

أدوات مناولة القوالب من Cat®

للوادر بعجل 988H/K، و986H، Cat 980H/K/M



الفوائد

تعتبر أدوات مناولة القوالب من Caterpillar الحل الأمثل لمناولة القوالب والصخور الكبيرة في بيئة العمل الصعبة لتطبيقات المحاجر. تكمل عملية تبديل الأدوات بسهولة بعضها بعضاً لتوفير الحلول عند الحاجة الشديدة إليها.

تم تصميم أدوات مناولة القوالب وتصنيعها بطريقة تطيل من عمر خدمتها بفضل استخدام أفضل المواد المناسبة.

تعتبر المجموعة المكونة من ماكينة Caterpillar وأدوات مناولة القوالب السبع المخصصة هذه الخيار الأفضل لمعظم مهام مناولة القوالب من أجل العمل بالأسلوب الأكثر فاعلية.

تم تصميم أدوات مناولة القوالب من Caterpillar خصيصاً لرفع القوالب والصخور المرعبة الكبيرة للغاية، وتحميلها، ونقلها، وإمالتها، والتحكم فيها، وتحريكها لتحقيق أفضل أداء ممكن لكل من الأدوات والماكينة. تم تصميم هذه الأدوات للحمود في بيئات العمل الصعبة والقاسية لتطبيقات مناولة القوالب. تتوفر مجموعة متنوعة من أدوات العمل لمساعدة المشغلين في جميع تطبيقات مناولة القوالب.

عندما تتعامل مع Caterpillar، اعلم أنك تتعامل مع شركة رائدة عريقة في مجال التقنية، لديها شبكة عالمية وخبرة تزيد عن 80 عامًا في الصناعات المتعلقة بالتشييد، والتعدين، والهدم وإعادة التدوير

المزايا

الحلول

الموثوقية

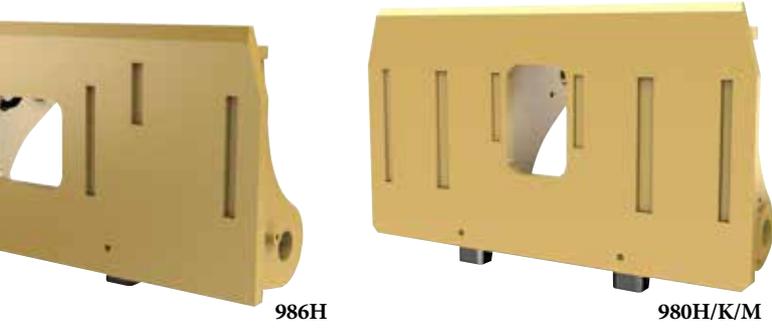
مجموعة كاملة

الأداء

خدمة Cat

أدوات مناولة القوالب للوادر بعجل 980H/K/M، 986H و988H/K.

يؤدي اختيار الأدوات المناسبة للوادر ذات العجلات الخاصة بمناولة القوالب 980/988، إلى خفض تكاليف التشغيل ويزيد من الإنتاجية.

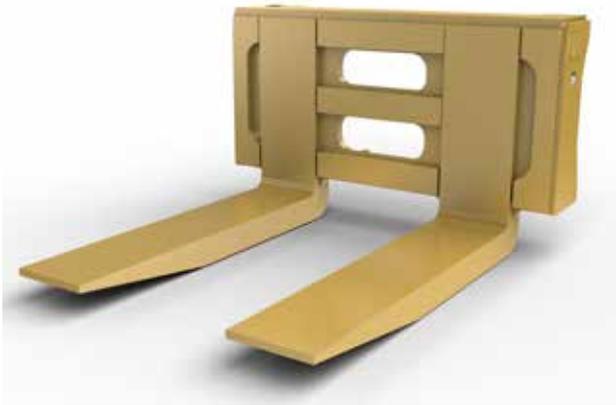


قارئة التوصيل السريع المخصصة لمناولة القوالب

يمكن استخدامها في ترتيبات مناولة القوالب التي تحتوي على نظام هيدروليكي مزود بصمام ثالث. تم تصميم قارئة التوصيل السريع هذه للاستفادة القصوى من قوى الرفع وقوى مقاومة اللف والرفع، وهي مزودة بأسطوانة، وصمامات أمان، وصمامات ضغط وعزل، وأغطية سلامة، ومؤشرات قفل من Caterpillar. تم تعزيز مجال الرؤية بها كما تم تحسينها حتى تتمكن من مناولة الصخور والقوالب الكبيرة.

986H

980H/K/M



الشوكات

تم تصميم شوكات المنصة المخصصة للخدمة الشاقة للتعامل مع جهد الأحمال والأوزان عند المناورة ووضع القوالب في أعمال تشغيل المحاجر. تم تصميم الشوكات ثنائية الأسنان لإتاحة وضع القوالب بالقرب من الماكينة لمزيد من التوازن والمناولة بأمان.



السن القاطع

يُستخدم سن الشوكة المطروقة الأحادية، المثبتة بالوسط، والمخصصة للخدمة الشاقة لرفع كتل الحجارة الكبيرة السائبة. وهي مُصنعة بسن سميك للغاية للتمكن من مناولة مجموعة متنوعة من المواد في هذه التطبيقات الصعبة.



إن أدوات العمل الخاصة بمناولة القوالب أدوات معدة خصيصًا للخدمة الفائقة في أسواق المحاجر ومناولة القوالب التي تتسم بالصعوبة الشديدة. يرتكز النظام بأكمله على قارئة توصيل سريع ومجموعة من الأدوات القوية المخصصة لمناولة الكتل الصخرية الكبيرة والتعامل معها. تم تصميم هذه الأدوات للسمود في بيئات العمل الصعبة والقاسية لتطبيقات مناولة القوالب. تتوفر مجموعة متنوعة من أدوات العمل لمساعدة المشغلين في جميع تطبيقات مناولة القوالب.

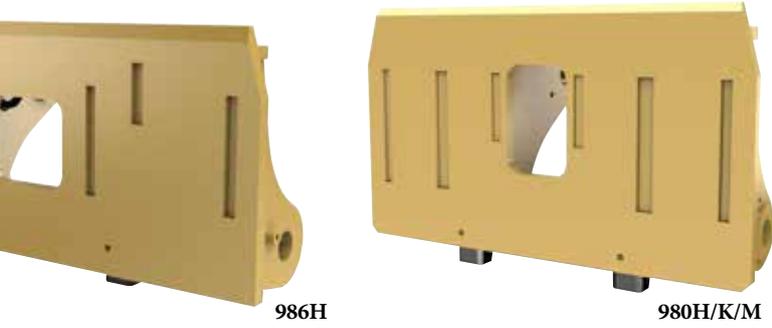


جرافة الإزالة

تُستخدم بشكل أساسي في إزالة الأجسام السائبة والتحكم فيها على مستوى سطح المحجر ومستويات العمل. تم تصميم جرافة مناولة القوالب بذراع رافعة منحني لتحسين رؤية المشغل ووضع الأجسام في الأماكن المطلوبة. يتلاءم طول ذراع الرافعة مع حجم الماكينة لضمان تحقيق أفضل أداء.

أدوات مناولة القوالب للوادر بعجل 980H/K/M، و988H/K

يؤدي اختيار الأدوات المناسبة للوادر ذات العجلات الخاصة بمناولة القوالب 980/988، إلى خفض تكاليف التشغيل ويزيد من الإنتاجية.



قارنة التوصيل السريع المخصصة لمناولة القوالب

يمكن استخدامها في ترتيبات مناولة القوالب التي تحتوي على نظام هيدروليكي مزود بصمام ثالث. تم تصميم قارنة التوصيل السريع هذه للاستفادة القصوى من قوى الرفع وقوى مقاومة اللف والرفع، وهي مزودة بأسطوانة، وصمامات أمان، وصمامات ضغط وعزل، وأغطية سلامة، ومؤشرات قفل من Caterpillar. تم تعزيز مجال الرؤية بها كما تم تحسينها حتى تتمكن من مناولة الصخور والقوالب الكبيرة.

جرافة الرخام

إن البنية الخاصة للجرافة التي تشتمل على الحاوية والقاعدة السفلية المعدنية تُمكنها من حمل القوالب والصخور الكبيرة بكفاءة، ومن دون أن يؤثر ذلك على متانتها. كما أن السنين بالطرفين يسهلا من إمالة القالب ومناولته. كذلك فإن حافتها المصممة على شكل حرف V للخدمة الشاقة تلائم بشكل خاص مناولة كسر الرخام عالي القيمة قبل عمليات القطع.

جرافة الصخور

توفر جرافة الخدمة الشاقة مستوىً فائقًا من المتانة، والحماية، والأداء المطلوب للتعامل مع الصخور والغطاء الترابي في محاجر القوالب. فهي تحتوي على أسنان وقطاعات كبيرة الحجم. توفر حاويتها وقاعدتها السفلية المعدنية (من معدن عالي مقاومة التآكل) أعلى مستويات القوة والمتانة وأطول فترة للتآكل.

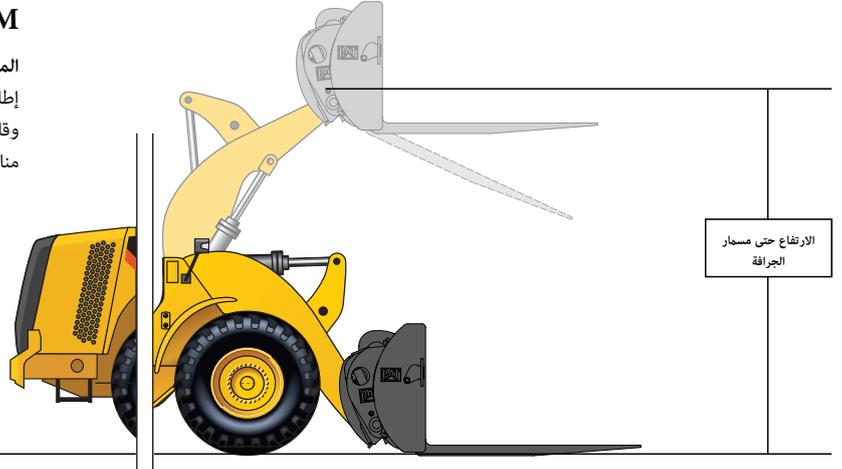


جرافة القوالب

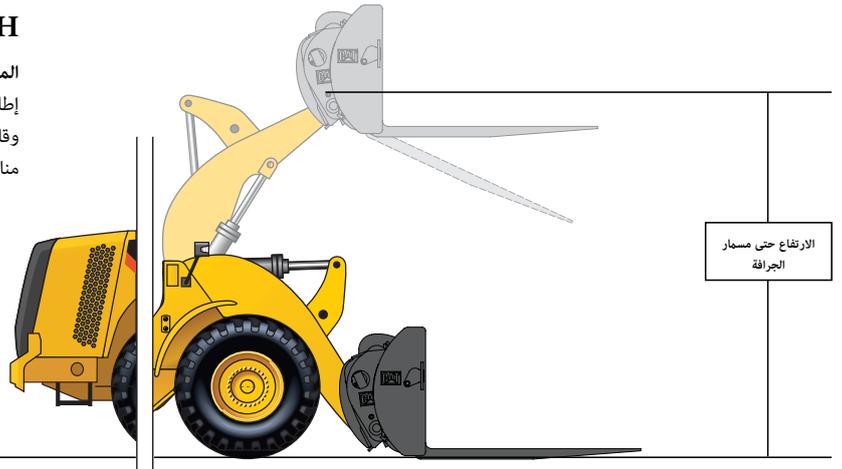
إن البنية الخاصة للجرافة تُمكنها من حمل القوالب والصخور المربعة الكبيرة للغاية. كما أن الجوانب المنحوتة بعمق والقاعدة السفلية الأكثر طولاً للخدمة الشاقة، تتيح للحافة الخاصة المصممة على شكل حرف V أن تتخلل أسفل القوالب الكبيرة. ويسمح القطاع الداخلي للجرافة باحتواء القوالب إلى أبعد حد من أجل زيادة الحمل وقدرات الرفع ولضمان توازن وتحميل أفضل. توفر حاويتها وقاعدتها السفلية المعدنية أعلى مستويات القوة، والمتانة، وأطول فترة للتآكل.

980K/M

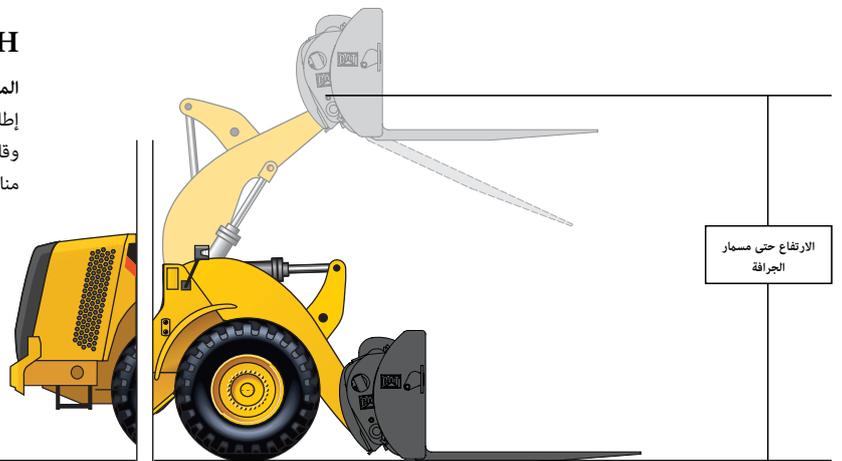
المنحنيات - مقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب بشوكة إطارات L5، وشوكة عند زاوية تحميل قدرها 25 درجة، وسن 1524 مم (60 بوصة)، ومقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب، وشوكة مقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب

**980H**

المنحنيات - مقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب بشوكة إطارات L5، وشوكة عند زاوية تحميل قدرها 25 درجة، وسن 1524 مم (60 بوصة)، ومقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب، وشوكة مقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب

**986H**

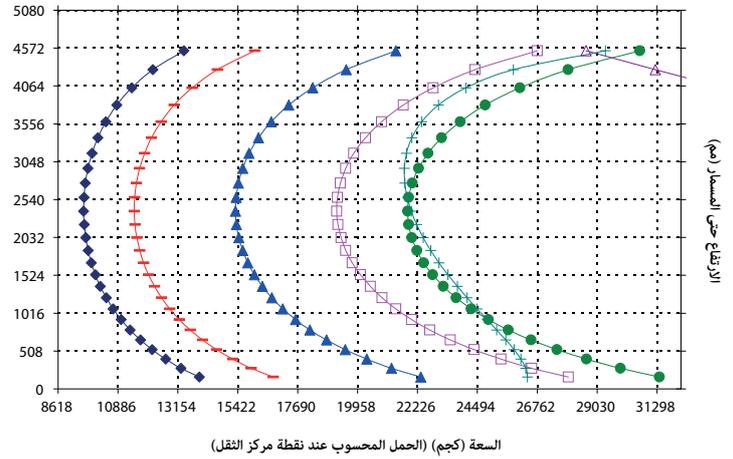
المنحنيات - مقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب بشوكة إطارات L5، وشوكة عند زاوية تحميل قدرها 25 درجة، وسن 1524 مم (60 بوصة)، ومقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب، وشوكة مقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب



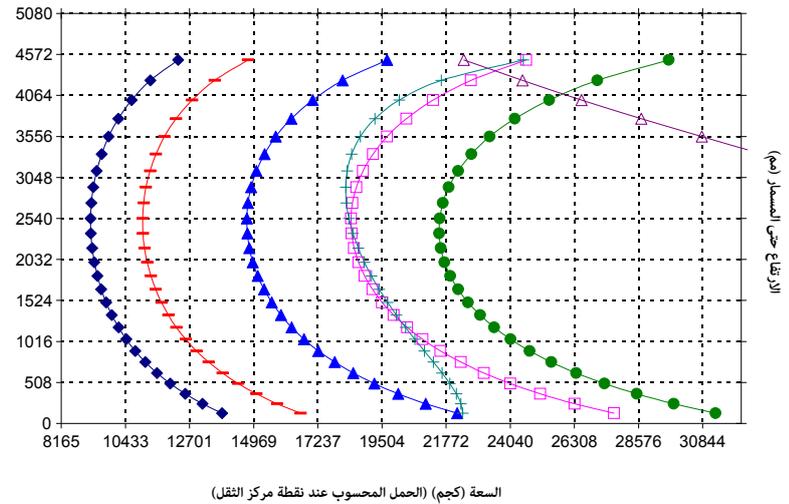
منحنيات أداء شوكة مناولة القوالب

● الحمولة الصافية (SAE J1197) ▲ الحمولة الصافية (CEN EN 474-3) - الأراضي الثابتة والمستوية) ● حمل القلب الثابت - مستقيمة
 ▲ قدرة الرفع الهيدروليكية ▲ قدرة الإمالة الهيدروليكية □ حمل القلب الثابت - مفصلية ▲ الحمولة الصافية (CEN EN 474-3) - الأراضي الوعرة)

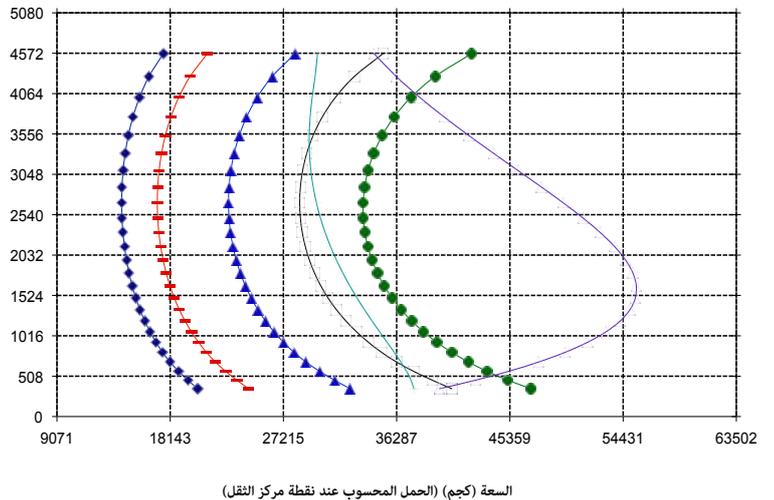
ملاحظة: تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية إلى لودر بالموصفات التالية: إطارات Michelin XHA L3، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشغل. تتوافق المواصفات والتقديرية مع المعايير التالية: SAE* J1197، وSAE J732، وCEN** EN 474-3. يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزود بشوكة منصة وفقاً لـ: SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي. SAE* - اتحاد مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية للمعايير



ملاحظة: تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية إلى لودر بالموصفات التالية: إطارات Bridgestone المائلة L5، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشغل. تتوافق المواصفات والتقديرية مع المعايير التالية: SAE* J1197، وSAE J732، وCEN** EN 474-3. يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزود بشوكة منصة وفقاً لـ: SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي. SAE* - اتحاد مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية للمعايير



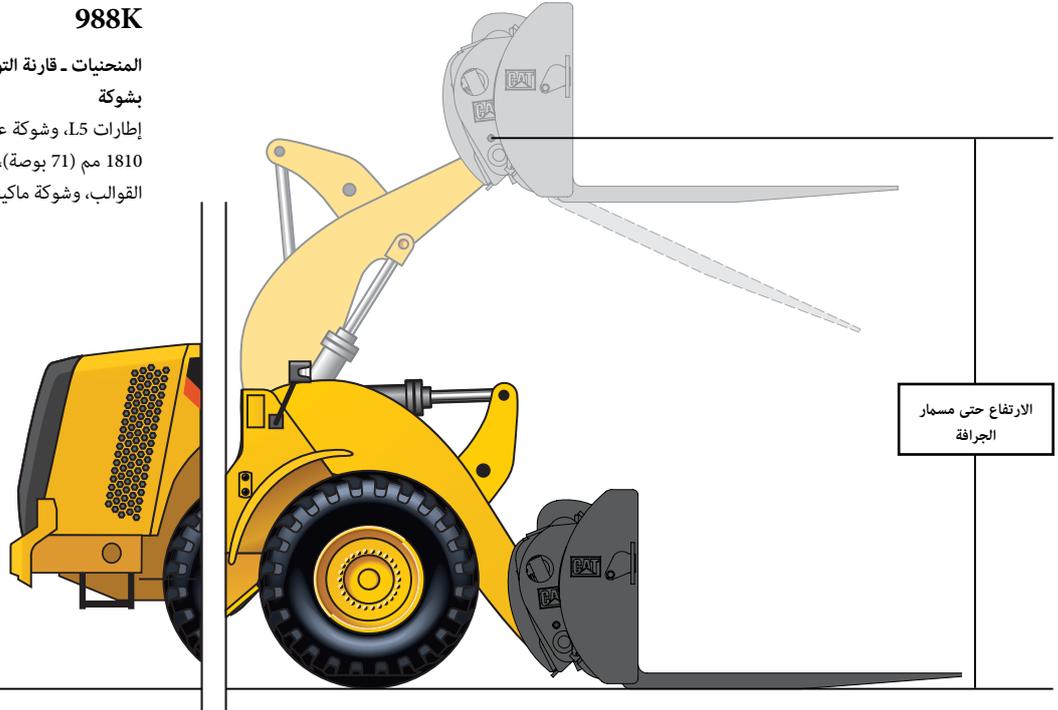
ملاحظة: تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية إلى لودر بالموصفات التالية: إطارات Michelin XHA L3، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشغل. تتوافق المواصفات والتقديرية مع المعايير التالية: SAE* J1197، وSAE J732، وCEN** EN 474-3. يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزود بشوكة منصة وفقاً لـ: SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي. SAE* - اتحاد مهندسي السيارات CEN** - اللجنة الأوروبية للمعايير



988K

المنحنيات - قارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب
بشوكة

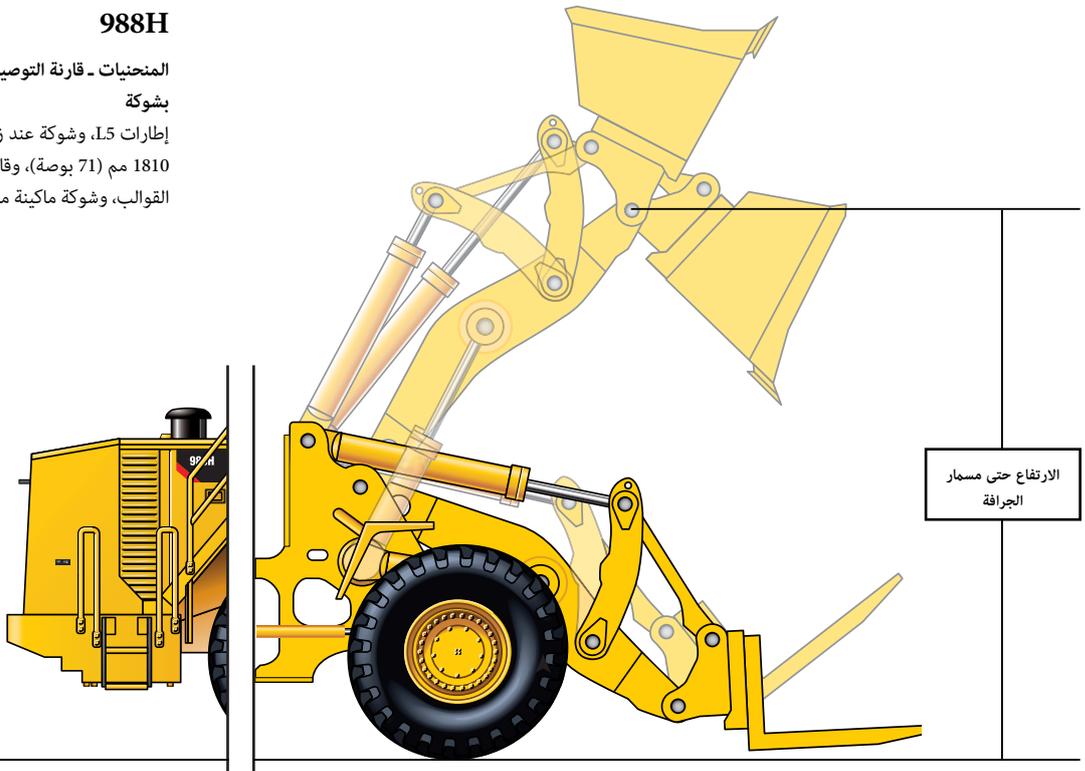
إطارات L5، وشوكة عند زاوية تحميل قدرها 25 درجة، وسن
1810 مم (71 بوصة)، وقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة
القوالب، وشوكة ماكينة مناولة القوالب.



988H

المنحنيات - قارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة القوالب
بشوكة

إطارات L5، وشوكة عند زاوية تحميل قدرها 25 درجة، وسن
1810 مم (71 بوصة)، وقارنة التوصيل السريع لماكينة مناولة
القوالب، وشوكة ماكينة مناولة القوالب.



منحنيات أداء شوكة مناولة القوالب

◆ الحمولة الصافية (SAE J1197)

— الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الوعرة)

▲ الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الثابتة والمستوية)

□ حمل القلب الثابت - مفصلية

● حمل القلب الثابت - مستقيمة

+ قدرة الرفع الهيدروليكي

△ قدرة الإمالة الهيدروليكية

ملاحظة: تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية إلى لودر بالموصفات التالية: إطارات Bridgestone المائلة L5، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشغل.

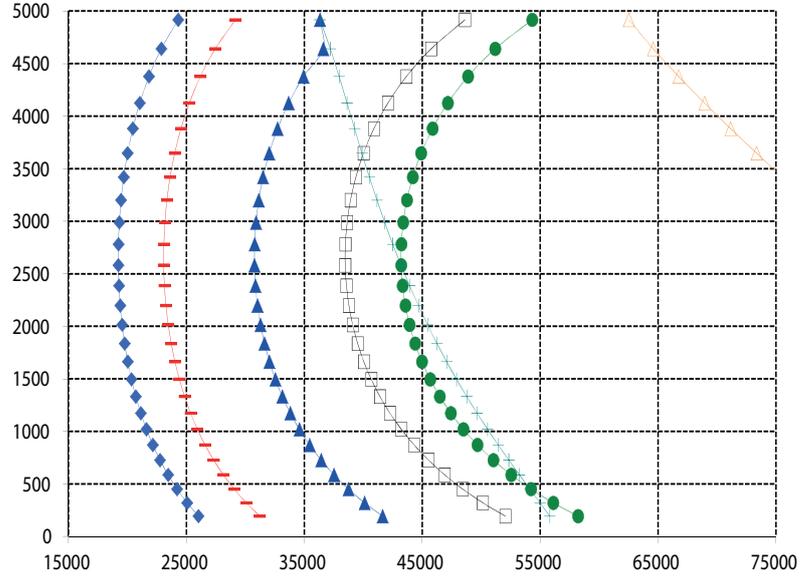
تتوافق المواصفات والتقديرية مع المعايير التالية: SAE* J1197، وSAE J732، وCEN** EN 474-3.

يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزود بشوكة منصة وفقاً لـ:

SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي.

SAE* - اتحاد مهندسي السيارات

CEN** - اللجنة الأوروبية للمعايير



السعة (كجم) (الحمل المحسوب عند نقطة مركز النقل والشوكة عند زاوية تحميل قدرها 25 درجة)

◆ الحمولة الصافية (SAE J1197)

— الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الوعرة)

▲ الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الثابتة والمستوية)

□ حمل القلب الثابت - مفصلية

● حمل القلب الثابت - مستقيمة

+ قدرة الرفع الهيدروليكي

△ قدرة الإمالة الهيدروليكية

ملاحظة: تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية إلى لودر بالموصفات التالية: إطارات Bridgestone المائلة L5، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشغل.

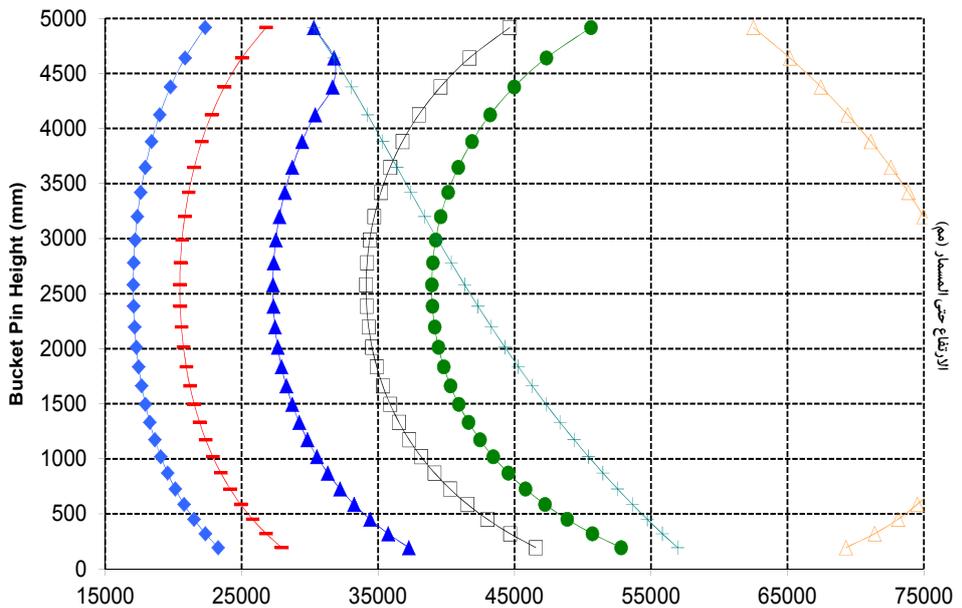
تتوافق المواصفات والتقديرية مع المعايير التالية: SAE* J1197، وSAE J732، وCEN** EN 474-3.

يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزود بشوكة منصة وفقاً لـ:

SAE J1197: 50% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 60% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي. CEN EN 474-3: 80% من حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي.

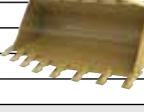
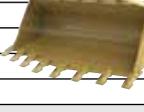
SAE* - اتحاد مهندسي السيارات

CEN** - اللجنة الأوروبية للمعايير



السعة (كجم) (الحمل المحسوب عند نقطة مركز النقل والشوكة عند زاوية تحميل قدرها 25 درجة)

مواصفات الأداة

988	986	980H/K/M
قارنة التوصيل السريع 1		
		
عرض 2000 مم الارتفاع 1030 مم الوزن 1190 كجم	عرض 1715 مم الارتفاع 838 مم الوزن 1252 كجم	عرض 1675 مم الارتفاع 800 مم الوزن 1190 كجم
لاستخدام مع G / H 1638 988 كجم فقط		
لاستخدام مع K 1604 988 كجم فقط		
ومع ذلك يمكنها التقاط أدوات 988. لا يوصى بذلك		
قارنة التوصيل السريع 2		
الفئة K/M		
		
عرض 1442 مم الارتفاع 841 مم الوزن 1004 كجم الإسفينات 2x		
السن القاطع		
		
عرض السن 300 مم السُمك 250 مم الطول 1200 مم السعة 70 طنًا عند 900 مم	عند الطلب	عرض السن 250 مم السُمك 200 مم الطول 1100 مم السعة 100 طن عند 500 مم
قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 988		قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 980
الشوكة 1		
		
عرض السن 400 مم سُمك السن 150 مم العرض فوق السنون 1611 مم طول السن 1960 مم السعة 78 طنًا عند 600 مم، و52 طنًا عند 900 مم الوزن 3897 كجم	عرض السن 300 مم سُمك السن 145 مم العرض فوق السنون 1400 مم طول السن 1745 مم السعة 53 طنًا عند 600 مم الوزن 2626 كجم	عرض السن 305 مم سُمك السن 105 مم العرض فوق السنون 1415 مم طول السن 1505 مم السعة 30 طنًا عند 750 مم الوزن 1786 كجم
قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 988	قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 986	قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب
الشوكة 2		
الفئة K/M		
		
عرض السن 300 مم سُمك السن 115 مم العرض فوق السنون 1485 مم طول السن 1871 مم السعة 33 طنًا عند 600 مم الوزن 1786 كجم		
قارنة التوصيل السريع 445-2520		
جرافة الإزالة		
		
عرض 8000 مم الوزن 5000 كجم	عند الطلب	عرض 6000 مم الوزن 3393 كجم
قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 988		قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 980
جرافة الصخور 1		
		
السعة 6,9 متر مكعب الوزن 5962 كجم العرض 4020 مم	السعة 5,35 متر مكعب الوزن 4415 كجم العرض 3812 مم	السعة 5,1 متر مكعب الوزن 4200 كجم العرض 3645 مم
قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 988	قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 986	قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 980
جرافة الصخور 2		
الفئة K/M		
		
السعة 4,4 متر مكعب الوزن 3338 كجم العرض 3492 مم		
قارنة التوصيل السريع 445-2520		
جرافة الرخام		
		
السعة 6,6 متر مكعب الوزن 5816 كجم	عند الطلب	السعة 4,8 متر مكعب الوزن 3800 كجم
قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 988		قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 980
جرافة القوالب		
		
السعة 9,0 متر مكعب الوزن 6000 كجم	عند الطلب	السعة 6,8 متر مكعب الوزن 4500 كجم
قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 988		قارنة توصيل ماكينة مناولة القوالب 980

نظرة عامة على تطبيق مناولة القوالب

تحميل القوالب الكبيرة للغاية	تحميل قوالب الرخام وإمالتها	تحميل الصخور والغطاء الترابي	دفع الألواح السائبة وسحبها من الجدار	نقل القوالب	رفع القوالب السائبة	
						السن القاطع
						الشوكة
						الجرافة
						جرافة الصخور
						جرافة الرخام
						جرافة القوالب

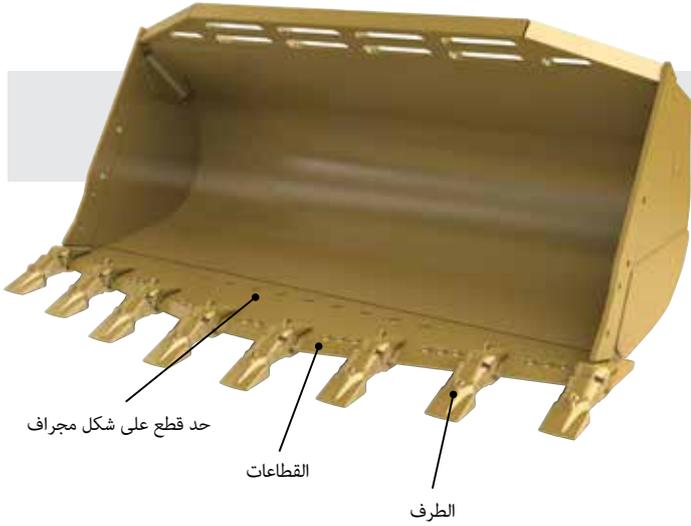


جرافة الإزالة



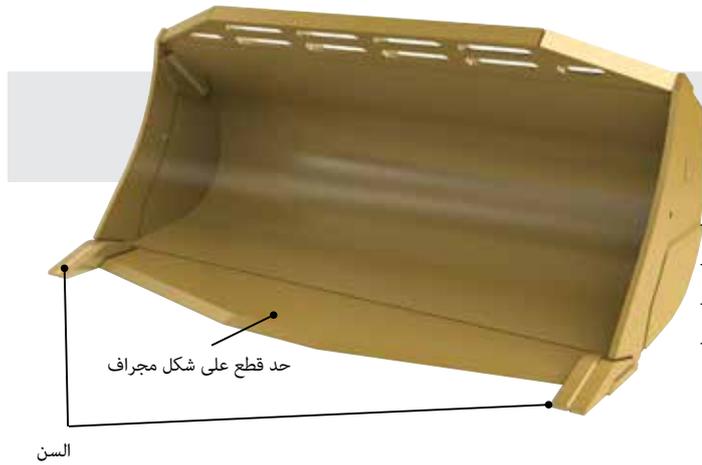
الشوكة

أدوات التعشيق الأرضية والأجزاء المقاومة للتآكل لجرافة مناولة القوالب



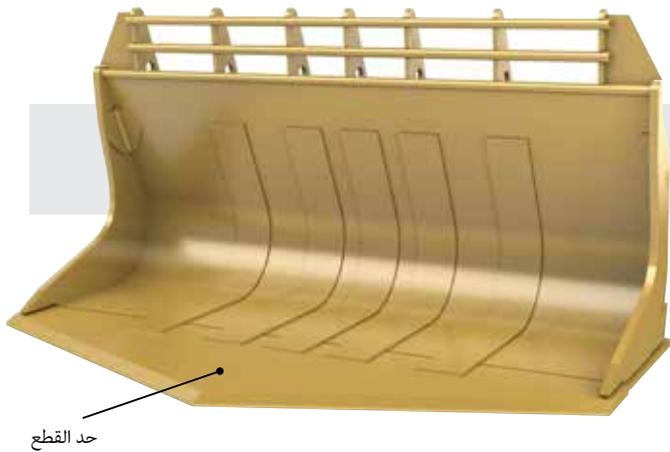
جرافة الصخور

988	986H	980
8 أطراف K130 ومجموعة قطاعات واحدة	8 أسنان K110	قطع حد واحد
	مجراف بحد قطع واحد	3 قطاعات حدود بالجانب الأيمن
		3 قطاعات حدود بالجانب الأيسر
		8 أطراف طويلة J450/J460
		حدان للقطع



جرافة الرخام

988	980
سنان لوحة بالجانب الأيمن	سن واحد بالجانب الأيمن
سنان لوحة بالجانب الأيسر	سن واحد بالجانب الأيسر
حد قطع واحد	حد قطع واحد



جرافة القوالب

988	980
حد قطع واحد	حد قطع واحد

