

Bモデルブレーカ

スキッドステアローダ・コンパクトトラックローダ
バックホーローダ・ミニ油圧ショベル



モデル
B1ピンオン型、B1、B2、B4、B6、B8、B9（騒音低減仕様、非騒音低減仕様）

ご利用いただける車両モデルとアタッチメントは地域により異なります。正確な適合機種と在庫状況については、最寄りのCat®ディーラにお問い合わせください。



Cat® Bブレーカは、歩道、車道、舗装道路などのコンクリートの粉碎、石造建築、整地、造園、ユーティリティ修理のための凍結地面の破碎といった、幅広い建設用途や一般的な解体用途に適しています。Bブレーカの各モデルでは、騒音低減または非騒音低減のいずれかのコンフィギュレーションを選択できます。騒音低減バージョンには、接尾辞's'が付きます。

機能



ガス燃焼設計

ガス燃焼設計によって、長期にわたって一貫した高い生産性を実現できるため、コンクリート、アスファルト、岩、軽度の溝掘り作業などの用途でブレーカの信頼性を高めることができます。



スリッフィット式ブッシュ

現場で交換できるうえ、1本のロックピンによる容易なメンテナンスにより、摩耗寿命を延長でき、所有コストやオペレーティングコストを削減できます。



メンテナンス

すべてのCatブレーカには、簡単にアクセス可能なメンテナンスポイントがあります。



標準で2年保証

標準で2年間保証され、高品質のCatブレーカを安心してご購入いただけます。



人間工学に基づいて配置された油圧ライン

最適な整備性を実現するように設計されており、アクセスが容易なほか、特殊なツールも必要ありません。



トップマウント式ブレーカ

トップマウント式ブレーカは、さまざまな機械ファミリーで柔軟に使用でき、異なるホスト機械のブラケットに対応します。



各ブレーカに付属の内容

+ 2つのツール(コーンおよびクロスカット/横方向のチゼル)。

ブレーカのメンテナンスに役立つ標準のサービスアイテムを含むツールボックス。

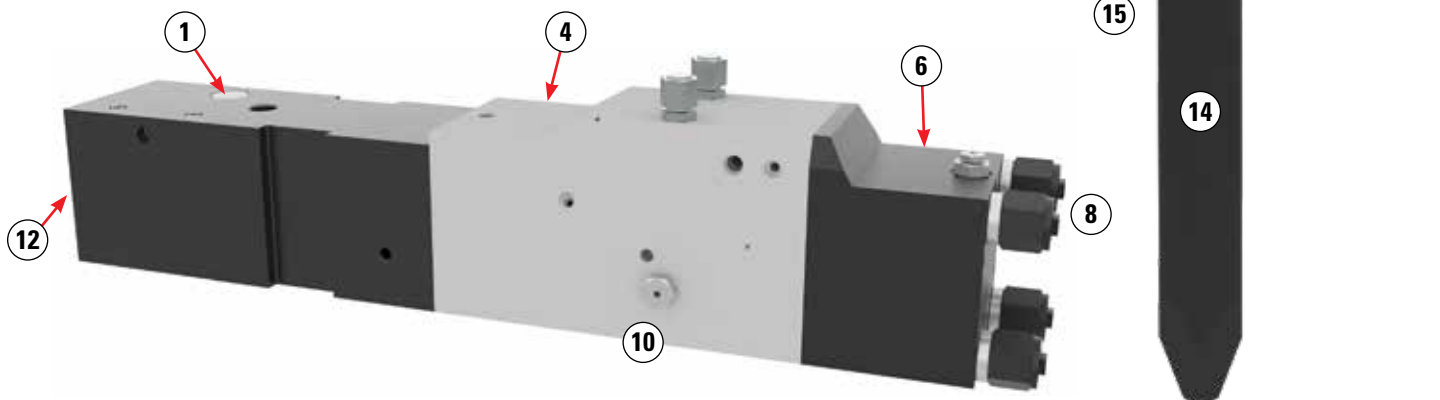
付属するアイテムは以下のとおりです。

- + 窒素充填ゲージ
- + ハンマーペストチューブ
- + ツールピン
- + リテンションピン
- + 取扱説明書
- + その他の主なサービスアイテム

Bモデルブレーカ

構造

- 1) 硬化処理されたツールピン - ブレーカツールを安全に保持し、迅速に取り外すことができます。
- 2) 上部ツールブッシュ - ツールとピストン間のアライメントを行うことができます。ブッシュは、固定ピンによりヘッド内に固定されます。
- 3) グリースフィッティング - ツールブッシュの潤滑を維持するグリースフィッティングを利便性の高い位置に配置。
- 4) シリンダ - シリンダアセンブリには、上部シール用に取外し可能なシールリテーナがあり、下部シール用に溝が加工されています。
- 5) バルブ - 油圧作動油の分配によりピストンの往復運動を制御します。
- 6) バックヘッドアセンブリ - ピストンの上方行程時に圧縮される窒素 (N_2) ガスクッションチャンバを備え、ピストンリコイルを最大限に吸収します。
- 7) 充填ポート - 利便性の高い位置にあり、バックヘッドの窒素の充填または圧力の点検に使用できます。
- 8) タイロッドアセンブリ - バックヘッド、シリンダ、フロントヘッド、パワーセルの各部を1つに固定します。簡単に分解できます。
- 9) シールリテーナ - バックヘッドに貯蔵された窒素ガスから作動油を分離するシールを備えるリテーナ。
- 10) エアチェックバルブ - 下部シールを保護するために稼働中に空気圧を抜くことができます。
- 11) ピストン - 油圧によって生成された衝撃力をツールに伝達します。
- 12) フロントヘッドアセンブリ - ブレーカツールを固定およびガイドするためのツールピンとブッシュが含まれています。
- 13) 下部ツールブッシュ - ツールとピストン間のアライメントを行うことができます。ブッシュは、固定ピンによりヘッド内に固定されます。
- 14) ツール - ピストンの衝撃力を物体に伝えます。用途に応じてツールの形状を変えることをお勧めします。
- 15) バッファ - 騒音低減仕様のブレーカは、稼働音レベルと機械の振動を低減するためのバッファを備えています。

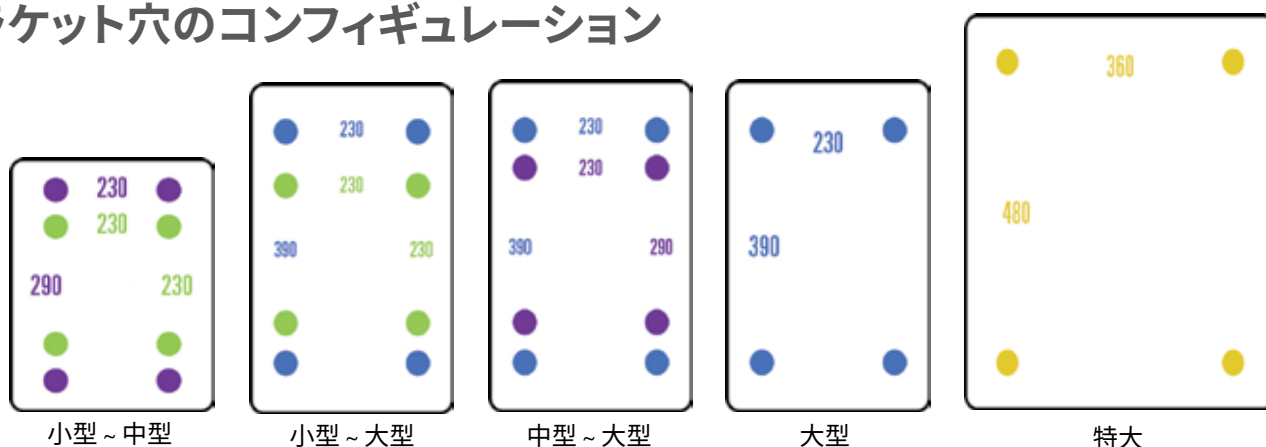


Bモデルブレーカ ブラケット

すべてのCatブレーカブラケットは、Bモデルブレーカ、Hモデルブレーカ、および振動プレートコンパクト(CVP)と交換可能です。ブラケットでは、サイズによって適合性を識別します。たとえば、小～中型のブラケットには、230 mm x 230 mmおよび230 mm x 290 mmの穴があります。このサイズでは、B1、B2、B4、H35、およびH45ブレーカと、CVP16およびCVP28に適合します。

ブレーカのアタッチメントの選択					ブラケットの選択				
ブレーカブラケットサイズ	穴の間隔 (mm x mm)	Bモデルブレーカ	Hモデルブレーカ	CVPモデル	小型、中型	小型、大型	中型、大型	大型	特大
小型	230 x 230	B1、B2、B4		CVP16、CVP28	•	•			
中	230 x 290	B1、B2、B4	H35、H45		•	•	•		
大型	230 x 390	B6、B8	H55、H65	CVP16、CVP28		•	•	•	
特大	360 x 480	B9	H80、H95	CVP40、CVP55					•

ブラケット穴のコンフィギュレーション



ブレーカブラケットのインターフェイスのタイプ



スキッドステアローダボルトオン



スキッドステアローダ(SSL)/ミニ油圧ショベル(MHE)ピンオン



ピンオン(ピングラバ)



ピンオン(タック)バックホーローダ(BHL)



CW



Sタイプ



ピンロック

Bモデルブレーカ コンフィギュレーション

ニーズに応じてブレーカを構成する方法:

1. ブレーカの選択 (機械タイプ別)
2. ブラケットの選択 (ブレーカと機械に適合)
3. 機械に適合するジャンパラインの選択

ミニ油圧ショベル/バックホーローダ



スキッドステアローダ/コンパクトトラックローダ/ミニ油圧ショベル (3~6トン)

CAT SSL/MHEピンオンブレーカブラケットは、MHEとSSLの機械間で素早く変更できるように設計されています。適切なピンオン式マウントブラケットとともにこのブラケットを使用することで、レンチを使用することなく、3~4トンおよび5~6トンのMHE、コンパクトトラックローダ (CTL)、SSLの機械間で、ブレーカを交換できます。



上記の両コンフィギュレーションで、同セットの油圧システムラインが必要になります。スキッドステアブラケットに対応するラインは、すべての適用可能なミニ油圧ショベルのセットアップに対応して作動するために十分に長くなります。

Bモデルブレーカ

利用可能なツール

モイル



先端により貫通速度を向上させる汎用ツール。舗装面、コンクリート、岩盤、硬岩および溝掘りで使用します。

コーン



柔らかい材質に丸い穴を開けることができます。先端は貫通速度を高めますが、破碎方向はコントロールされません。コンクリート、岩盤および硬岩で使用します。

プラント



プラントツールは、貫通ではなく振動によって破碎に寄与します。コンクリート、岩盤、溝掘り、斜面での作業および切削ラインで使用します。

チゼル
(クロスカット)



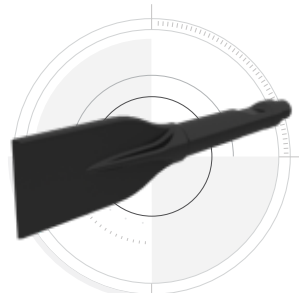
制御された正確な破碎ラインを作成するのに役立ちます。舗装面、コンクリート、岩盤、溝掘り、斜面での作業および切削ラインで使用します。

チゼル
(平行)



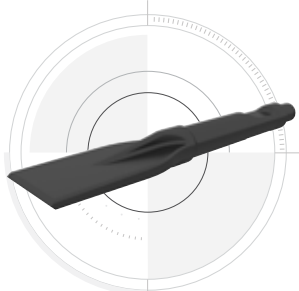
制御された正確な破碎ラインを作成するのに役立ちます。舗装面、コンクリート、岩盤、溝掘り、斜面での作業および切削ラインで使用します。

スベード
(横方向)



特にアスファルトやその他の柔らかい素材の切断に使用され、カッティングラインにも優れています。

スベード
(パラレル)



特にアスファルトやその他の柔らかい素材の切断に使用され、カッティングラインにも優れています。

コンパクトプレート



土壌、砂利、その他の材質の締固めに適しています。

ポストドライバ



さまざまな土壌条件で、円形または角形のポストを打ち込むために使用します。

Bモデルブレーカ

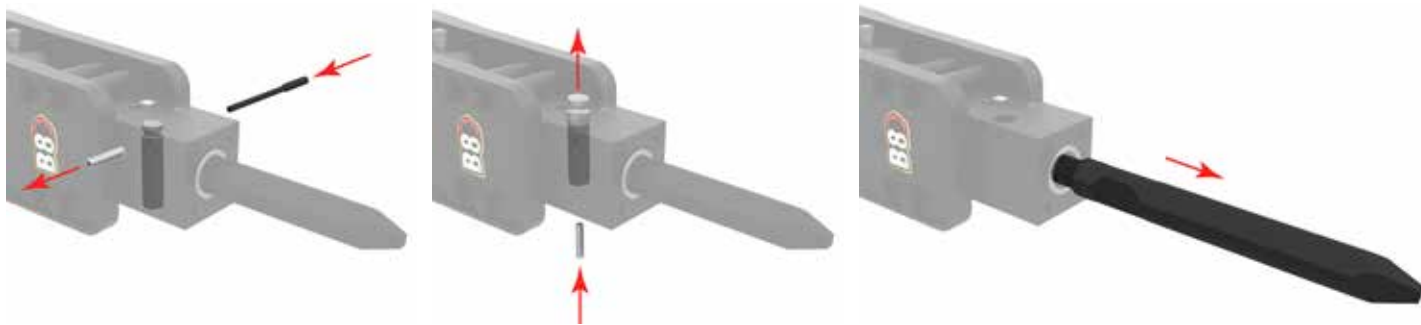
作業に適したワークツールをお選びください

道路敷設/建設	B1	B2	B4	B6	B8	B9
道路面の破砕	CH、M、C	CH、M、C、S	CH、M、C、S	CH、M、C、S	CH、M、C、S	CH、M、C、S
アスファルト切断	CH	CH、S	CH、S	CH、S	CH、S	CH、S
排水用の溝の掘削						CH、M、C
橋の解体	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C
穴の掘削 (交通標識、ランプ、ポスト用)		M、C	M、C	M、C	M、C	M、C
凍結した地面の粉砕	CH、M、C	CH、M、C、S	CH、M、C、S	CH、M、C、S	CH、M、C、S	CH、M、C、S
固形質の締固め		CP	CP	CP	CP	CP
解体/住宅地開発						
コンクリートの壁、屋根、床の解体	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C
20%未満の軽量鉄筋コンクリートの解体	M、C	M、C	M、C	M、C	M、C	M、C
レンガ壁	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C
本管/水道/公益設備のための岩石掘削						CH、M、C
基礎部の岩石掘削						
コンクリートからの鉄筋の分離 (リサイクル用)	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C
採石/露天掘り						
クラッシャ/フィーダ/供給シュートでの大規模破砕						
スケーリング						CH
冶金用途						
鑄造ラドル内のスラグの破						
鑄造の清掃						
溶鉱炉内の耐火性ライニングの破砕	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C	CH、M、C
ポストドライビング						
さまざまな土壌条件での円形または角形のポストの打ち込み				P	P	

CH = チゼル、M = モイル (ピラミッド)、C = コーン、S = スパード、B = ブラント、CP = コンパクトプレート、P = ポストドライバ

迅速なツール交換

Bモデルブレーカの裏面にアクセスできるので、オーナー/オペレータはツールを簡単に交換できます。適切な手順については、取扱説明書を参照してください。



Bモデルブレーカ

推奨用途チャート

			B1	B2	B4	B6	B8	B9
建設								
現場整備、整地	掘削	市政機関パイプライン	○	○	○	○	●	●
		地面の凍結	○	○	○	○	○	●
		基礎整備						
	アスファルト切断	車道、道路	○	○	●	●	●	
	締固め	市政機関	○	○	●	●		
岩石用	溝掘り	公益設備とパイプライン					○	○

解体								
コンクリート	軽量	歩道、車道	○	○	○	●	●	●
	標準	鉄筋コンクリート76 ~ 510 mm (3 ~ 20 in)			○	○	○	○
	大	高強度の橋脚						
石材	シリンダブロック、レンガ	壁	●	●	●	●	○	○
舗装面	アスファルト破砕	車道、道路	○	○	●	●	●	●
	コンクリート、複合物	道路			●	●	●	●

冶金								
清掃	鋳造の清掃						○	○
レンガの除去	鋳造ラドル内のスラグ						○	○
	溶鉱炉内の耐火性ライニング		○	○	○	○	○	○

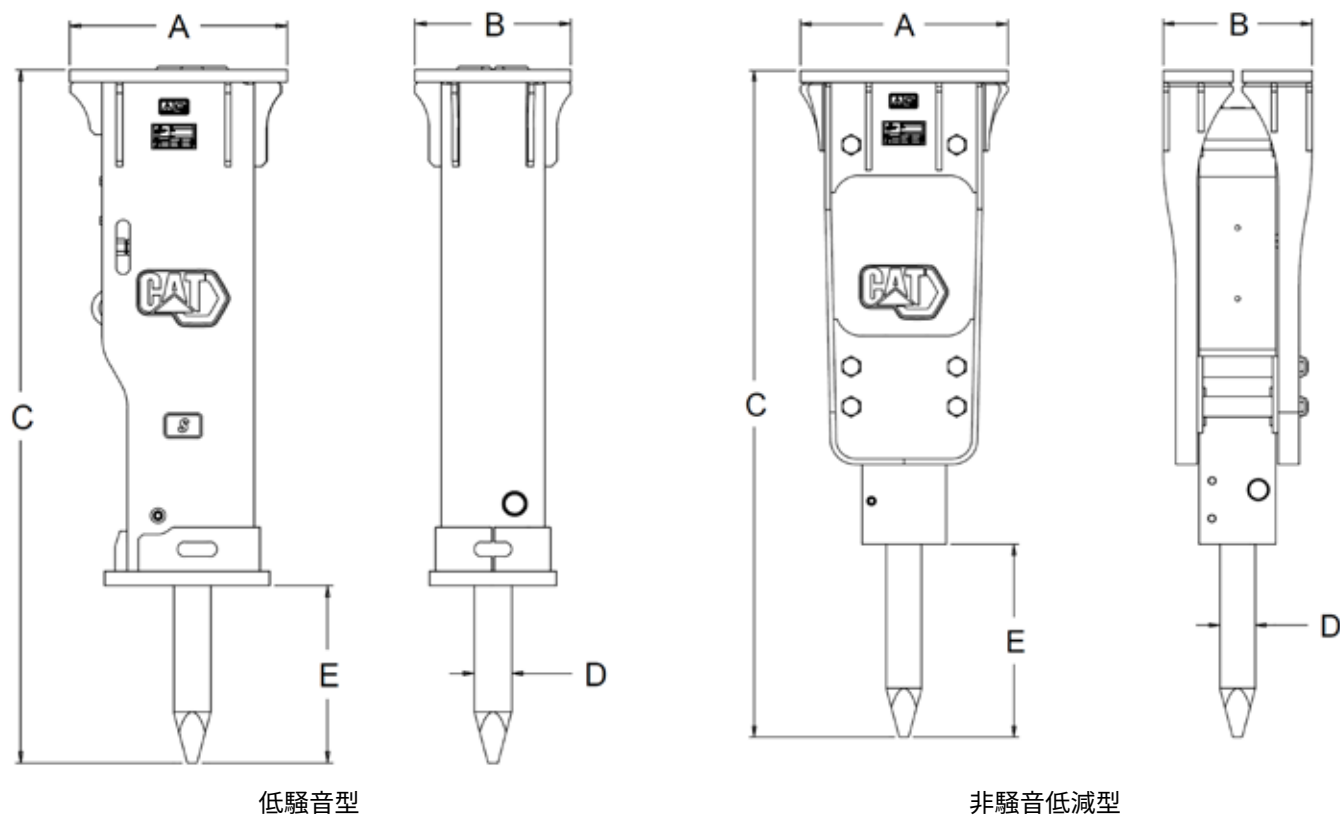
マイニング								
岩石用	二次破砕	より柔らかい材質 (頁岩、風化した石灰石)						○
		より堅い材質 (石灰石、花崗岩)						
		スケーリング					○	○
	一次破砕	トンネル仕様						

● 最適 ○ 可能 □ 非推奨





Bモデルブレーカ仕様



低騒音型

非騒音低減型

ブレーカ					
機種	B1ピンオン	B1	B1s	B2	B2s
A 全長 - mm (in)	208 (8)	340 (13.4)	340 (13.4)	340 (13.4)	340 (13.4)
B 全幅 - mm (in)	199 (7.8)	300 (11.8)	300 (11.8)	300 (11.8)	300 (11.8)
C 高さ(ツールを含む) - mm (in)	958 (37.7)	968 (38.1)	977 (38.5)	1080 (42.5)	1091 (43)
D ツールシャフト直径 - mm (in)	40 (1.6)	40 (1.6)	40 (1.6)	45 (1.8)	45 (1.8)
E ツール作業幅 - mm (in)	210 (8.3)	280 (11)	250 (9.8)	326 (12.8)	296 (11.7)
エネルギークラス - J (ft-lbf)	200 (147.5)	200 (147.5)	200 (147.5)	290 (213.9)	290 (213.9)
衝撃回数 - bpm	800 ~ 1400	800 ~ 1400	800 ~ 1400	700 ~ 1200	700 ~ 1200
最小キャリア質量 - kg (lb)	898 (1,979.7)	1098 (2,420.7)	1098 (2,420.7)	1497 (3,300.3)	1497 (3,300.3)
最適な油圧流量 - L/min (gpm)	15-25 (4-6.6)	15-25 (4-6.6)	15-25 (4-6.6)	20-30 (5.3-7.9)	20-30 (5.3-7.9)
最小動作圧力 - kPa (psi)	8798 (1,276)	8798 (1,276)	8798 (1,276)	8798 (1,276)	8798 (1,276)
運転質量(ツールを含む) - kg (lb)	74 (162)	83 (183)	86 (190)	115 (253)	117 (258)
騒音 - dB (A)	122	122	118	128	122
適合機械	300.9D	MHE 1-2 トン	MHE 1-2 トン	MHE 1-3 トン	MHE 1-3 トン

MHE = ミニ油圧ショベル

Bモデルブレーカ仕様

ブレーカ				
機種	B4	B4s	B6	B6s
A 全長 - mm (in)	340 (13.4)	340 (13.4)	440 (17.3)	440 (17.3)
B 全幅 - mm (in)	300 (11.8)	300 (11.8)	316 (12.4)	316 (12.4)
C 高さ(ツールを含む) - mm (in)	1,190 (46.9)	1,375 (54.1)	1,195 (47)	1,370 (53.9)
D ツールシャフト直径 - mm (in)	53 (2.1)	53 (2.1)	68 (2.7)	68 (2.7)
E ツール作業幅 - mm (in)	360 (14.2)	510 (20.1)	247 (9.7)	377 (14.8)
エネルギークラス - J (ft-lbf)	370 (272.9)	370 (272.9)	680 (501.5)	680 (501.5)
衝撃回数 - bpm	600-1100	600-1100	500-900	500-900
最小キャリア質量 - kg (lb)	2,540 (5,600)	2,540 (5,600)	3,629 (8,000)	3,629 (8,000)
最適な油圧流量 - L/min (gpm)	25-50 (6.6-13.2)	25-50 (6.6-13.2)	40-70 (10.6-18.5)	40-70 (10.6-18.5)
最小動作圧力 - kPa (psi)	10,286 (1,491.9)	10,286 (1,491.9)	12,238 (1,775)	12,238 (1,775)
運転質量(ツールを含む) - kg (lb)	159 (350.5)	162 (357.1)	259 (571)	277 (610.7)
騒音 - dB (A)	128	124	128	124
適合機械	MHE 2-6 トン	MHE 2-6 トン	MHE 3-9 トン SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 3-9 トン SSL/CTL 216-299 BHL 415-444

ブレーカ				
機種	B8	B8s	B9*	B9s*
A 全長 - mm (in)	440 (17.3)	440 (17.3)	530 (20.9)	530 (20.9)
B 全幅 - mm (in)	316 (12.4)	316 (12.4)	400 (15.7)	400 (15.7)
C 高さ(ツールを含む) - mm (in)	1,413 (55.6)	1,402 (55.2)	1,753 (69)	1,733 (68.2)
D ツールシャフト直径 - mm (in)	75 (3)	75 (3)	85 (3.3)	85 (3.3)
E ツール作業幅 - mm (in)	408 (16.1)	358 (14.1)	455 (17.9)	437 (17.2)
エネルギークラス - J (ft-lbf)	1,150 (848.2)	1,150 (848.2)	1,300 (958.8)	1,300 (958.8)
衝撃回数 - bpm	400-800	400-800	400-800	400-800
最小キャリア質量 - kg (lb)	6,350 (14,000)	6,350 (14,000)	8,233 (18,151)	8,233 (18,151)
最適な油圧流量 - L/min (gpm)	50-90 (13.2-23.8)	50-90 (13.2-23.8)	60-100 (15.9-26.4)	60-100 (15.9-26.4)
最小動作圧力 - kPa (psi)	11,749 (1,704)	11,749 (1,704)	12,728 (1,846)	12,728 (1,846)
運転質量(ツールを含む) - kg (lb)	349.7 (771)	344 (758.4)	529 (1,166.2)	518 (1,142)
騒音 - dB (A)	133	129	135	125
適合機械	MHE 6-9 トン SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 6-9 トン SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 7-10トン BHL 415-450	MHE 7-10トン BHL 415-450

MHE = ミニ油圧ショベル、SSL/CTL = スキッドステアローダ/コンパクトトラックローダ、BHL = バックホローダ
*サイドシフトバックホローダに対する互換性はありません。



CAT製品、ディーラサービス、および産業ソリューションに関する詳細情報については、Webサイト (www.cat.com) をご覧ください。

©2023 Caterpillar. All Rights Reserved.

この製品に使用されるマテリアルと仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械はオプション装備品を含む場合があります。利用可能なオプションについては、Catディーラにお問い合わせください。

CAT®、CATERPILLAR®、LET'S DO THE WORK™、それらの各ロゴ、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"、Cat "Modern Hex"のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar 社の商標であり、許可なく使用することはできません。

www.cat.com www.caterpillar.com

AJHQ8417-01 (08-2023)
AJHQ8138-01および
AJHQ8417改訂版
(Global)

