

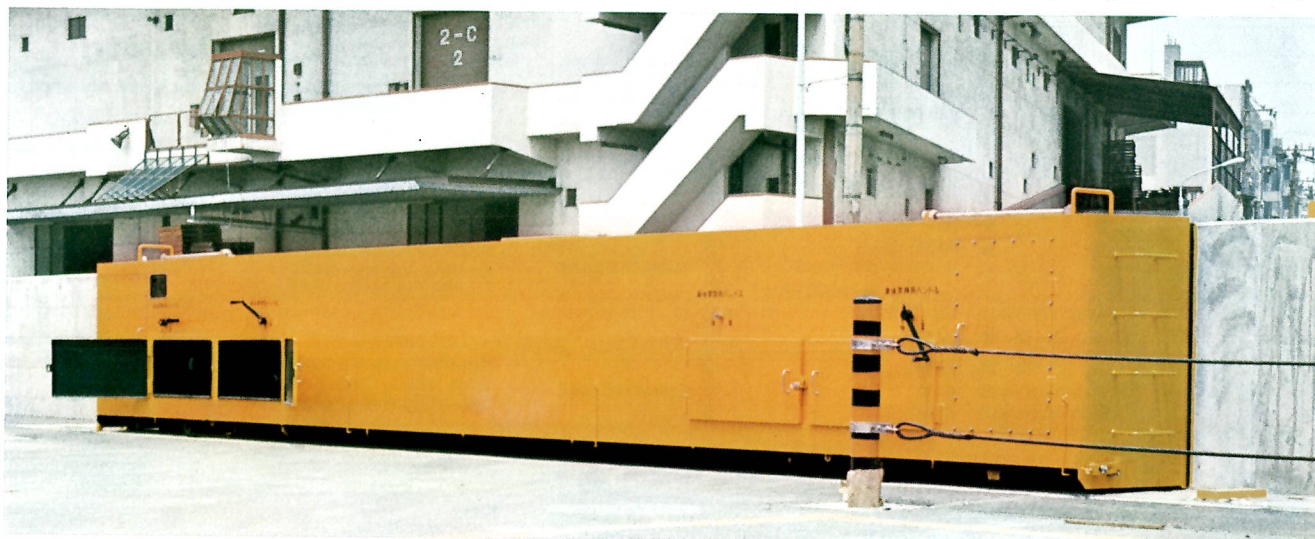
DK-HG3 Land Type Horizontal Gate 陸上横引ゲート

DK式陸上横引ゲートは海岸及び河川の護岸開口部を台風、洪水、高潮から守る安全設計です。

- 長経間の完全水密
- 移動、格納時の水密ゴム保護対策
- 維持管理の楽な機構、開口部の状況に応じた各装置の設計を標準化しました。

The DK type Land Horizontal Gate is designed to protect sections which open to the sea or river from typhoons, high tides and floods. (Patent pending)

- Complete watertightness over a long span
- When the gate is being moved or when it is stationary, protective rubber assures of complete watertightness.
- Easy maintenance mechanism
- Standardized design of each equipment for suitability to the conditions of the section opening to the sea or river.



○ 扉体昇降装置

ジャッキと特殊クランクの組合せにより、水密状態から移動状態迄、ワンハンドル操作の独自の機構です。

○ 扉体締付装置

扉体昇降装置との併用で完全止水する装置ですが、波浪、漂流物から扉体を守る装置でもあります。

○ 扉体浮上防止装置

簡単な操作で扉体を構造物に固定し、不時の浮力、地震等に備えます。

○ 手動走行装置

超重量の扉体を軽々と動かす減速機構を備えています。

- 各装置は使用個所の状況に応じて仕様書に組み入れて下さい。

○ Gate ascent/descent equipment

All operation ranging from the condition of watertightness to that of raising the gate is carried out by a single handle which activates the combination of a jack and a special crank.

○ Gate tightening equipment

The equipment is used to completely stop the water flow by combining it with the gate ascent/descent mechanism. The equipment also protects the gate from waves and driftage.

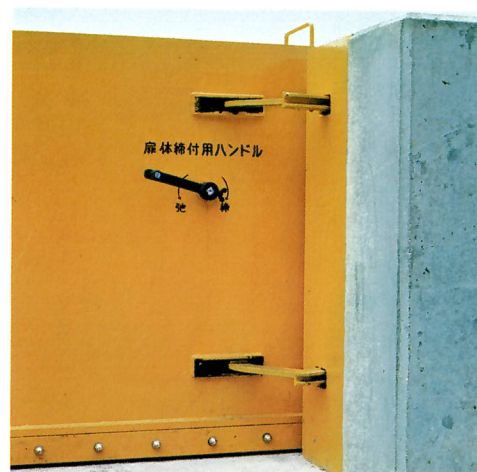
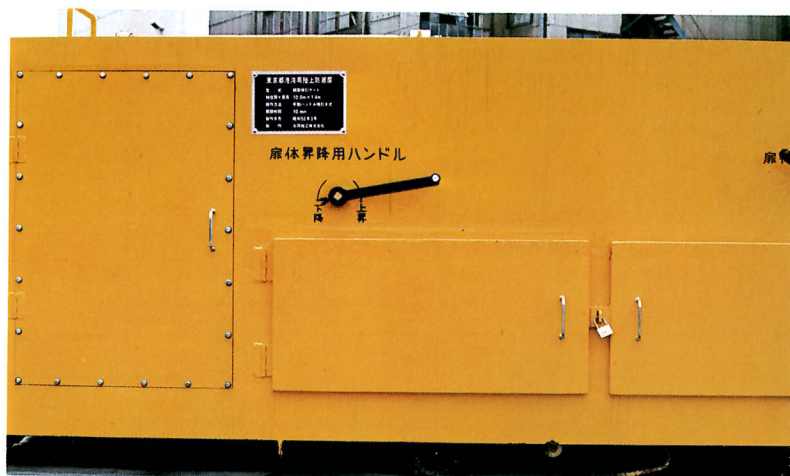
○ Gate floating protective equipment

The equipment is used to fix the gate to the structure and ensures protection from untimely buoyancy and earthquakes.

○ Manually operated gate raising equipment

The equipment incorporates a deceleration mechanism by which the heavy-duty gate may be effortlessly moved.

- Enter each equipment into the specifications according to the conditions of the location in which it is to be used.



DAIDO KIKO CO., LTD.

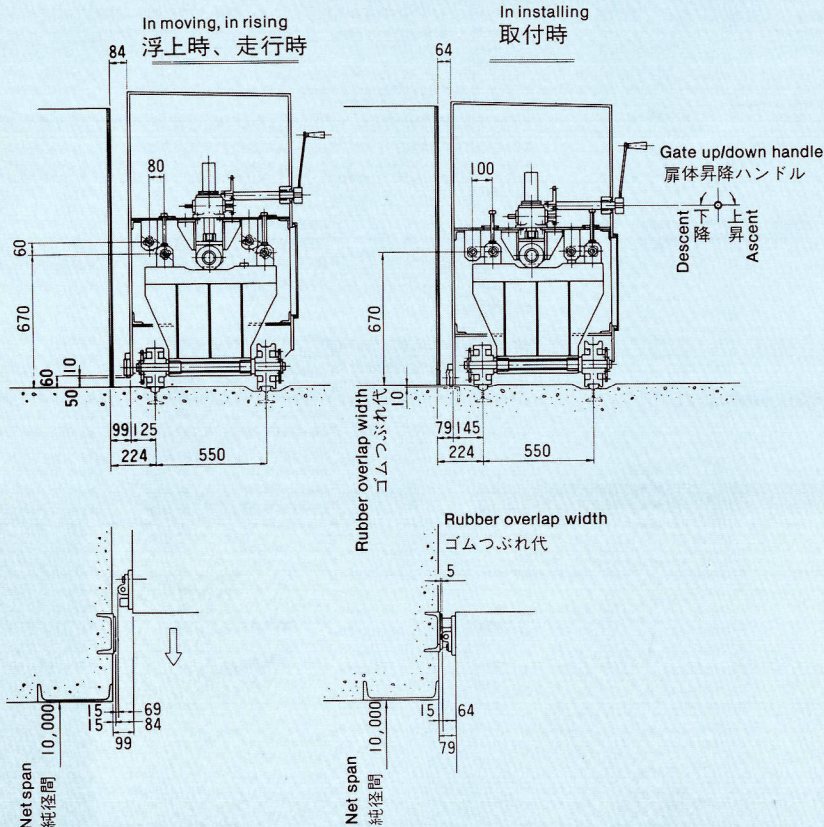
1-3 HATCHOBORI 4-CHOME, CHUO-KU, TOKYO, JAPAN TEL. 03(552)0101

陸上横引ゲート仕様書 (東京都港湾局納入)

Specifications of Land Horizontal Gate (delivered to the Tokyo Metropolis)

純 径 間	10m	Net span	10m
扉 高	1.4m	Gate height	1.4m
天 端 高	AP+5.1m	Top side height	AP+5.1m
敷 高	AP+3.7m	Bottom level	AP+3.7m
設 計 水 位	外1.4m 内0m	High water level	1.4m (outer dia.) 0m (inner dia.)
衝 撃 力	0.5TON/m	Impact force	0.5 ton/m
止 水 方 式	三方ゴム止水	Water stopping	Three-side rubber method
操 作 方 式	ハンドル駆動	Operation	Driving method by handle
風 圧	操作時40kg/m ² 取付時300kg/m ²	Wind pressure	40 kg/m ² (in operation), 300 kg/m ² (in installing)
許 容 応 力	SS-41 1,200kg/cm ² 水鉄規準II-3 常時使用状態にない場合	Allowable stress	SS-41 1200 kg/cm ² Gate iron tube technical standard: 11-3 (not in constant operation)
撓 み 度	1/800	Bending degree	1/800
腐 食 代	鋼材においては両面で1mm	Corrosion	1mm on both sides for steel plate
使 用 材 料	扉 体 SS-41 車 輪 SC-49 車 軸 SCS-403 ブ ッ シ ュ オイレスベアリング) (オイレス #500SP) 軸受ハウジング S45C 締 付 装 置 S45C	Materials used	Gate: SS-41 Wheel: SC-49 Shaft: SUS-403 Bush: Oilless bearings (oilless #500SP) Bearing housing: S45C Tightening device: S45C
作 業 時 間	走 行 時 間 6分 扉体浮上時間 2分 扉体締付時間 3分	Operation time	Running time: 6 minutes Gate raising time: 2 minutes Gate tightening time: 3 minutes

Gate raising equipment
扉体浮上装置



Gate tightening equipment
扉体締付装置

