

Black Bruin

B200 series

オンダイヤモンドホイール駆動モータ



An aerial photograph of a vast, flat, green landscape, likely a wetland or marsh. The terrain is covered in dense, low-lying vegetation, possibly reeds or grasses, which create a textured, green surface. In the distance, a small, dark, irregular shape suggests a body of water or a different type of terrain. The overall scene is captured from a high angle, emphasizing the scale and uniformity of the landscape.

B200 series



駆動力 それが最大に必要な時に

Black Bruin B200オンデマンドホイールモータは、トラクタに牽引されているトレーラ自体が、駆動力を必要時に発生させるために設計されています。農業機械、林業機械、建設機械に使用されるトレーラ用オンデマンド駆動源として適しています。

駆動力のないホイールは、抵抗を発生させますが、弊社ではホイールが必要な時に駆動力を発生させるシステムを完成させました。

B200シリーズ油圧モータが発生させる駆動力により、より厳しい路面状況下（砂地や泥地）でも車両が停止することなく安定的な走行を実現します。

厳しい路面状況を脱し、舗装路に車両が入った後、BB200シリーズはフリーホイール状態に切替え可能です。この油圧モータは、フリーホイールに切り替えるための油圧源を必要としないため、モバイルアプリケーションには最適です。

フリーホイール走行に油圧源が必要ないということは、舗装路走行中のモータ制御機器が不必要であり、燃費の向上も見込めます。

効率化 より多くの仕事量を

効果的であるために、機械は過酷な条件でも、様々な地形でも、その移動力を発揮し続けなければなりません。軟弱地盤の傾斜地でも、トレーラー、耕運機、ハーベスタなどは、一定速度で走行し仕事をこなし続けなければなりません。

Black Bruin社製ホイールモータが発生させる牽引力は、これら機械の走行性を著しく上昇させます。 トレーラー積載物の重量が大きくなり、B200シリーズモータが作動を始めると、トラクタへの負荷が急減され、出力が低減され燃費が向上します。

オンディマンドドライブは、より高い生産性と収益性への投資です。悪路や負荷で機械が停止せず働き続けられてこそ、生産性は上がり収益性が確保されるのです

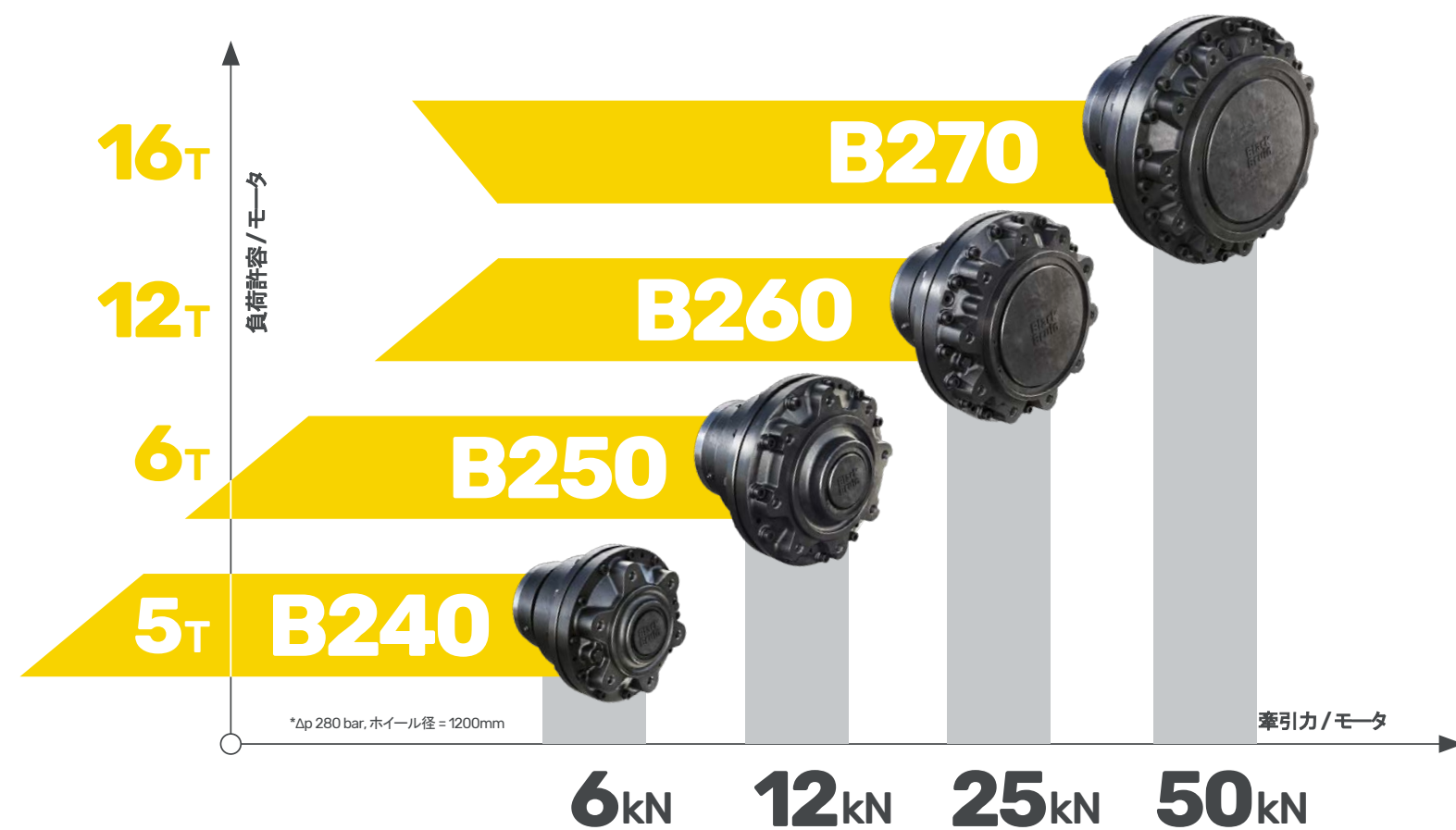




Superior オフロードパフォーマンスの向上

Black Bruin社製走行モータで、トレーラーは高い地上高を維持します。
駆動力を複数の車輪に分けることにより、機械全体のグリップ力が上がり、地面へのダメージや土壌の圧縮も低減させます

殆どの現存するトレーラーには、BB200シリーズを作動させるのに十分な油圧システムがすでに装備されています。この場合、トラクタのPTOを使用した追加油圧システムは不要です



高負荷容量

Black Bruin社製モーターは、駆動部やベアリングユニットなど、オンデマンド走行に必要な機能が一式内蔵されています。2つのテーパローラーベアリングによって長距離走行や高負荷許容を可能にしています

出力とトルク

Black Bruin社のラジアルピストン技術は、始動時から最高のパフォーマンスを実現します。スムーズで力強い作動は、実機の正確な制度を保証します

**“I’ll get more work
done with less effort”**



フリーホイールバルブは、モータが確実にフリーホイールとなるよう設計されています。内蔵フリーホイールバルブがシフトチェンジを円滑かつ安全に行い、システムロスを最小限にとどめます

内蔵フリーホイールバルブ

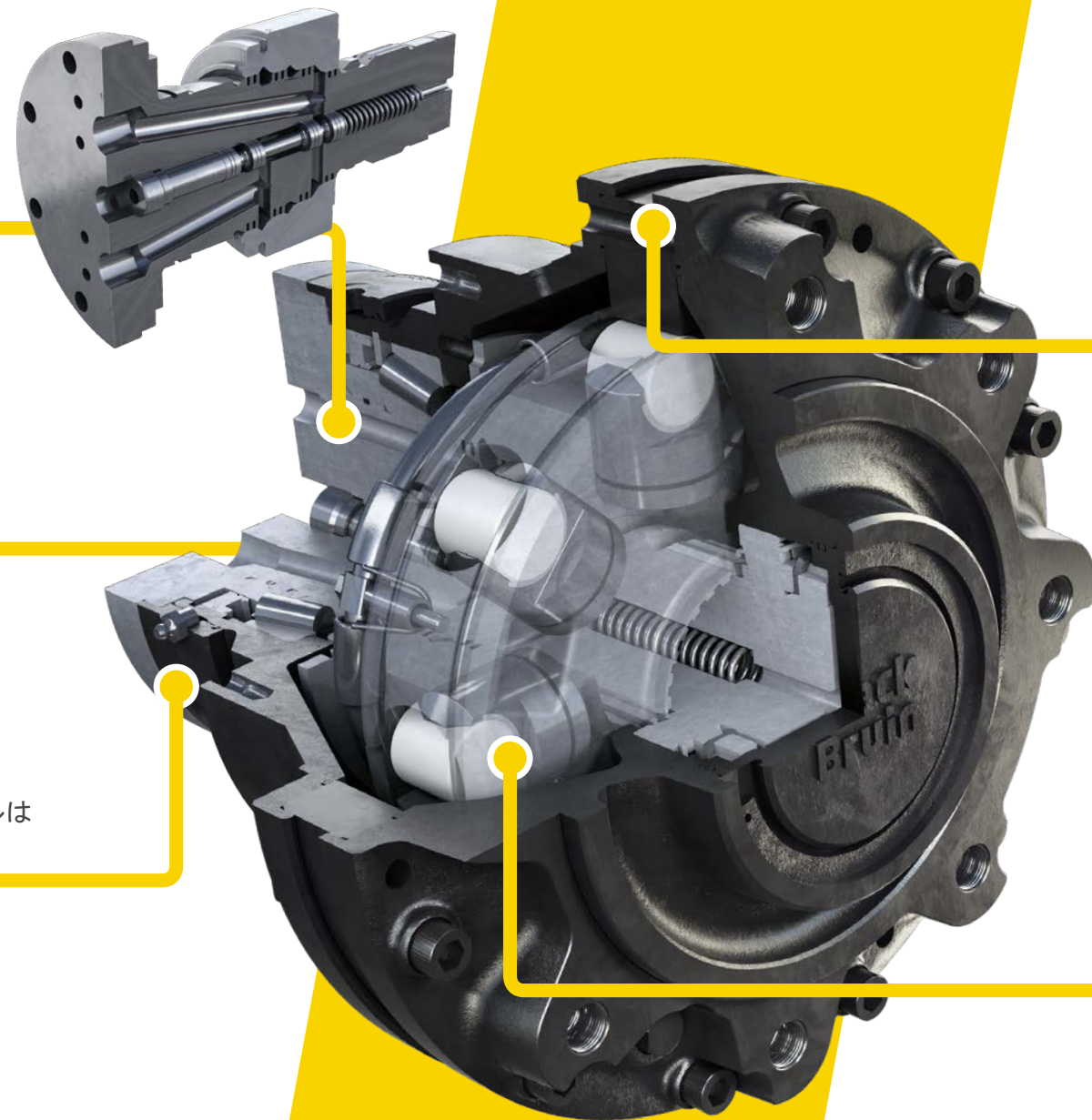
2速切替バルブを使用することにより、B200シリーズの最高速度は、～30 km/hとなります（最高速度はタイヤ半径により変わる）

2速切替えバルブ

モータは、粉塵や湿気からシールにより保護されています。シールはB200シリーズを搭載したホイールに簡単に装着できます

コンパクトな保護シール

特徴



B200シリーズには、4種類のサイズがあり、吐出量範囲は 630 ～ 6300 cm³/rev(1速時 100%容量)です

多彩な容量



独特なフリーホイールスプリングにより、Black Bruin社製モータは、伝統的なモータと違いフリーホイール時に切替え用圧力等の力はありません

独特な機械式フリーホイール機構



アクセサリ



ドラムブレーキ

ドラムブレーキは、モータハウジングの周囲に最小限度の取り付けで追加できます



その他のアクセサリ

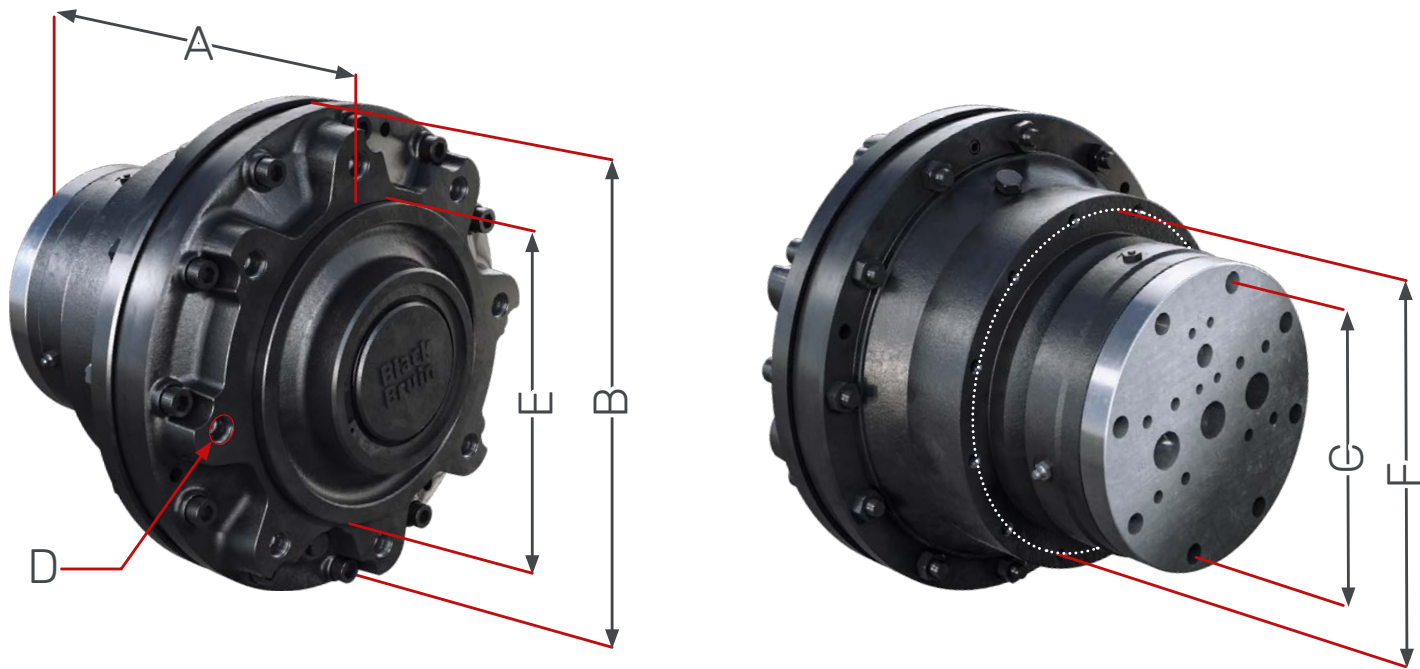
BB200シリーズには、キャリパブレーキや速度センサを取り付けることもできます



テクニカルデータ	B240	B250	B260	B270
容量 [cm³/rev]	630 / 800	1000 / 1250 / 1600	2000 / 2500 / 3150	4000 / 5000 / 6300
最高出力トルク 100bar時 [Nm]	1000 / 1270	1590 / 1990 / 2550	3180 / 3980 / 5010	6370 / 7960 / 10000
最高出力 100bar時 [kW]	35	50	90	130
最高回転数 フリーホイール時 [rpm]	600	500	400	350
最高使用圧力 [bar]	350	350	450	450
最大流量 [l/min]	150	200	350	500
最大負荷許容 [t]*	4,0	5,4	12,5	15,4
質量 (ドラムブレーキなし) [kg]	59 (96)	92 (156)	150 (262)	285
* 最大負荷許容値は、各アプリケーションごとに計算してください				

オプション				
1速 (100%容量)	○	○	○	○
内蔵2速バルブ	○	○	○	○
内蔵フリーホイールバルブ	○	○	○	n/a
ドラムブレーキ	○	○	○	n/a

仕様



寸法	B240	B250	B260	B270
A [mm]	262	279	317	377
B [mm]	278	342	408	512
C [mm]	140 – 6xM16x2.0	175 – 8xM16x2.0	200 – 12xM20x1.5	260 – 16xM20x1.5
D [mm]	205 – 6xM18x1.5	275 – 8xM20x1.5	335 – 10xM22x1.5	425 – 12xM22x1.5
E [mm]	161	221	281	381
F [mm]	204 – 12xM10x1.5	236 – 12xM12x1.75	274 – 18xM12x1.75	330 – 18xM16x2.0

Visit www.blackbruin.com for more information or contact sales@blackbruin.com



**Black
Bruin**

A close-up, high-contrast photograph of a black metal safe dial. The dial features concentric circular ridges and a central circular area containing the text "Black Bruin" in a bold, metallic, sans-serif font. To the left of the dial, a portion of the safe's handle is visible, showing two hexagonal screws and a circular hole. The lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the metallic texture and mechanical details.



TOHTO 株式会社

TOHTO HYDRAULICS CO., LTD.

〈ホームページ〉 <http://www.tohto-hydraulics.co.jp>

本 社	〒140-0013	東京都品川区南大井 6-25-3 いちご大森ビル 5F	E-mail: tohto@tohto-hydraulics.co.jp
		TEL.03-3768-2371(代) FAX.03-3768-2238 IPフォン.050-3161-5050	
大 阪 営 業 所	〒532-0011	大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビルイースト501	E-mail: osaka@tohto-hydraulics.co.jp
		TEL.06-6304-7995 FAX.06-6304-3067 IPフォン.050-3161-2109	
御殿場事業所 (エンジニアリングセンター)	〒412-0048	御殿場市板妻字大手3-9	E-mail: gotenba@tohto-hydraulics.co.jp
		TEL.0550-89-1124 FAX.0550-89-1662 IPフォン.050-3161-5038	
東都システム	〒819-0052	福岡市西区下山門1-21-10	
		TEL.092-891-9044(代) FAX.092-891-9045	

Your local **Black Bruin** -distributor:

Black Bruin Inc.

www.blackbruin.com

sales@blackbruin.com