

القدرة الحصانية

الإجمالية: 1411 كيلوواط 1892 حصاناً / 1800 دقيقة-1

النافية: 1316 كيلوواط 1765 حصاناً / 1800 دقيقة-1

قدرة الجرافة

3م 35.0-16.5

KOMATSU®

WA1200-6

WA
1200

جرافة بـعجلات (اللودر)



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

نظرة عامة

بيئة سائق ممتازة

- ناقل حركة أوتوماتيكي مزود بصمام تعديل يتم التحكم فيه إلكترونياً
- نظام توجيه متطور بعصا قيادة
- نظام مقياس سرعة دوران المحرك مع إبطاء أوتوماتيكي للسرعة
- نظام إيقاف ناقل الحركة متغير
- كابينة واسعة وهادئة مع نوافذ كهربائية
- قلة الاهتزاز والضوضاء
- كابينة كبيرة بدون أعمدة ذات مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ISO 3471/ISO 3449) (ROPS/FOPS)
- مقعد سائق مريح
- مقعد للمدرب (اختياري)
- انظر الصفحتين 10 و 11.

إنتاجية عالية

واستهلاك منخفض للوقود

ترقية

- الجرافة الأكبر في فئتها
- مسافة وامتداد إضافيان للتفريغ
- كابينة مرتفعة
- محدد موضع الرافعة عن بُعد
- قوة جر قابلة للتحديد
- محرك كوماتسو SSDA16V160E-2 عالي الأداء
- استهلاك منخفض للوقود
- انظر الصفحات 4 و 5 و 6 و 7.



الانسجام مع البيئة

- معتمد وفقاً لمعايير المستوى 2 للانبعاثات
- الخاص بوكالة حماية البيئة (EPA)
- استهلاك منخفض للوقود

القدرة الحصانية

الإجمالية: 1411 كيلوواط / 1892 حصاناً / 1800 دقيقة-1

النافية: 1316 كيلوواط / 1765 حصاناً / 1800 دقيقة-1

قدرة الجرافة

35.0-16.5 م³

موثوقية ومتانة فائقة

- تُستخدم عملية ترسيب كهربائي كاثيوني
- لوضع الطلاء الأولي
- تُستخدم عملية طلاء بطبقة مسحوق لوضع
- طلاء الهيكل الرئيسي
- موصلات محكمة الإغلاق للتوصيلات الكهربائية

- مكونات موثوق بها تم تصميمها وتصنيعها
- من قبل شركة كوماتسو
- هياكل عالية المتانة
- نظام فرامل يتطلب القليل من الصيانة
- خراطيم هيدروليكية تستخدم حلقات دائرية
- مسطحة لمنع التسرب

انظر الصفحتين 8 و9.



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

صيانة سلسلة

- سهولة الوصول إلى إجراء الصيانة
- ميزات سلامة
- سلاسل وصول خلفية
- نظام تشحيم أوتوماتيكي
- نظام مراقبة لإدارة المعدات
- كومتراكس بلس

- حافظ إطارات
- فاصل زمني طويل لتغيير الزيت
- مشابك وصلات الجرافة المحكمة
- الإغلاق للزيت
- تصميم متجمع للمرشحات
- نظام تغيير سريع للسوائل

انظر الصفحتين 12 و13.

إنتاجية عالية واستهلاك منخفض للوقود

ترقية

الجرافة الأكبر في فئتها

تم تحسين مجموعة الجرافة بإضافة جرافة ذات تصميم جديد. وتمت زيادة قدرة الرفع. يمكن أن يؤدي ذلك إلى تحسين الإنتاجية من خلال تقليل عدد التمريرات. صُممت جرافة كوماتسو لسهولة التحميل وتقليل الانسكابات وتوفير عامل تعبئة مرتفع. يتفوق الطراز WA1200-6 في إنتاجه على الجرافات الأخرى من خلال جرافة كوماتسو ذات قوتي الجر والكبح العاليتين.

قدرات الجرافة

23.0 م³

الرافعة القياسية

21.5 م³ (اختيارية)

الرافعة العالية الرفع

كابينة مرتفعة

تمثل الكابينة العالية جزءًا من المواصفات الأساسية لتعزيز أداء التحميل عند استخدام جرافات أكبر حجمًا مع المسافة والامتداد الإضافيين للتفريغ. من موقعه المتميز، على ارتفاع 6380 مم من الأرض، يتمتع السائق الجالس بروية كاملة أمانة ودون أي عائق للجرافة والجزء الداخلي من جسم الشاحنة الذي يزن 220 طنًا.



الرافعة	الجرافة	مسافة التفريغ	امتداد التفريغ
الرافعة الأساسية	23.0 م ³	6195 مم	3470 مم
رافعة عالية الرفع (اختيارية)	21.5 م ³	6945 مم	3210 مم

المطابقة مع شاحنات التفريغ

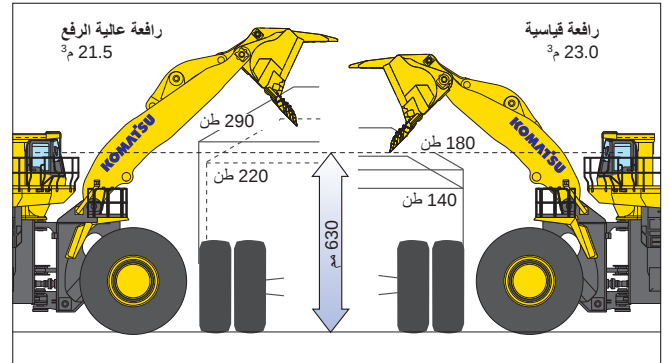
يؤدي التحميل القوي وعوامل التعبئة القصوى إلى إنتاجية استثنائية في أصعب ظروف التعدين.

إن طراز WA1200-6 المزود بجرافة بقدرة 23.0 م³ يمكنه تحميل شاحنة سعة 140 طنًا في أربع تمريرات. ونظرًا إلى مسافة وامتداد التفريغ الإضافيين اللذين يمتاز بهما، فهو قادر على تحميل شاحنات سعة 180 طنًا في خمس تمريرات فقط. يمكن للإصدار العالي الرفع تحميل شاحنات سعة تتجاوز 290 طنًا.

ترقية

الرافعة	الشاحنة	140 طنًا	180 طنًا	220 طنًا	290 طنًا
الرافعة الأساسية	4 تمريرات	5 تمريرات	6 تمريرات	—	—
رافعة عالية الرفع (اختيارية)	—	5 تمريرات	6 تمريرات	8 تمريرات	—

(في حالة الثقل النوعي 1.8 / عامل تعبئة الجرافة 95%)





محرك منخفض الانبعاثات

هذا المحرك معتمد وفقاً لمعايير المستوى 2 للانبعاثات الخاص بوكالة حماية البيئة (EPA) دون التضحية بالطاقة أو إنتاجية الآلية.

استهلاك منخفض للوقود

يتم تحقيق انخفاض استهلاك الوقود بسبب المحرك الذي يتسم بقلّة الاهتزاز وارتفاع عزم الدوران ومحول عزم الدوران ذي القدرة الكبيرة مع أقصى قدر من الكفاءة في نطاق السرعة المنخفضة.

محرك كوماتسو SSDA16V160E-2 العالي الأداء

يعمل محرك الديزل كوماتسو SSDA16V160E-2 الاقتصادي على توفير طاقة بهوامش احتياطية لنقل حمولات عملاقة تبلغ 23.0 م³. وهو مزود بمنظم إلكتروني لتوفير استهلاك منخفض للوقود ودوااسة تسارع إلكترونية ومقياس سرعة دوران لسهولة التشغيل.

القدرة الصافية: 1316 كيلوواط 1765 حصاناً

عزم الدوران الأقصى: 8.15 كيلونيوتن·م 831 كيلو غراماً ثقلياً·م

قوة الكبح / قوة الجر العالية

تتميز جرافات كوماتسو ذات العجلات بوصلات جرافة عالية التمدد مصنوعة من قضبان معدنية من الفولاذ على شكل حرف Z لتحقيق أقصى قدر من المتانة وأقصى قوة كبح. وتعمل مشابك وصلات الجرافة المحكمة الإغلاق على إطالة الفترات الزمنية المقررة للتشحييم.

قوة الكبح:

1134 كيلونيوتن 115650 كيلو غراماً ثقلياً

جرافة صخور حجم 23.0 م³ (مقدمة جرف مزودة بأسنان)

قوة الجر:

992 كيلونيوتن 101200 كيلو غرام ثقلي

ثبات فائق

يتميز الطراز WA1200-6 بالمساحة التي هي أعرض لسطح الإطارات في فنته، حيث تبلغ 4300 مم، مع قاعدة عجلات طويلة تبلغ 7100 مم لتحقيق أقصى قدر من الثبات للالة.

حمل القلب الثابت

(مع إطارات R57 80/60 / جرافة حجم 23.0 م³)

المستقيم: 114535 كيلو غراماً

دورة كاملة 40 درجة: 100930 كيلو غراماً

محدد موضع الرافعة عن بعد

يمكن ضبط أعلى وأدنى موضع للجرافة من مقعد السائق ليتناسب مع ارتفاع أي جسم شاحنة. وسيتم إيقاف الجرافة بسلاسة عند الموضع الذي يتم ضبط محدد الموضع عليه دون أي صدمة مفاجئة.

قوة جر وسرعة سير قابلتان للتحديد

● **التحكم في قوة الجر القصوى:** يمكن ضبط الجر على أي مستوى ضمن 20 - 100% من خلال "قرص التحكم في الجر (TRACTION CONTROL DIAL)" الموجود في الجهة الأمامية اليسرى. ويمكنك ضبط الحد الأقصى لقوة الجر وفقاً لحالة الطريق والمواد ونوع العمل. فالقيام بذلك يزيد بشكل كبير من كفاءة استهلاك الوقود ويطيل عمر خدمة الإطارات.

● **التحكم في السرعة القصوى:** باستخدام "قرص التحكم في سرعة المركبة

(VEHICLE SPEED DIAL)"، يمكنك ضبط السرعة القصوى للمركبة بين

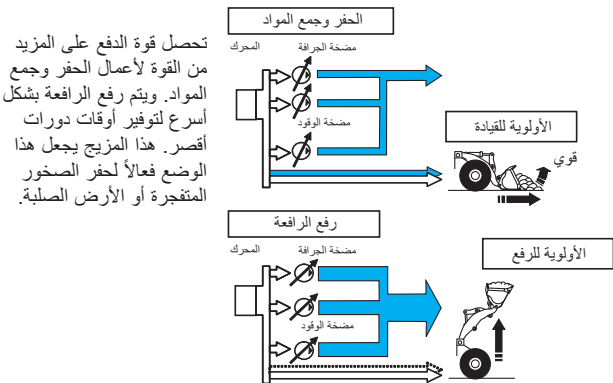


الأولى والثانية عند أي مستوى من 3 كم/ساعة إلى الحد الأقصى. وهذا يعني أن السائق يمكنه ضبط وقت الدورة المستغرق بين المادة وشاحنة التفريغ. ومع قصر وقت دورة التحميل، يتم تحسين الإنتاجية.

نظام عمل نشط مزدوج الوضع

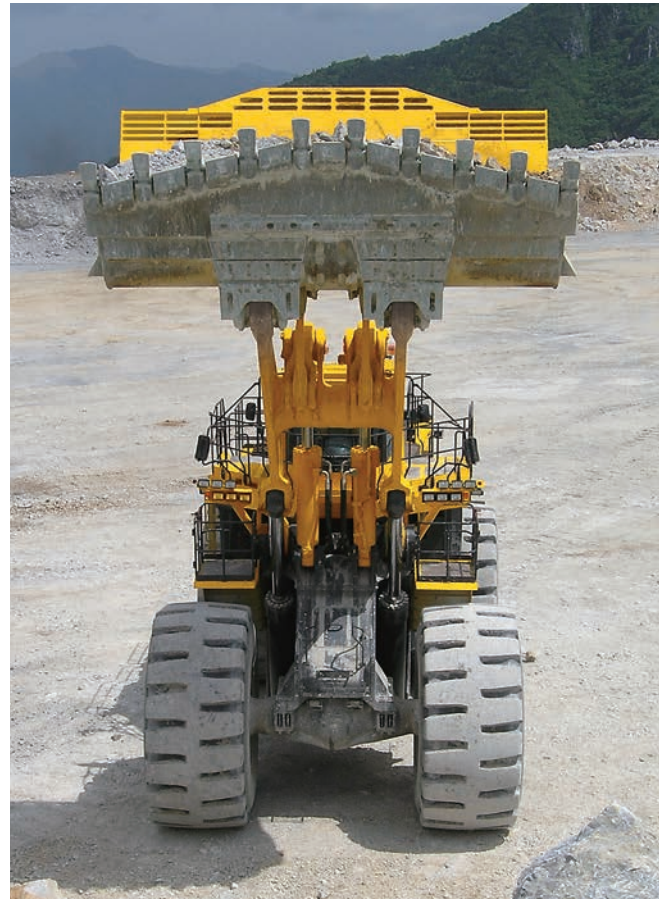
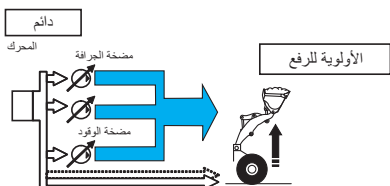
يوفر هذا النظام التدفق الهيدروليكي الأكثر كفاءة لعملياتك. ويتضمن مفتاح العمل النشط وضعين: تحميل قوي وتحميل عادي.

وضع التحميل القوي



وضع التحميل العادي

لا يتوقف هذا الوضع كثيراً، لذلك يتم رفع الرافعة بشكل أسرع. يُعد هذا الوضع فعالاً لتحميل المواد السائبة التي لا تتطلب قوة جر.

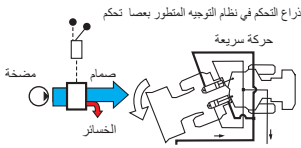




مضخة توجيه ذات إزاحة متغيرة الحجم + نظام استشعار الحمل مغلق المركز

توفر مضخة التوجيه ذات الإزاحة المتغيرة الحجم، جنبًا إلى جنب مع نظام استشعار الحمل مغلق المركز، القدرة الدقيقة من التدفق الهيدروليكي الذي يتطلبه التوجيه. وهذا يمنع إهدار الضغط الهيدروليكي ويساهم في زيادة الاقتصاد في استهلاك الوقود.

مضخة توجيه ذات إزاحة ثابتة



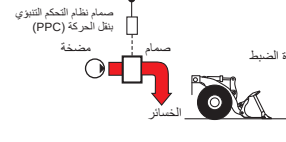
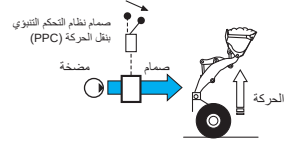
مضخة توجيه ذات إزاحة متغيرة الحجم



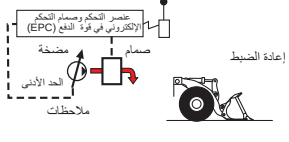
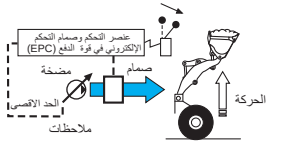
نظام التحكم في القطع المحايد للمضخة المخصص للمضخة الهيدروليكية

إن مضخة الكباس ذات الإزاحة المتغيرة الحجم، مقترنة بنظام القطع المحايد للمضخة، تستخدم فقط الكمية المطلوبة من تدفق الزيت للعمل، ومن ثم فإنها لا تهدر ضغط الزيت. تعمل هذه الوظيفة على تقليل معدل الوقود عن طريق التحكم في تفريغ المضخة عند عدم تشغيل معدات العمل.

مضخة قياس ذات إزاحة ثابتة



مضخة قياس ذات إزاحة متغيرة الحجم



وضعا P ↔ E للتحكم في المحرك

تتضمن وظيفة خرج المحرك "وضعين" هما الاقتصاد (Economy) والطاقة (Power). ويتم اختيارهما والتحكم فيهما أوتوماتيكيًا. يتم تحديد الوضع "P" فقط عند الحفر والوصول إلى شاحنة التفريغ. لا يساهم نظام التحكم في المحرك "الوضعين" هذا في تقليل معدل الوقود فحسب، بل يساهم أيضًا في تحسين الموثوقية والمتانة.

نظام الدبرياج المعدل

عند الوصول إلى شاحنة التفريغ، يتطلب النظام الحالي زيادة عدد دورات المحرك في الدقيقة لرفع الجرافة بشكل أسرع. الآن، يتم التحكم في الدبرياج المعدل أوتوماتيكيًا لرفع الجرافة بشكل أسرع، مع تقليل سرعة السير للأمام. ويؤدي هذا الانخفاض في سرعة السير إلى إلغاء متطلبات الكبح وتقليل الوقت اللازم للوصول إلى شاحنة التفريغ.

(2) يقلل هذا المزيج أيضًا من هدر عزم الدوران ويسهل التشغيل.

موثوقية ومتانة فائقة

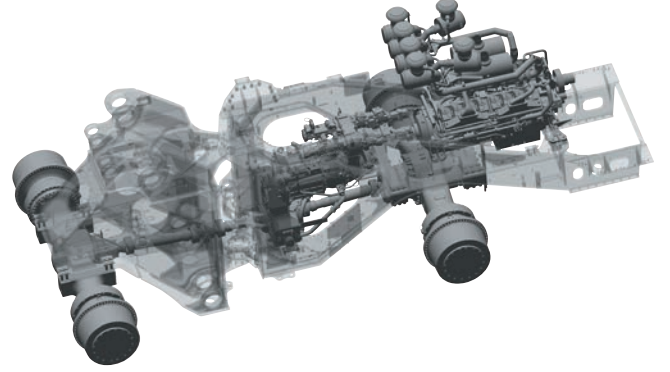
هياكل ووصلة جرافة عالية المتانة

تتميز الهياكل الأمامية والخلفية ووصلة الجرافة بزيادة جساءة الالتواء لمقاومة الإجهاد. وتم تصميم الهيكل ووصلة الجرافة واختبارهما بواسطة الكمبيوتر للتأكد من قوتهم المثبتة لاستيعاب أحمال العمل الفعلية.



مكونات موثوق بها تم تصميمها وتصنيعها من قبل شركة كوماتسو

جميع المكونات داخل مجموعة نقل الحركة، بدءاً من البراغي وحتى التروس النهائية، كلها مصممة من قبل شركة كوماتسو. ويتم تصنيع جرافات كوماتسو بنظام إنتاج متكامل في ظل نظام صارم لمراقبة الجودة.



هيكل عالي المتانة

لزيادة موثوقية الهيكل، تم إدماج مصبوبات فولاذية في جميع النقاط المحورية للتخلص من أطوال اللحام الطويلة.

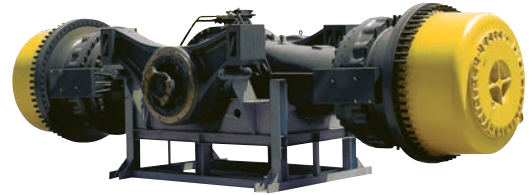


نظام تشحيم مسبق للمحرك

يتم تحقيق متانة المحرك عن طريق رفع ضغط الزيت قبل البدء. عند إدارة المفتاح، تقوم مضخة التشحيم المسبق بإرسال الزيت من الوعاء إلى المرشح. وعند الوصول إلى ضغط الزيت المحدد، يبدأ موتور بدء التشغيل في تشغيل المحرك.

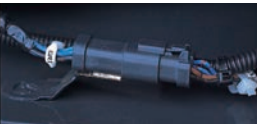
نظام فرامل يتطلب القليل من الصيانة

يستخدم طراز WA1200-6 فرامل قرصية مغطاة بالزيت ومحكمة الإغلاق مصممة من قبل شركة كوماتسو. يوفر هذا التصميم مثبت الكفاءة، إلى جانب نظام تبريد زيت الفرامل، فرملة موثوق بها ومتينة للقيادة النهائية أثناء النزول بأحمال كاملة وفي جميع عمليات التحميل والحمل.



موصلات محكمة الإغلاق

تم تزويد الأسلاك الرئيسية وموصلات وحدة التحكم بموصلات محكمة الإغلاق توفر موثوقية عالية ومقاومة للغبار والتآكل.

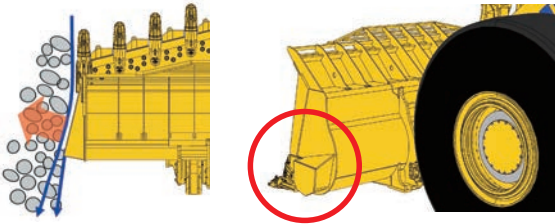




ترقية

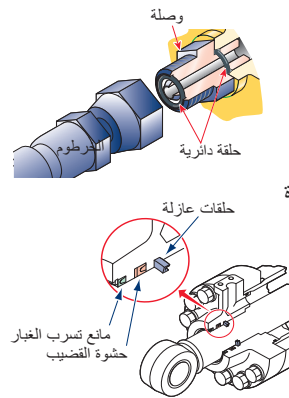
جناح مقوس كاسح (واقى إطارات كبير الحجم)

لمنع تلف الإطارات، يوفر الطراز WA1200-6 جناحًا مقوسًا كاسحًا (واقى إطارات كبير الحجم) على جانبي الجرافة.



حلقات دائرية مسطحة ومتلاصقة لمنع التسرب

يتم استخدام حلقات دائرية مسطحة ومتلاصقة لمنع التسرب لإغلاق وصلات الخرطوم الهيدروليكي بشكل محكم ومنع تسرب الزيت. إضافة إلى ذلك، يتم تثبيت حلقات عازلة على جانب الرأس بجميع الأسطوانات الهيدروليكية بالكامل لتخفيف الحمل على أقفال القضبان وزيادة الموثوقية إلى أقصى حد.



الطلاء الأولي بالترسيب الكهربائي الكاثيوني/الطلاء النهائي

بطبقة مسحوق

يتم وضع طلاء بالترسيب الكهربائي الكاثيوني كطلاء أولي، ويتم وضع طلاء بمسحوق كطبقة خارجية على أجزاء الصفائح المعدنية الخارجية. وينتج عن هذه العملية طلاء نهائي متين، حتى في أكثر البيئات شدة.

بيئة السائق

تشغيل سهل

نظام إيقاف ناقل الحركة متغير

يمكن ضبط موضع إيقاف ناقل الحركة لدواسة الفرامل اليسرى بشكل اختياري عن طريق استعمال المفتاح الموجود في مقعد السائق. ومن خلال ضبط موضع الإيقاف وفقاً لنوع العمل، تصبح عملية التحرك البطيء سهلة وتزيد من الكفاءة.

(1) عند التحميل، اضبط ضغط الإيقاف على مستوى منخفض.

يصبح تأثير الكبح عندئذٍ منخفضاً لمنع الانسكاب.

(2) عند السير، اضبط ضغط الإيقاف على مستوى عالٍ.

سيكون الحمل المطبق على الفرامل أخف باستخدام فرامل المحرك أثناء إبطاء السرعة.



3: مفتاح تبديل ناقل الحركة

1: مفتاح التشغيل/الإيقاف لإيقاف ناقل الحركة

2: مفتاح ضبط إيقاف ناقل الحركة

مقعد سائق مريح

يتميز مقعد السائق بتصميم مزود بآلية إمالة/امتصاص صدمات هوائي مع مسند للراس لدعم السائق بشكل مريح أثناء فترات التشغيل الطويلة. إضافة إلى أنه من السهل ضبط ارتفاع المقعد باستخدام نظام مقعد امتصاص الصدمات الهوائي



مقعد للمدرب (اختياري)

لتوجيه السائق، يتم توفير مقعد مدرب كخيار إضافي. ويتم تثبيت حزام الأمان بمقعد المدرب بنفس طريقة تثبيت الحزام الخاص بمقعد السائق. يمكن طي مقعد المدرب عند عدم استخدامه.

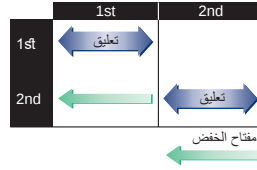


ناقل حركة أوتوماتيكي مزود بصمام تعديل يتم التحكم فيه إلكترونياً

يقوم ناقل الحركة الأوتوماتيكي المزود بصمام تعديل يتم التحكم فيه إلكترونياً بتحديد سرعة التروس المناسبة أوتوماتيكياً بناءً على سرعة السير وسرعة المحرك وظروف السير الأخرى. ويعمل صمام التعديل الذي يتم التحكم فيه إلكترونياً على تشغيل الدبرياج بسلاسة للمساعدة في منع التأخير والمفاجأة عند التبديل. يوفر هذا النظام تشغيلاً فعالاً للغاية من أجل التمتع بقيادة مريحة.

● مفتاح خفض:

تتوفر ميزة جمع قوية عن طريق خفض إلى السرعة الأولى، وذلك من خلال الضغط على مفتاح خفض الموجود على ذراع الرافعة العلوية عندما تكون الذراع في الغيار الثاني.



● مفتاح تشغيل/إيقاف التحكم في سرعة المركبة: من خلال إدارة "مفتاح تشغيل/

إيقاف التحكم في سرعة المركبة" الموجود على جانب ذراع الرافعة إلى وضع التشغيل (ON)، تتحرك الآلة بحيث تكون سرعة المركبة مقيدة بالسرعة القصوى التي تم ضبطها باستخدام "مفتاح تشغيل/إيقاف التحكم في سرعة المركبة".



مفتاح تشغيل/إيقاف التحكم في سرعة المركبة

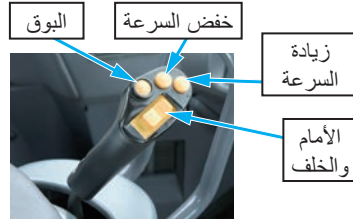
وعندما يكون "مفتاح التحكم في سرعة المركبة" في وضع التشغيل، تتم الإشارة إلى ذلك بواسطة إصدار ضوء أسفل "قرص التحكم في سرعة المركبة".

● مفتاح تبديل ناقل الحركة: تتوفر إمكانية التشغيل اليدوي عن طريق نقل "مفتاح

تبديل ناقل الحركة" إلى الوضع اليدوي (MANUAL). إذا كنت تسيير على منحدر ولا ترغب في تبديل تروس السرعة، فيمكنك تحديد الترس المناسب.

نظام توجيه متطور بعضا قيادة

نظام التوجيه المتطور بعضا القيادة هو نظام توجيه بالتغذية المرتدة تم إدماجه للسماح بإمكانية التحكم في التوجيه والاتجاه الأمامي والخلفي عن طريق المعصم والإصبع.



ومن خلال وظيفة التغذية المرتدة، فإن زاوية توجيه الآلية تكون مماثلة تماماً لزاوية إمالة الذراع.

نظام مقياس سرعة دوران المحرك مع إبطاء أوتوماتيكي للسرعة

يمكن ضبط عدد دورات سرعة تباطؤ المحرك المنخفضة مسبقاً بسهولة باستخدام مفتاح بزر انضغاطي. يوفر النظام خاصية الإبطاء الأوتوماتيكي للسرعة لتحقيق معدل استهلاك أفضل للوقود.

تشغيل مريح

كابينة واسعة وهادئة مع نوافذ كهربائية

الكابينة كبيرة الحجم وتمتاز بمساحة داخلية واسعة بصورة مريحة ونوافذ كهربائية. ويتم أيضًا ضمان زاوية رؤية واسعة لأن الكابينة بدون أعمدة. ومن خلال استخدام

مكيف هواء عالي السعة، تضمن كوماتسو راحة السائق، بغض النظر عن الظروف الخارجية.

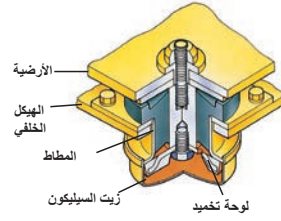
تشمل الميزات الأخرى المصممة مع وضع السائقين في الاعتبار مساحة تخزين لعلبة الغداء.



مساحة تخزين علبة الغداء

قلة الاهتزاز والضوضاء

تستند الكابينة إلى حوامل تخميد لزجة من كوماتسو (المطاط وزيت السيليكون) لتقليل الاهتزاز والضوضاء.



لوحة علوية

جميع عناصر التحكم الخاصة براديو AM/FM، ومسحة النوافذ والمنظف،

وأضواء الكابينة، ومكيف

الهواء مرتبة بشكل أنيق في

وحدة تحكم علوية موجودة في

متناول السائق الجالس بسهولة.



كابينة كبيرة بدون أعمدة ذات مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)

يوفر الزجاج المسطح العريض بدون أعمدة رؤية أمامية ممتازة. ويغطي ذراع الممسحة مساحة كبيرة لتوفير رؤية فائقة حتى في الأيام الممطرة.



ROPS (ISO 3471): هيكل الحماية من الانقلاب

FOPS (ISO 3449): هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة

تكييف هواء الكابينة

يوفر نظام تكييف الهواء ذو السعة الكبيرة مع فتحات التهوية الموضوعة بعناية تدفقًا مثاليًا للهواء البارد. تم تصميم فتحات

مزيل الصقيع للحفاظ على النافذة

الخلفية خالية من ترسبات الصقيع

أثناء فترات التشغيل في الطقس

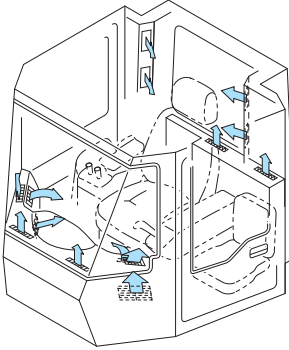
البارد. ويمكن للسائق بلمسة بسيطة

من يده الاختيار بسهولة من بين

أوضاع التشغيل الخمسة وسرعات

المروحة الأربع الموجودة بلوحة

التحكم العلوية.



صيانة سلسلة

حافظ إطارات

يعتبر حافظ الإطارات فعالاً للغاية في إطالة عمر خدمة الإطارات. فهو يستشعر انزلاق الإطار باستخدام مستشعر للسرعة، ثم يتحكم في محول عزم الدوران باستخدام الدبرياج المعدل ويوقف انزلاق الإطار.



تصريف السوائل من الأرض

يمكن تغيير الزيت الهيدروليكي، وزيت ناقل الحركة/ محول عزم الدوران، وزيت المحرك، وسائل تبريد المحرك من الأرض. وتم كذلك تضمين نظام ملء سريع للوقود من ضمن المواصفات الأساسية.



نظام تشغيل أوتوماتيكي

باستثناء عمود القيادة، يتم التشغيل أوتوماتيكيًا بالنقاط الاعتيادية بكمية وفاصل زمني محددين مسبقًا.



حاجبات حرارة العادم

فاصل زمني طويل لتغيير الزيت

أدى اعتماد العناصر الهجينة، التي تلتقط مواد التلوث الناعمة والخشنة، إلى إطالة الفاصل الزمني بين استبدال العناصر.

مشابك مشحمة لوصلات الجرافة

تحتوي جميع وصلات الجرافة على مشابك مشحمة لتحسين إمكانية الخدمة بدرجة كبيرة.

تصميم متجمع للمرشحات

تم وضع مرشحات الزيت الخاصة بمحول عزم الدوران / ناقل الحركة في موقع مركزي متجمع لسهولة الاستبدال من الأرض.



نظام مراقبة لإدارة المعدات

تم تركيب شاشة أمام السائق لسهولة الرؤية، وهو ما يسمح للسائق بفحص المقاييس وأضواء التحذير بسهولة.





سلام وصول خلفية

بالنسبة إلى الصعود إلى الآلة والخروج منها بأمان، تم توفير سلام وصول خلفية مزودة بدرابزين أمان. وتم تصميم العرض والخلوص والزوايا للعتبات بما يضمن تحقيق أغراض السلامة. تم تقليل زاوية العتبة من 60 إلى 45 درجة. ويوجد ضوء عتبات لتوفير الضوء أثناء الصعود ليلاً. يقع سلم الطوارئ على الجانب الأيمن من الآلة.



مميزات السلامة

● فرامل ثانوية:

إذا كان ضغط زيت الفرامل منخفضاً جداً، يتم تشغيل فرامل التوقف أوتوماتيكياً لمنع وقوع الحوادث.

● توجيه ثانوي:

في حالة تعطيل مضخة التوجيه، تقوم مضخة التوجيه المخصصة لحالات الطوارئ بتوفير التدفق الهيدروليكي.

● مفتاح إيقاف المحرك في حالات الطوارئ:

مفاتيح الإيقاف التي يمكن تشغيلها من الأرض تكون مثبتة في أربعة أماكن وداخل الكابينة.

سهولة الوصول إلى إجراء الصيانة

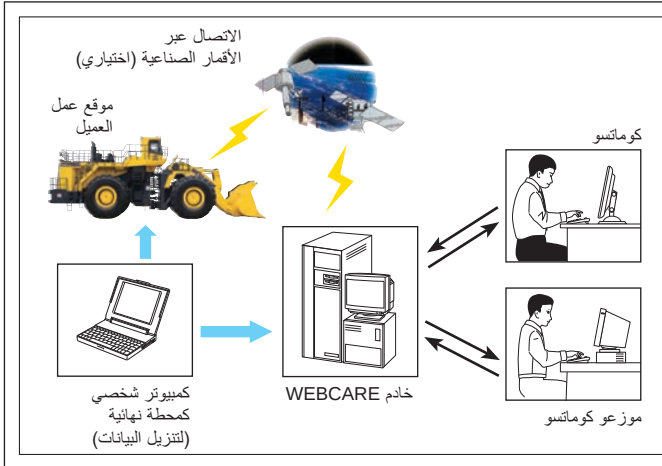
لعمليات الصيانة الآمنة، تم تزويد النقاط الرئيسية بدرج عتبات ودرازين أمان.



عتبات الهيكل الخلفي



عتبات الهيكل الأمامي

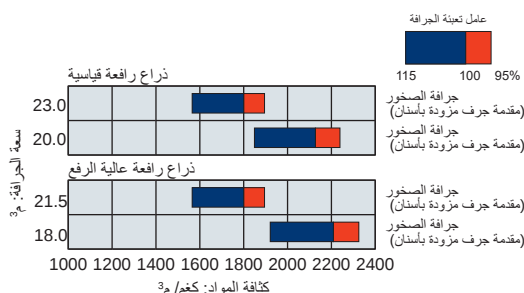


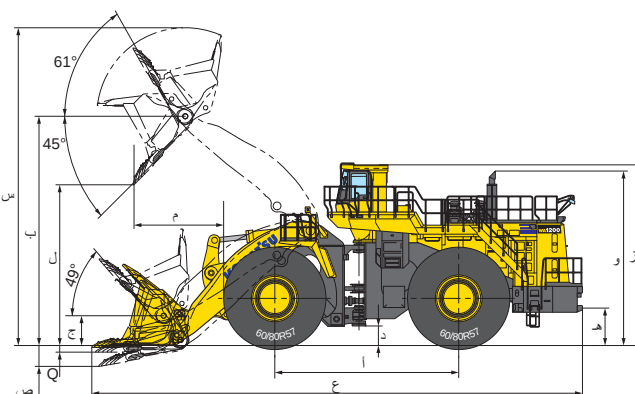
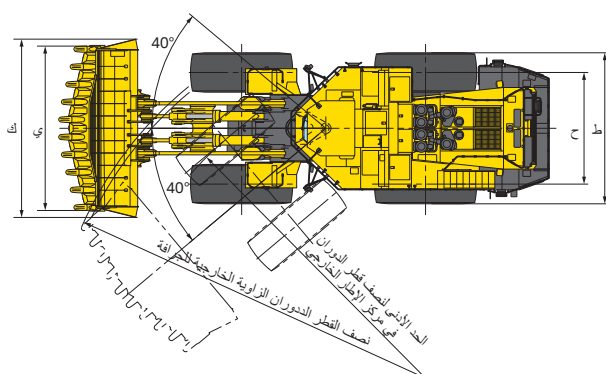
KOMTRAX Plus

كومتركس بلس هو نظام إدارة لمعدات التعدين الكبيرة، حيث يتيح إمكانية المراقبة المفصلة لأسطول المعدات عبر الأقمار الصناعية. يمكن لشركة كوماتسو وموزعيها تحليل "حالة المركبة" وظروف التشغيل الأخرى وتوفير هذه المعلومات لموقع العمل، باستخدام الإنترنت من موقع بعيد في الوقت الفعلي تقريباً. ونتيجة لذلك، يحظى العملاء بميزة صيانة المركبات في الوقت المناسب وتقليل نفقات الصيانة وتكاليف التوقف عن العمل، ويمكنهم تجنب المشكلات الميكانيكية.



14





الرافعة العالية الرفع		الرافعة الأساسية		
84PR-57-85/58	R57 80/60	84PR-57-85/58	R57 80/60	
4300 مم	4300 مم	4300 مم	4300 مم	ح سطح الإطار
5720 مم	5820 مم	5720 مم	5820 مم	ط العرض فوق الإطارات
7100 مم	7100 مم	7100 مم	7100 مم	أ قاعدة العجلات
9540 مم	9535 مم	8855 مم	8850 مم	ب ارتفاع مسمار المفصلة، الارتفاع الأقصى
1400 مم	1400 مم	1150 مم	1150 مم	ج ارتفاع مسمار المفصلة، موضع الحمل
765 مم	760 مم	765 مم	760 مم	د الخلوص الأرضي
1420 مم	1415 مم	1420 مم	1415 مم	هـ ارتفاع وصلة القرن
6740 مم	6735 مم	6740 مم	6735 مم	و الارتفاع الكلي، من أعلى الحمولة المكسدة
6975 مم	6970 مم	6975 مم	6970 مم	ز الارتفاع الكلي، الكابينة المزودة بهيكل ROPS

الرافعة العالية الرفع				الرافعة الأساسية				
R57 80/60				R57 80/60				
جرافة الفحم	جرافة الصخور	جرافة الصخور	جرافة الصخور	جرافة الفحم	جرافة الصخور	جرافة الصخور	جرافة الصخور	
مقدمة جرف بدون أسنان	مقدمة جرف مزودة بأسنان	مقدمة جرف مزودة بأسنان	مقدمة جرف مزودة بأسنان	مقدمة جرف بدون أسنان	مقدمة جرف مزودة بأسنان	مقدمة جرف مزودة بأسنان	مقدمة جرف مزودة بأسنان	
35.0 م ³	21.5 م ³	18.0 م ³	16.5 م ³	35.0 م ³	23.0 م ³	20.0 م ³	16.5 م ³	قدرة الجرافة (حمولة متر أكمة)
30.2 م ³	17.7 م ³	15.0 م ³	13.7 م ³	30.2 م ³	19.1 م ³	17.2 م ³	13.7 م ³	(حمولة متر أكمة)
1070 كيلو غرام/م ³	1800 كيلو غرام/م ³	2210 كيلو غرام/م ³	2430 كيلو غرام/م ³	1170 كيلو غرام/م ³	1800 كيلو غرام/م ³	2130 كيلو غرام/م ³	2630 كيلو غرام/م ³	كثافة المادة عند عامل تعبئة 100%
6400 مم	6400 مم	6400 مم	6400 مم	6400 مم	6400 مم	6400 مم	6400 مم	عرض الجرافة
—	6880 مم	6555 مم	6555 مم	—	6880 مم	6555 مم	6555 مم	عرض الجرافة مع وافي الإطارات
24600 كيلو غرام	23500 كيلو غرام	22300 كيلو غرام	22100 كيلو غرام	24600 كيلو غرام	24200 كيلو غرام	22900 كيلو غرام	22100 كيلو غرام	وزن الجرافة
6985 مم	6945 مم	7155 مم	7420 مم	6310 مم	6195 مم	6335 مم	6740 مم	مسافة التفريغ، الارتفاع الأقصى وزاوية تفريغ 45 درجة
3375 مم	3210 مم	3140 مم	3020 مم	3515 مم	3470 مم	3400 مم	3210 مم	الامتداد عند الارتفاع الأقصى وزاوية تفريغ 45 درجة
13655 مم	12880 مم	12770 مم	12670 مم	12980 مم	12265 مم	12195 مم	11985 مم	الارتفاع التشغيلي (مرفوع بالكامل)
19390 مم	19255 مم	19155 مم	18980 مم	18950 مم	18915 مم	18815 مم	18540 مم	الطول الكلي (الجرافة على الأرض)
29465 مم	29320 مم	29240 مم	29090 مم	29020 مم	29010 مم	28920 مم	28690 مم	دائرة خلوص الجرافة 1*
145 مم	255 مم	255 مم	255 مم	145 مم	255 مم	255 مم	255 مم	عمق الحفر: 0 درجة
700 مم	805 مم	785 مم	755 مم	700 مم	820 مم	805 مم	755 مم	10 درجات
102500 كيلو غرام	103600 كيلو غرام	104800 كيلو غرام	105000 كيلو غرام	114100 كيلو غرام	114500 كيلو غرام	115800 كيلو غرام	116600 كيلو غرام	حمل القلب الثابت: المستقيم
90600 كيلو غرام	91700 كيلو غرام	92900 كيلو غرام	93100 كيلو غرام	100500 كيلو غرام	100900 كيلو غرام	102200 كيلو غرام	103000 كيلو غرام	دورة كاملة 40 درجة
944 كيلو نيوتن	1135 كيلو نيوتن	1182 كيلو نيوتن	1275 كيلو نيوتن	944 كيلو نيوتن	1134 كيلو نيوتن	1178 كيلو نيوتن	1323 كيلو نيوتن	قوة الكبح
92600 كيلو غرام ثقلي	115800 كيلو غرام ثقلي	120600 كيلو غرام ثقلي	130100 كيلو غرام ثقلي	96200 كيلو غرام ثقلي	115600 كيلو غرام ثقلي	120200 كيلو غرام ثقلي	135000 كيلو غرام ثقلي	
220600 كيلو غرام	219500 كيلو غرام	218300 كيلو غرام	218100 كيلو غرام	218700 كيلو غرام	218300 كيلو غرام	217000 كيلو غرام	216200 كيلو غرام	الوزن التشغيلي

* 1 تم القياس باستخدام الجرافة في موضع الحمل، عند الزاوية الخارجية للجرافة

جميع الأبعاد والأوزان وقيم الأداء تستند إلى المعيارين SAE J732c و J742b.

يتضمن حمل القلب الثابت والوزن التشغيلي الموضحان مادة التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، والمقصورة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، ومكيف الهواء، والجرافة، والسائق. يتأثر ثبات الآلية ووزنها التشغيلي بجزء موازنة الثقل، أو الصابورة، وحجم الإطار، إضافة إلى الملحقات الأخرى. استخدم إما جزء موازنة الثقل أو الصابورة، وليس كليهما. قم بتطبيق تغييرات الوزن التالية على الوزن التشغيلي وحمل القلب الثابت.



الاطارات أو الملحقات	الوزن التشغيلي	حمل القلب المستقيم		حمل القلب كامل الدورة		العرض فوق الإطارات	الخلوص الأرضي	التغير في الأبعاد الرأسية
		رافعة قياسية	رافعة عالية الرفع	رافعة قياسية	رافعة عالية الرفع			
	كيلوغرام	كيلوغرام	كيلوغرام	كيلوغرام	كيلوغرام	مم	مم	مم
60/80 R57	0	0	0	0	0	5820	760	0
58/85-57-84PR	820+	600+	540+	520+	470+	5720	765	5+

المواصفات الأساسية



- صمام بملفين لعناصر التحكم في الرافعة والجرافة
- رافعة 6550 مم
- مولد التيار المتردد، 24 فولت/140 أمبير
- راديو AM/FM
- مكيف هواء وسخان ومزيل صقيع وضغط
- نظام تشحيم أوتوماتيكي
- ناقل حركة أوتوماتيكي F3 / R3
- محاور كاملة الطفو
- تنبيه الرجوع إلى الخلف
- ضوء الرجوع إلى الخلف
- بطاريات، 12 x 6 فولت/160 أمبير-ساعة
- مفتاح فصل البطارية
- ذراع تطويل الرافعة، أوتوماتيكية وقابلة للضبط
- الفرامل:
- —الخدمة: مغطاة بالزيت، متعددة الأقراص
- —التوقف: مغطاة بالزيت، متعددة الأقراص
- محدد موضع الجرافة
- كابينة ذات مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS) (ISO 3471/ISO 3449)
- محمول، 5 أمبير و12 فولت
- جزء قياسي لموازنة النقل
- نظام عمل نشط مزدوج الوضع
- أذرع تحكم بأطراف الأصابع للتحكم الكهرومغناطيسي
- التناسبي مع أداة موازنة ومحدد موضع أوتوماتيكيين
- شاشة عرض إلكترونية/شاشات متعددة
- مفتاح إيقاف المحرك في حالات الطوارئ
- محرك ديزل كوماتسو SSDA16V160E-2
- مصدات، أمامية وخلفية يسرى
- سجادة أرضية
- نظام ترتيب منطقة المياه العسرة
- (مقاوم للتآكل)
- بوق كهربائي
- كومتراكس بلس
- الأضواء
- —ضوء الرجوع إلى الخلف
- —الأضواء الأمامية (4 في الأمام)
- —ضوء الإيقاف والضوء الخلفي
- —إشارة الانعطاف مع مفتاح الخطر
- (2 في الأمام، 2 في الخلف)
- —مصباح العمل (6 في الأمام، 8 في الخلف)
- —سلام وصول وضوء منطقة الخدمة
- عداد الحمل
- نوافذ كهربائية
- سلام وصول خلفية
- مرآة للرؤية الخلفية ومرآة للرؤية السفلية الخلفية مثبتتان
- على وافي الراديواتير
- جنوط، 47.00-57/5.0
- مرآة متسعة الحيز
- حزام أمان، 76 مم مع نظام سحب
- مقعد امتصاص صدمات هوائي مزود بألية إمالة
- فرامل ثانوية
- نظام توجيه ثانوي (ISO 5010)
- موتور بدء التشغيل، 24 x 2 فولت/9.0 كيلوواط
- التوجيه، طاقة هيدروليكية بالكامل
- (التحكم في التوجيه من خلال عصا قيادة)
- حاجب الشمس
- حافظ الإطارات (التحكم في التعديل بواسطة الدبرياج)
- مجموعة الحماية من التخریب
- فاصل المياه
- نظام ويجنز للملء السريع للوقوف
- نظام ويجنز للملء السريع للزيت
- منظف حاجب الرياح، أمامي وخلفي
- مساحات، أمامية وخلفية، أمامية متقطعة

المواصفات الاختيارية



- رافعة
- —رافعة 6900 مم
- الجرافات
- —مقدمة جرف حجم 23.0 م³ للصخور
- —مقدمة جرف حجم 21.5 م³ للصخور
- (كلتاها مزودتان بنظام Hensley)
- —حجم 35.0 م³ للفحم
- —جرافات Hensley متعددة
- تجهيزات للطقس البارد
- مطفأة حريق
- درابزين للمصد الأمامي
- أسنان Hensley كبيرة
- إشارة انعطاف LED
- مصابيح عمل LED
- وافي مجموعة نقل الحركة
- شبكة حماية محور الراديواتير
- شاشة الرؤية الخلفية
- جنوط
- —44.00-57/6.0
- —47.00-57/6.0
- مركز خدمة
- مقعد للمدرب
- مصباح دوار أصفر

طُبع في اليابان IP.SIN 201907

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

KOMATSU®

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

CEN00419-03