعة المُعد للأعمال الشاقة
كابينة محاجر
هيكل دوّار معزز مع واقي سطح التشغيل
واقيات البكرات الكاملة وبكرات الجنزير مزدوجة الشفة
MATSU
PC 450

الإنتاجية وعلم البيئة والاقتصاد

- انخفاض استهلاك الوقود من خلال التحكم الكامل في المحرك والنظام الهيدروليكي والإلكتروني
- محرك قليل الانبعاثات وضوضاء منخفضة في أثناء التشغيل
- ثبات ممتاز للآلية
- قوة حفر عالية
- إعداد وضعين لذراع الرافعة
- 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

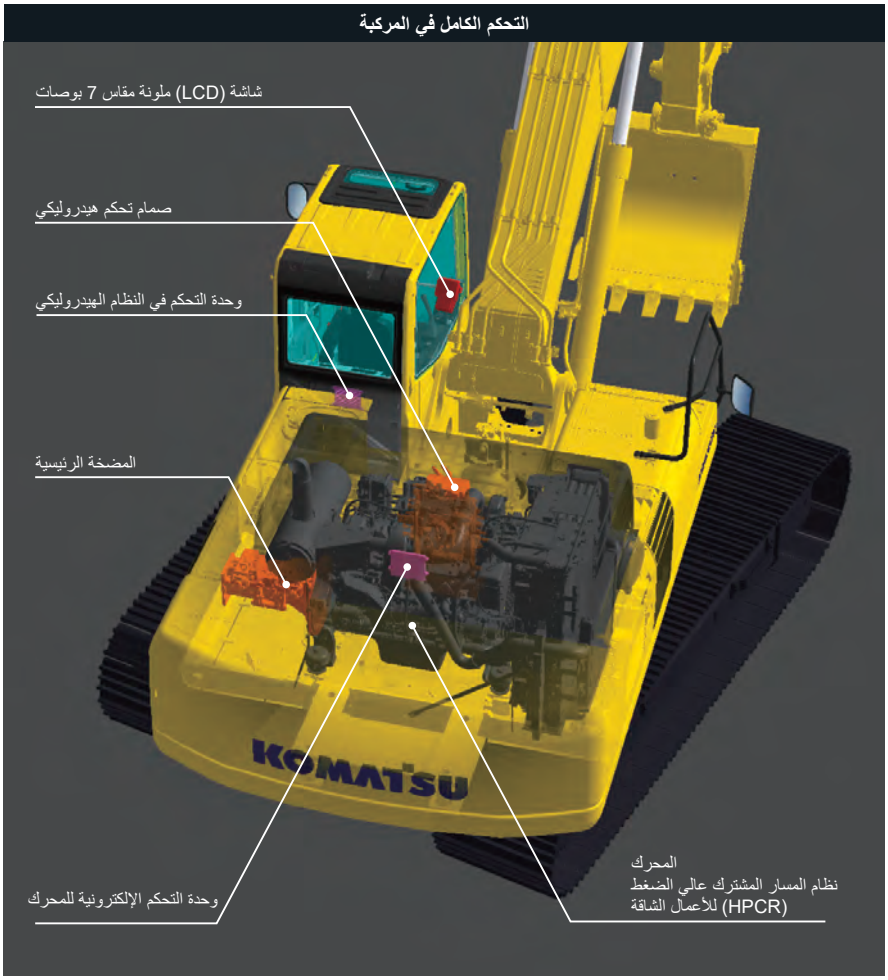
- صيانة سهلة
- متانة وموثوقية ممتازة

حفارة محاجر

	PC450-8R	PC450LC-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	43320 – 43740 كجم	44320 – 44770 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 PC450-8R قوته الاستثنائية وقدرته على العمل من محرك كوماتسو SAA6D125E-5. يبلغ مخرج الجهد 257 كيلوواط 345 قدرة حصانية، 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

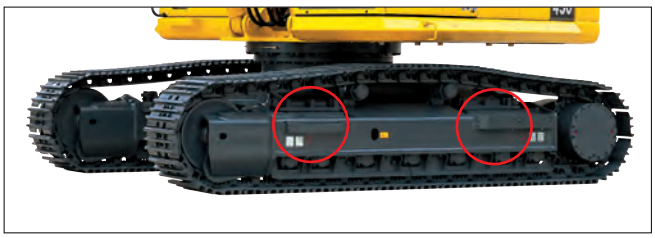
أوضاع العمل القابلة للتحديد

الحفار PC450-8R 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.

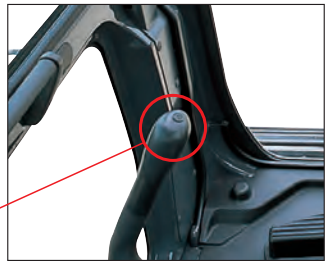


قوة حفر عالية

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):
218 كيلو نيوتن (22.2 طن) ◀ **233 كيلو نيوتن (23.8 طن)** (مع الحد الأقصى للطاقة)
زيادة قدرها 7%

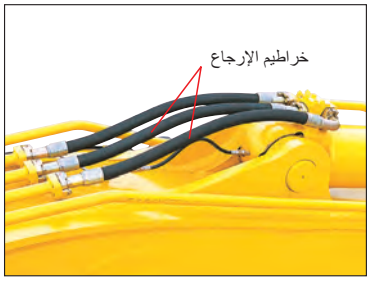
تفي قوة حفر الحفارة القصوى بمعايير (ISO 6015):
259 كيلو نيوتن (26.4 طن) ◀ **278 كيلو نيوتن (28.3 طن)** (مع الحد الأقصى للطاقة)
زيادة قدرها 7%


مفتاح أقصى تشغيل بلمسة واحدة

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

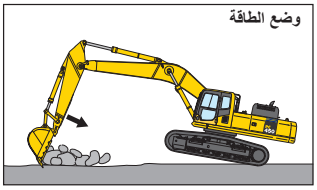
عملية التحميل السلس

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

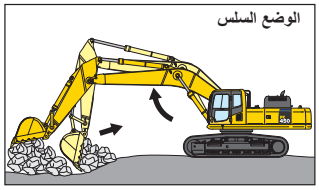


إعداد وضعين لذراع الرافعة

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 الخُفر على الأرض الصلبة.



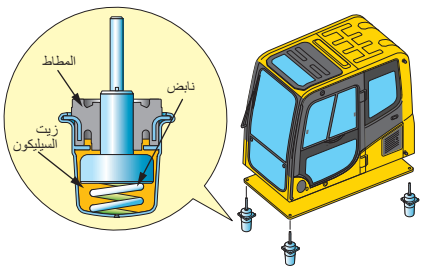
يطفو ذراع الرافعة لأعلى، ما يقلل من رفع مقدمة الآلية. يسهل هذا عمليات جمع الصخور المتفجرة والكشط.

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 PC450-8R نظام امتصاص صدمات للكابينة يتضمن شوطًا أطول ومزودًا بنابض. يساعد نظام امتصاص صدمات الكابينة الجديد المقترن بسطح عالي الصلابة على تقليل الاهتزازا عند مقعد السائق.



كابينة واسعة حديثة التصميم

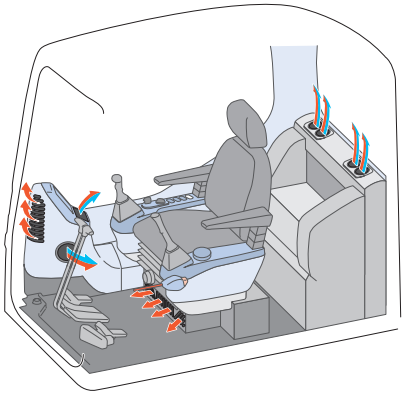
تحتوي الكابينة الواسعة حديثة التصميم على مقعد ذي مسند ظهر مائل. من السهل ضبط ارتفاع المقعد والميل الطولي باستخدام ذراع السحب. يمكنك ضبط وضع التشغيل المناسب لمسند الذراع مع الوحدة. يمكِّنك إمالة المقعد بشكل أكبر من ضبطه في وضع مسطح تمامًا مع تثبيت مسند الرأس.

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.

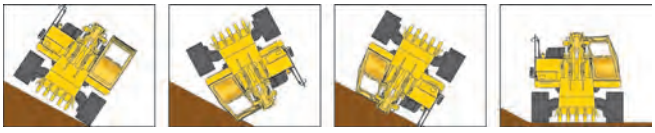


السلامة

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.

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.

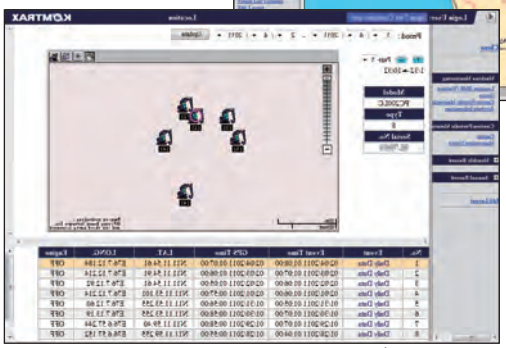
KOMTRAX

يساعد إدارة معدات العملاء
ويساهم في خفض تكلفة الوقود

دعم إدارة المعدات

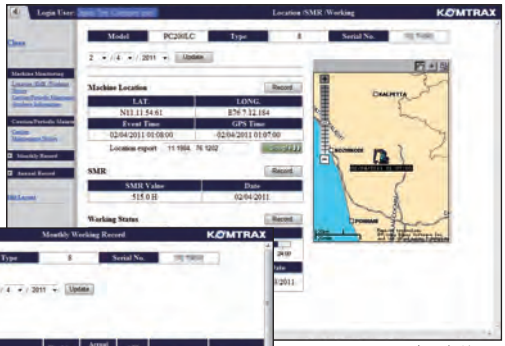
يقوم طرف كومتركس المثبت على الآلية بجمع معلومات وإرسالها مثل موقع الآلية وسجل العمل وحالة الآلية وما إلى ذلك باستخدام الاتصال اللاسلكي. يمكنك مراجعة بيانات كومتركس عن بُعد بواسطة التطبيق عبر الإنترنت. لا يمنحك نظام كومتركس المعلومات على آليتك فقط، بل يسهل عليك إدارة أسطولك على الويب.

الموقع

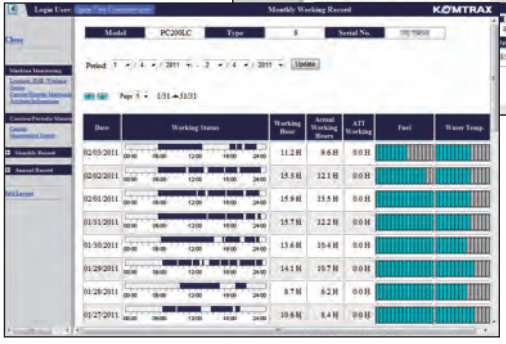


موضع الحركة المُولّد

و



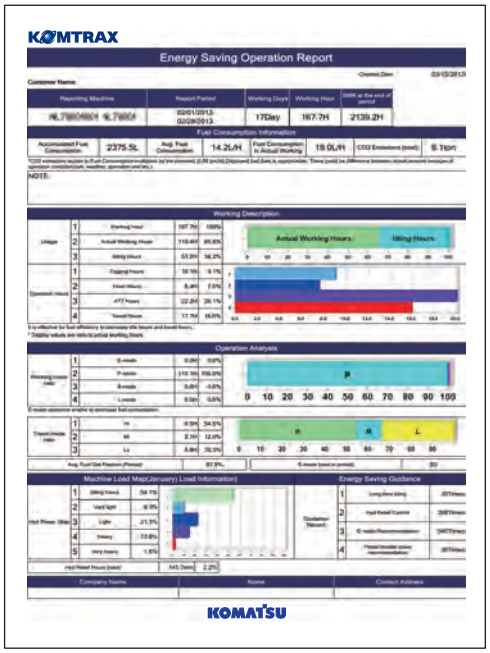
خريطة التشغيل



ملخص الحالة الشهرية

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.


KOMTRAX

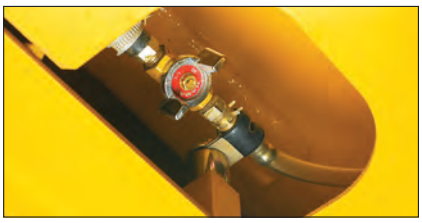
Energy Saving Operation Report

KOMATSU

الصورة

سهولة الوصول إلى مرشح زيت المحرك وصمام تصريف الوقود

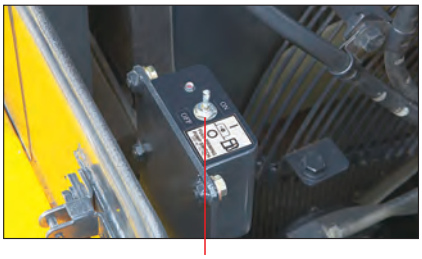
تقع عصا قياس زيت المحرك وملؤه ومرشح الزيت في الجانب نفسه لتحسين إمكانية الوصول. يتم تركيب صمام تصريف الوقود عن بعد لتحسين إمكانية الوصول.



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.

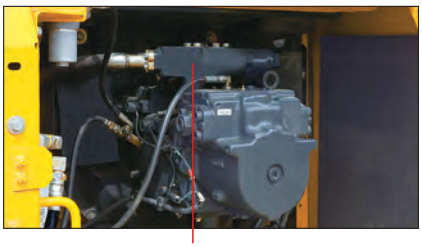
سعة خزان الوقود الكبيرة

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.



المرشحات الخطية

المرشح الرئيسي للوقود

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

مزود مرشح الوقود الأولي (مع فاصل المياه)

يزيل المياه والملوثات من الوقود لمنع حدوث مشكلات الوقود.

فاصل المياه

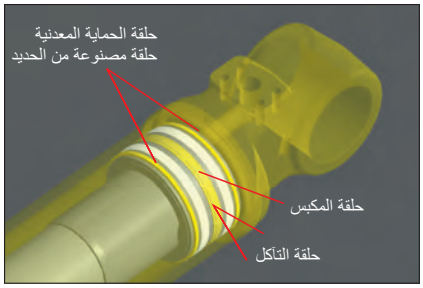
يزل المياه من الوقود ويحسن موثوقية أنظمة الوقود.

مانع تسرب بوجه حلقي

تم تغيير طريقة مانع تسرب الخرطوم الهيدروليكي من مانع التسرب المستدق التقليدي إلى مانع تسرب حلقي. يوفر هذا أداءً مُحسّنًا في منع التسرب.

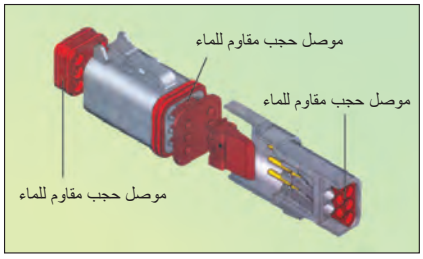
حلقات الحماية المعدنية

تحمي حلقات الحماية المعدنية الأسطوانات الهيدروليكية كلها وتحسن الموثوقية.



موصلات الحجب

موصلات الحجب محكمة الغلق ولها موثوقية أعلى.



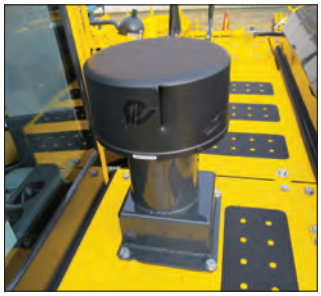
الخيارات

- **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**



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

- **رفع غطاء هيكل الجنزير المدعم**

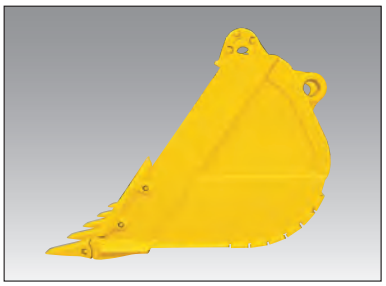
- **حاجب الشمس**

- **مقعد امتصاص الصدمات**

حفارة من شركة كوماتسو للأغراض العامة بالحفارة العريضة

الحفارة Me

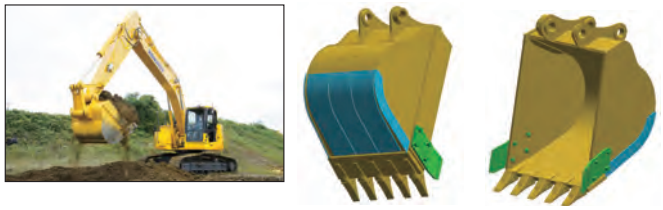
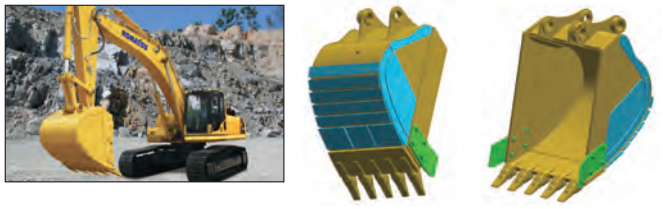
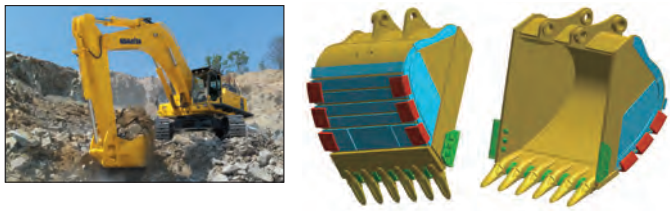
- حفر منخفض المقاومة
- إنتاجية عالية
- متانة عالية
- كفاءة وقود عالية



حفارة تقليدية

الحفارة Me

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 الرمل خشنة 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

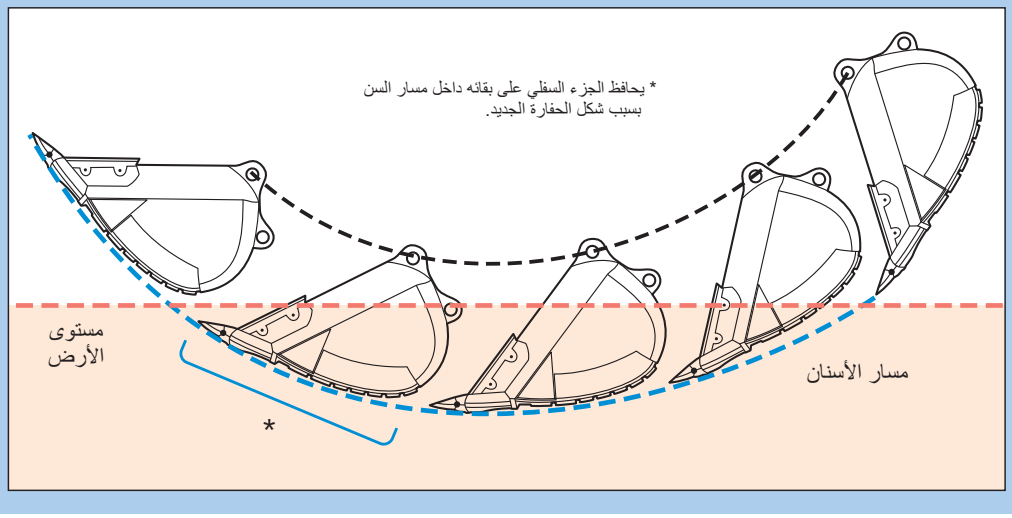
الفئة	نوع الحفارة	السعة: (م³)	العرض*1 (ملم)	الوزن*2 (كجم)	جودة الأسنان	الرافعة + الذراع (م)		نوع السن			
						7.06+3.38	تطابق مواصفات SE 6.67+2.40	رأسي	أفقي	PAB*3	KMAX
LD	حفارة تقليدية	2.20	— <1715>	1395	5	●	—	✓	✓	✓	✓
GP	حفارة تقليدية	1.30	<1120>1270	1115	4	○	—	✓			
		1.60	<1270>1420	1197	5	○	—		✓	✓	
		1.90	<1475>1625	1358	5	○	—		✓	✓	
		2.06	<1565>1715	1391	5	□	—		✓	✓	✓
HD	حفارة تقليدية	1.90	<1475>1625	1965	5	○	—		✓	✓	✓
	الحفارة Me	1.90	<1475>1625	2025	5	○	—		✓	✓	✓
		2.10	<1475>1625	1610	5	○	—		✓	✓	✓
		2.80	<1525>1700	3080	5	×	□		✓	✓	✓
XHD	الحفارة Me	1.90	— <1715>	2069	5	○	—		✓	✓	
		2.10	<1120>1270	2165	5	□	—		✓	✓	
		2.80	<1525>1700	3285	5	×	□		✓	✓	✓

*1 مع قواطع جانبية أو أغطية جانبية، < > دون قواطع جانبية أو أغطية جانبية *2 مع قواطع جانبية *3 PAB: نظام المسامير والجلبات ☆: مُعدة للأعمال الشاقة، حيث يصل الثقل النوعي 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 ●: مُعدة للأعمال الخفيفة، حيث يصل الثقل النوعي إلى 1.2 طن/م³ ×: غير قابل للاستخدام ✓: تم تحديدها

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

إنتاجية عالية باستخدام الحفار منخفض المقاومة

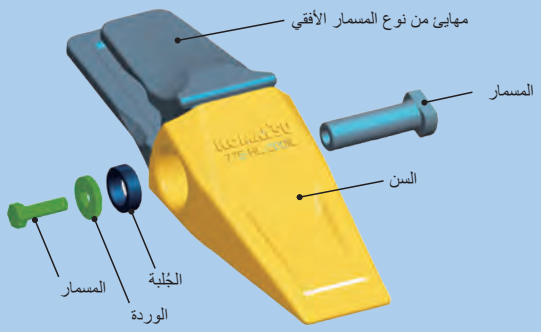
يوفر الشكل الجديد والمثالي للحفارة مقاومة منخفضة في الحفارة الداخلية والخارجية وسيزيد الإنتاج بشكل كبير.



ميزة أسنان (PAB) (أسنان نظام الجُلبة والمسمار)

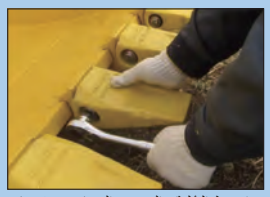
- قادرة على ملائمة الحفارة مع مهايئ من نوع المسمار الأفقي
- سهلة التغيير فقط باستخدام مفتاح ربط السقاطة
- أسنان طويلة الأمد بسبب دورانها السهل
- مسمار PAB متين وقابل لإعادة الاستخدام مع سطح مستو

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



اضبط سن PAB على المهايئ من نوع المسمار الأفقي

أدخل مسمارًا في فتحة المهايئ ذو 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	صخور ملوثة	صخور مكسورة	طين	الحصى والرمل
	مواد محكمة الغلق ←			مواد سائبة
ثقيل للغاية الحفار	HB هجين			
حفار ثقيل	HR صخور ثقيلة			
استخدام عام	HS معيار ثقيل			
تحميل/تفريغ	SYL حاد الشكل			
	IL عمر طويل متكامل			

الأغراض خاصة للكسارة والحفارة

المميزات والمواصفات

النوع	الخاصية	سعة الحفارة (المكدس SAE J 296)	العرض	الصورة
الكسارة المخزون	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	
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.	—	—	

قد تتضمن الصورة معدات اختيارية

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 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)		نوع السن
					3.38+7.06	تطابق مواصفات 2.40+6.67 ES	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

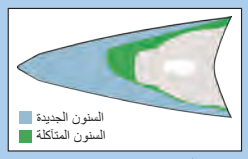
□: الاستخدام لأغراض عامة، كثافة تصل إلى 1.5 طن/م³ ●: الأعمال الخفيفة، كثافة تصل إلى 1.2 طن/م³

■: 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

جودة



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

477-532 مستوى برينل صلادة في جميع أنحاء السنون.

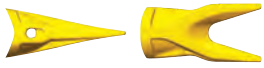
المثبت

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 للتنظيف ملء لأسفل وأكبر	
SYL **الأساسي:** الاستخدامات العامة	
SD **المنحت:** أسنان للأغراض العامة مصممة للاختراق	
RC **منحت الصخور:** مصمم للاختراق وعمر التآكل طويل	
ضبط **النيجر:** مصممة لاختراق جيد للأضلاع	
TV **النيجر:** يقدم أفضل اختراق في المواد محكمة الغلق	
UT **نيجر مزدوج:** يوفر تغلغل أطول في الزوايا	
WT **نيجر 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.

حفارات المحاجر الهيدروليكية

تم تصميم PC450-8R خصوصًا لمجالات العمل الشاق. يتميز PC450-8R بمعدات عمل مُعززة وهيكل بأجزاء مُقواة ليناسب استخداماته في مواقع العمل الشاق، مثل المحاجر وجمع الحصى، وما إلى ذلك.

نافذة سقفية ثابتة ومظلة

كابينة بقطعتين
نافذة سحب (اختياري)

ذراع مُعدة للأعمال الشاقة

ذراع رافعة مُعدة للأعمال الشاقة

ألواح مانعة للانبعاج

زجاج نافذة أمامية مُصفح ثابت مُكون من قطعة واحدة
النافذة الأمامية ثابتة ومصنوعة من زجاج الأمان الرقائقي للحول دون تناثر شظايا الزجاج عند الكسر.

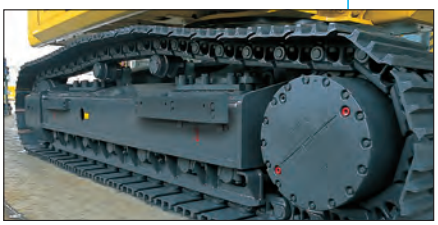
إضافة حلقة دائرية
تتم إضافة حلقة دائرية بين الحفارة والتوصيلة لمنع دخول الأتربة.

واقي سطح التشغيل

قد تتضمن الصورة معدات اختيارية

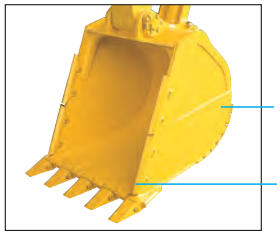
هيكل دوّار معزز مُزود بواقي الحماية

واقي البكرات الكامل



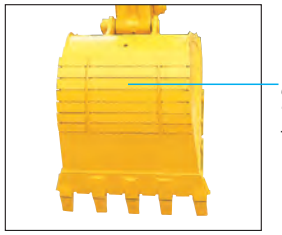
Quarry bucket

حفارة محاجرتتميز حفارة PC450-8R بتصميم حصري يناسب العمل في المحاجر، كما تتسم بقوة أكبر في مواجهة الصدمات والبلى. وتم أيضًا تعزيز أجزاء مختلفة من معدات العمل.



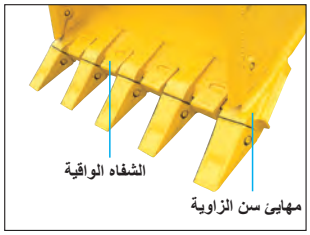
ألواح التعزيز الجانبية مصنوعة من فولاذ بسُمك 16 ملم ليتحمل الضغط الشديد.

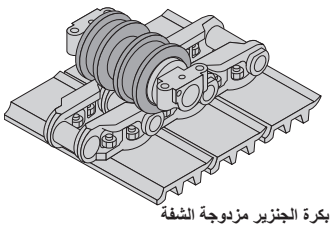
دروع جانبية



لوح سفلي لمقاومة البلى
مصنوعة من فولاذ بسُمك 16 ملم ليتحمل الضغط الشديد.

مهاينات سن الزاوية



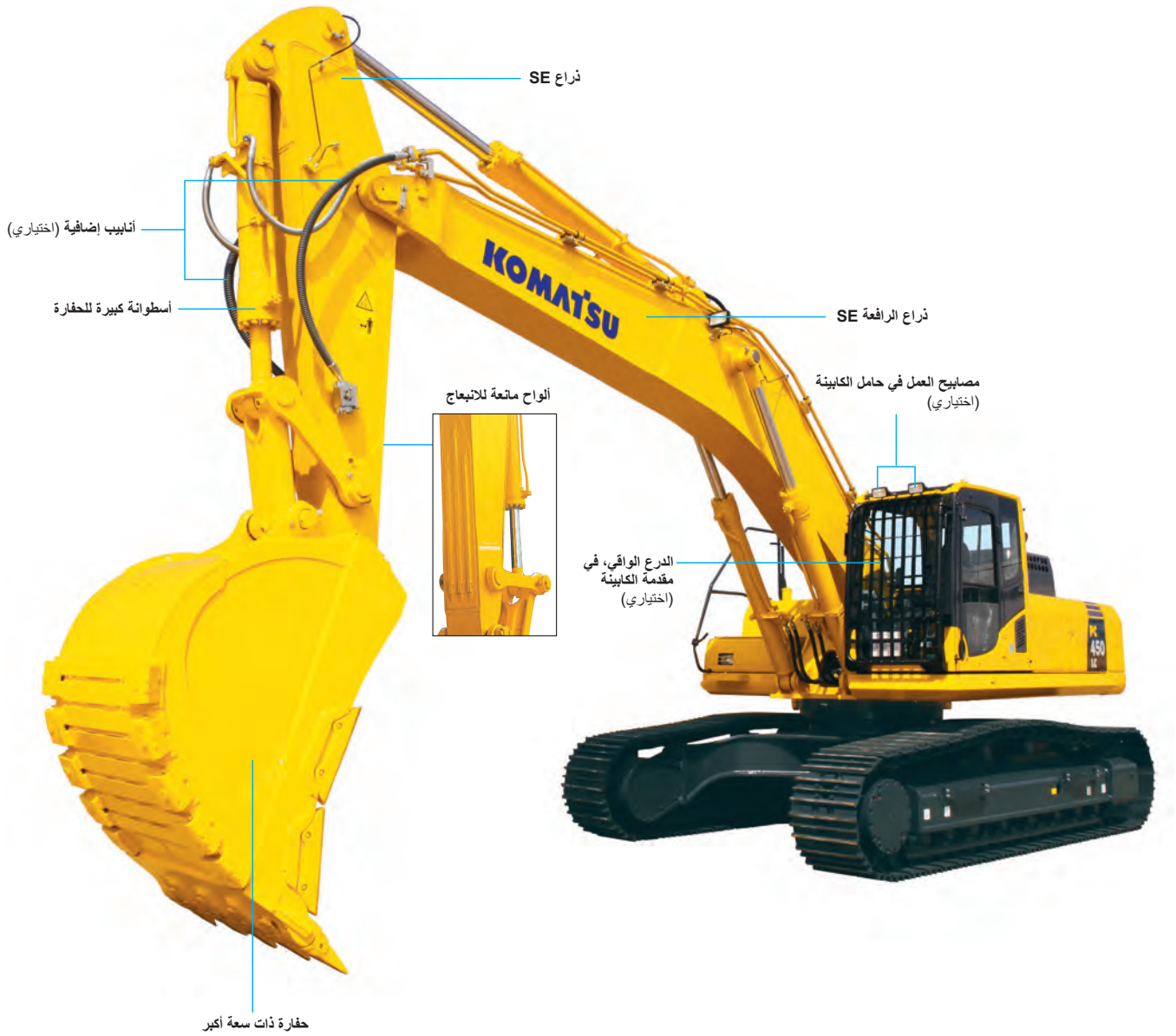


بكرة الجنزير مزدوجة الشفة
تعمل البكرات مزدوجة الشفة على توجيه وصلة الجنزير بشكل صحيح، وتطيل العمر الافتراضي للهيكل السفلي.

عدد بكرات الجنزير مزدوجة الشفة
PC450-8R ..... 3 في كل جانب
PC450LC-8R ..... 4 في كل جانب

مواصفات SE

تم تزويد مواصفات PC450LC-8R SE. بحفارة Me كبيرة معززة مناسبة لأعمال المحاجر. إنها تزيد من كفاءة تحميل شاحنة التفريغ بكميات كبيرة من المواد السائبة، مثل الصخور المتفتتة.



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

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

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.

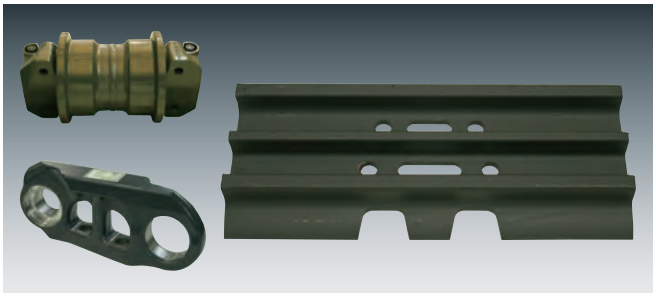
توافر قطع الغيار

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).

المحرك

الطراز . . . . . 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
أساسي . . . . . 1–185 ملم x 1985 ملم x 130 ملم
SE . . . . . 1–185 ملم x 1820 ملم x 120 ملم
المخزون
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
الحد الأقصى لقوة الجر . . . . . 330 كيلونيوتن، ما يعادل 33700 كيلو غرامًا ثقليًا
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 التثبيت/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):
PC450-8R 46
PC450LC-8R 49
عدد بكرات الحمل (كل جانب) 2
عدد بكرات الجنزير (كل جانب):
PC450-8R 7
PC450LC-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)

الوزن التشغيلي، ويشمل ذراع الرافعة أحادية القطعة بمقاس 7060 مم، وذراع بمقاس 3380 مم، وحفارة بسعة كاملة 1.90 متر مكعب حاصلة على اعتماد ISO 7451، والسعة المقررة من مواد التشحيم، ومادة تبريد، وخزان وقود ممتلئ، والسائق، والمعدات الأساسية.

صفائح الجنزير	PC450-8R		PC450LC-8R	
	الوزن التشغيلي	مستوى الضغط	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي
600 ملم	43320 كجم	80.7 كيلو باسكال 0.82 كجم/سم²	44320 كجم	76.8 كيلو باسكال 0.78 كجم/سم²
700 ملم	43740 كجم	69.9 كيلو باسكال 0.71 كجم/سم²	44770 كجم	66.5 كيلو باسكال 0.68 كجم/سم²

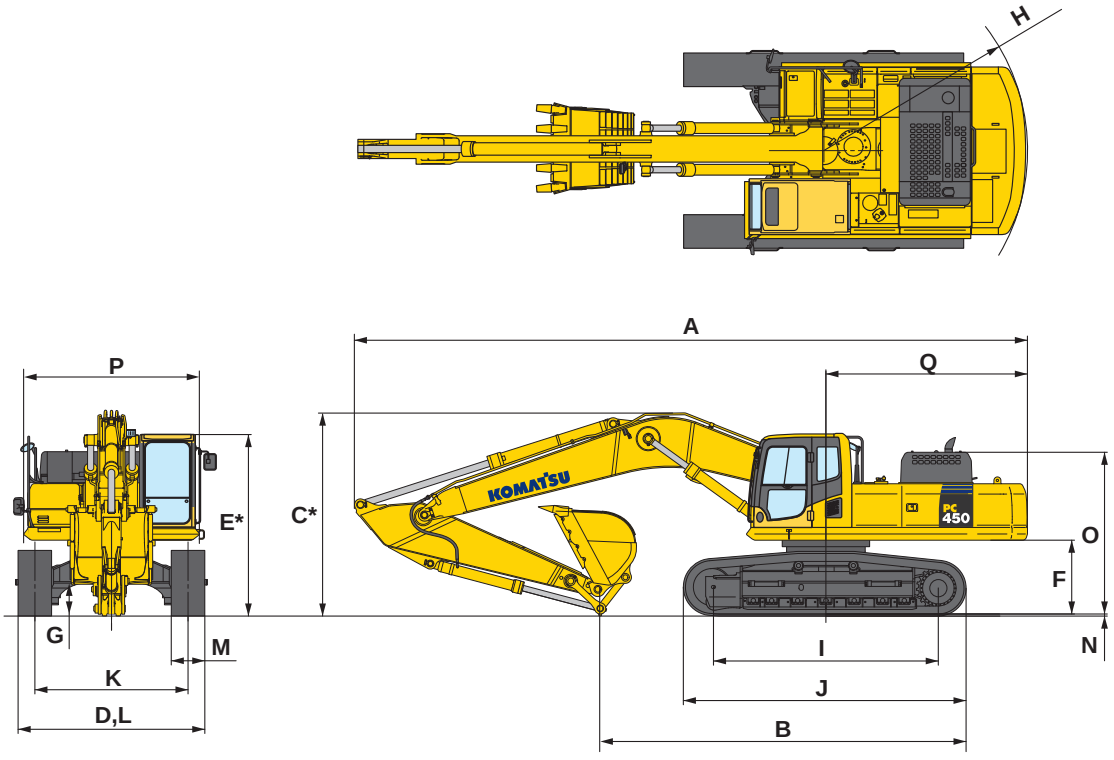
الوزن التشغيلي، ويشمل ذراع الرافعة أحادية القطعة بمقاس 6670 مم، وذراع بمقاس 2400 مم، وحفارة بسعة كاملة 1.90 م³ حاصلة على اعتماد ISO 7451، والسعة المقررة من مواد التشحيم، ومادة تبريد، وخزان وقود ممتلئ، والسائق، والمعدات الأساسية.

صفائح الجنزير	تطابق مواصفات SE PC450-8R		تطابق مواصفات SE PC450LC-8R	
	الوزن التشغيلي	مستوى الضغط	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي
600 ملم	43600 كجم	81.2 كيلو باسكال 0.83 كجم /سم²	44600 كجم	77.3 كيلو باسكال 0.79 كجم /سم²

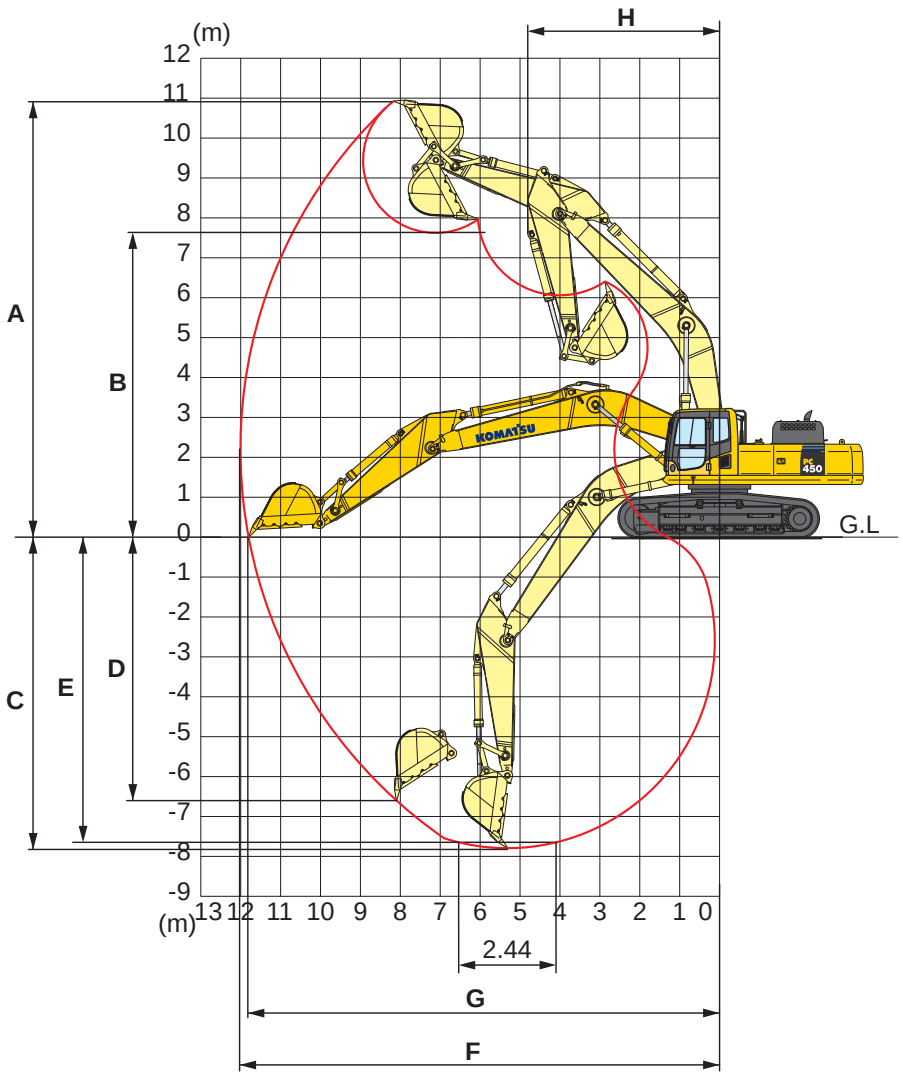
الأبعاد

الطراز		PC450-8R/ PC450LC-8R	تطابق مواصفات PC450-8R SE / تطابق مواصفات PC450LC-8R SE
طول ذراع الرافعة		**7060 ملم**	**6670 ملم**
طول الذراع		**3380 ملم**	**2400 ملم**
A	إجمالي الطول	12040 ملم	11635 ملم
B	الطول على الأرض	6560 ملم / 6725 ملم	7860 ملم
C	إجمالي الارتفاع (إلى أعلى ذراع الرافعة)*	3660 ملم	3665 ملم
D	إجمالي العرض	3430 ملم	
E	إجمالي الارتفاع (إلى أعلى الكابينة)*	3285 ملم	
F	الفراغ الأرضي، جزء موازنة الثقل	1320 ملم	
G	الفراغ الأرضي (الحد الأدنى)	550 ملم	
H	نصف قطر دوران الذيل	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	
L	عرض السير	3340 ملم	
M	عرض صفائح الجنزير	600 ملم	
*N	ارتفاع الحافة	37 ملم	
O	ارتفاع كابينة الآلية	2920 ملم	
P	عرض كابينة الآلية	3165 ملم	
Q	المسافة، مركز الدوران إلى النهاية الخلفية	3605 ملم	

* بما في ذلك ارتفاع الحافة



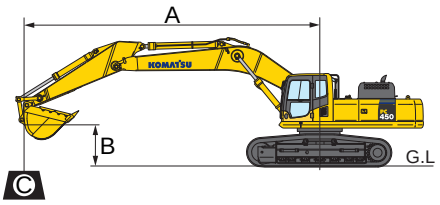
الطراز		PC450-8R/ PC450LC-8R	تطابق مواصفات PC450-8R SE / تطابق مواصفات PC450LC-8R SE
طول ذراع الرافعة		**7060 ملم**	**6670 ملم**
طول الذراع		**3380 ملم**	**2400 ملم**
A	أقصى ارتفاع للحفر	10925 ملم	10155 ملم
B	أقصى ارتفاع للتفريغ	7625 ملم	6605 ملم
C	أقصى عمق حفر	7790 ملم	6740 ملم
D	أقصى عمق حفر في الجدار العمودي	6600 ملم	3810 ملم
E	أقصى عمق حفر للقطع يصل إلى مستوى 2440 ملم	7650 ملم	6570 ملم
F	أقصى نقطة للحفر	12005 ملم	10975 ملم
G	أقصى نقطة للحفر يصل إلى مستوى الأرض	11800 ملم	10750 ملم
H	الحد الأدنى لنصف قطر الدوران	4805 ملم	4470 ملم
تصنيف SAE 1179	قوة حفر الحفارة عند أقصى طاقة	243 كيلو نيوتن 24800 كجم	280 كيلو نيوتن 28600 كجم
	قوة دفع الذراع عند أقصى طاقة	225 كيلو نيوتن 22900 كجم	260 كيلو نيوتن 26600 كجم
تصنيف ISO 6015	قوة حفر الحفارة عند أقصى طاقة	278 كيلو نيوتن 28300 كجم	308 كيلو نيوتن 31400 كجم
	قوة دفع الذراع عند أقصى طاقة	233 كيلو نيوتن 23800 كجم	269 كيلو نيوتن 27400 كجم



قدرة الرفع مع وضع الرفع

تطابق مواصفات PC450-8R SE / PC450LC-8R / PC450-8R / تطابق مواصفات / PC450LC-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



PC450-8R 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	6000* كجم	5850 كجم										
6.0 م	6000* كجم	4850 كجم	8750 كجم	5700 كجم	9600* كجم	8200 كجم						
4.5 م	6200* كجم	4250 كجم	8550 كجم	5500 كجم	10600* كجم	7800 كجم	12800* كجم	11500 كجم				
3.0 م	6350 كجم	3950 كجم	8300 كجم	5300 كجم	11400 كجم	7350 كجم	14950* كجم	10650 كجم	20900* كجم	16850 كجم		
1.5 م	6200 كجم	3800 كجم	8000 كجم	5050 كجم	10900 كجم	6900 كجم	15850 كجم	9950 كجم	17650* كجم	15450 كجم		
0 م	6350 كجم	3850 كجم	7800 كجم	4850 كجم	10550 كجم	6600 كجم	15300 كجم	9450 كجم	17800* كجم	14950 كجم		
-1.5 م	6800 كجم	4150 كجم	7700 كجم	4750 كجم	10400 كجم	6450 كجم	15050 كجم	9250 كجم	22950* كجم	14950 كجم		
-3.0 م	7750 كجم	4800 كجم	7750 كجم	4750 كجم	10400 كجم	6450 كجم	15100 كجم	9300 كجم	20950* كجم	15100 كجم	21700* كجم	21700* كجم
-4.5 م	9100* كجم	6050 كجم			10350* كجم	6600 كجم	13750* كجم	9500 كجم	17700* كجم	15450 كجم	22350* كجم	22350* كجم
-6.0 م	8050* كجم	8050* كجم					9450* كجم	9450* كجم	12600* كجم	12600* كجم		

PC450LC-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	6000* كجم	5950 كجم										
6.0 م	6000* كجم	4950 كجم	8850* كجم	5800 كجم	9600* كجم	8350 كجم						
4.5 م	6200* كجم	4350 كجم	9250* كجم	5650 كجم	10600* كجم	7950 كجم	12800* كجم	11700 كجم				
3.0 م	6550* كجم	4000 كجم	9400 كجم	5400 كجم	11750* كجم	7500 كجم	14950* كجم	10850 كجم	20900* كجم	17150 كجم		
1.5 م	7150 كجم	3900 كجم	9150 كجم	5150 كجم	12450 كجم	7050 كجم	16650* كجم	10100 كجم	17650* كجم	15750 كجم		
0 م	7300 كجم	3950 كجم	8950 كجم	4950 كجم	12100 كجم	6750 كجم	17300* كجم	9650 كجم	17800* كجم	15200 كجم		
-1.5 م	7800 كجم	4250 كجم	8850 كجم	4850 كجم	11900 كجم	6600 كجم	17100* كجم	9450 كجم	22950* كجم	15200 كجم		
-3.0 م	8900 كجم	4900 كجم	8850 كجم	4900 كجم	11900 كجم	6550 كجم	16000* كجم	9450 كجم	20950* كجم	15400 كجم	21700* كجم	21700* كجم
-4.5 م	9100* كجم	6200 كجم			10350* كجم	6750 كجم	13750* كجم	9650 كجم	17700* كجم	15750 كجم	22350* كجم	22350* كجم
-6.0 م	8050* كجم	8050* كجم					9450* كجم	9450* كجم	12600* كجم	12600* كجم		

تطابق مواصفات **PC450-8R SE** ذراع الرافعة: 6670 ملم الذراع: 2400 ملم حفارة Me: 2.80 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	10850* كجم	8300 كجم										
6.0 م	10050 كجم	6500 كجم			11050* كجم	7900 كجم	12700* كجم	11900 كجم				
4.5 م	8750 كجم	5550 كجم			11700 كجم	7550 كجم	14400* كجم	11150 كجم	19050* كجم	18100 كجم		
3.0 م	8100 كجم	5050 كجم	8200 كجم	5100 كجم	11200 كجم	7100 كجم	16150* كجم	10350 كجم				
1.5 م	7900 كجم	4900 كجم	8000 كجم	4950 كجم	10900 كجم	6800 كجم	15700 كجم	9700 كجم				
0 م	8200 كجم	5050 كجم	7900 كجم	4850 كجم	10650 كجم	6550 كجم	15300 كجم	9350 كجم	22450* كجم	14350 كجم		
-1.5 م	9000 كجم	5550 كجم			10550 كجم	6500 كجم	15250 كجم	9300 كجم	20500* كجم	15000 كجم	20000* كجم	20000* كجم
-6.0 م												

تطابق مواصفات **PC450LC-8R SE** ذراع الرافعة: 6670 ملم الذراع: 2400 ملم حفارة Me: 2.80 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	10500* كجم	8100 كجم										
6.0 م	10100* كجم	6250 كجم			10500* كجم	7650 كجم	12200* كجم	11750 كجم				
4.5 م	9650 كجم	5300 كجم	9200 كجم	5000 كجم	11200* كجم	7300 كجم	13950* كجم	11050 كجم	18650* كجم	18200 كجم		
3.0 م	8950 كجم	4800 كجم	9000 كجم	4800 كجم	12050* كجم	6850 كجم	15650* كجم	10250 كجم				
1.5 م	8750 كجم	4650 كجم	8800 كجم	4600 كجم	12150 كجم	6600 كجم	16500* كجم	9600 كجم				
0 م	9050 كجم	4800 كجم	8700 كجم	4500 كجم	11900 كجم	6350 كجم	16550* كجم	9250 كجم	21750* كجم	14100 كجم		
-1.5 م	10000* كجم	5300 كجم			11850* كجم	6300 كجم	15600* كجم	9150 كجم	20050* كجم	15100 كجم	19650* كجم	19650* 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 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
- الفترات الطويلة الفاصلة بين عمليات التشحيم لجلبات المعدة
- نظام زيادة الطاقة
- نظام التحكم الهيدروليكي في الضغط النسبي (PPC)
- إعداد وضعين لذراع الرافعة
- نظام تحديد وضع العمل

الواقيات والأغطية:
- هيكل واقي المروحة
- واقيات بكرات الجنزير (الطول بالكامل)

الهيكل السفلي:
- أدوات ضبط الجنزير الهيدروليكي (كل جانب)
- بكرة الجنزير
  - PC450-8R، 7 كل جانب —
  - PC450LC-8R، 8 كل جانب —
- صفائح الجنزير
  - PC450-8R، 600 ملم ثلاثي الحواف —
  - PC450LC-8R، 600 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
  - PC450-8R، 700 ملم —
  - PC450LC-8R، 700 ملم —
- رفع غطاء هيكل الجنزير
- 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 الذراع 3380 ملم —
  - مجموعة ذراع SE مقاس 2400 ملم —
- أذرع الرافعة (الحفارة الخلفية)
  - مجموعة ذراع الرافعة 7060 ملم —
  - مجموعة ذراع الرافعة SE مقاس 6670 ملم —

المعدات الأخرى:
- مسدس التشحيم الإلكتروني
- 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 202004 IP.As

KOMATSU®

CEN00274-05

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