

株式会社コベルコキャスト  
Kobelco CasteX CO.,LTD.



**GATE Pecker**

— 鋳物工場向け堰折り機 —



鋳物工場には鋳物から湯道や押湯を分離する工程があります。従来の作業では、その作業は主にハンマーで行われており、重筋労働といわれる大変な作業でした。また当時は高性能の造型機を導入し生産性が向上しても、この工程がブレーキをかけることが多い、と業界でいわれておりました。

これらの自社の問題を改善するために誕生した機械がゲートペッカーで、現在ゲートペッカーはハンディで生産性向上と環境改善の有効なツールとして、多くの鋳物工場で活躍しております。

機械は **本体（ツール）部** ・ **油圧ユニット部** ・ **吊機構部** から構成されております。

## ゲートペッカーの5つの特長

03 刃先面は平滑で対象鋳物へのダメージが少ない。

01 無理のない楽な姿勢で作業ができ疲労が少ない。





02 クサビ部が刃先先端から飛び出さない機構のため使いやすい。

04 構造がシンプルでメンテナンスが容易。

05 機種が豊富で多くの用途に適合。

## 機種

### 本体ツール

ライン	腰高		フロア	
	標準型	自在式	標準型	自在式
型式				
外観形状	 腰高 フロア	 腰高 フロア	 フロア	 フロア
特長	片手操作（一部）	上向下向、軸回転	シンプルで使いやすい	上向下向、軸回転
機種	GP-MN, -DM, -5VS	GP-DF, -5FK, (-10S)	GP-5LV, -10M, (-20)	GP-10F, -20F

ライン：鋳物ワークを腰の高さで破断する場合は腰高ライン、足元の場合はフロアラインです。  
自在式：刃先部が上向下向、左右、軸回転と自在に動くため使いやすい機構となっております。又刃先の差込幅が一定しない（狭い広い）場合は自在式が適しております。

### 油圧ユニット

#### コンパクト型



#### 標準型・高速型



- オプション：標準型及び高速型のオイルクーラーとオイルクリーナーはオプションです。
- 組合せ：これらの油圧ユニットは全ての本体と接続組合せが可能です。但しコンパクト型と大型機種（GP-20 又は GP-20F）との組合せでは、速度が遅くなりますので注意して下さい。

〔注意〕  
この仕様に記載された数値の情報は、弊社製品の一般的な特性や性能を説明するための参考情報であり、保障を意味するものではありません。  
また、本仕様に記載の情報は今後、予告なしに変更される場合がありますので、最新版については営業窓口までお問い合わせください。

## 仕様

### 本体（ツール）及び吊機構

機種 ※1	ライン	型式	全長 (mm)	重量 (kg)	破断力 (t) ※2	本体						吊機構				
						ビル開き巾		ビル寸法		ジャッキ能力 × ストローク (t×mm)	機構		油圧ホース 内径×長さ (mmφ×m)	バランサー 最小/最大 (kg)	トローリー 最大荷重 (kg)	
						最小部 (mm)	最大部 (mm)	有効 長さ (mm)	先端巾 (mm)		先端 角度 (°)	WR ※3				BN ※4
GP-MN	腰高	標準型	330	5	5.5	10→24	28→42	70	26	14	2.0×60	—	—	5×6	4.5~9	60
GP-DM	腰高	標準型	440	8	9	11→32	35→56	100	35	14	3.5×80	—	—	5×6	4.5~9	60
GP-DF	腰高	自在式	600	11	9	11→32	35→56	100	35	14	3.5×80	—	—	5×6	9~15	60
GP-5LSH	腰高	標準型	550	14	14	12→42	47→77	130	40	16	5.5×100	—	—	6×6	15~22	60
GP-5VS	腰高	標準型	570	15	14	12→42	47→77	130	40	16	5.5×100	○	○	6×6	15~22	60
GP-5F	腰高	自在式	640	17	14	12→42	47→77	130	40	16	5.5×100	—	—	6×6	15~22	60
GP-5FK	腰高	自在式	640	17	14	12→42	47→77	130	40	16	5.5×100	—	○	6×6	15~22	60
GP-5L	フロア	標準型	750	14	14	12→42	47→77	130	40	16	5.5×100	—	—	6×6	15~22	500
GP-5LV	フロア	標準型	750	15	14	12→42	47→77	130	40	16	5.5×100	○	—	6×6	15~22	500
GP-5LV	フロア	標準型	750	15	14	12→42	47→77	130	40	16	5.5×100	○	○	6×6	15~22	500
GP-5	フロア	ハウジング	750	20	13	12→36	65→89	130	40	30	5.5×100	—	—	6×6	15~22	500
GP-10S	腰高	準自在式	580	25	27	14→46	66→98	180	50	17	5.5×100	○	○	9×6	22~30	500
GP-10F	フロア	自在式	820	33	27	14→46	66→98	180	50	17	5.5×100	—	—	9×6	30~40	500
GP-10FK	フロア	自在式	820	33	27	14→46	66→98	180	50	17	5.5×100	—	○	9×6	30~40	500
GP-10L	フロア	標準型	750	24	27	14→46	66→98	180	50	17	5.5×100	—	—	9×6	22~30	500
GP-10LK	フロア	標準型	750	24	27	14→46	66→98	180	50	17	5.5×100	—	○	9×6	22~30	500
GP-10LW	フロア	標準型	750	24	27	14→40	66→92	180	50	17	10.5×80	○	—	9×6	22~30	500
GP-10LV	フロア	標準型	750	24	27	14→40	66→92	180	50	17	10.5×80	○	○	9×6	22~30	500
GP-10M	フロア	標準型	770	25	27	14→46	66→98	180	50	17	10.5×100	○	○	9×6	22~30	500
GP-10	フロア	ハウジング	750	30	25	12→36	85→109	180	50	30	10.0×85	—	—	9×6	30~40	500
GP-20	フロア	ハウジング	750	45	40	18→46	90→118	180	50	24	20.0×100	—	—	9×6	40~50	500
GP-20F	フロア	自在式	950	54	40	18→46	90→118	180	50	24	20.0×100	—	—	9×6	50~60	500

※1 機種：旧機種は全機種をご覧下さい。機種選定は機種選定をご参照下さい。※2 破断力：70MPa 設定時。※3 WR/○：ウェアリング付ジャッキ。  
※4 BN/○：スライダー（クサビ）とロッドとの接続はボルトナット。

### 油圧ユニット

型 式（セット記号）	項 目（単位）								
	電 圧 (V)※5	電動機出力 (kw)	圧 力 (MPa)	吐 出 量 (ℓ/Min)		作動油 (ISO VG)	オイルタンク (ℓ)	重 量 (kg)	重量クーラー含 (kg)
				50Hz	60Hz				
コンパクト型（本体機種/R）	200	2.2	7~70	5.8~2.2	7.0~2.7	32	22	65	—
標準型（本体機種）	200	3.7	7~70	12.8~2.0	16.0~2.5	46(56)68	50	270	330
高速型（本体機種/Ex）	200	3.7	7~70	18.7~3.6	22.4~4.3	46(56)68	50	270	330

※5 電圧：海外向 380V、415V もあります。

## 機種選定

### 適応機種

レイアウト	型式	本 体				
		破断力 (t)				
腰高ライン	標準型	GP-MN	GP-DM	GP-5VS		
	自在式		GP-DF	GP-5FK	GP-10S	
フロアライン	標準型				GP-10F	GP-20F
			GP-5LV	GP-10M		GP-20

### 破断能力

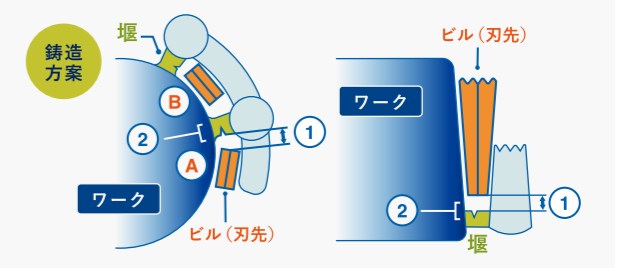
機種	破断力 ton	堰破断最大断面積 mm <sup>2</sup> (mm×mm)
GP-MN	5.5	100 (10×10)
GP-DM(DF)	9	200 (15×15)
GP-5LV(5VS,5FK)	14	440 (21×21)
GP-10M(10F,10S)	27	1,100 (33×33)
GP-20(20F)	40	3,000 (55×55)

ゲートペッカーの破断能力は、鋳造方案などの諸条件により大きく左右されますが、材質 FCD-450 の場合おおよその目安は上記の通りです。

### ゲートペッカーで堰破断を行う場合

- ①刃先から破断点までの距離（曲げモーメント）
- ②破断部ノッチ（応力集中）を有効に活用することは極めて重要です。

例えば GP-10M で材質 FCD450 の鋳物を破断する場合、これが引張りだけでは 1,100 mm × 45 kg / mm<sup>2</sup> = 49,500 kg < 49.5 トン > となり、摩擦係数を除いても破断力 27 トンの GP-10M では破断できません。従って①と②とを有効に活かすことが、この場合のキーポイントとなります。  
※ 堰が 2ヶ所以上の多数堰の場合、必ず A 側の端から順序に破断して下さい。





株式会社 **コベルコキャストクス**  
Kobelco CasteX CO.,LTD.

< 製造 > 株式会社コベルコキャストクス 本社 及び 本社工場  
〒031-0071 青森県八戸市沼館4-7-108  
TEL. 0178-43-0127 FAX. 0178-22-2468  
Mail. GP.chuzo@kobelco.com  
URL. <https://www.kobelco-castex.co.jp>

**KOBELCO**  
神戸製鋼グループ

< 販売 > < お問い合わせ先 >

東京支店・営業部  
〒108-0074  
東京都港区高輪2丁目22-1 THE LINKPILLAR2 8F  
TEL. 03-5739-4308 FAX. 050-3113-8387