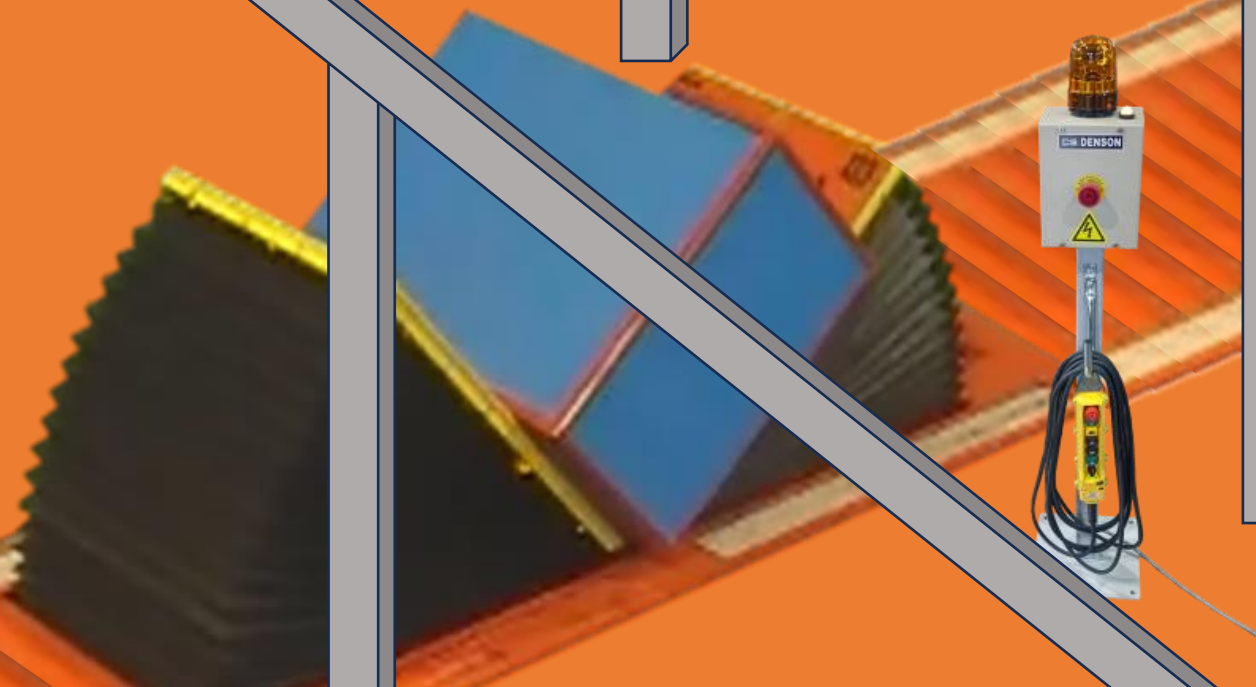


DENSON

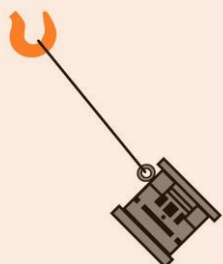
GWシリーズ

8～63トン用



水平移動付反転機 連続反転タイプ

主流の反転方法を比較



斜め引き反転

必要な熟練度
上級者

反転リスク
大

重量物を無理やり反転する。

荷重が移る瞬間事故が起きやすい。

リスク過大につき
クレーンメーカー各社は
斜め引きを禁止している。

有線式クレーンを操作
する場合、操作コントロー
ラーが反転物に
近いことが多い。

空中でゆれてはさまれ、死
亡事故が起きた例も有る。



親子クレーン反転

必要な熟練度
上級者

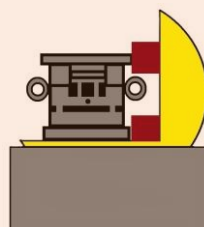
反転リスク
大

片方で吊上げた後
もぐり込んで
もう片方を取付け
なくてはならない。

見上げて操作
するため、
ワイヤーが切断した
場合落下してくる。

空中反転で
落下パターンが
多数有り。

子ホイストの能力が
オーバーしている
工場が少なくない。



90° 固定型反転機 (パックマン型)

必要な熟練度
中級者

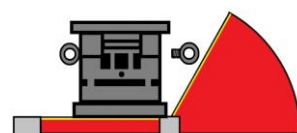
反転リスク
中

枕木を入れて吊具を
かわすため置く位置を
ずらす必要がある。

重心が離れてしまうため、
カタログ値の反転はできず、
想定よりも大きな装置が
必要になる。

目線より上で反転するため
操作者は恐怖感をえる。

減速機付きのモーターで
駆動されるため、
45°を超えた所で自重で
回転力が増しオーバーラン
して落下してしまう
場合がある。



フラット型反転機 (デンソン製)

必要な熟練度
初級者

反転リスク
小

反転前後に角度を可変
する事ができるため、
最小の能力で反転ができる。

反転後は壁を水平に
できるため即吊具を
装着する事も可能で、
他の反転方法と比較すると
作業効率は最大になる。

また、目線より低い
位置で反転できるため
安心感を得られる。

能力を超える
反転は動作しない。

重量物を反転する限り永久につきまとう反転事故の「リスク」。

職場での危険な反転作業はこの先何年間ありますか？

私たちデンソンは
どなたでも安全・簡単・迅速に使える
「反転機」を製造しています。

DENSON GWシリーズ導入のメリット

圧倒的安全性であらゆるリスクが0に。

今日にも反転事故が起きるかもしれない →

「反転で事故を起こさない」

<NEW> スライド部の無限延長（特殊対応）が可能になりました

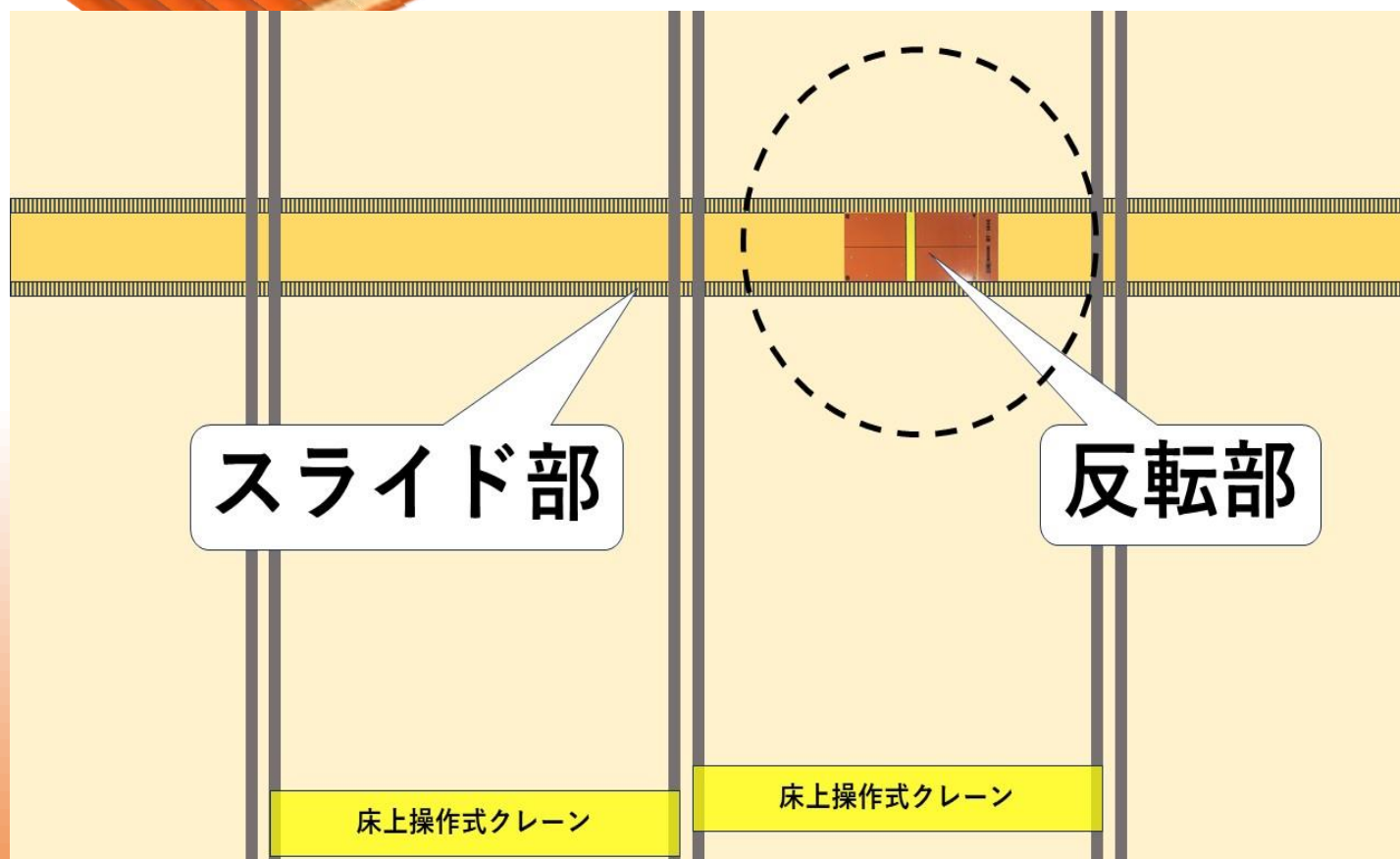
クレーンの届かない建屋間での反転機共有が可能になりました。

工場を新設または増築する場合、

細いクレーンラインを平行に多数建設したほうが経済的な場合があります。

こういった場合反転機もラインごとに設置される事がありますが、

建屋間搬送のメリットを優先してGWシリーズを選択することができます。



反転機 DENSON GWシリーズ

180° 反転（90° × 2回）

射出成型金型
金型の分解作業に。

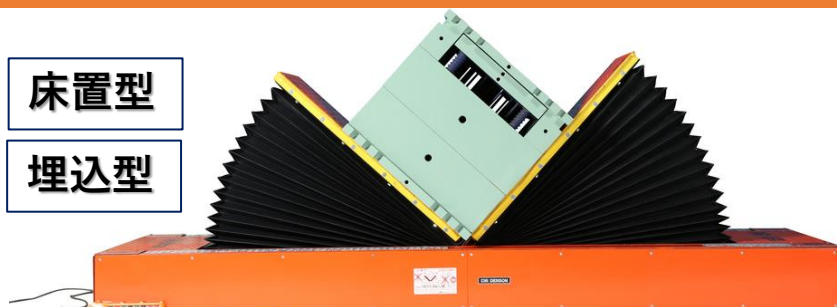
機械フレーム
機械加工のワーク反転に。

船舶エンジン
ディーゼルエンジンの加工・組立に。

鉄骨等大型構造物
各種建築構造物の製造に。

床置型

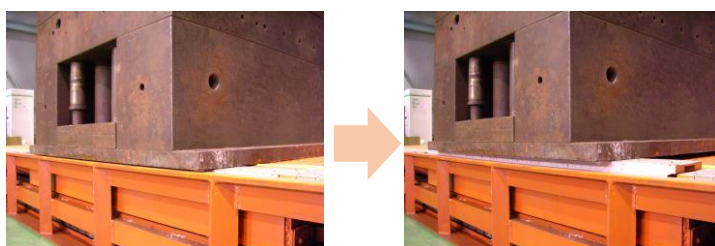
埋込型



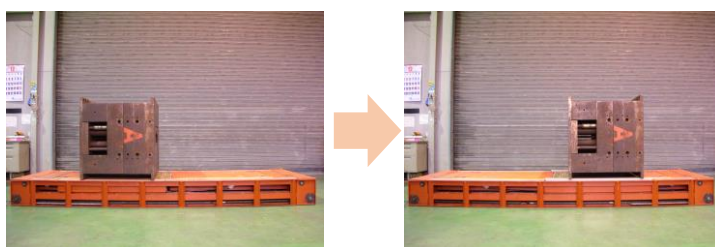
反転機の左右に水平移動装置が付いて、重量物を何度でも連続して反転することができます。これほどまでに安全かつスピーディに重量物を連続反転する方法は他にはありません。

水平移動機能搭載

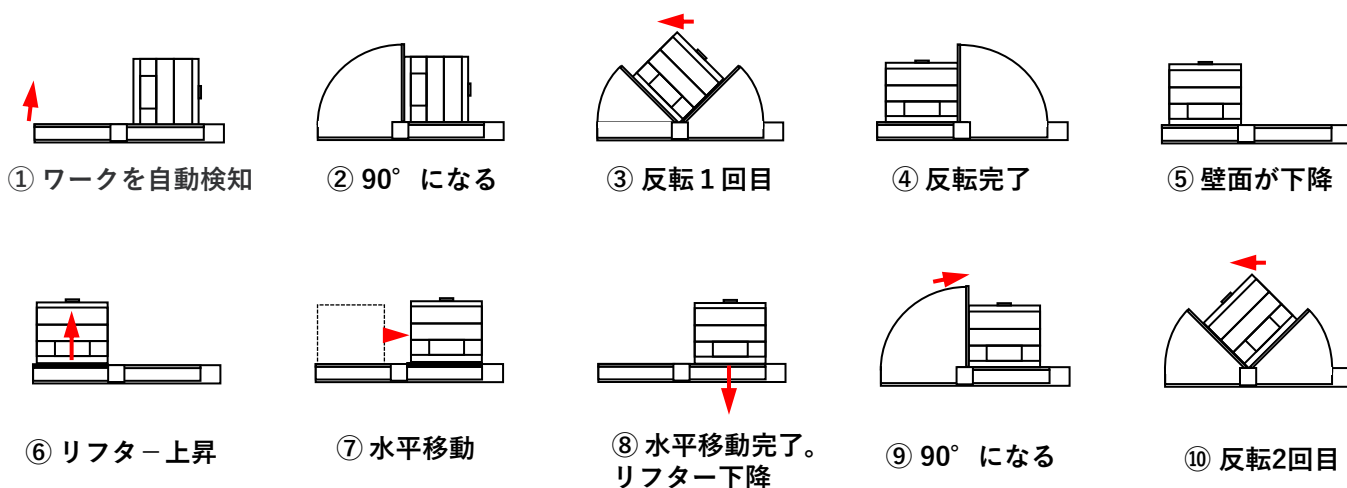
1. 左右のリフターが上昇し、



2. 水平移動が可能。

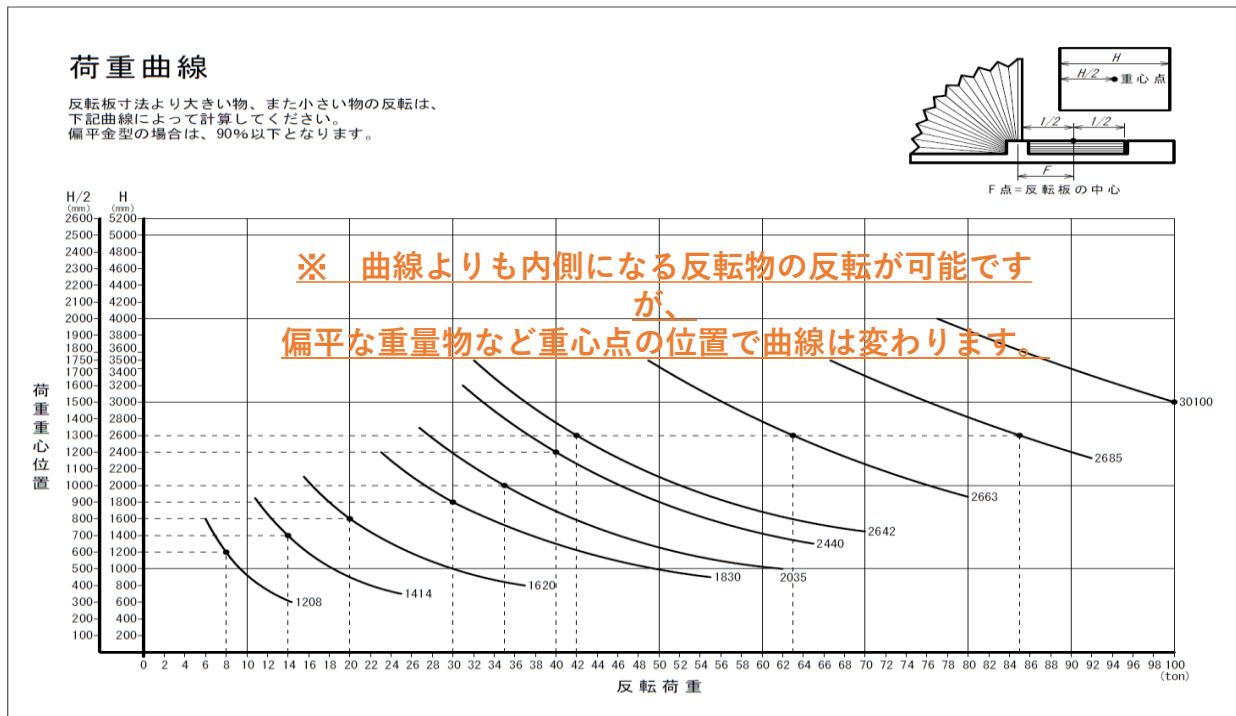


動作フロー

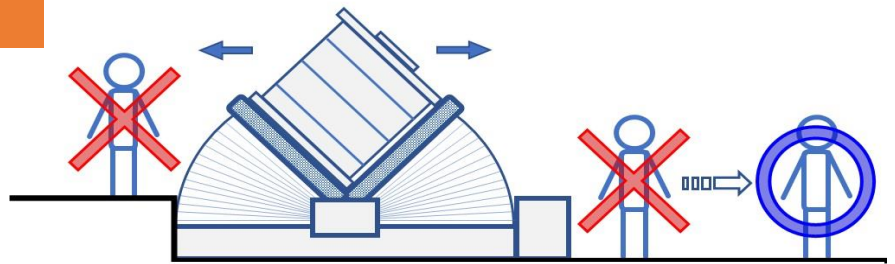


反転機操作方法

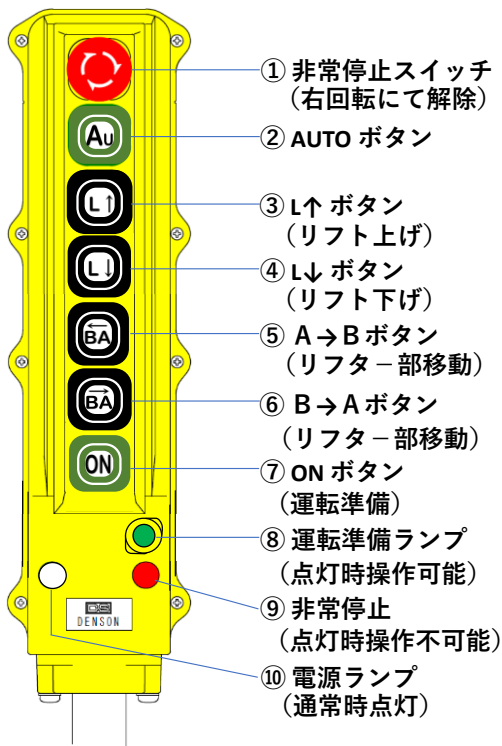
① 反転可否を調べる



② 安全な距離まで離れる



③ コントローラーで反転



ON ボタンを長押し。(2秒後緑ランプ点灯、運転準備完了)



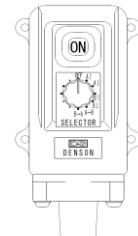
ON + **AU** を同時に長押し。(動作完了まで**反転のみ**半自動運転)

(その他リフター部の操作は **ON** + 各種動作のボタンを押す。)



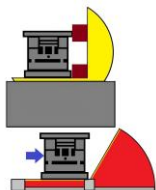
どちらかのボタンを離すと動作を停止できて安全です。
※全機種共通

手動運転用
コントローラー



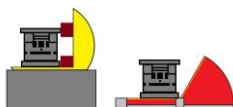
DENSON GWシリーズの特徴と機能

重心シフト



反転上有利な
重心で反転

超低重心反転



安心な低位置反転

3重安全機能



光と音の注意喚起
+
操作エリアの制限

半自動運転機能



初めから終わりまでを
ワンプッシュ操作

ヒューマンエラー 防止機能A・B



A 荷重のある側を検知
B 自動運転中の操作継続

片手運転 防止機能



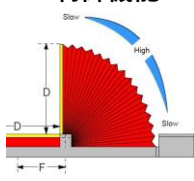
2 ボタン同時操作

非常停止機能



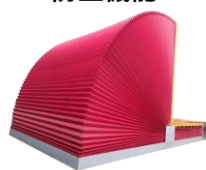
操作の無効化

安全速度 制御機能



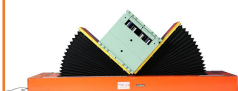
安全に自動変速

粉塵侵入 防止機能



蛇腹等による防護

停電保護機能 非作動時ブレーキ



油圧回路完全ロック

衝突保護機能



周囲を緩衝材でガード

インターロック 機能



防護柵等を連動制御

※無線リモコン



反転機の無線操作
※オプション

手動運転機能



半自動運転と手動運転の
2WAY操作

※油圧系統冷却用 オイルクーラー



多頻度反転時の
油温上昇対策に。
※オプション

摺動部 外部給油機能



機外からのグリス給油

イージーアクセス



機外からのオイル交換も

油温監視機能



オイルサーモ
センサー内蔵

モーター温度 監視機能



温度センサー内蔵
モーター搭載

電源遮断機能



異常時の自動遮断

※指定色塗装



各社の指定色に
変更が可能。
※オプション

ロングライフ機能



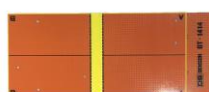
油圧アンロード方式
による動力制御

定期点検警告機能



一定条件で自動警告

重量保護機能



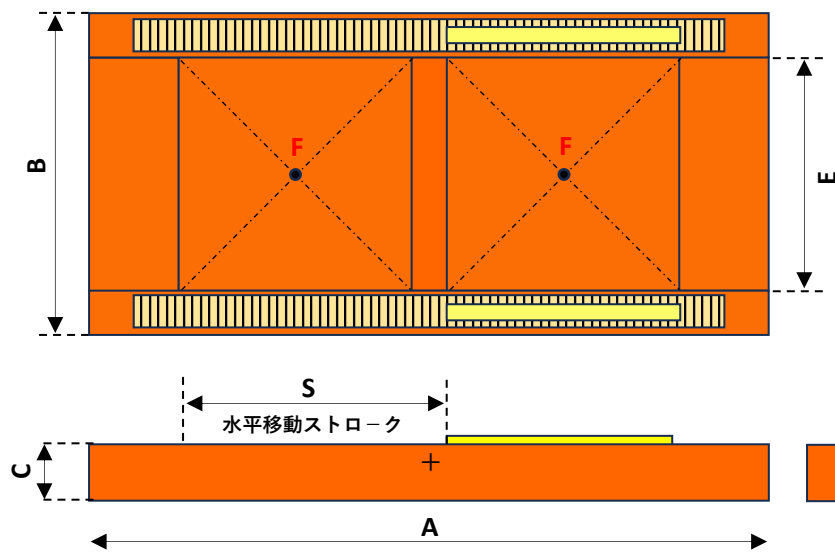
高強度設計で
機上走行可

反転板水平設置



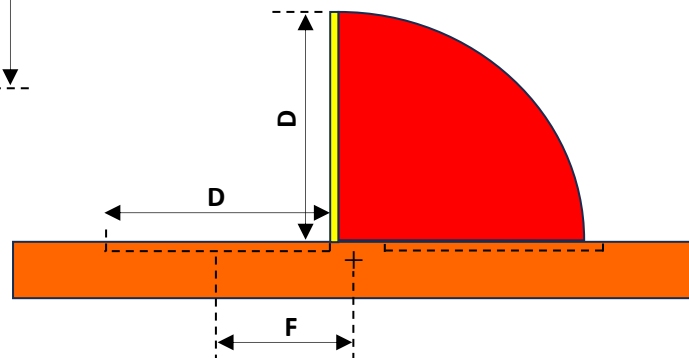
レーザー測定機に
よるレベリング施工

GWシリーズ 外観寸法図



作動方式：油圧式

電源電圧：AC200/220V 50/60Hz



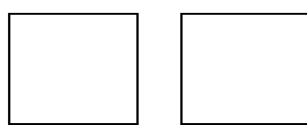
機種 標準型

型式	外寸寸法 (mm)							最大反転荷重 (ton / F)	モーター容量 (kw)	機械重量 (ton)	タンク油量 (リットル)
	A	B	C	D	E	F	S				
GW - 1208	3460	1640	300	1215	1215	672.5	1360	8	3.7	2.5	10
GW - 1414	3890	1892	350	1400	1400	795	1590	14	5.5	4	20
GW - 1620	4260	2090	350	1615	1600	872.5	1760	20	7.5	5	20
GW - 1830	4690	2290	400	1800	1800	995	1990	30	11	6	40
GW - 2035	5090	2550	450	2000	2000	1095	2190	35	11	8	40
GW - 2440	6130	2950	520	2400	2400	1295	2590	40	15	12	85
GW - 2642	6540	3190	570	2605	2600	1397.5	2790	42	15	14	85
GW - 2663	6540	3190	570	2605	2600	1397.5	2790	63	22	17	120

型式の説明

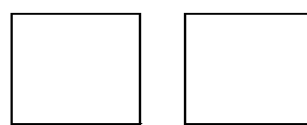
GW

シリーズ型式



反転板 D 寸法

12 → 1200mm
14 → 1400mm
16 → 1615mm
.
.
26 → 2605mm



最大反転荷重

08 → 8ton / F
14 → 14ton / F
20 → 20ton / F
.
.
63 → 63ton / F



S : 特殊
W : 幅広
L : 延長

※ 本カタログの数値は不断の研究改良により予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

「世界の反転事故を“0”にする」

それが我が社の使命です。



デンソン 株式会社

〒340-0808

埼玉県八潮市緑町1-14-20

TEL : 048-995-5471

FAX : 048-997-3909

E-MAIL : email@denson.co.jp

URL : <https://www.denson.co.jp/>