

القدرة الحصانية الصافية

79 كيلوواط 105 أحصنة عند 2200 دورة في الدقيقة

الوزن التشغيلي

D39EX-22 : 9040 كيلو غراماً 19,930 رطلاً

D39PX-22 : 9480 كيلو غراماً 20,900 رطل

KOMATSU®

D39EX-22 D39PX-22

D
39

جرارات
مخززة



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

نظرة عامة

رؤية شاملة

- تصميم مقدمة شديدة الانحدار
- تصميم تقدم الكابينة
- هيكل مدمج للحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)

زيادة الإنتاجية

- يتميز بأعلى قدرة حصادية في فنته
- مروحة تعمل هيدروليكيًا يتم التحكم فيها إلكترونيًا
- مجموعة قيادة نهائية داخل صفيحة الجنزير
- شفرة جرار ذي إمالة زاوية قوية عالية القدرة بدرجة انحدار قابلة للضبط

تشغيل سهل/زيادة راحة السائق

- ناقل حركة هيدروستاتيكي (HST) مع تحكم إلكتروني
- نظام التحكم في التوجيه براحة اليد (PCCS)
- كابينة مكيفة الضغط كبيرة وهادئة (اختيارية)
- نظام امتصاص الصدمات للكابينة الجديد (للكابينة)

تحسين المتانة

- صفائح فولاذية ثقيلة مستخدمة في جميع أنحاء الآلة
- تصميم معياري

صيانة سلسلة

- لوحة مراقبة إلكترونية مع تقنيات تشخيص داخل الآلة
- رادياتير مثبت في الخلف مع مروحة متأرجحة إلى أعلى تعمل هيدروليكيًا
- فحوصات خدمة يومية عند مستوى الأرض



القدرة الحصانية الصافية

79 كيلوواط 105 أحصنة عند 2200 دورة في الدقيقة

الوزن التشغيلي

D39EX-22 : 9040 كيلو غراماً 19,930 رطلاً

D39PX-22 : 9480 كيلو غراماً 20,900 رطل



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

تُعرف على



ما كان يفونك!

رؤية شفرة منقطة النظير

يشتمل الطراز D39EX/PX-22 على تصميم المقدمة الشديدة الانحدار الذي تتفرد به كوماتسو. يوفر التصميم المبتكر الذي تتميز به كوماتسو رؤية ممتازة للشفرة لتحسين التحكم في الآلة وزيادة الكفاءة والإنتاجية.

راحة السائق



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

نظام التحكم في الضغط النسبي (PPC) براحة اليد

إن عصا القيادة التي تعمل براحة اليد ويتم التحكم فيها بواسطة نظام التحكم في الضغط النسبي توفر إمكانية التحكم في الشفرة. وبالإشتراك مع النظام الهيدروليكي العالي الموثوقية الذي تنتجه كوماتسو، فإن النتيجة تتمثل في توفير التحكم الدقيق.

النظام الهيدروليكي لنظام استشعار الحمل مغلق المركز (CLSS)

بفضل المكونات الهيدروليكية لنظام استشعار الحمل مغلق المركز، فإن شوط ذراع الشفرة يتناسب بشكل مباشر مع سرعة الشفرة، بغض النظر عن الحمولة وسرعة السير. وينتج عن ذلك إمكانية تحكم دقيقة وفائقة.

نظام التحكم في التوجيه براحة اليد (PCCS)

تتحكم عصا القيادة المنخفضة الجهد، التي تعمل بنظام التحكم في التوجيه براحة اليد، في جميع الحركات الاتجاهية بما في ذلك سرعة سير الآلة إضافة إلى الدوران العكسي.

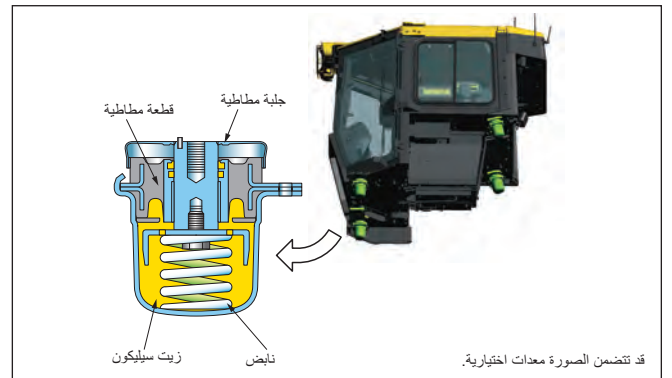


ناقل حركة هيدروستاتيكي مع تحكم إلكتروني

يأتي الطراز D39 مزودًا بناقل الحركة الهيدروستاتيكي (HST) المصمم من قبل كوماتسو والذي يسمح بإمكانية تحديد التبديل السريع أو تحديد السرعة المتغيرة. يتكون ناقل الحركة الهيدروستاتيكي من دوائر مغلقة ذات مسار مزدوج مع اثنتين من مضخات الكباس ذات الإزاحة المتغيرة الحجم واثنتين من موثرات السير ذات الإزاحة المتغيرة الحجم. ويعمل التوجيه الهيدروستاتيكي على إلغاء الحاجة إلى دبرياج التوجيه والفرامل، وهو ما يوفر انعطافات قوية وسلسة. يوفر التحكم الإلكتروني الكامل إمكانية التبديل الأوتوماتيكي الكامل ويتيح التحكم السلس. ويتم التحكم في سرعة المحرك باستخدام قرص لوحة التحكم في الوقود الإلكتروني.

قيادة مريحة مع نظام امتصاص الصدمات للكابينة

يستخدم حامل الكابينة في الطراز D39 نظامًا مخصصًا للكابينة يوفر امتصاصًا ممتازًا للصدمات والاهتزازات، وهو ما لا تستطيع أنظمة التثبيت التقليدية أن تضاهيه. ويساعد الحامل المخصص للكابينة المملوء بزيت السيليكون على عزل الكابينة عن جسم الآلة، وهذا يؤدي إلى منع الاهتزاز وتوفير بيئة تشغيل هادئة ومريحة.



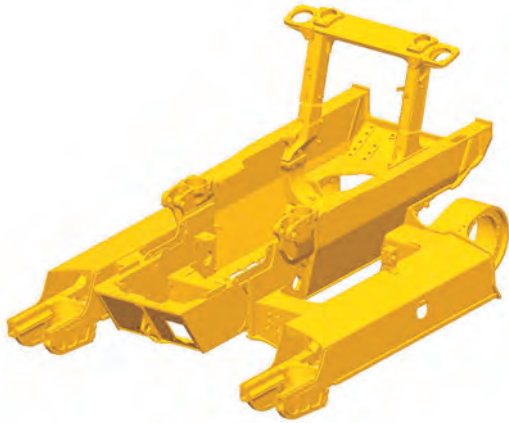
قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

مميزات المتانة



الهيكل الرئيسي

إن هيكل الإطار الرئيسي البسيط العالي المتانة، مصحوبًا بالصفائح السمكية والمصبوبات الفولاذية، يوفر مزيدًا من الموثوقية والمتانة.



تصميم معياري

كان أحد أهداف التصميم الكامنة وراء إنشاء الطراز D39 هو تصنيع آلة أكثر متانة. وقد تم تحقيق ذلك من خلال تقليل تعقيد المكونات واستخدام تصميم معياري قوي لزيادة إمكانية الخدمة والمتانة.



هيكل سفلي شديد التحمل

تعمل الوصلة الكبيرة، وقطر الجلبة الكبير، وأسنان العجلة المسننة التي هي أوسع على إطالة عمر الهيكل السفلي.

مواتير سير ومجموعات قيادة نهائية محمية

تم تثبيت مواتير السير ومجموعات القيادة النهائية ضمن عرض صفيحة الجزير لحمايتها من الصخور والجذوع، ولتحسين المتانة.



إطار جزير أحادي الهيكل

إن تصميم إطار الجزير الأحادي الهيكل من كوماتسو باستخدام مواد ذات مقطع صندوق أكثر سمكًا وعدد أقل من المكونات الملحومة يوفر زيادة في المتانة والقوة.

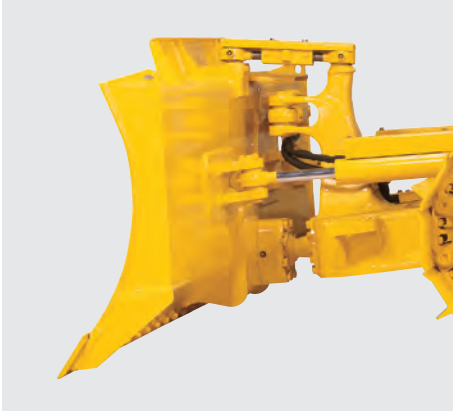
واقية مقدمة من قطعة واحدة

يعمل الهيكل المبسط العالي المتانة المزود بصفائح أكثر سمكًا على تقليل الاهتزاز والضوضاء.

مميزات الإنتاجية

شفرة جرار ذي إمالة زاوية قوية بدرجة انحدار قابلة للضبط

يمكن ضبط زاوية انحدار الشفرة بسهولة عن طريق تغيير طول قضيب الانحدار الموجود أعلى الشفرة. وهذا يتيح إمكانية توفير أقصى قدر من الكفاءة الوظيفية في مختلف الظروف المادية والأرضية.



نظام تحكم بناقل الحركة الهيدروستاتيكي (HST)

تقوم وحدة تحكم ناقل الحركة الهيدروستاتيكي بمراقبة انتاج المحرك ومعدات العمل/حمل السير. وهي تتحكم في مضخة ناقل الحركة الهيدروستاتيكي وإزاحة الموتور لتوفير السرعة وقوة الجر المثلى. إن القوة الواقعة على كلا الجنزيرين أثناء الانعطافات والدوران العكسي تجعل الطراز D39 قابلاً للمناورة بدرجة فائقة.

هذا المحرك معتمد بموجب المستوى 3

للائبعاات الخاص بوكالة حماية البيئة

(EPA) ومعايير المرحلة 3A

للائبعاات الخاصة بالاتحاد الأوروبي؛

"ecot3" – تجتمع البيئة والاقتصاد مع تكنولوجيا كوماتسو لإنشاء محرك عالي الأداء دون التضحية بالقوة أو الإنتاجية.

ecot3
ecology & economy - technology 3

محرك متحكم به إلكترونياً فعال في استهلاك الوقود

يوفر محرك كوماتسو SAA4D107E-1 إنتاجاً صافياً يبلغ 79 كيلوواط

105 أحصنة عند 2200 دورة في الدقيقة. إن محرك كوماتسو القوي المدمج في

الطراز D39-22 يجعل هذا الجرار فعالاً في استهلاك الوقود، وبذلك يصبح هو

الخيار المنطقي في كل من عمليات التمهيد والتجريف. المحرك مدعوم بنظام تبريد

ويتميز بالحقن المباشر للوقود والتبريد اللاحق بواسطة الهواء لزيادة القوة وكفاءة

استهلاك الوقود والامتثال للوائح الانبعاثات. لتقليل الضوضاء والاهتزاز، تم تثبيت

المحرك على حوامل عازلة بالهيكل الرئيسي.

مروحة تبريد تعمل هيدروليكيًا

يتم التحكم في سرعة واتجاه دوران مروحة تبريد المحرك إلكترونياً. تعتمد سرعة

دوران المروحة على درجة حرارة سائل تبريد المحرك والزيوت الهيدروليكي؛ فكلما

ارتفعت درجة الحرارة، زادت سرعة المروحة. يعمل هذا النظام على زيادة كفاءة

استهلاك الوقود، وتقليل مستويات الضوضاء أثناء التشغيل، ويتطلب قدرة حاصانية

أقل من المروحة التي تعمل بالسير.

جنزير طويل على الأرض

يعمل الجنزير الطويل على الأرض على تحسين استقرار الآلة وأداء التمهيد/

التجريف.



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

مميزات الصيانة

شاشة مراقبة جديدة مع وظيفة التشخيص الذاتي

يوفر نظام المراقبة معلومات مهمة حول الآلة. فهو يوفر وضع حالة التشغيل ويخطر السائق بواسطة مصباح وطنان عند حدوث أي شيء غير طبيعي. إضافة إلى ذلك، تتم الإشارة إلى رموز الأخطاء للمساعدة في استكشاف الأخطاء وإصلاحها والمساعدة في تقليل وقت توقف الآلة عن العمل. ويشار أيضًا إلى تنذيرات الخدمة الخاصة بالسوائل والمرشحات.



فحوصات يومية

يمكن إجراء كافة الفحوصات اليومية بكفاءة عند مستوى الأرض.



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

مروحة متأرجحة إلى أعلى تعمل هيدروليكيًا

يستخدم الطراز D39-22 مروحة متأرجحة إلى أعلى مع نظام قفل الرفع المزود بدعامة تعمل بضغط الغاز لتوفير وصول سهل إلى الرادياتير ومبرد الزيت ومبرد هواء الشحن. وتعمل ميزة التآرجح إلى أعلى على تسهيل الوصول إلى مراكز التبريد. تحتوي المروحة الهيدروليكية على وضع "تنظيف". تدور المروحة في الاتجاه العكسي وتساعد على إزالة الأجسام الموجودة أمام مناطق التبريد.



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

نقاط تشحيم بعيدة

تعمل نقاط التشحيم البعيدة على تسهيل عملية تشحيم محاور الهيكل على شكل حرف C ومحمل الأسطوانة الزاوي.

فراامل توقف قرصية لا تتطلب الضبط

توجد فراامل توقف مغطاة بالزيت مزودة بخاصية التحرير الهيدروليكي يتم تشغيلها بنابض ولا تتطلب الضبط في كل مجموعة قيادة نهائية.



قد تتضمن الصورة معدات اختيارية.

المواصفات

نظام التوجيه



يتم التحكم بعصا القيادة التي تعمل بنظام التحكم في التوجيه براحة اليد (PCCS) لجميع الحركات الاتجاهية. يؤدي دفع عصا القيادة إلى الأمام إلى سير الآلة إلى الأمام، في حين يؤدي سحبها إلى الخلف إلى عكس حركة الآلة. وما عليك سوى إمالة عصا القيادة إلى اليسار أو اليمين للانعطاف. تؤدي إمالة عصا القيادة بالكامل إلى اليسار أو اليمين إلى تفعيل خاصية الدوران العكسي. ويعمل ناقل الحركة الهيدروستاتيكي (HST) على إلغاء الحاجة إلى دبرياج التوجيه والفرامل، وهذا يوفر انعطافات قوية وسلسة. يتيح التحكم الإلكتروني الكامل إمكانية التحكم السلس. ويستخدم نظام التحكم في التوجيه براحة اليد أزرار تبديل لزيادة السرعة وتقليلها.

الحد الأدنى لنصف قطر الدوران:

D39EX-22	2.2 م	7'3 بوصة
D39PX-22	2.4 م	7'10 بوصة

وتم قياسه من خلال علامات الجنزير على الأرض عند الدوران المحوري.

الهيكل السفلي



النوابض والإطارات (التعليق) نوع جاسي
هيكمل بكرة الجنزير أحادي الهيكل، مقطع كبير، هيكمل متين
البكرات والتروس الوسيطة بكرات جنزير مشحمة

جنزير مشحمة

تمنع السدادات الفريدة دخول المواد الخشنة الغريبة إلى فتحات الخلوصل بين المسامير والجلابات لتوفير عمر خدمة ممتد. ويمكن ضبط شد الجنزير بسهولة باستخدام مسدس التشحيم.

D39PX-22	D39EX-22	
6	6	عدد بكرات الجنزير (كل جانب)
أحادية الحافة	أحادية الحافة	نوع صفائح الجنزير (قياسي)
39	39	عدد صفائح الجنزير (كل جانب)
ارتفاع الحافة	53 مم 2.1 بوصة	ارتفاع الحافة
عرض صفائح الجنزير (قياسي)	460 مم 18.1 بوصة	عرض صفائح الجنزير (قياسي)
منطقة التلامس الأرضي	21710 سم ² 3,365 بوصة ²	منطقة التلامس الأرضي
الضغط الأرضي (مع الجرار، كابينة ROPS)	0.42 كيلو غرام ثقلي/سم ² 5.92 أرطل لكل بوصة مربعة	الضغط الأرضي (مع الجرار، كابينة ROPS)
مقياس الجنزير	1650 مم 5'5 بوصة	مقياس الجنزير
طول الجنزير على الأرض	2360 مم 7'9 بوصة	طول الجنزير على الأرض

سعة سائل التبريد ومادة التشحيم (إعادة التعبئة)



سائل التبريد 23 لترًا 6.1 جالونًا أمريكيًا
خزان الوقود 195 لترًا 51.5 جالونًا أمريكيًا
زيت المحرك 15 لترًا 4.0 جالونًا أمريكيًا
الخزان الهيدروليكي 60 لترًا 15.9 جالونًا أمريكيًا
مجموعات القيادة النهائية (كل جانب) 3.5 لترًا 0.9 جالونًا أمريكيًا

الوزن التشغيلي (تقريبي)



وزن الجرار:

يشمل مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، والسعة المقتردة لمواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، والسائق، والمعدات القياسية.

D39EX-22	7800 كيلو غرام 17,196 رطلًا
D39PX-22	8160 كيلو غرامًا 17,990 رطلًا

الوزن التشغيلي:

يشمل جرارًا بإمالة زاوية قوية، ومقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، والسائق، والمعدات القياسية، والسعة المقتردة لمواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ.

D39EX-22	9040 كيلو غرامًا 19,930 رطلًا
D39PX-22	9480 كيلو غرامًا 20,900 رطلًا

المحرك



الطرز كوماتسو SAA4D107E-1
النوع 4 دورات، مبرد بالماء، حقن مباشر
السحب مدعوم بنظام تيربو، يُبرد لاحقًا بواسطة الهواء
عدد الأسطوانات 4
قطر الأسطوانة x الشوط 107 مم x 124 مم 4.21 بوصة x 4.88 بوصة
إزاحة الكباس 4.46 لترًا 272 بوصة³
المنظم كل السرعات، إلكتروني
القدرة الحصانية

SAE J1995 الإجمالية 79.9 كيلوواط 107 أحصنة
ISO 9249 / SAE J1349 الصافية 79 كيلوواط 105 أحصنة
المروحة الهيدروليكية عند أقصى سرعة الصافية 71 كيلوواط 95 حصانًا
عدد الدورات المقدر 2200 دورة في الدقيقة
نوع طاقة حركية المروحة هيدروليكية
نظام التشحيم

الطريقة مضخة ترسية، التشحيم القسري
المرشح تنفق كامل
*معايير المستوى 3 للانبعاثات الخاص بوكالة حماية البيئة (EPA) ومعايير المرحلة 3A للانبعاثات الخاصة بالاتحاد الأوروبي.

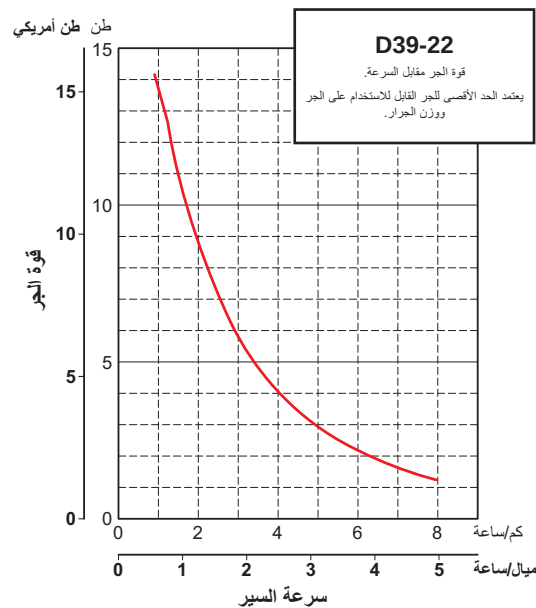
ناقل الحركة الهيدروستاتيكي



يوفر ناقل الحركة الهيدروستاتيكي التثاني المسار تغييرات لا نهائية في السرعة تصل إلى 8.5 كم/ساعة (5.3 أميال في الساعة). وتسمح مواثير السير ذات السعة المتغيرة للسائق بتحديد السرعة المثالية لتتناسب مع أعمال محددة. تتوفر ذراع قفل للتحكم في السير ومفتاح محايد.

الخلف	الأمام	سرعة السير (وضع التبديل السريع)
4.1-0 كم/ساعة 2.5-0 ميل في الساعة	3.4-0 كم/ساعة 2.1-0 ميل في الساعة	الأولى
6.5-0 كم/ساعة 4.0-0 ميل في الساعة	5.6-0 كم/ساعة 3.5-0 ميل في الساعة	الثانية
8.5-0 كم/ساعة 5.3-0 ميل في الساعة	8.5-0 كم/ساعة 5.3-0 ميل في الساعة	الثالثة

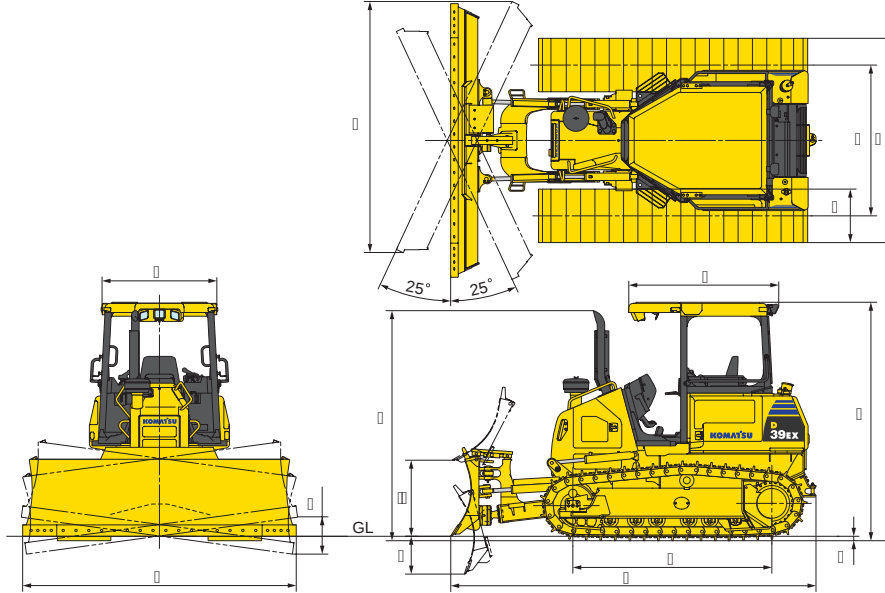
الخلف	الأمام	سرعة السير (الوضع المتغير)
8.5-0 كم/ساعة 5.3-0 ميل في الساعة	8.5-0 كم/ساعة 5.3-0 ميل في الساعة	



مجموعات القيادة النهائية



مسنن كوكبي ذو مرحلتين مدمج في مواثير الكباس المحورية للسير. ويعمل التثبيت المدمج داخل صفائح الجنزير على التقليل من خطر التلف الناتج عن الحطام. تتوفر عجلة مسننة مثبتة ببرغي لسهولة الاستبدال.



D39PX-22	D39EX-22	
1280 مم 4'2 بوصة	1280 مم 4'2 بوصة	* أ
3250 مم 10'8 بوصة	2710 مم 8'11 بوصة	ب
2980 مم 9'9 بوصة	—	* ب
440 مم 1'5 بوصة	370 مم 1'3 بوصة	ج
405 مم 1'4 بوصة	—	* ج
2730 مم 8'11 بوصة	2730 مم 8'11 بوصة	د
900 مم 2'11 بوصة	900 مم 2'11 بوصة	هـ
450 مم 1'6 بوصة	450 مم 1'6 بوصة	و
2360 مم 7'9 بوصة	2360 مم 7'9 بوصة	ز
4335 مم 14'3 بوصة	4335 مم 14'3 بوصة	ح
2245 مم 7'4 بوصة	2245 مم 7'4 بوصة	ط
2835 مم 9'4 بوصة	2835 مم 9'4 بوصة	ي
53 مم 2.1 بوصة	53 مم 2.1 بوصة	ك
1790 مم 5'10 بوصة	1650 مم 5'5 بوصة	ل
635 مم 25.0 بوصة	460 مم 18.1 بوصة	م
2425 مم 7'11 بوصة	2110 مم 6'11 بوصة	ن
2980 مم 9'9 بوصة	2490 مم 8'2 بوصة	س
2750 مم 9'0 بوصة	—	* س

* شفرة ضيقة للطراز D39PX-22

الخلوص الأرضي. 385 مم 15.2 بوصة

النظام الهيدروليكي



نظام استئجار الحمل مغلق المركز (CLSS) مُصمم للتحكم الدقيق والسريع الاستجابة وللتنشغيل المتزامن الفعال.

سعة الزيت الهيدروليكي (إعادة التعبئة):
جرار بإمالة زاوية قوية 60 لترًا 15.9 جالونًا أمريكيًا

صمامات التحكم:

صمام تحكم ذو 3 ملفات للجرار ذي الإمالة بزاوية قوية.

المواضع:

رفع الشفرة رفع، وتعليق، وخفض، وطفو
إمالة الشفرة يمين، وتعليق، ويسار
زاوية الشفرة يمين، وتعليق، ويسار

يلزم صمام تحكم إضافي للكسارة.

المواضع:

رفع الكسارة. رفع، وتعليق، وخفض

وحدة التحكم الهيدروليكية:

جميع صمامات التحكم ذات الملفات مثبتة خارجيًا بعيدًا عن الخزان الهيدروليكي. مضخة هيدروليكية من نوع كيباس بسعة (تدفق تفريغ) تبلغ 99 لترًا/دقيقة (26.2 جالونًا أمريكيًا/دقيقة) عند سرعة دوران المحرك المقدر.

إعداد صمام التصريف 27.4 ميغا باسكال، 280 كيلو غرامًا/سم² 3,983 رطلًا لكل بوصة مربعة الأسطوانة الهيدروليكية. مزدوجة المفعول، من نوع الكباس

عدد الأسطوانات	قطر الأسطوانة	
2	75 مم 2.95 بوصة	رفع الشفرة
1	90 مم 3.54 بوصة	إمالة الشفرة
2	80 مم 3.15 بوصة	زاوية الشفرة

معدات الجرار



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

زاوية الشفرة	الحد الأقصى لضبط الإمالة	الحد الأقصى للإسقاط تحت الأرض	الحد الأقصى للرفع فوق الأرض	الشفرة العرض x الارتفاع	قدرة الشفرة (SAE)	الطول الكلي مع الجرار*	
25	370 مم 1'3 بوصة	450 مم 1'6 بوصة	900 مم 2'11 بوصة	2710 مم 980 x 8'11 بوصة 3'3 بوصة	2.21 م³ 2.89 يارد	4325 مم 14'2 بوصة	D39EX-22 PAT شفرة قياسية
25	440 مم 1'5 بوصة	450 مم 1'6 بوصة	900 مم 2'11 بوصة	3250 مم 910 x 10'8 بوصة 3'0 بوصة	2.30 م³ 3.00 يارد	4325 مم 14'2 بوصة	D39PX-22 PAT شفرة قياسية
25	405 مم 1'4 بوصة	450 مم 1'6 بوصة	900 مم 2'11 بوصة	2980 مم 910 x 9'9 بوصة 3'0 بوصة	2.08 م³ 2.72 يارد	4325 مم 14'2 بوصة	D39PX-22 PAT شفرة ضيقة

* يشمل وصلة اقتران



المحرك والعناصر ذات الصلة

- منقي هواء، جاف، من النوع المزوج العنصر مع مصباح تنبيه على الشاشة
- دواسة مبطى السرعة
- المحرك، كوماتسو SAA4D107E-1، إنتاج صافي يبلغ 79 كيلوواط 105 أحصنة يعمل بالحقن المباشر، مدعوم بنظام تيربو، ويبرد لاحقاً بواسطة الهواء، معتمد وفقاً لمعايير المستوى 3 للانبعاثات الخاص بوكالة حماية البيئة (EPA)
- مروحة، تعمل هيدروليكيًا، تحكم إلكتروني
- مرشح وقود أولي (10 ميكرون) ومرشح وقود (2 ميكرون)
- أنبوب سحب مع منظف أولي
- شبكة غطاء للرادياتير
- خزان احتياطي للرادياتير
- سخان شريطي
- فاصل المياه
- النظام الكهربائي
- مولد التيار المتردد، 35 أمبير (24 فولت)
- إنذار الرجوع إلى الخلف
- بطاريات، سعة كبيرة، 92 أمبير ساعة
- موتور بدء التشغيل، 5.5 كيلوواط
- مجموعة نقل الحركة وعناصر التحكم
- دواسة فرامل
- دوران عكسي
- ناقل حركة هيدروستاتيكي (HST) يتم التحكم فيه إلكترونياً
- مع إعدادات للتبديل السريع والسرعة المتغيرة
- نظام التحكم في التوجيه براحة اليد (PCCS) مع تحكم إلكتروني للتحكم في السير
- إعدادات مسبقة لسرعة الرجوع إلى الخلف

الهيكل السفلي

- وسائد المسننات الوسيطة
- عجلات مسننة، مثبتة ببراعي
- واقبات بكرات الجنزير، مقطع طرفي
- مجموعة صفائح جنزير مع مجموعة وصلات مانعة للتسرب ومشحمة:
- D39EX-22: صفائح جنزير أحادية الحافة 460 مم 18.1 بوصة
- D39PX-22: صفائح جنزير أحادية الحافة 635 مم 25.0 بوصة
- الواقيات والأغطية
- واقى علبة المرافق والواقى السفلي
- غطاء المحرك والألواح الجانبية
- هيكل الحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)*
- الواقى الداخلي للعجلة المسننة
- بيئة السائق
- حامل أكراب
- لوحة مراقبة إلكترونية مع تقنيات تشخيص داخل الآلة
- مسند للقدمين، مثبت بشكل مرتفع
- بوق
- حزام أمان، 76 مم 3 بوصات قابل للسحب
- مقعد، ظهر منخفض من الفينيل، من نوع ممتص للصدمات
- المكونات الهيدروليكية وعناصر التحكم
- مراكم لنظام التحكم في الضغط النسبي (PPC)
- مكونات هيدروليكية للجرار بإمالة زاوية قوية
- نظام التحكم في التوجيه براحة اليد (PCCS) مع نظام تحكم في الضغط النسبي (PPC) للتحكم في الشفرة

الحماية من التخريب

- أقفال غطاء منفذ التعبئة وأقفال الأغطية
- قفل وغطاء لوحة العدادات
- (المقصورة فقط)
- المعدات القياسية الأخرى
- حامل مسند التشحيم
- ترتيب للارتفاعات العالية (لا يوجد ضبط للوقود حتى ارتفاع 2300 م 7,546 قدمًا)
- حزمة الإضاءة – (3 أمامية، 1 خلفي في الكابينة/المقصورة)
- علامات ولوحات، باللغة الإنجليزية
- خطاف سحب، أمامي

*يجب طلب كابينة أو مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) لكل الآلات. الكابينة والمقصورة متوافقتان مع المستوى 2 من المعيار FOPS. يستوفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) جميع معايير اللوائح ومعايير OSHA/MSHA.

لا يتم تضمين مجموعة الجرار والمعدات المثبتة في الخلف في سعر الآلة الأساسي.

المعدات الاختيارية

- مجموعة صفائح جنزير مع مجموعة وصلات مانعة للتسرب ومشحمة
- D39PX-22
- – وصلة أحادية الحافة 700 مم 27.6 بوصة
- مجموعة مجرى الجنزير مع جليات مقاومة للتآكل (AR)
- ومجموعة الوصلات المانعة للتسرب والمشحمة
- D39EX-22
- – صفائح جنزير أحادية الحافة 460 مم 18.1 بوصة مع وصلة مقاومة للتآكل
- – صفائح جنزير أحادية الحافة 510 مم 20 بوصة مع وصلة مقاومة للتآكل
- D39PX-22
- – صفائح جنزير أحادية الحافة 635 مم 25.0 بوصة مع وصلة مقاومة للتآكل
- – صفائح جنزير أحادية الحافة 700 مم 27.6 بوصة مع وصلة مقاومة للتآكل

- مجموعة الجرار
- D39PX-22 – شفرة 2980 مم 9'9 بوصة
- واقبات بكرات الجنزير
- واقبات بكرات الجنزير، مجزأة، طول كامل
- بيئة السائق
- منفذ طاقة بقوة 12 أمبير (12 فولت) (الكابينة فقط)
- آلة بكابينة
- – قداحة سجانز (24 فولت، قياسية للكابينة)
- – حامل علبة الغداء (قياسي للكابينة)
- – مكان مجهز للراديو (الكابينة فقط)
- – مقعد، من نوع ممتص للصدمات، قماش، ظهر مرتفع
- – مقعد، من نوع ممتص للصدمات، قماش، ظهر منخفض
- – مقعد، نوع ممتص للصدمات هوائي، قماش، ظهر مرتفع
- حامل علبة الغداء (اختياري للمقصورة)

المعدات والمكونات الهيدروليكية الخلفية

- مكونات هيدروليكية خلفية (D39EX/PX-22)
- كسار، متعددة السيقان (الطراز D39EX-22 فقط)
- وصلة الاقتران
- معدات المقصورة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
- كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) (تشمل مكيف هواء مع سخان، مزيل صقيع، مكيف ضغط)
- – راديو اختياري، AM/FM، كاسيت
- مقصورة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) مع سخان سفلي
- بيئة السائق
- واقبات حماية لأعمال الغابات للكابينة والمقصورة