

重量物移動機械 (チルトタンク、チルトローラー)

チルトタンク

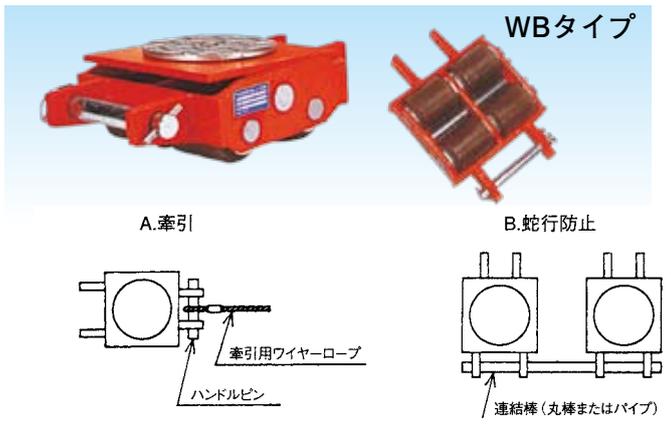
ローラーピンに荷重がかからない構造の為、軽量ながら大きな仕事をします。



機械名	4TON タイプ2 チルトタンク	4TON タイプ3 チルトタンク	12TON タイプ2 チルトタンク	12TON タイプ7 チルトタンク	25TON タイプ2 チルトタンク	25TON タイプ3 チルトタンク	50TON タイプ3 チルトタンク	100TON タイプ3 チルトタンク	150TON タイプ3 チルトタンク	200TON タイプ3 チルトタンク
能力 (t)	4	4	12	12	25	25	50	100	150	200
寸法 L×W×H (mm)	160×110×66	160×150×66	240×130×101	300×200×118.5	480×180×168	320×250×130	470×180×160	620×189×174	670×380×205	860×380×205
重量 (kg)	5.3	5.7	16	21.6	77	39	86	129	221	290

チルトローラー

床面の凸凹や傾配がある場合や方向転換が必要な時に専用ハンドルで調整しながら移動できます。



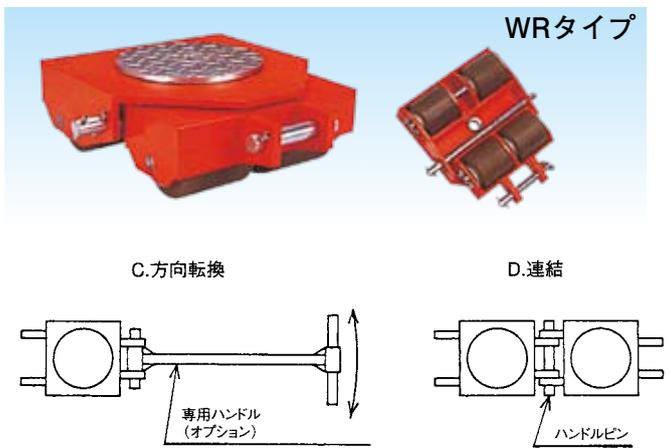
■牽引計算

(水平路面) $F = \mu \cdot W = 0.05 \times 10000 = 500\text{kg}$

(傾斜路面) $F = (\sin\theta + \mu \cdot \cos\theta) \cdot W = (\sin 5^\circ + 0.07 \times \cos 5^\circ) \times 5000 = 784.4\text{kg}$

計算例1: 鋼板 (W=10ton) 上をチルトタンクNO-4で牽引。F = μ・W

計算例2: コンクリート (W=510ton) 上をチルトローラー W-2UAで牽引。θ=5°。F = (sinθ + μ・cosθ)・W



■主な摩擦係数

面の種類	すべり摩擦 (1)		ころがり摩擦 (2)	
	u	u	u	u
木と木	0.25~0.50	かたい木	かたい木	0.05~0.08
木とあさなわ	0.35~0.50	錆	鉄	0.005
木と鋼鉄	0.20~0.60	軟	鋼	0.005
金属と金属	0.15~0.20	焼入れ鋼球	鋼製軸受	0.0005~0.001
金属と皮	0.56	チルトタンク	鋼板	0.05
木と皮	0.27	チルトローラー	鋼板	0.05
		チルトローラー	コンクリート	0.07

機械名	WB3U3TON チルトローラー	WB5U5TON チルトローラー	WB8U8TON チルトローラー	WR3U3TON チルトローラー	WR5U5TON チルトローラー	WR8U8TON チルトローラー
能力 (t)	3	5	8	3	5	8
寸法 L×W×H (mm)	330×230×110	350×280×130	420×340×130	336×276×110	396×318×136	458×378×159
重量 (kg)	19	38	50	21	37	57