

MITSUBISHI GASOLINE ENGINE

NEW
GB **SERIES**

GB101/131/181/221/290/300/400



MOVE THE WORLD FORWARD  **MITSUBISHI
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP**

 三菱重工業株式会社

Made in Japan

「日本の心」を込めた「もの作り」

三菱メッキエンジンは多くの製品を通して、安全で豊かな社会・生活の場作りを支え、お客様の信頼に応えていきたいと考えています。エンジンの基本性能はもちろんのこと、納期、サービスを含めたトータル品質で高品質なエンジンを提供するために日本生産にこだわり続けていきたいと考えています。

NEW

GB SERIES

歴史と実績を持つ三菱から、実力派「GBシリーズ」の小型機種を刷新。
確かな性能で、さらに使いやすくお客様のニーズにジャストフィットします。



(一社)日本陸用内燃機関協会排ガス自主規制適合エンジン

三菱メッキエンジンは日本陸用内燃機関協会の3次規制に対応(排気量225cc以上は2015年、225cc未満は2016年から)。排気に含まれる有害物質、炭化水素(HC)、窒素酸化物(NOx)、一酸化炭素(CO)の排出を低減しました。



基本性能と信頼性をさらに追求

多くのお客様から好評を頂いておりますGBエンジン※をリニューアル。より使いやすくなりました。

※ GB100/GB130/GB180/GB220

環境規制対応

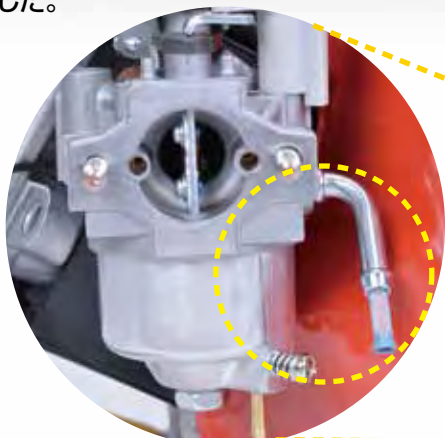
新GBエンジンシリーズは、高い品質管理の下加工された主要部品と高精度気化器部品の採用による燃焼状態の最適化、点火タイミング等の変更と相まって燃焼効率を改善した結果、2016年から施行開始となる国内排ガス自主規制3次(排気量225cc未満)に対応しております。

信頼性

主要な部品はMade in Japan。

高精度気化器の採用による燃料流量管理の徹底と共に、国内自社工場での最終組立で品質を保証します。

また、気化器燃料入口直前に燃料フィルタを追加することで、異物の侵入防止を図りゴミ等によるトラブルを大幅に低減しました。



○気化器
異物浸入対策としてフィルタを追加



ミラクルスタートでなめらか始動

—— ご好評のミラクルスタートもオプション設定
(GB101、GB131、GB181、GB221)

- 始動用スプリングがエンジン圧縮時のゴツゴツ感を解消。軽くなめらかにリコイルスターターを引くことができます。
- いままでのように、勢いよくリコイルスターターを引く必要はありません。ゼンマイを巻く要領でリコイルスターターをゆっくり引けば、始動用スプリングがエンジンを簡単に始動してくれます。



・この仕様は、オプション仕様となります。

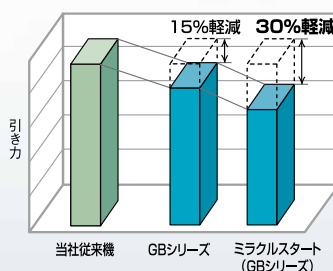
低振動

フライホイールの慣性質量の見直し、クランク軸のオーバーバランス率の最適化を図り、エンジン振動をさらに抑えました。

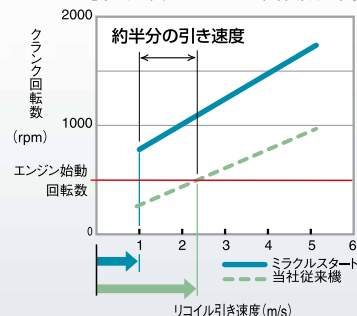
低騒音

高剛性ブロックの採用、冷却ファン形状見直しによる風切り音の最小化等、機械音は従来のGBエンジンの低減技術を踏襲しています。

エンジン始動時の引き力の比較



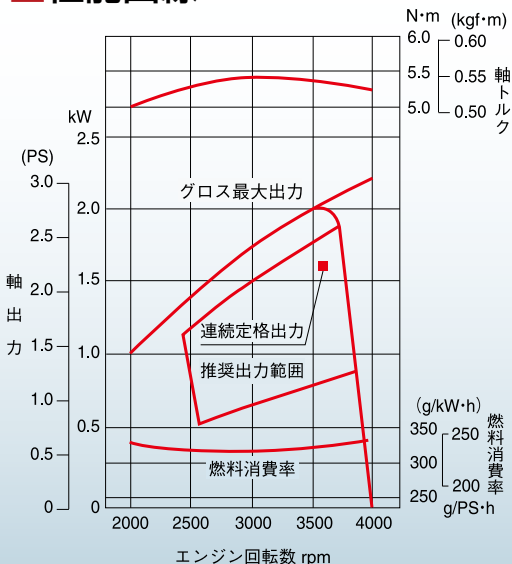
リコイル引き速度とクランク回転数の関係



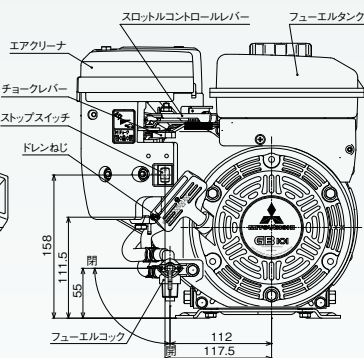
- ミラクルスタートは、リコイルスターター引き力が当社従来機より約30%軽くなります。また従来機の約半分のリコイル引き速度でリコイルロープを引いても、始動に十分なエンジン回転数が得られます。そのため、リコイルロープをゆっくり引いても、エンジンが容易に始動できます。

主要諸元

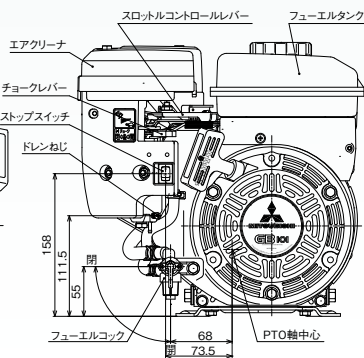
■性能曲線



P形



L形



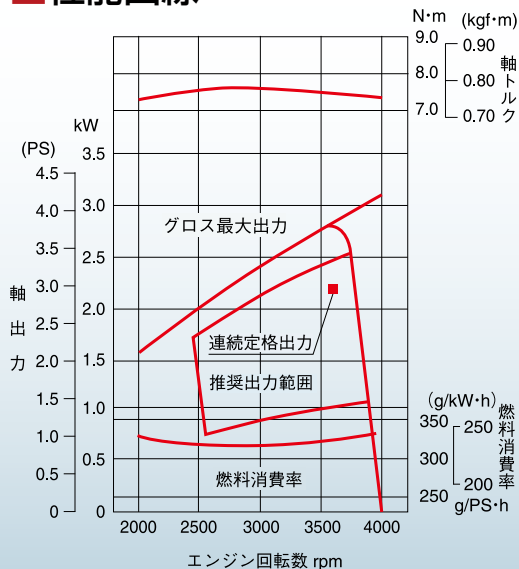
Specifications

主要諸元

GB131



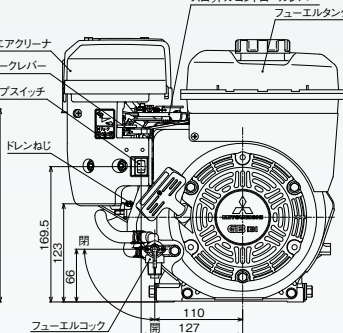
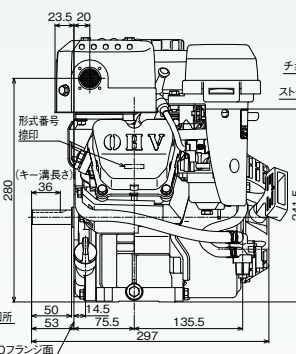
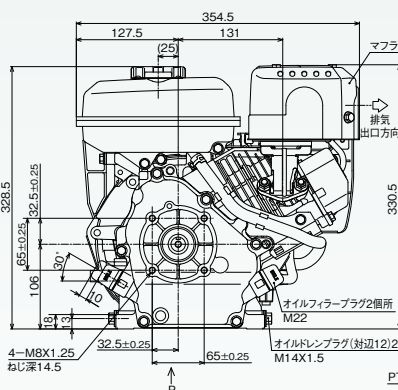
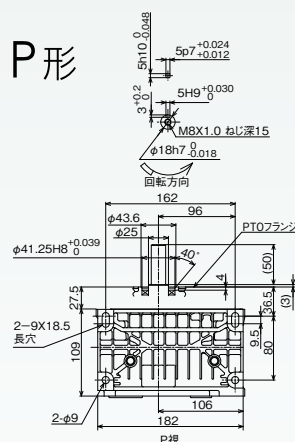
性能曲線



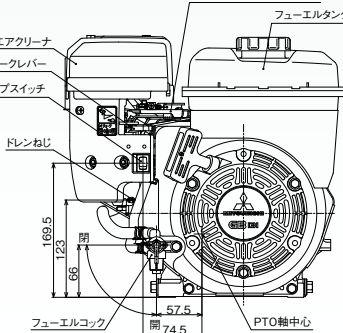
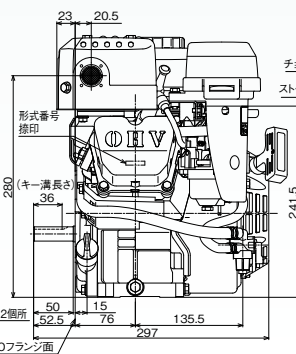
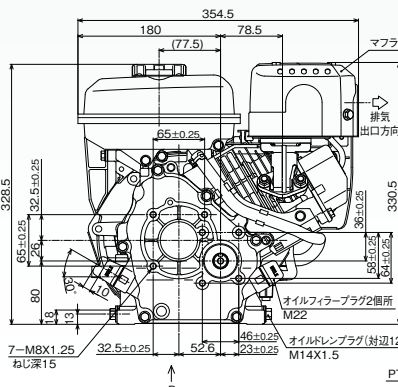
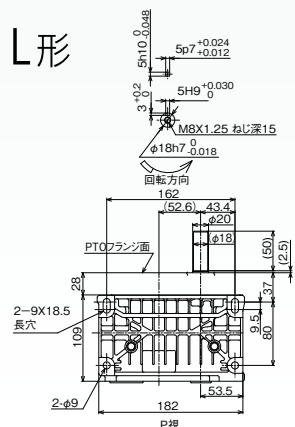
総排気量 126 cm³ (126 cc)
 最大出力 3.0 kW (4.2 PS)/4000 rpm
 最大トルク P形: 7.65/2800 N·m/rpm
 0.78/2800 kgf·m/rpm
 L形: 15.3/1400 N·m/rpm
 1.56/1400 kgf·m/rpm

乾燥質量 14.7 kg
 燃料タンク容量 2.5 dm³ (2.5 L)
 外形寸法 L: 297 mm×W: 354.5 mm×H: 330.5 mm

P形

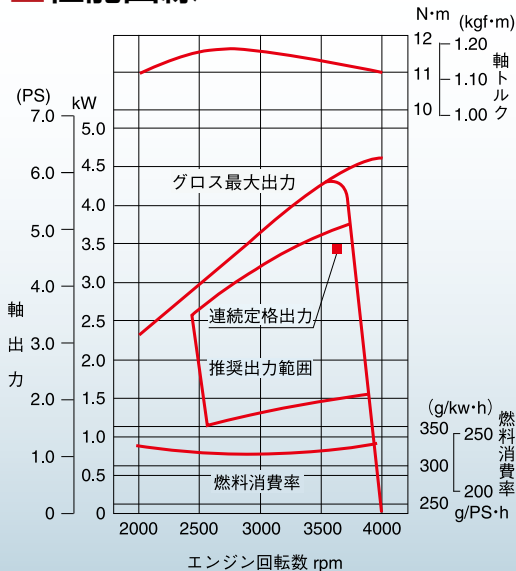


L形

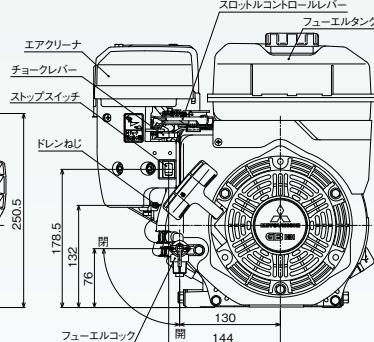
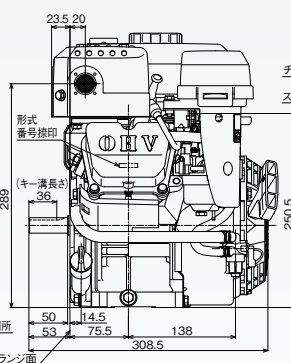
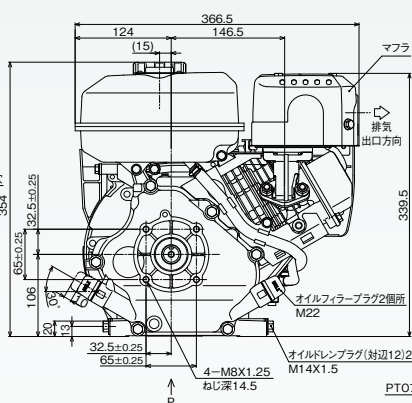


主要諸元

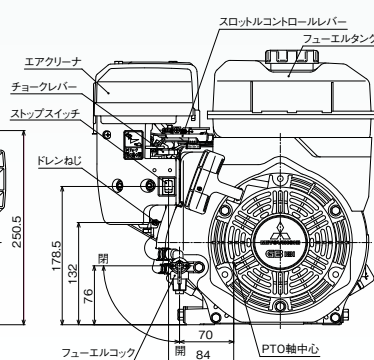
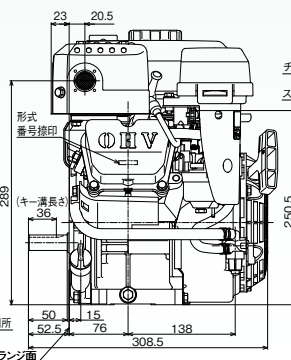
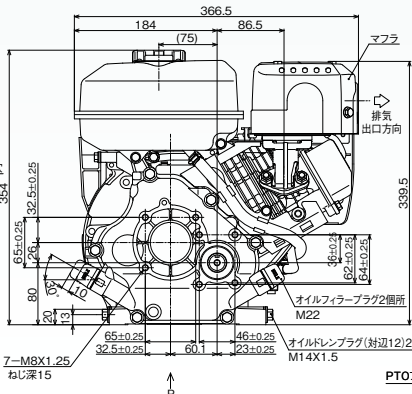
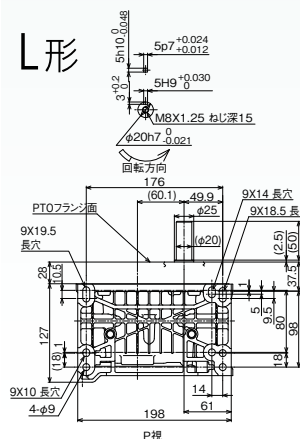
■性能曲線



P形

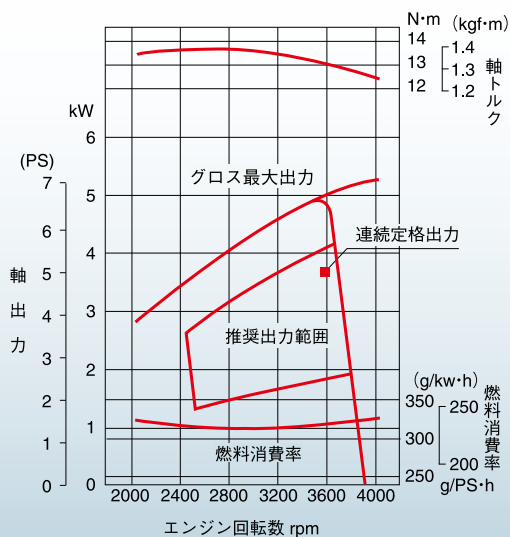


L形

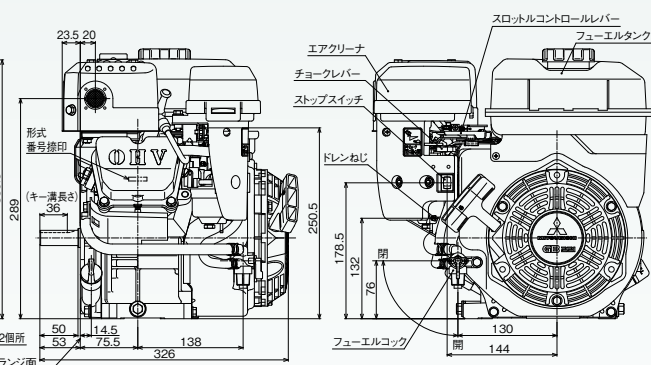
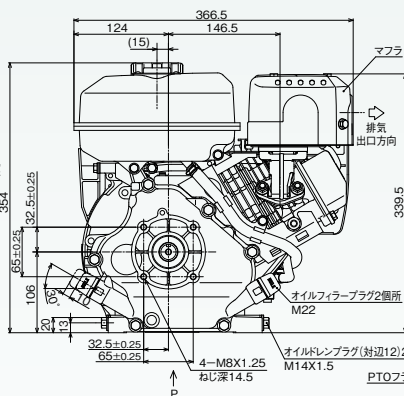


主要諸元

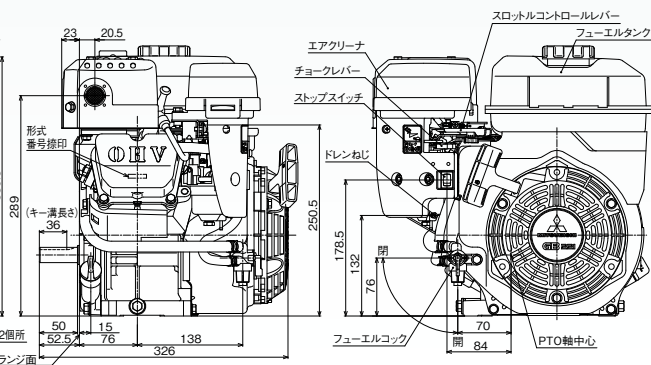
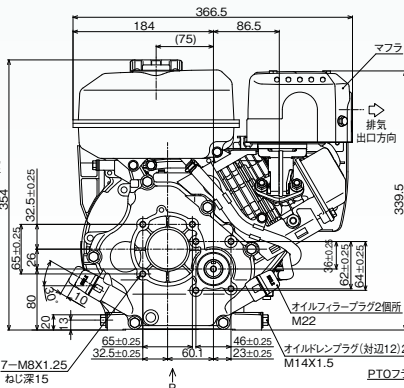
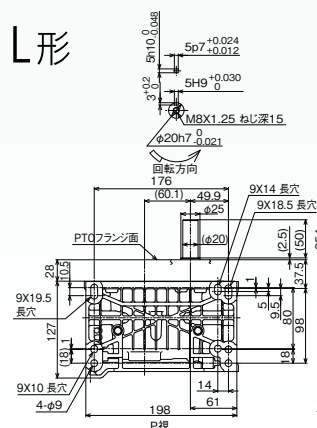
■性能曲線



P形



L形



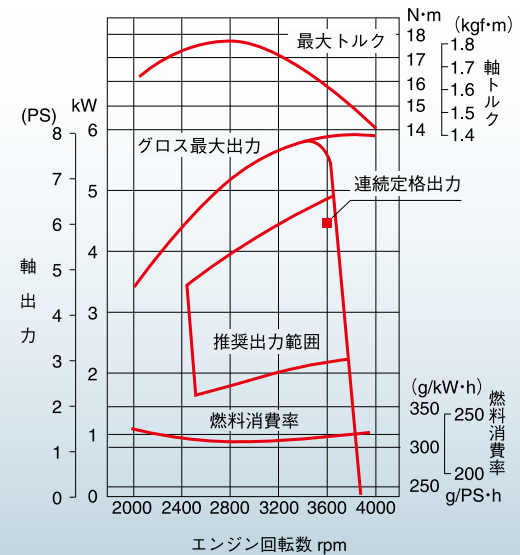
Specifications

主要諸元

GB290

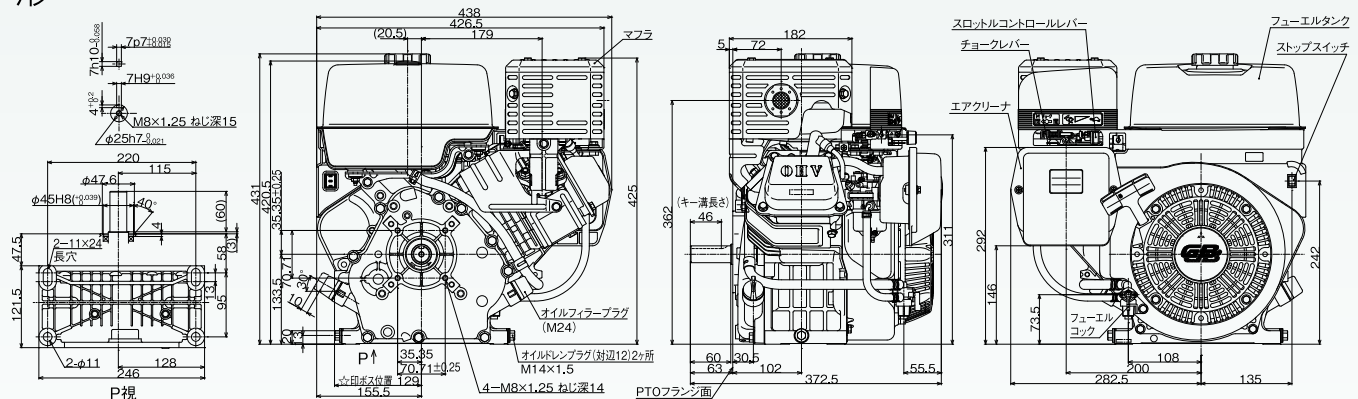


性能曲線

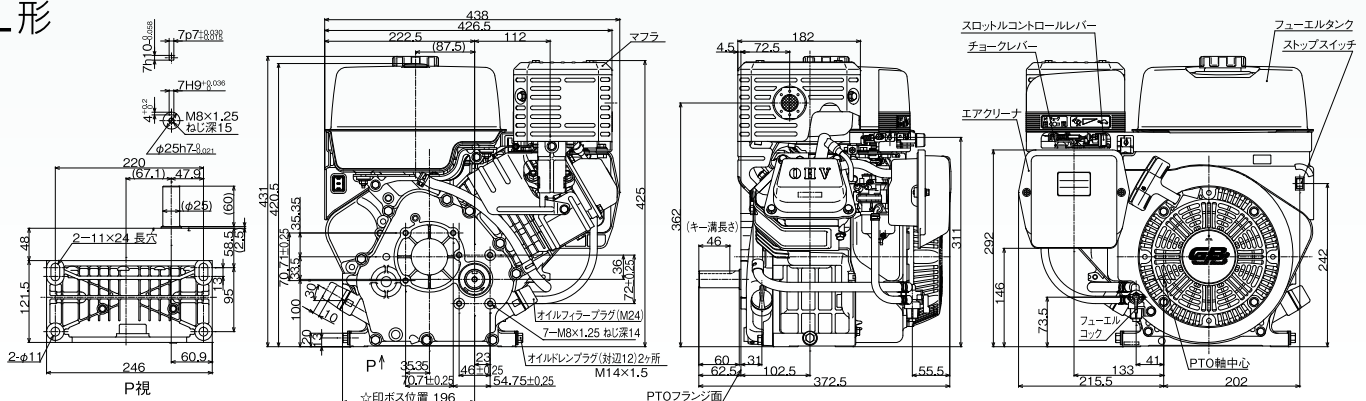


総排気量	296 cm ³ (296 cc)
最大出力	5.8 kW (8.0 PS)/4000 rpm
最大トルク	P形: 17.6/2800 N·m/rpm 1.80/2800 kgf·m/rpm L形: 35.3/1400 N·m/rpm 3.60/1400 kgf·m/rpm
乾燥質量	28.0 kg
燃料タンク容量	6.0 dm ³ (6.0 L)
外形寸法	L: 372.5 mm×W: 438 mm×H: 431 mm

P形



L形



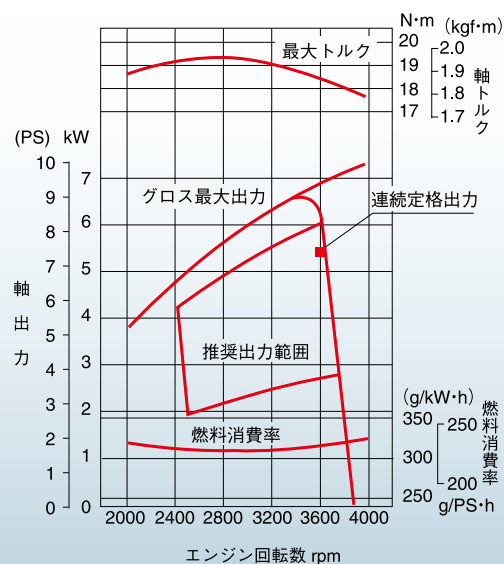
Specifications

主要諸元

GB300

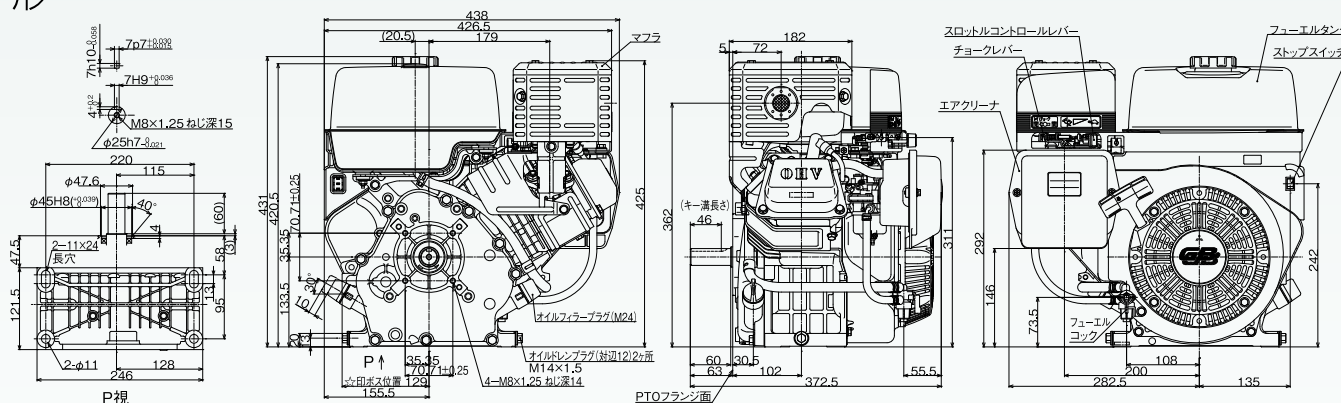


性能曲線

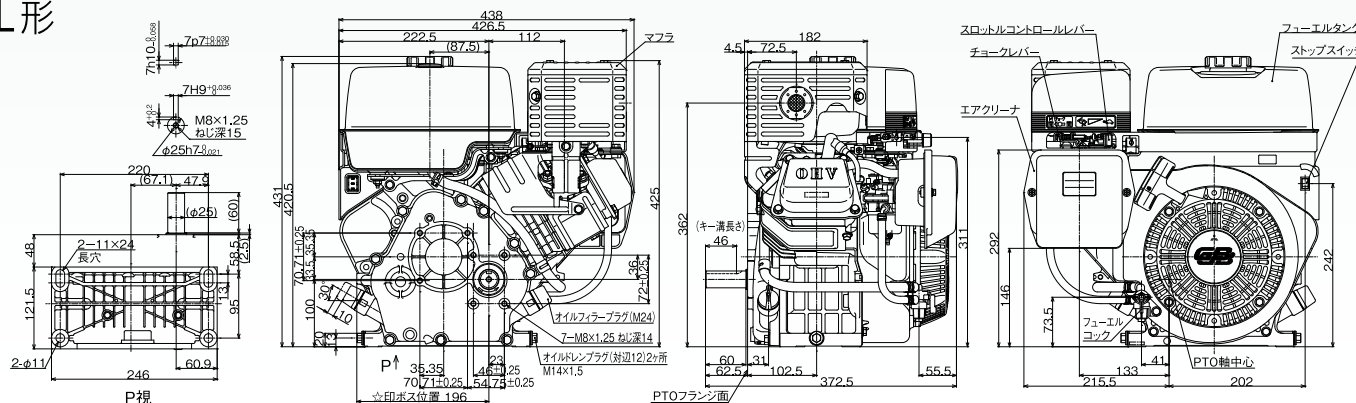


総排気量	296 cm ³ (296 cc)
最大出力	7.3 kW (10.0 PS)/4000 rpm
最大トルク	P形: 19.3/2800 N·m/rpm 1.97/2800 kgf·m/rpm L形: 38.6/1400 N·m/rpm 3.94/1400 kgf·m/rpm
乾燥質量	29.5 kg
燃料タンク容量	6.0 dm ³ (6.0 L)
外形寸法	L: 372.5 mm×W: 438 mm×H: 431 mm

P形



L形



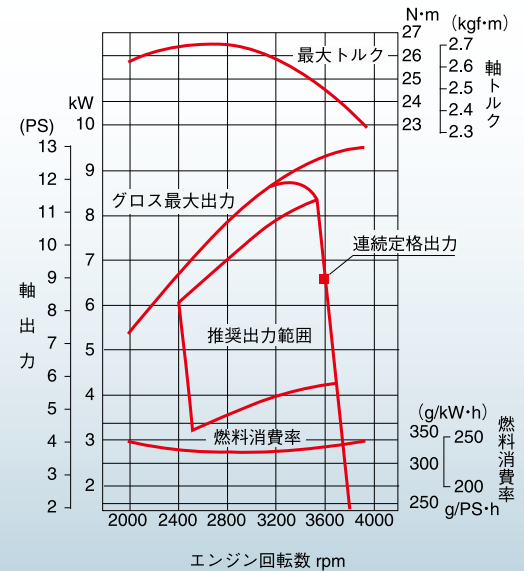
Specifications

主要諸元

GB400

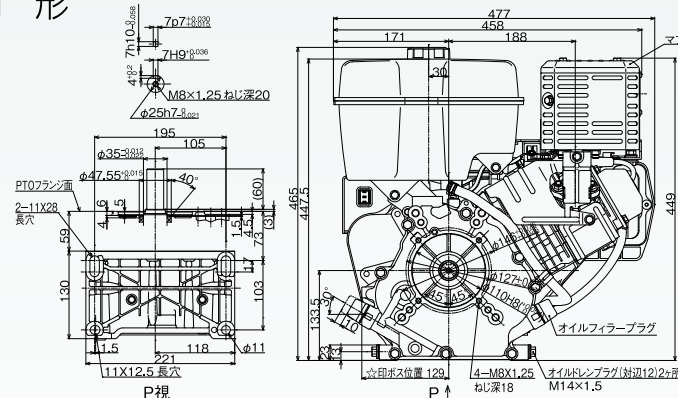


■性能曲線

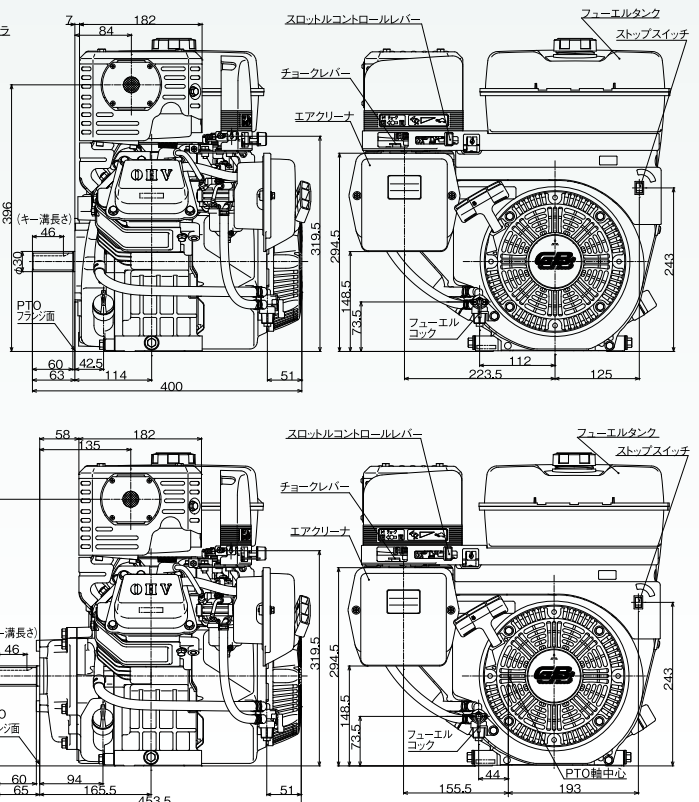
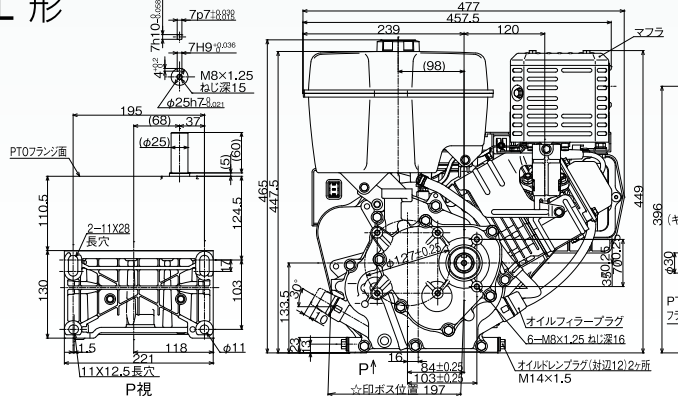


総排気量	391 cm ³ (391 cc)
最大出力	9.5 kW (13.0 PS)/4000 rpm
最大トルク	P形: 26.4/2800 N·m/rpm 2.70/2800 kgf·m/rpm L形: 52.9/1400 N·m/rpm 5.40/1400 kgf·m/rpm
乾燥質量	P形: 32.0 kg L形: 35.0 kg
燃料タンク容量	7.0 dm ³ (7.0 L)
外形寸法	P形: L: 400 mm×W: 477 mm×H: 465 mm L形: L: 453.5 mm×W: 477 mm×H: 465 mm

P 形



L 形



Specifications

仕様

仕様	機種	GB101	GB131	GB181	GB221
形式		空冷 4ストローク傾斜形横軸 OHVガソリンエンジン			
シリンダー内径 × 行程	mm	1 — 56×40	1 — 62×42	1 — 68×50	1 — 72×53
総排気量	cm ³ (cc)	98(98)	126(126)	181(181)	215(215)
連続定格出力	kW/rpm(PS/rpm)	1.6/3600(2.2/3600)	2.3/3600(3.1/3600)	3.4/3600(4.7/3600)	3.7/3600(5.0/3600)
最大出力	kW(PS)/rpm	2.2(3.0)/4000	3.0(4.2)/4000	4.6(6.3)/4000	5.1(7.0)/4000
最大トルク	P形 N・m/rpm(kgf・m/rpm)	5.35(0.55)/3000	7.65(0.78)/2800	11.6(1.18)/2800	13.7(1.40)/2800
	L形 N・m/rpm(kgf・m/rpm)	10.7(1.09)/1500	15.3(1.56)/1400	23.1(2.36)/1400	27.5(2.80)/1400
回転方向		左(軸出力側より見て)			
点火方式		無接点マグネット点火			
点火プラグ		NGK BP6HS			
気化器		フロート、蝶弁、横向き吸込み式			
潤滑方式		強制飛沫式			
使用潤滑油		エンジンオイルSE級以上 SAE#30、寒冷時 SAE#20			
潤滑油量	dm ³ (L)	0.4(0.4)	0.5(0.5)	0.55(0.55)	0.55(0.55)
エアクリーナー		半湿式ポリウレタンフォーム			
調速方式		遠心重錘式			
減速方式		P形：直結式 L形：1/2カム軸減速式			
使用燃料		自動車用無鉛ガソリン			
燃料タンク容量	dm ³ (L)	1.6(1.6)	2.5(2.5)	3.6(3.6)	3.6(3.6)
始動方式		リコイルスタータ式(セルスタータ式：オプション)			
乾燥質量	kg	12.0※	14.7	16.7	17.2
機関寸法	全長	mm	278.5	297	308.5
	全幅	mm	316.5	354.5	366.5
	全高	mm	303	330.5	354

仕様	機種	GB290	GB300	GB400
形式		空冷 4ストローク傾斜形横軸 OHVガソリンエンジン		
シリンダー内径 × 行程	mm	1 — 80×59	1 — 80×59	1 — 89×63
総排気量	cm ³ (cc)	296(296)	296(296)	391(391)
連続定格出力	kW/rpm(PS/rpm)	4.4/3600(6.0/3600)	5.5/3600(7.5/3600)	6.6/3600(9.0/3600)
最大出力	kW(PS)/rpm	5.8(8.0)/4000	7.3(10.0)/4000	9.5(13.0)/4000
最大トルク	P形 N・m/rpm(kgf・m/rpm)	17.6(1.80)/2800	19.3(1.97)/2800	26.4(2.70)/2800
	L形 N・m/rpm(kgf・m/rpm)	35.3(3.60)/1400	38.6(3.94)/1400	52.9(5.40)/1400
回転方向		左(軸出力側より見て)		
点火方式		無接点マグネット点火		
点火プラグ		NGK BP5ES		
気化器		フロート、蝶弁、横向き吸込み式		
潤滑方式		強制飛沫式		
使用潤滑油		エンジンオイルSE級以上 SAE#30、寒冷時 SAE#20		
潤滑油量	dm ³ (L)	1.0(1.0)	1.0(1.0)	1.0(1.0)
エアクリーナー		半湿式ポリウレタンフォーム		
調速方式		遠心重錘式		
減速方式		P形：直結式 L形：1/2カム軸減速式		P形：直結式 L形：1/2外部減速式
使用燃料		自動車用無鉛ガソリン		
燃料タンク容量	dm ³ (L)	6.0(6.0)	6.0(6.0)	7.0(7.0)
始動方式		リコイルスタータ式(セルスタータ式：オプション)		
乾燥質量	kg	28.0	29.5	P形：32.0 L形：35.0
機関寸法	全長	mm	372.5	P形：400 L形：453.5
	全幅	mm	438	477
	全高	mm	431	465

- 最大出力・最大トルクはグロス状態での値を示す。
- 回転速度は出力軸におけるものを示す。
- 本エンジンの仕様は予告なく変更することがあります。
- ※印はブラケット無しの値を示す。

作業機への展開例

下記以外にも、豊富なアプリケーションでお客様のニーズにお応えします。



セルスターター付スタンダード仕様



運搬車仕様



管理機仕様



カッター仕様

全国をカバーする

販売・サービスネットワークがみなさまのお役に立ちます。

三菱重工メイキエンジン株式会社

本 社 — 名古屋市中村区岩塚町字高道1番地 三菱重工岩塚工場内 〒453-8515
☎名古屋(052)412-1294 FAX(052)412-7811

東日本オフィスセンター — 名古屋市中村区岩塚町字高道1番地 三菱重工岩塚工場内 〒453-8515
(東海、北陸地区) ☎名古屋(052)412-4624 FAX(052)412-5922

東京オフィス — 東京都品川区西五反田3-6-21 住友不動産西五反田ビル 〒141-0031
(東北、関東地区) ☎東京(03)5759-5521 FAX(03)3492-8220

西日本オフィスセンター — 大阪市西区土佐堀1-3-20 三菱重工大阪ビル 〒550-0001
(近畿地区) ☎大阪(06)6446-4088 FAX(06)6446-4089

岡山オフィス — 岡山市南区藤田651-1 〒701-0221
(中国、四国地区) ☎岡山(086)296-0215 FAX(086)296-0219

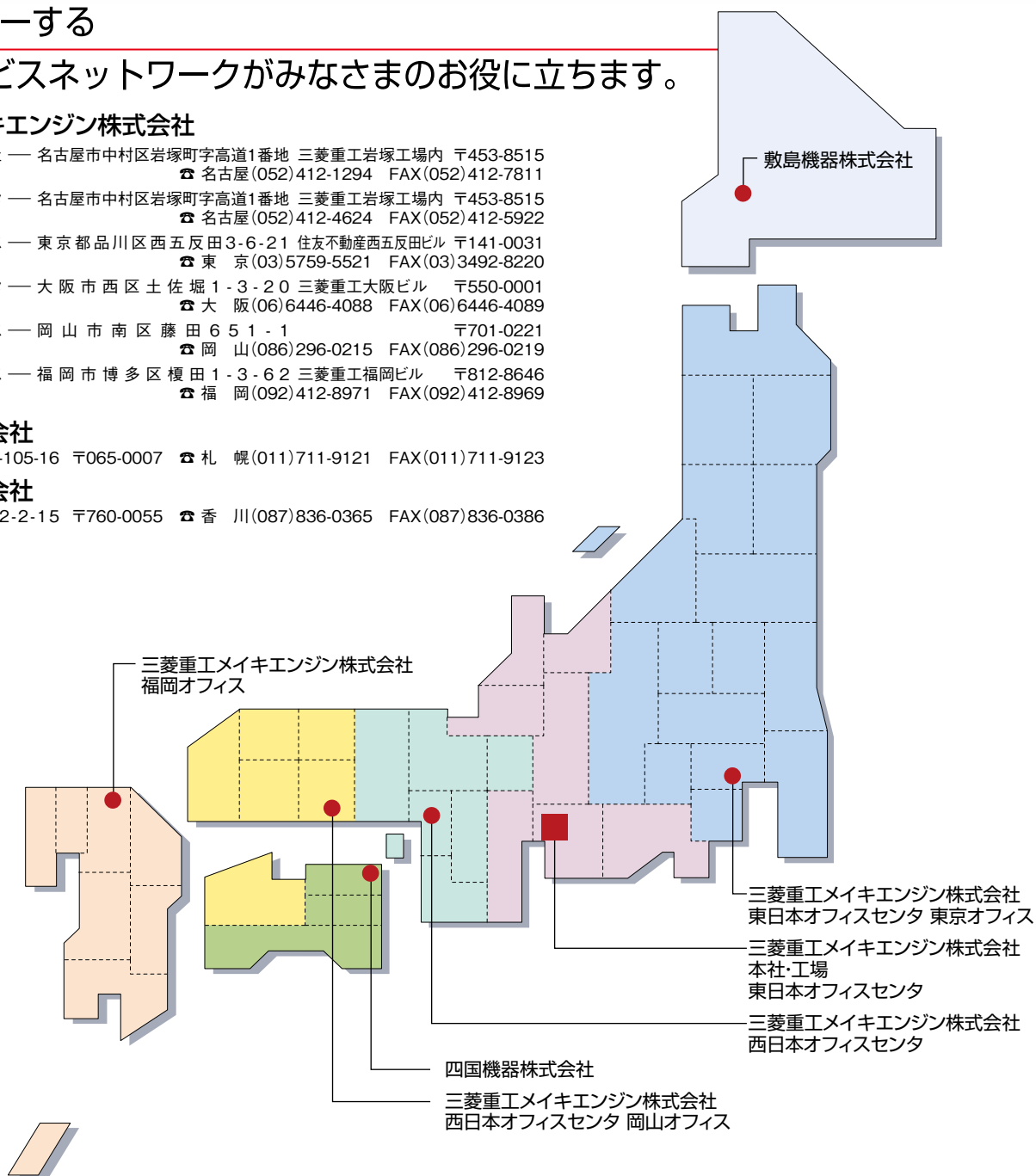
九州オフィス — 福岡市博多区榎田1-3-62 三菱重工福岡ビル 〒812-8646
(九州地区) ☎福岡(092)412-8971 FAX(092)412-8969

敷島機器株式会社

札幌市東区北7条東18-105-16 〒065-0007 ☎札幌(011)711-9121 FAX(011)711-9123

四国機器株式会社

香川県高松市観光通2-2-15 〒760-0055 ☎香川(087)836-0365 FAX(087)836-0386



三菱重工メイキエンジン株式会社

営業部

愛知県名古屋市中村区岩塚町字高道1番地 〒453-8515

☎名古屋(052)412-1294 FAX(052)412-7811

URL <http://www.mhi-meiki.co.jp/>

お問い合わせをお待ちしております。

■信頼にお応えする……



(一社)日本陸用内燃機関協会排ガス自主規制適合エンジン

三菱発電機は日本陸用内燃機関協会の排ガス自主規制に適合。
排気に含まれる有害物質、炭化水素(HC)、窒素酸化物(NOx)、
一酸化炭素(CO)の排出を低減しました。



三菱発電機は国土交通省
が定める超低騒音型建設機
械指定に適合しております。



グリーン購入法
災害備蓄用品適合商品



このカタログに掲載されている内容は、平成29年9月現在のものです。
各製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
カタログに掲載されている写真は一部標準装備と異なる場合があります。
ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ご計画に際しては、左記にお問い合わせください。