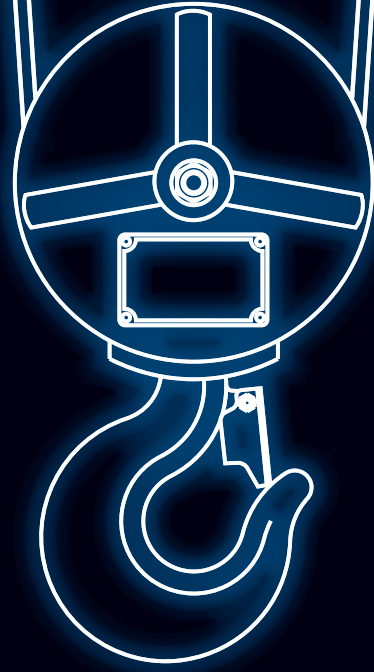




ホイス

HITACHI
Inspire the Next



日立ホイスカタログ

Hitachi Rope HOIST

V series

定格荷重 0.5 ~ 30t
(普通形、懸垂形、ローヘッド形、ダブルレール形、据置形)



日立 ロープホイス 🔍

0.5tから30t荷重まで。 あらゆる分野に対応できる、 日立ホイスﾄVシリーズ。

1927年、日立はわが国初のロープホイスﾄを開発。以来、今日まで“より使いやすく、より信頼性が高く”を設計思想としてホイスﾄの性能を向上させ、さまざまな産業に実績を積み重ねてきました。日立ホイスﾄVシリーズは、標準品はもとより特殊用途ホイスﾄや周辺機器が充実しており、お客さまの用途・目的に適したものがお選びいただけます。荷役運搬の合理化・省力化、作業能率の向上にぜひ日立ホイスﾄをお役立てください。



【ご注意】
ホイスﾄは、荷のみを運搬する用途にお使いいただく製品です。
人を吊り上げたり、人を運搬する装置には使用しないでください。
ホイスﾄのご購入およびご使用にあたっては、P.37～38に記載の
注意事項を必ずお読みください。



Hitachi Rope Hoist V Series

目次

- はじめに 1
- 特長 3
- 機種一覧 6
- 標準仕様・形式説明 7
- 機種選定 8

仕様および寸法図

- 普通形ホイスﾄ 9
 - 電動トロリ付ホイスﾄ 10
 - 電動トロリ付・幅広レールホイスﾄ 12
 - 手押トロリ付ホイスﾄ 14
 - 鎖動トロリ付ホイスﾄ 15
- 懸垂形ホイスﾄ 16
- ローヘッド形ホイスﾄ 17
 - 電動トロリ付ホイスﾄ 18
 - 電動トロリ付・幅広レールホイスﾄ 19
- ダブルレール形ホイスﾄ 21
- 据置形ホイスﾄ 24
- 微速付ホイスﾄ 27
- 特殊用途ホイスﾄ 28
- 周辺機器 31
- 取り付けについて 33
- 給電について 35
- 簡易リフト法定設置方法および取り扱い 36
- 安全に関するご注意 37～38

安全性と保守性を重視した数々の機構を搭載

1 日立独自の信頼ブレーキシステム

- ホイストのブレーキ部にブレーキライニングの摩耗量に応じて自動で調整する自動調整装置機構を採用。
- 主ブレーキ+補助制動装置の2段階ブレーキ。

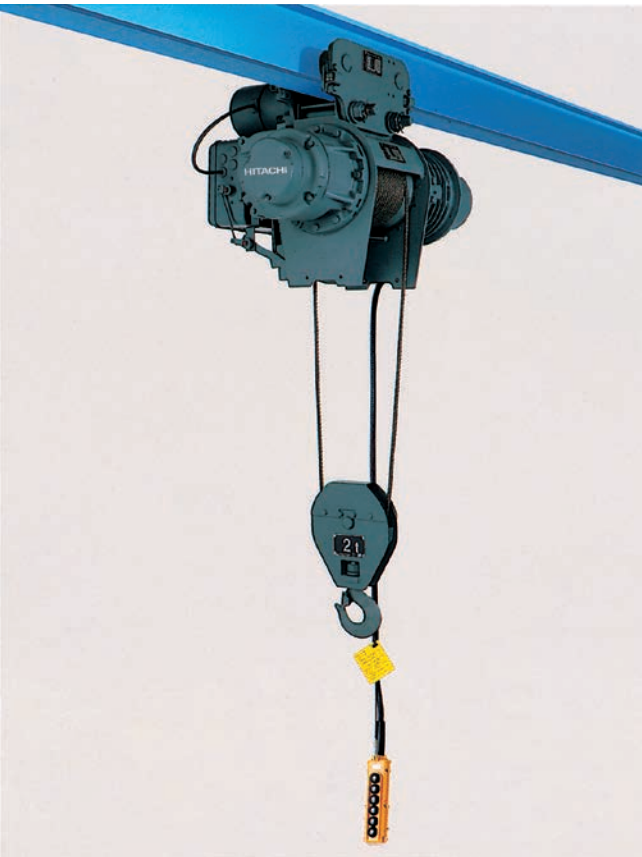
2 自己保護装置内蔵のモータを採用

- 使用頻度過多によりコイル温度が限界に達するとモータは自動的に停止。※但し、耐圧防爆形ホイストは除く。

3 効率的なメンテナンスが可能

- 消耗部品の使用回数管理に便利な始動回数カウンタ。
- 歯面状況、潤滑状況ある程度まで目で確認できる歯車点検用窓。
- フック点検の基準点を表すポンチマーク。
- 点検が容易なロープエンド。

日立ホイストVシリーズは、ブレーキ、モータ、ドラム、減速歯車、補助制動装置の各機能をユニット化することで、保守時の分解・組立が容易です。



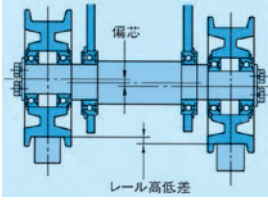
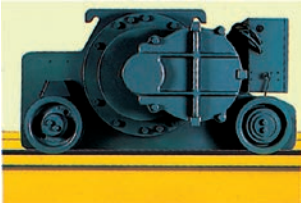
●電動トロリ

●長寿命車輪

ガイドローラ方式によりフランジのない車輪で走行しますので、Iビームと車輪との摩擦が小さく、摩耗がたいへん少なくなっています。ブレーキ付き（トルク調整可能）のため、位置決めが容易です。また、普通形、ローヘッド形と同様にダブルレール形の車輪にも焼入（2～5t）を施しています。

●自動調芯方式（ダブルレール形ホイスト）

自動調芯方式トロリの採用により、走行レールの凹凸に対し車輪がつねに密着し、4輪で走るように工夫されています。

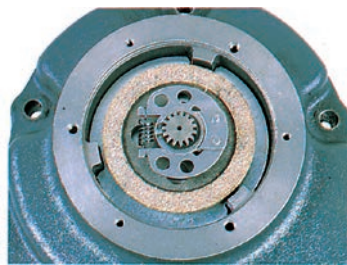


●減速歯車ユニット

グリース潤滑方式を採用し、出荷前にグリースを充てんしてありますので、使用開始時に補給する必要がなく、長時間にわたって使用できます。また、平歯車（1段目ヘリカル）により、点検時の分解・組立が容易です。

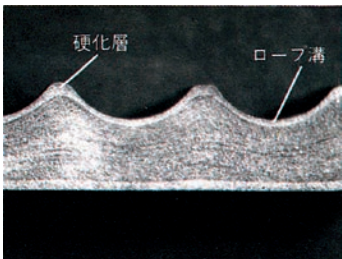
●補助制動ユニット

万が一、主ブレーキ制動力が低下した場合には、補助制動装置が荷の落下を防止します。自動調整ブレーキと合わせて二段構えのブレーキ機構になっています。



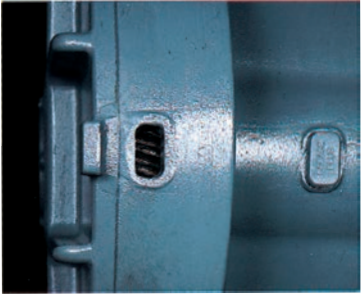
■鋼板製ドラム、シーブ

ドラム（特別高揚程を除く、2本掛けおよび2～5t4本掛け）、シーブ（7.5t以上を除く）は鋼板製で、しかも溝は特殊な加工を施しておりますので、鋳物製に比べ3倍以上（当社比）の長寿命が得られます。



●歯車点検用窓

ギヤケースに点検窓を設けており、歯面状況や潤滑状況を簡易的に目視確認することができます。

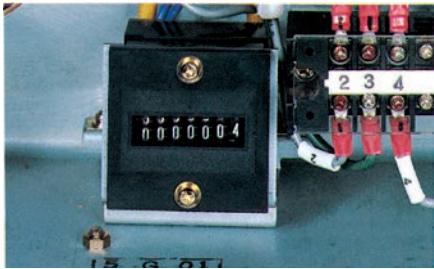


※異常のある時や年次点検時には、分解点検が必要です。

■制御盤

●始動回数カウンタ

始動回数の累積値がひと目でわかります。ブレーキ、電磁開閉器、ワイヤロープなどの消耗部品の使用回数管理ができ、予防保全および部品の計画的調達に役立ちます。



●機械的インターロック付き電磁接触器

電磁接触器には機械的インターロックを採用し、誤動作の防止を図っています。

●二重リミット装置

ロードブロックが最上限まで上がると上げの操作回路が切れ、運転を停止します。万が一、その回路が短絡した場合や逆相接続のために操作回路が切れず、さらに巻上げが継続されると、主電源回路が切れる二重のリミット機構になっています。

●クランプ方式

制御盤のふたは、クランプ方式を採用。ふたの開閉が簡単にできます。

■太いワイヤロープ

強度に余裕をもったワイヤロープを使用し、長寿命化を図っています。

●ロープエンド

（ワイヤロープ2本掛け）

ロープエンド部分は、ワイヤロープを抜かずに点検できます。



■フック

●ポンチマーク

フックにポンチマークをつけ、点検時の基準を明示しており、点検に便利です。

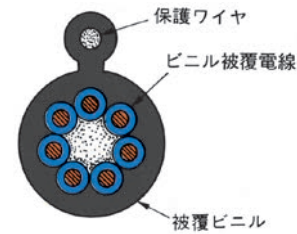


●はずれ止め金具付きロードブロック

安全カバーのほかに、ロープのはずれを防ぐため、フックにはずれ止め金具をつけております。

●一体形の押ボタンケーブル

ケーブルと保護ワイヤを一体化した日立独自の押ボタンケーブルを採用。耐久性、操作性が良好です。



●操作のしやすい

押ボタンスイッチ

プラスチック製全閉形を採用。



●ブレーキユニット

ブレーキライニングの磨耗量に応じて自動的に調整され、安定した制動力を発揮する自動調整装置付きブレーキのため、ブレーキ調整が不要です。

機種一覧

※数字は揚程（m）を示します。

普 通 形				ローヘッド形	ダブルレール形	据 置 形	微 速 付 ホ イ ス ト		
電動トロリ付	懸 垂	手押トロリ付	鎖動トロリ付	電動トロリ付	電動トロリ付		普 通 形	ローヘッド形	ダブルレール形
							電動トロリ付	電動トロリ付	電動トロリ付
0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m		0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m	
1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m		1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m	
2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 12m
2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m
3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m
5t 8m 12m				5t 6m	5t 8m 12m	5t 8m 12m	5t 8m 12m	5t 6m	5t 8m 12m
7.5t —					7.5t 8m 12m	7.5t 8m 12m	7.5t 8m 12m		7.5t 8m 12m
10t 8m 12m					10t 8m 12m	10t 8m 12m	10t 8m 12m		10t 8m 12m
15t 8m 12m					15t 8m 12m	15t 8m 12m	15t 8m 12m		15t 8m 12m
20t 12m					20t 12m	20t 12m	20t 12m		20t 12m
					30t 12m				30t 12m

特殊用途ホイス、ト、周辺機器

機 種	特殊仕様	機 種 名
特殊用途ホイス	速 度	巻上二重速形ホイス、巻上低速形ホイス、 巻上高速形ホイス、低速高速横行ホイス
	耐 環 境	耐圧防爆形ホイス、防食形ホイス、 防雨カバー付ホイス
	そ の 他	補巻付ホイス、特別高揚程形ホイス、 多点つりホイス、高頻度形ホイス、 上・下限リミットスイッチ付ホイス、 自動ホイス
周 辺 機 器		クレーンサドル、ロードリミッタ、 クレーン制御ユニット、アースブラシ

ホイストをお選びになる前に ぜひ、ご確認ください。

標準仕様

- 電 源 三相200V 50/60Hzおよび220V 60Hz
- 操作方式 床上押ボタン操作
- 標準押ボタン

電動トロリの有無	形式の種類	定格荷重	押ボタン点数	押ボタン表示
電動トロリ 付	普通形・ローヘッド形	5t以下	6点	上・下、東・西、南・北
		7.5t以上	8点	入・切、上・下、東・西、南・北
	ダブルレール形	5t未満	6点	上・下、東・西、南・北
		5t以上	8点	入・切、上・下、東・西、南・北
電動トロリ 不付	懸垂形・据置形・手押し/作動トロリ付	0.5t以上	2点	上・下

※日立ホイストVシリーズの給電については、P.35をご覧ください、クレーンの架設に先立ち、適切なケーブルを選定してください。

●反復定格

反復定格 (荷重率≤0.63)	定格荷重	
	15t未満	15t以上
負荷時間率	40%ED	40%ED
始動頻度	400回/時	250回/時

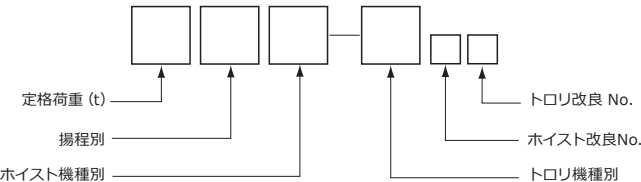
●1日の連続使用時間

定格荷重	反復定格	1日の連続使用時間		
		荷重の状態		
		軽 (50%荷重)	中 (63%荷重)	重 (80%荷重)
15t未満	40%ED,400回/時	16時間以内	8時間以内	4時間以下
	40%ED,250回/時	24時間		
15t以上	40%ED,250回/時	16時間以内	8時間以内	4時間以下
	25%ED,250回/時	24時間		

- 塗 装 色 マンセル記号 2.5B 2.5/1
- 保護構造 簡易屋外形 (JIS C0920防まつ形、IP44)
屋外でご使用の際には、ホイストに雨のかからないよう必ず屋根のついた待避場所を作って格納してください。
- 周囲温度 -10～40℃
- 湿 度 90%以下 (結露なきこと)
- 準拠規格 クレーン構造規格 (労働安全衛生法)
- 手押しトロリ付ホイストおよび鎖動トロリ付ホイストの場合は本体とトロリは単独で納入となります。

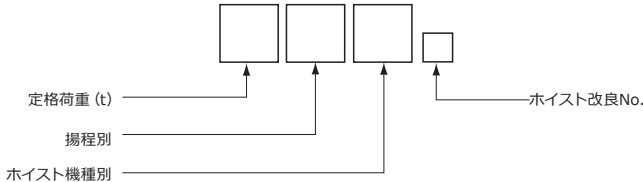
形式説明

■トロリ付の場合



定格荷重	揚 程		ホイスト機種別	トロリ機種別
	低揚程	高揚程		
定格荷重を t数で表示	無印	H	普通形 M ローヘッド形 L ダブルレール形 D	電動トロリ T 鎖動トロリ C 手押しトロリ P

■ホイスト単独の場合



※改良No.は一貫番号とします。

例 2t高揚程普通形、電動トロリ付ホイスト

2 H M - T 7 5

[ご注意] ● 製品の形式はホイストとトロリに分けてそれぞれに表示してあります。
例:ホイスト本体の銘板; 2HM₂、トロリの銘板; 2T₅

機種選定

一般仕様のほかに(1) 始動頻度、(2) 負荷時間率、(3) 荷重率、
(4) 法定指導基準をご検討ください。

■算出方法 (算出値が標準仕様を超える場合には特殊仕様となります)

(1) 始動頻度 α (回/時) $= 2 \times n \times N$

●算出例

始動回数はインチング操作回数の累積となりますので、1回の巻上げ、巻下げに何回のインチングを行うかを想定して計算します。

$$2 \times 5 \times 30 = 300 \text{ 回/時間}$$

上げ+下げ (回数) $\rightarrow$ 1時間内の運搬回数 (回)
 1回の上げ、または下げの操作で行われるインチング回数 (回)

(2) 負荷時間率 β (%) $= \frac{\text{ホイスを最も激しく使用する状態での1時間あたりモータに通電される時間の合計 (分)}}{60 \text{ 分}} \times 100$

●算出例

$$2 \times \frac{4}{11} \times 30 \div 60 \times 100 = 36\%$$

上げ+下げ (回) $\rightarrow$ 荷物のつり上げ高さ (m)
 1時間内の運搬回数 (回)
 1時間 (60分)
 巻上速度 (m/min)

(3) 荷重率 $K = \sqrt[3]{P_1^3 t_1 + P_2^3 t_2 + P_3^3 t_3 + \dots}$

●算出例

定格荷重1tのホイスで、往路で0.4tの荷重をつり、復路で無負荷の場合。(ただし、つり具0.3t)

$$K = \sqrt[3]{(0.3+0.4)^3 \times 0.5 + 0.3^3 \times 0.5} \div 0.57$$

この場合、負荷区分は“中”に相当し、1日の平均使用時間は8時間以内となります。これ以上の長時間にご使用される場合には一段上の容量のホイスを選定する必要があります。

■つり上げ装置等の等級の各種クレーンへの適用例

No.	適用されるクレーン	つり上げ装置等の等級		
		巻上	引込・起伏	横行
1	発電所用クレーン 分解点検用クレーン	A	A	—
2	機械および組立工場用クレーン	A	—	—
3	一般工場用クレーン	B-D	—	—
4	天井クレーン (バケット付、マグネット付)	D-F	—	—
5	レールクレーン	E-F	—	—
6	ストリップクレーン ソーキングクレーン	F	—	—
7	装入クレーン	F	—	—
8	鍛造クレーン	F	—	—
9	一般用橋形クレーン (フック付)	B-C	—	B-C
10	アンローダ用橋形クレーン (フック付) コンテナ用橋形クレーン (フック付)	D-E	A-B	D-E
11	アンローダ用橋形クレーン (バケット付、マグネット付)	F	A-B	E-F
12	ぎそうクレーン 造船所用ジブクレーン	C-D	B-C	—
13	ふ頭用ジブクレーン (フック付)	D-E	C-D	—
14	ふ頭用ジブクレーン (バケット付、マグネット付)	E-F	D-E	—
15	大荷重ジブクレーン	A-B	A-B	—
16	建築用クレーン	B	B	—
17	浮きクレーン (フック付)	D-E	C-D	—
18	浮きクレーン (バケット付、マグネット付)	E-F	D-E	—
19	大荷重浮きクレーン	A-B	A-B	—
20	鉄道クレーン	A-B	A	—

日立ホイスの等級はD級としております。

n ; 1回の上げ、または下げの操作で行われるインチング回数 (回)

N ; 1時間内の運搬回数 (回)

l ; 荷重のつり上げ高さ (m)

V ; 巻上速度 (m/min)

t_1 、 t_2 、 t_3 ……; 全使用時間に対する各荷重の使用時間の割合

P_1 、 P_2 、 P_3 、……; 各荷重率 (定格荷重に対する荷重の割合)

普通形ホイスト

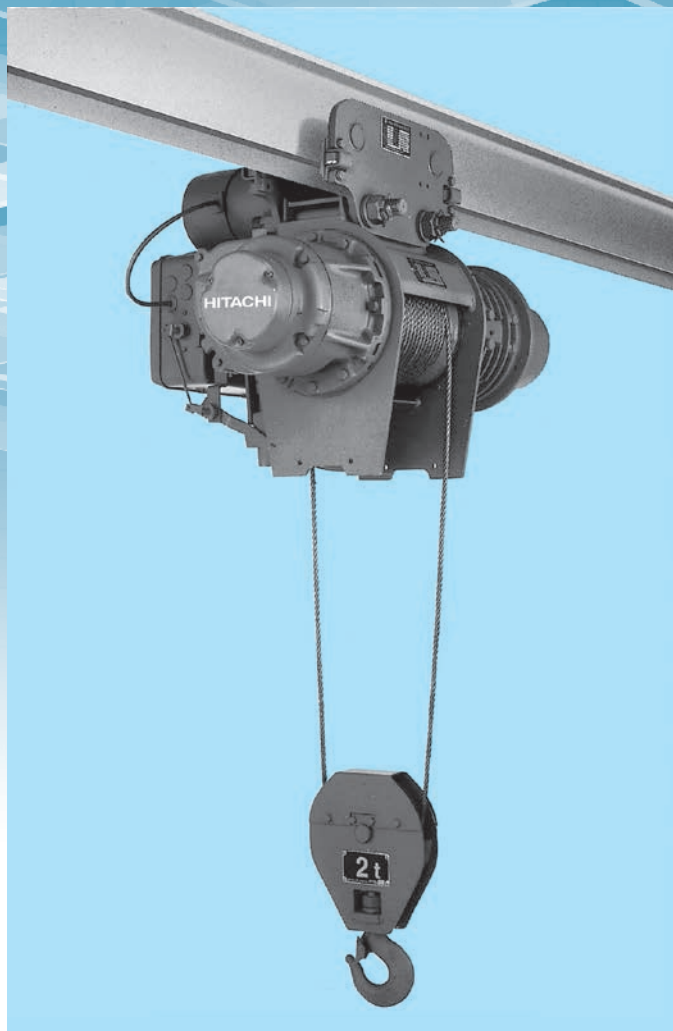
電動トロリ付ホイスト

電動トロリ付・幅広レールホイスト

手押トロリ付ホイスト

鎖動トロリ付ホイスト

普通形ホイストは、広く一般的な用途に使われる
オーソドックス・タイプです。各業種の生産ライン
に組み込まれた荷役運搬作業に適します。



仕様表

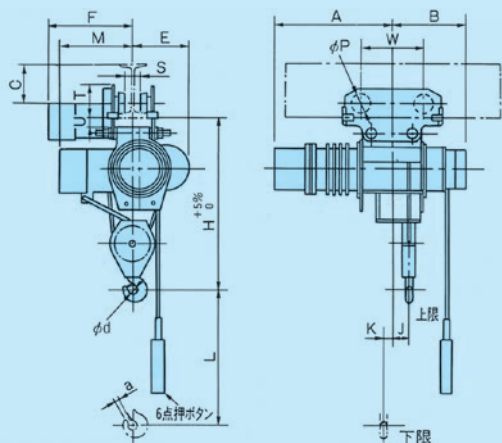
定 格 荷 重 (t)			0.5	1	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	
揚 程 (m)			6および12						8および12				12
巻 上	速 度 (m/s)	50Hz	0.183 (11)		0.14 (8.4)		0.125 (7.5)		0.112 (6.7)	0.1 (6.0)	0.083 (5.0)	0.083 (5.0)	0.07 (4.2)
		60Hz	0.217 (13)		0.167 (10)		0.15 (9.0)		0.133 (8.0)	0.12 (7.2)	0.10 (6.0)	0.10 (6.0)	0.083 (5.0)
	モーター (kW)	50Hz	1.0	1.9	2.9	4.0	4.2	5.9	7.9	8.8	6.7×2台	7.5×2台	
		60Hz	1.2	2.3	3.5	4.8	5.0	7.0	9.5	10.5	8.0×2台	9.0×2台	
	極	4						4					
	定格電流 (A)	50Hz	6.5	11	18	20	21	28.5	42	45	35×2	38×2	
	60Hz (200/220V)	7.0/6.5	12/11	18/17	21/20	22/21	31/29.5	43/41	48/44	36/35×2	40/39×2		
横 行	速 度 (m/s)	50Hz	0.35 (21)						0.233 (14)				
		60Hz	0.417 (25)						0.283 (17)				
	モーター (kW)	50Hz	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.63	0.47×2台	0.47×2台	0.7×2台	0.7×2台	
		60Hz	0.36	0.36	0.36	0.55	0.55	0.75	0.56×2台	0.56×2台	0.84×2台	0.84×2台	
	極	4						6			4		
	定格電流 (A)	50Hz	2.0	2.0	2.0	2.7	2.7	3.0	3.7×2	3.7×2	3.0×2	3.0×2	
	60Hz (200/220V)	1.6/1.8	1.6/1.8	1.6/1.8	2.0/2.3	2.0/2.3	2.3/2.6	2.6/3.0×2	2.6/3.0×2	2.4/2.8×2	2.4/2.8×2		
ワイヤロープ	掛 数	2本						4本					
	構 成	6×W (19)-B	6×F _i (29)-B							6×F _i (29) IWRC-B			
	直 径 (mm)	φ6.3	φ8	φ11.2	φ14	φ14	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4		
反 復 定 格	40%ED、400回/h												40%ED、250回/h
操 作 方 式	床上押ボタン操作 (6点)								床上押ボタン操作 (8点)				
電 源	三相200V 50/60Hz、220V 60Hz												

[ご注意] ●巻上、横行速度の()内は、m/min換算値を示します。

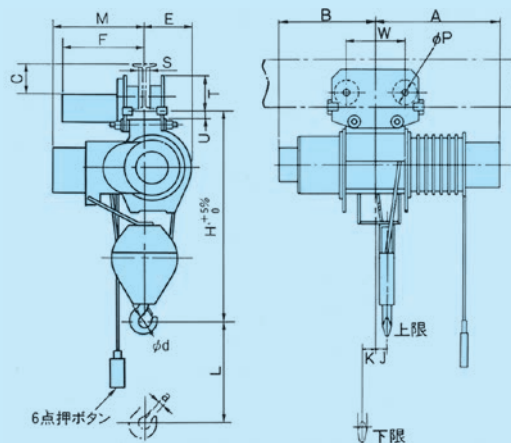
電動トロリ付ホイストは、荷の移動範囲が広く、移動回数もひんばんな作業現場に適します。
また天井クレーンとして建屋いっばいにレールを設置すれば、押ボタンひとつで自由に、
しかもスピーディーに荷を運ぶことができます。そのほか、1本のレールにホイストを数台取り付けて使うこともできます。

寸法図・寸法表

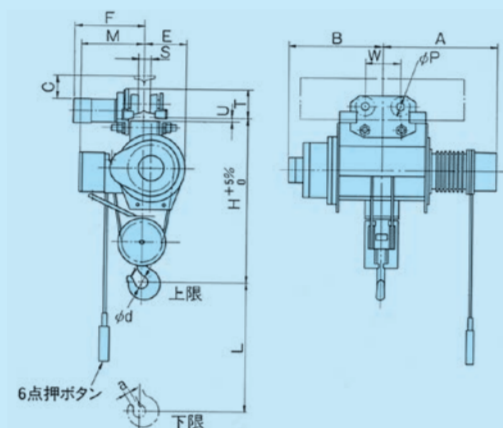
0.5、1t



2、2.8、3t



5t



単位：mm

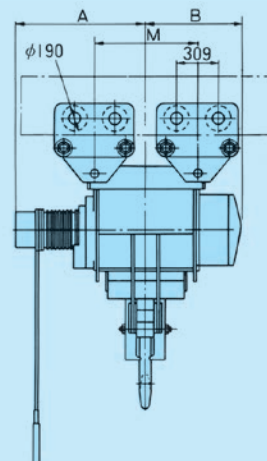
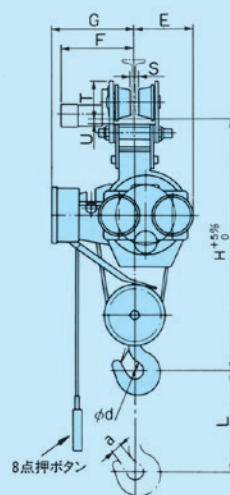
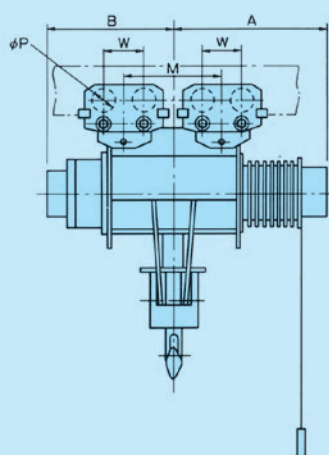
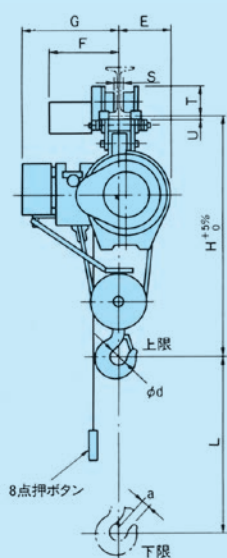
形 式		1/2M-T ₆₅	1/2HM-T ₆₅	1M-T ₆₅	1HM-T ₆₅	2M-T ₇₅	2HM-T ₇₅	2.8M-T ₆₅	2.8HM-T ₆₅	3M-T ₆₅	3HM-T ₆₅	5M-T ₅₅	5HM-T ₅₅																							
ホ イ ス ト 形 式		1/2M ₆	1/2HM ₆	1M ₆	1HM ₆	2M ₇	2HM ₇	2.8M ₆	2.8HM ₆	3M ₆	3HM ₆	5M ₅	5HM ₅																							
ト ロ リ 形 式		1/2T ₅	1/2T ₅	1T ₅	1T ₅	2T ₅	2T ₅	3T ₅	3T ₅	3T ₅	3T ₅	5T ₅	5T ₅																							
定 格 荷 重 (t)		0.5		1		2		2.8		3		5																								
概 略 寸 法 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000																							
	H	740		790		985		1,115		1,115		1,190																								
	A	485	655	545	715	595	630	645	690	645	690	845	955																							
	B	355	380	350	385	435	615	475	660	475	660	690	800																							
	M	335		345		415		460		460		455																								
	W	200/290		200/290		200/290		230/310		230/310		250/330																								
	K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120	-	-																							
	J	80	105	85	115	75	100	80	110	80	110	-	-																							
	Φd	40		45		56		71		71		90																								
ΦP	96		96		96		128		128		156/140 (駆動側/従動側)																									
a	21		23		36		42		42		58																									
最 小 屈 曲 半 径 (m)		1.3 (5.0)		1.5		1.8		2.0		2.0		3.0																								
使用I形鋼との間隙 (mm)		E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C					
(150×75×5.5)		190	361	17	147	53 (43)	85																													
200×100× 7		190	374	42	148	52 (42)	135	255	374	42	148	47 (42)	135	220	378	42	148	42	135																	
250×125×7.5		190	387	67	151	49 (39)	185	255	387	67	151	44 (39)	185	220	391	67	151	39	185	245	417	52	177	38	180	245	417	52	177	38	180					
300×150×11.5							255	400	92	160	35 (30)	225	220	404	92	160	30	225	245	430	77	187	28	220	245	430	77	187	28	220	305	450	77	225	30	215
450×175×11																			245	443	102	185	30	370	245	443	102	185	30	370	305	463	102	223	32	365
概 略 質 量 (kg)		145		155		175		195		280		310		385		415		385		415		685		745												

- [ご注意] ●W寸法は駆動側/従動側を示します。
●1/2tでIビーム(150×75×5.5)の場合は、最小屈曲半径は5mとなります。
●1/2tでIビーム(150×75×5.5)の場合は、Iビームと建屋の間に50mmの
介物を要します。
- 特に、ご指定のない場合は、印のI形鋼寸法に合わせて納入いたします。
●U寸法の()は、1/2HM₆、1HM₆を示します。
●つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。
●外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を
超えることはありません。ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

寸法図・寸法表

7.5、10t

15、20t



単位: mm

形 式		7.5M-T ₅₅		7.5HM-T ₅₅		10M-T ₅₅		10HM-T ₅₅		15M-T ₅₆		15HM-T ₅₆		20HM-T ₅₆	
ホ イ ス ト 形 式		7.5M ₅		7.5HM ₅		10M ₅		10HM ₅		15M ₅		15HM ₅		20HM ₅	
ト ロ リ 形 式		4FT ₅		4FT ₅		5FT ₅		5FT ₅		10AT ₆		10AT ₆		10AT ₆	
定 格 荷 重 (t)		7.5				10				15				20	
概 略 寸 法 (mm)	L	8,000		12,000		8,000		12,000		8,000		12,000		12,000	
	H	1,345				1,515				1,865				2,010	
	A	1,075		1,150		1,075		1,150		1,060		1,160		1,210	
	B	830		905		885		960		750		850		900	
	E	315				355				500				500	
	G	570				590				705				705	
	M	560		760		650		786		820		820		900	
	W	230 / 310 (駆動側/従動側)				250 / 330 (駆動側/従動側)				309				309	
	φd	100				100				130				165	
	φP	128				156 / 140 (駆動側/従動側)				190				190	
a	69				69				86				108		
最 小 屈 曲 半 径 (m)		直 線													
使用I形鋼との間隙 (mm)		S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F		
300×150×11.5		77	186	28	440	77	225	30	450	-	-	-	-		
450×175×11		102	184	30	453	102	225	30	460	62	265	30	542		
600×190×13		117	189	25	461	117	230	25	468	77	270	25	550		
概 略 質 量 (kg)		930		990		1,230		1,290		2,340		2,540		2,940	

[ご注意] ●特に、ご指定のない場合は、印のI形鋼寸法に合わせ納入いたします。

●つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。

●外形寸法は製造上生じる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。

ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

幅広レールホイストは下表に示すレール幅のI形鋼
およびH形鋼、フラットレールに取り付けができます。
出荷時にはご指定のレール幅に合わせて調整しています。

※下表以外のレール幅への変更は、専用品にて対応いたします。
400～500mmの範囲内でレール幅をご指定ください。

トロリ形式	1TW5	2TW5	3TW5	5TW5
ホイスト形式	1M-TW65	2M-TW75	2.8,3M-TW65	5M-TW55
レール幅寸法	1HM-TW65	2HM-TW75	2.8,3HM-TW65	5HM-TW55
400mm	●	●	●	●
500mm	○	○	○	○

○：標準のレール幅 ●：レール幅の指定がないときの出荷時レール幅



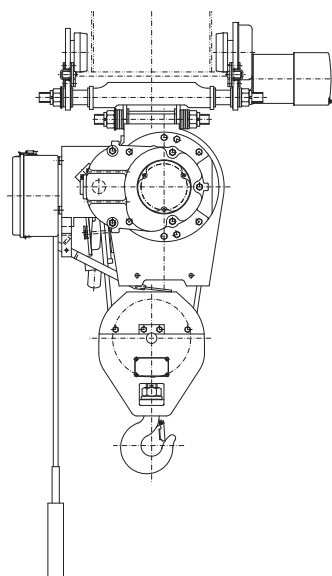
■普通形におけるトロリモータ取り付け方向の変更

普通形ホイストの出荷時には、下図(A)のようにトロリモータをドラム開口部側に取り付けています。

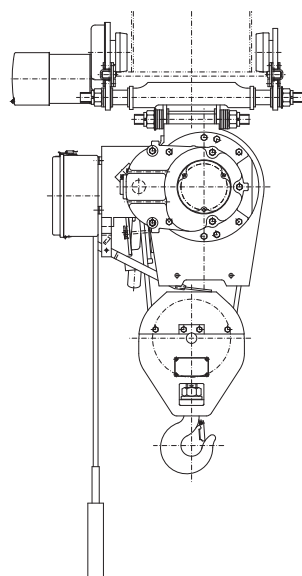
これは、地上平置き時の安定性を良くするためであり、地上作業時にホイスト本体が傾き、倒れることによる怪我や製品の破損を防止する目的で行っています。

トロリモータがドラム開口部側にあることで、建屋設備などと干渉する場合には、トロリの駆動側と従動側を下図(B)のように入れ替えてください。ただし、トロリの駆動側と従動側入れ替え後は、平置き時にホイスト本体を押すとぐらつきますので、木材などで固定しホイスト本体の横倒しを防止してください。

※ローヘッド形におけるトロリモータ取り付け方向の変更はできません。

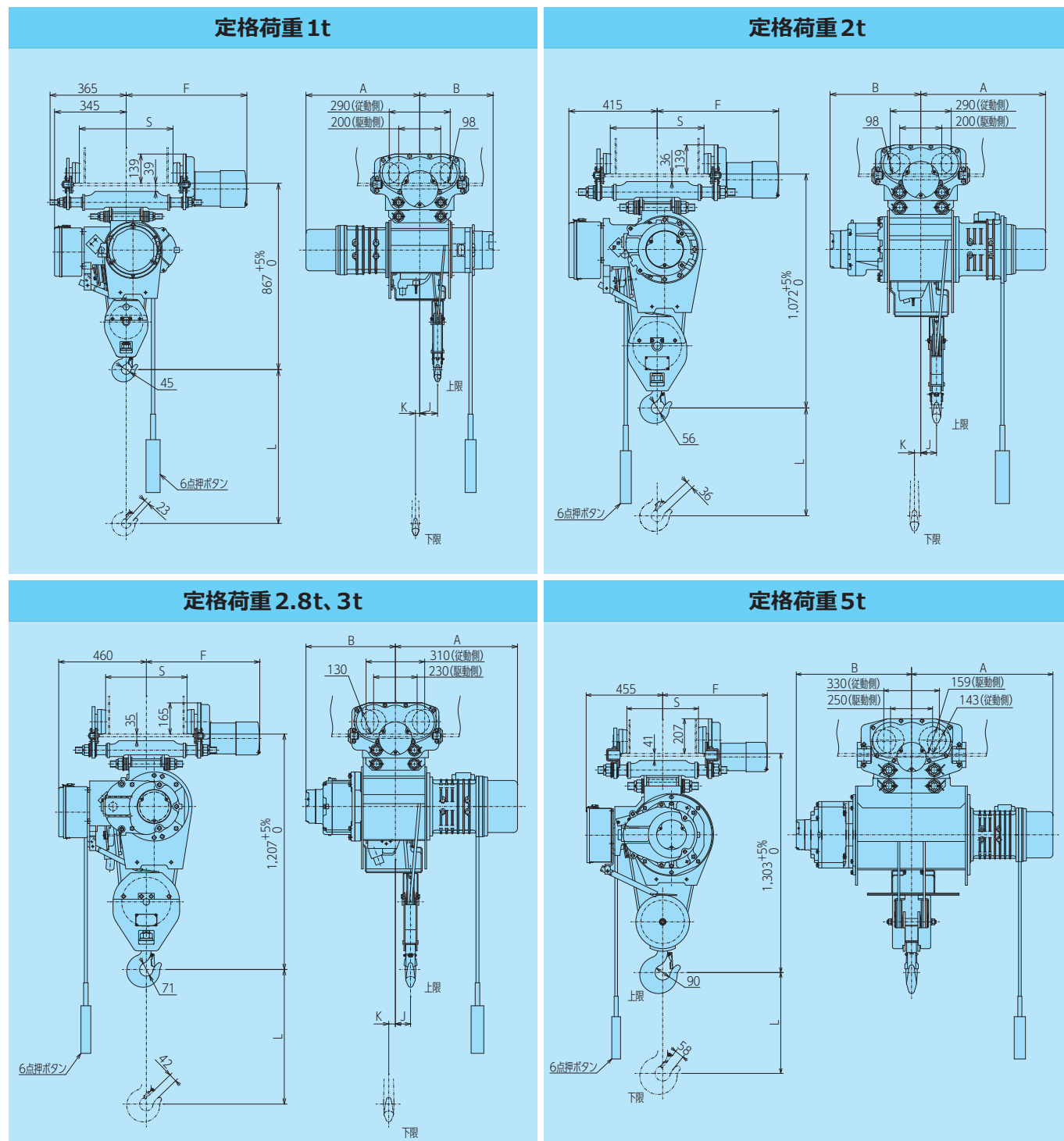


(A) 出荷時取り付け方向



(B) 入れ替え後取り付け方向

寸法図・寸法表



形式		1M-TW65	1HM-TW65	2M-TW75	2HM-TW75	2.8M-TW65	2.8HM-TW65	3M-TW65	3HM-TW65	5M-TW55	5HM-TW55
定格荷重 (t)		1		2		2.8		3		5	
概略寸法 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
	A	545	715	595	630	645	690	645	690	845	955
	B	350	385	435	615	475	660	475	660	690	800
	K	20	90	30	110	35	120	35	120	—	—
	J	85	115	75	100	80	110	80	110	—	—
最小屈曲半径(m)		直線		直線		直線		直線		直線	
概略質量 (kg)		200	220	315	345	420	450	420	450	745	805
横行レール幅(mm)		S	F	S	F	S	F	S	F	S	F
400		346	525	346	529	330	555	330	555	326	575
500		446	575	446	579	430	605	430	605	426	625

〔ご注意〕●特にご指定がない場合は、横行レール幅400mmに合わせて納入します。

●下表以外のレール幅への変更は、専用品にて対応いたします。400～500mmの範囲内でレール幅をご指定ください。

●幅広レールホイストは受注生産品です。ご注文の際には製品納期のご確認をお願いいたします。

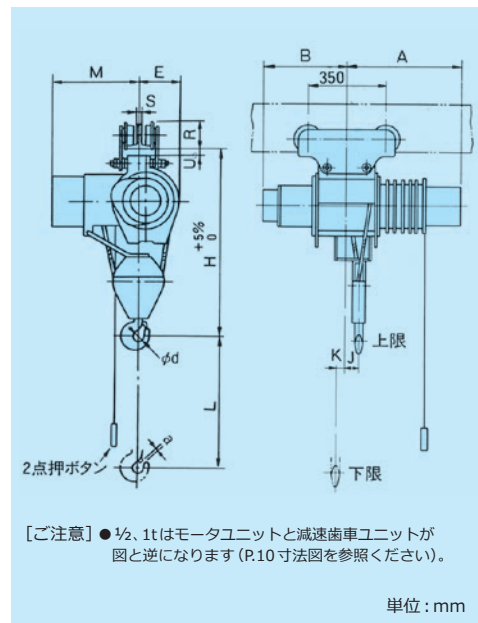
普通形

手押トロリ付ホイスト

手押トロリ付ホイストは、荷が比較的軽く、移動距離の短い作業に適しています。

[ご注意] ●本体と手押トロリは単独納入となります。

寸法図・寸法表



形 式	½M-P ₆₅	½HM-P ₆₅	1M-P ₆₅	1HM-P ₆₅	2M-P ₇₅	2HM-P ₇₅	2.8M-P ₆₅	2.8HM-P ₆₅	3M-P ₆₅	3HM-P ₆₅			
ホイスト形式	½M ₆	½HM ₆	1M ₆	1HM ₆	2M ₇	2HM ₇	2.8M ₆	2.8HM ₆	3M ₆	3HM ₆			
トロリ形式	1P ₅	1P ₅	1P ₅	1P ₅	3P ₅	3P ₅	3P ₅	3P ₅	3P ₅	3P ₅			
定 格 荷 重(t)	0.5		1		2		2.8		3				
概 略 寸 法 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000		
	H	730		775		985		1,115		1,115			
	A	485	655	545	715	595	630	645	690	645	690		
	B	355	380	350	385	435	615	475	660	475	660		
	M	335		345		415		460		460			
	E	190		255		220		245		245			
	K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120		
	J	80	105	80	115	75	100	80	110	80	110		
	φd	40		45		56		71		71			
a	21		23		36		42		42				
最 小 屈 曲 半 径(m)	4.0		4.0		4.0		4.0		4.0				
使用I形鋼との間隙(mm)	U	R	S	U	R	S	U	R	S	U	R	S	
150×75×5.5	³⁸ (28)	115	26										
200×100×7	³⁷ (27)	116	51	³² (27)	116	51	40	140	33				
250×125×7.5	³⁴ (24)	118	76	²⁹ (24)	118	76	37	143	58	37	143	58	
300×150×11.5				¹⁹ (14)	128	101	27	153	83	27	153	83	
450×175×11								29	151	108	29	151	108
概 略 質 量(kg)	120	130	150	170	265	295	345	375	345	375	375		

[ご注意] ●特に、ご指定のない場合は、手押トロリは  印のI形鋼寸法に合わせ納入いたします。

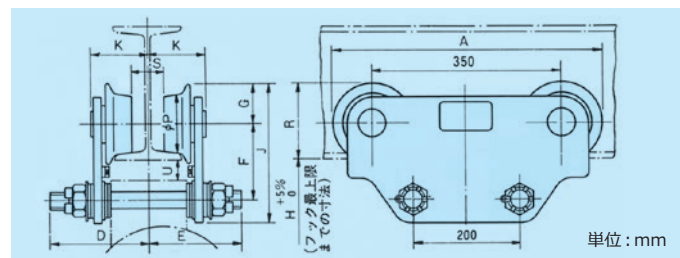
●U寸法の()は、 $\frac{1}{2}$ HM₆、1HM₆を示します。

●つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。

●外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

手押トロリ

寸法図・寸法表



形 式		1P ₅								3P ₅							
定 格 荷 重 (t)		0.5				1				2				2.8、3			
概 略 寸 法 (mm)	A	476								500							
	D	178								198							
	E	149								198							
	F	120								140							
	G	63								75							
	H	730				775				985				1,115			
	J	223								257							
φP	85								110								
最 小 屈 曲 半 径(m)		4.0								4.0							
使用I形鋼との間隙(mm)		K	U	R	S	K	U	R	S	K	U	R	S	K	U	R	S
150×75×5.5		79	38 (28)	115	26												
200×100×7		92	37 (27)	116	51	92	32 (27)	116	51	93	40	140	33				
250×125×7.5		105	34 (24)	118	76	105	29 (24)	118	76	106	37	143	58	106	37	143	58
300×150×11.5						118	19 (14)	128	101	119	27	153	83	119	27	153	83
450×175×11														132	29	151	108
概 略 質 量 (kg)		25								50							
適 用 機 種		½ (H) M ₆				1 (H) M ₆				2 (H) M ₇				2.8 (H) M ₆ 、3 (H) M ₆			

[ご注意] ●質量はトロリ単独での質量です。

●この手押トロリは普通形用です。ローヘッド形用は別途ご照会ください。

●特に、ご指定のない場合は、 印のI形鋼寸法に合わせ納入いたします。

●U寸法の()は、 $\frac{1}{2}$ HM₆、1HM₆を示します。

●外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

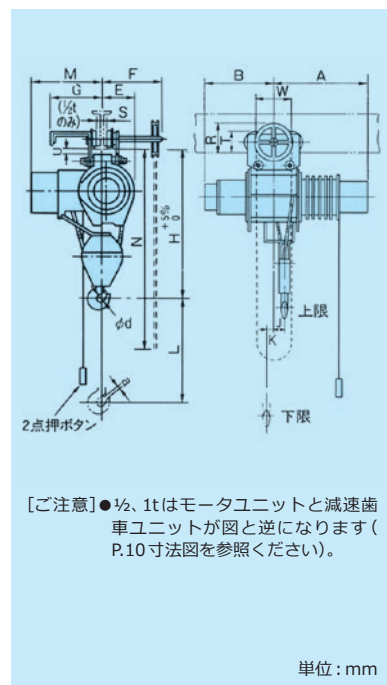
普通形

鎖動トロリ付ホイスト

鎖動トロリ付ホイストは、荷が比較的重く、移動範囲がそれほど長くなく、移動回数の比較的少ない作業に適しています。

[ご注意] ●本体と鎖動トロリは単独納入となります。

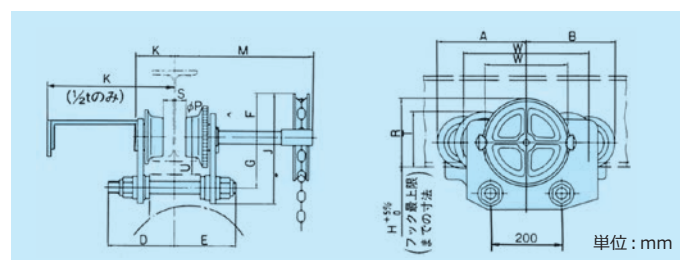
寸法図・寸法表



形 式	1/2M-C ₆₅		1/2HM-C ₆₅		1M-C ₆₅		1HM-C ₆₅		2M-C ₇₅		2HM-C ₇₅		2.8M-C ₆₅		2.8HM-C ₆₅		3M-C ₆₅		3HM-C ₆₅						
ホ イ ス ト 形 式	1/2M ₆		1/2HM ₆		1M ₆		1HM ₆		2M ₇		2HM ₇		2.8M ₆		2.8HM ₆		3M ₆		3HM ₆						
ト ロ リ 形 式	1/2C ₅				1C ₅				3C ₅				3C ₅				3C ₅								
定 格 荷 重 (t)	0.5				1				2				2.8				3								
概 略 寸 法 (mm)	L	6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000					
	H	715				775				985				1,115				1,115							
	A	485		655		545		715		595		630		645		690		645		690					
	B	355		380		350		385		435		615		475		660		475		660					
	M	335				345				415				460				460							
	E	190				255				220				245				245							
	W	189/240				189/350				231/350				231/350				231/350							
	K	20		100		20		90		30		110		35		120		35		120					
	J	80		105		85		115		75		100		80		110		80		110					
	φd	40				45				56				71				71							
a	21				23				36				42				42								
N	6,300		12,800		6,300		12,800		6,200		12,700		6,200		12,700		6,200		12,700						
最小屈曲半径 (m)	1.3				4.0				4.0				4.0				4.0								
使用I形鋼との間隙 (mm)	F	G	S	T	U	R	F	G	S	T	U	R	F	G	S	T	U	R	F	G	S	T	U	R	
150×75×5.5	337	247	26	120	28 ⁽¹⁸⁾	133																			
200×100×7	350	260	51	121	27 ⁽¹⁷⁾	134	350	-	51	121	32 ⁽²⁷⁾	134	366	-	33	150	40	188							
250×125×7.5	363	273	76	124	24 ⁽¹⁴⁾	137	363	-	76	124	29 ⁽²⁴⁾	137	379	-	58	153	37	200	379	-	58	153	37	200	
300×150×11.5						376	-	101	134	19 ⁽¹⁴⁾	147	392	-	83	163	27	210	392	-	83	163	27	210	392	
450×175×11															405	-	108	161	29	208	405	-	108	161	29
概 略 質 量 (kg)	145		155		165		185		290		320		370		400		370		400						

鎖動トリ

寸法図・寸法表



形 式		½C ₅						1C ₅						3C ₅											
定 格 荷 重 (t)		0.5						1						2					2.8、3						
概 略 寸 法 (mm)	A	185						240						250											
	B	230						240						250											
	D	178						178						198											
	E	149						149						198											
	F	85						85						125											
	G	110						120						140											
	H	715						775						985					1,115						
	J	235						245						305											
W/W'	189/240						189/350						231/350												
φP	85						85						110												
最 小 屈 曲 半 径 (m)		1.3						4.0						4.0											
使用I形鋼との間隙(mm)		K	M	R	S	T	U	K	M	R	S	T	U	K	M	R	S	T	U	K	M	R	S	T	U
150×75×5.5		247	337	133	26	120	28(18)																		
200×100×7		260	350	134	51	121	27(17)	92	350	134	51	121	32(27)	93	366	188	33	150	40						
250×125×7.5		273	363	137	76	124	24(14)	105	363	137	76	124	29(24)	106	379	200	58	153	37	106	379	200	58	153	37
300×150×11.5								118	376	147	101	134	19(14)	119	392	210	83	163	27	119	392	210	83	163	27
450×175×11																				132	405	208	108	161	29
概 略 質 量 (kg)		50						40						74											
適 用 機 種		1/2 (H) M ₆						1 (H) M ₆						2 (H) M ₇					2.8 (H) M ₆ 、3 (H) M ₆						

普通形

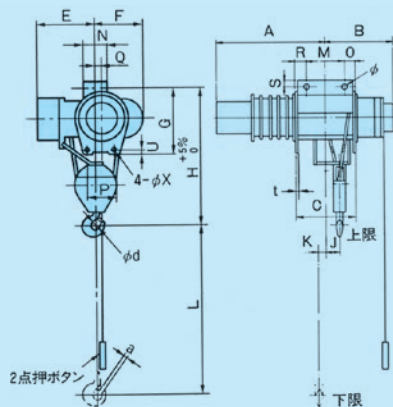
懸垂形ホイスト

懸垂形ホイストは、一定の場所で荷の上げ下げだけをする作業に適しています。

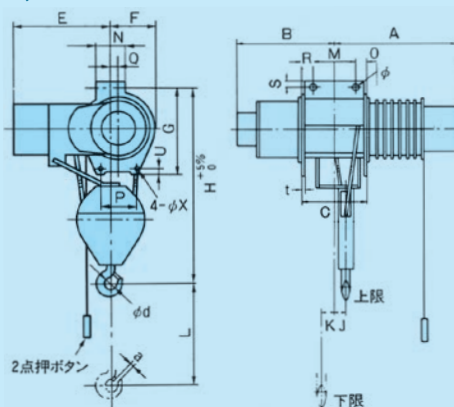
ホイスト本体の持ち運びや天井への取り付け、取り外しが簡単にできます。

寸法図・寸法表

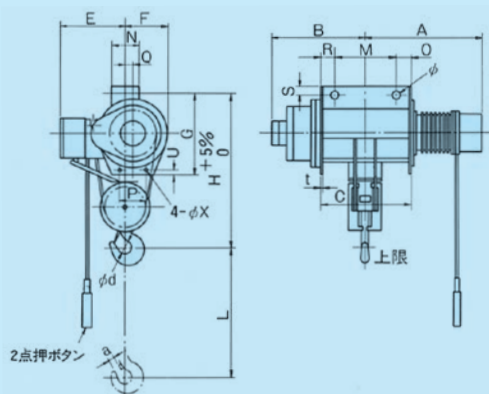
0.5、1t



2、2.8、3t



5t



単位：mm

本体架設用のつりピン、ナットが必要な場合は部品設定しておりますので、ご利用ください。

(電動トロリ用のつりピンと同じです。)

容量 (t)	部品コード	つりピン	ナット
0.5、1		850630	843215
2		852638	841215
2.8、3		853673	841215
5		854588	845221

※クレーン等各構造規格の規定により、3t普通形をそのまま簡易リフト用、デリック用および建設用リフトとしてはご使用になれません。

このような用途でご使用の場合には、当社営業所またはサービスステーションまでご連絡ください。

形 式		½M₆	½HM₆	1M₆	1HM₆	2M₇	2HM₇	2.8M₆	2.8HM₆	3M₆	3HM₆	5M₅	5HM₅
定 格 荷 重 (t)		0.5		1		2		2.8		3		5	
概 略 寸 法 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
	H	660		710		910		1,050		1,050		1,110	
	A	485	655	545	715	595	630	645	690	645	690	845	955
	B	355	380	350	385	435	615	475	660	475	660	690	800
	M	200		200		200		200		200		270	
	φ	26		26		36		36		36		46	
	N	114		139		139		164		164		189	
	E	335		345		415		460		460		455	
	F	190		255		220		245		245		305	
	φd	40		45		56		71		71		90	
	a	21		23		36		42		42		58	
	J	80	105	85	115	75	100	80	110	80	110	—	—
	K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120	—	—
	O	52	80	47	80	56	91	65	106	65	106	198	310
	R	52	230	47	217	58	237	79	262	79	262	198	310
	Q	25.5		32.5		35.5		41.5		41.5		52.5	
	S	30	40	35	40	35		35		35		50	
	C	304	510	294	497	314	528	344	568	344	568	666	890
	t	9		9		9		9		9		12	
	G	380		390		500		555		555		590	
	P	120		120		120		180		180		180	
U	28		28		28		35		35		35		
φX	10		10		10		14		14		14		
概 略 質 量 (kg)		95	105	125	145	215	245	295	325	295	325	550	610

【ご注意】●つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.34記載のロードブロック質量を加えてください。

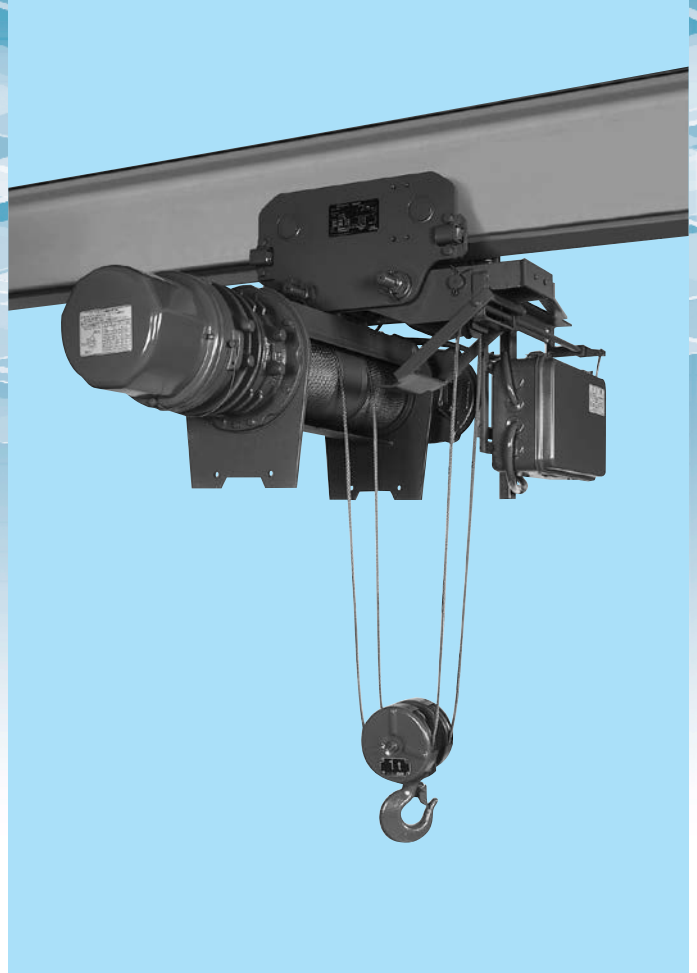
●外形寸法は製造上生じる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。
ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

ローヘッド形ホイスト

電動トロリ付ホイスト

電動トロリ付・幅広レールホイスト

ローヘッド形ホイストは、天井が低い建屋や揚程の割りに荷物寸法が大きい場合に、ロードブロックをIビーム下端まで巻き上げられるよう設計されています。とくに日立では、フックの最上限までの距離をできるだけ小さく設計しましたので、天井の低い作業現場でもいっぱいまで上げることができます。



仕様表

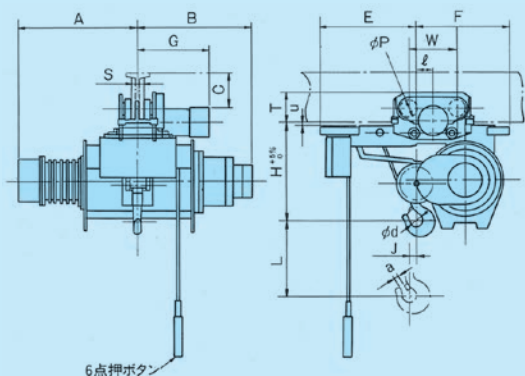
定 格 荷 重 (t)			0.5	1	2	2.8	3	5
揚 程 (m)			6	6および12				6
巻 上	速 度 (m/s)	50Hz	0.183 (11)	0.183 (11)	0.14 (8.4)	0.125 (7.5)	0.125 (7.5)	0.112 (6.7)
		60Hz	0.217 (13)	0.217 (13)	0.167 (10)	0.15 (9.0)	0.15 (9.0)	0.133 (8.0)
	モ ー タ kW	50Hz	1.0	1.9	2.9	4.0	4.2	5.9
		60Hz	1.2	2.3	3.5	4.8	5.0	7.0
	極 数		4					
	定格電流 (A)	50Hz	6.5	11	18	20	21	28.5
60Hz (200/220V)		7.0/6.5	12/11	18/17	21/20	22/21	31/29.5	
横 行	速 度 (m/s)	50Hz	0.35 (21)					
		60Hz	0.417 (25)					
	モ ー タ kW	50Hz	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.63
		60Hz	0.36	0.36	0.36	0.55	0.55	0.75
	極 数		4					
	定格電流 (A)	50Hz	2.0	2.0	2.0	2.7	2.7	3.0
60Hz (200/220V)		1.6/1.8	1.6/1.8	1.6/1.8	2.0/2.3	2.0/2.3	2.3/2.6	
ワイヤロープ	掛 数		4本					
	構 成		6×W (19) - B			6× Fi (29) - B		
	直 径 (mm)		φ4	φ6.3	φ8	φ10	φ10	φ12.5
反 復 定 格			40%ED、400回/h					
操 作 方 式			床上押ボタン操作 (6点)					
電 源			三相200V 50/60Hz、220V 60Hz					

【ご注意】 ●懸垂形、手押トロリ付および鎖動トロリは、特殊品扱いとなります。
●巻上、横行速度の()内は、m/min換算値を示します。

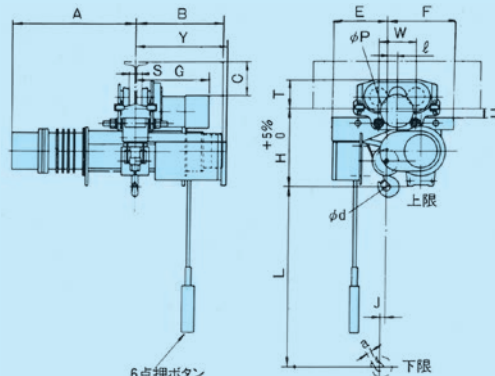
ローヘッド形 電動トロリ付ホイスト

寸法図・寸法表

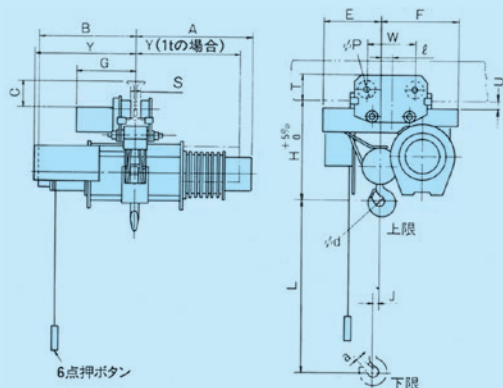
1/2 L-T55



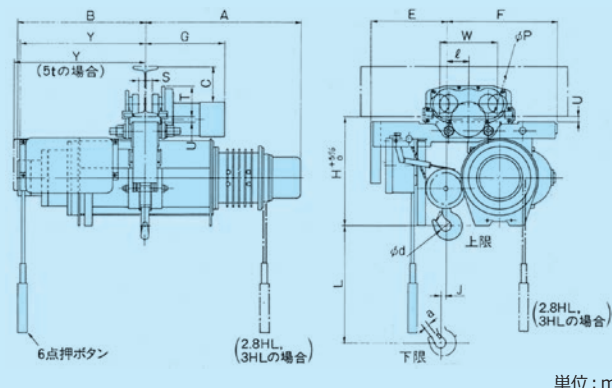
1L-T55



2L-T55、2.8L-T55、3L-T55、1HL-T55



2HL-T55、2.8HL-T55、3HL-T55、5L-T55



単位: mm

[ご注意] ● 1 tの制御盤は巻上モータ側になります。(一点鎖線で示す)

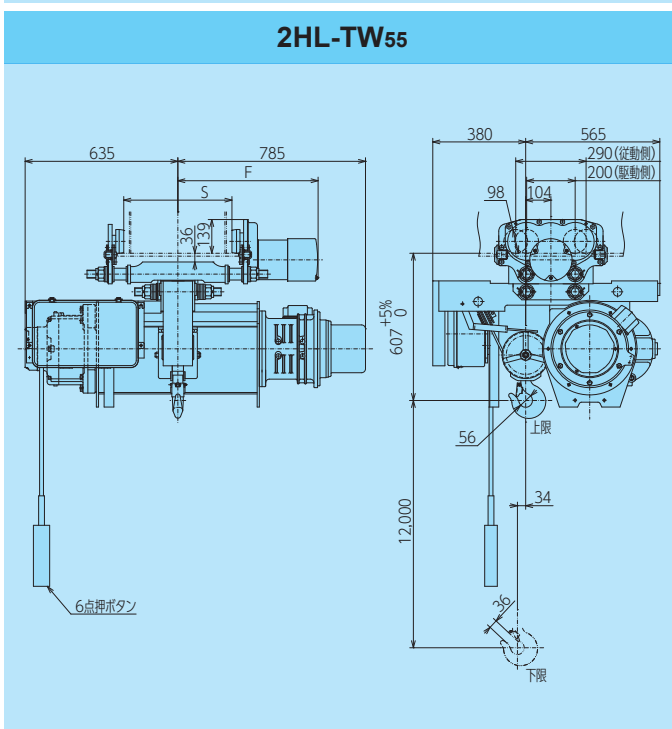
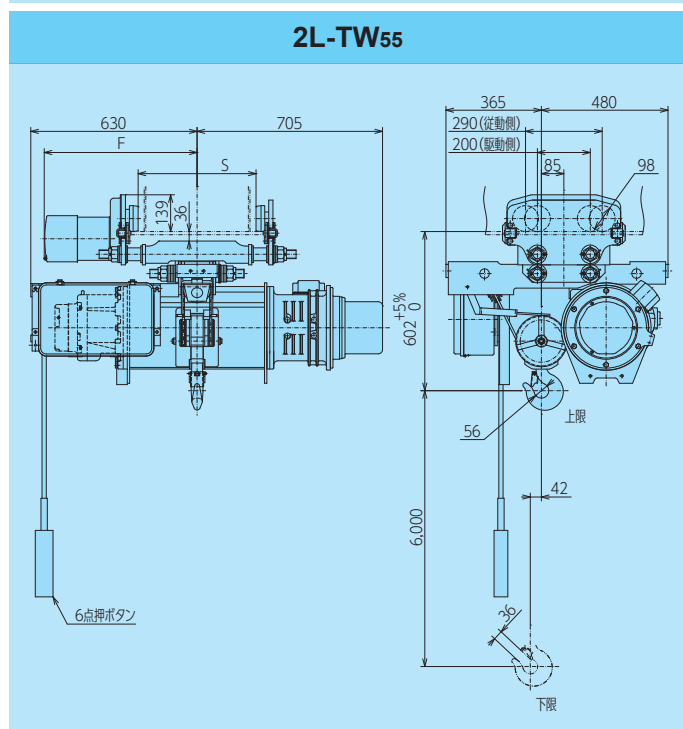
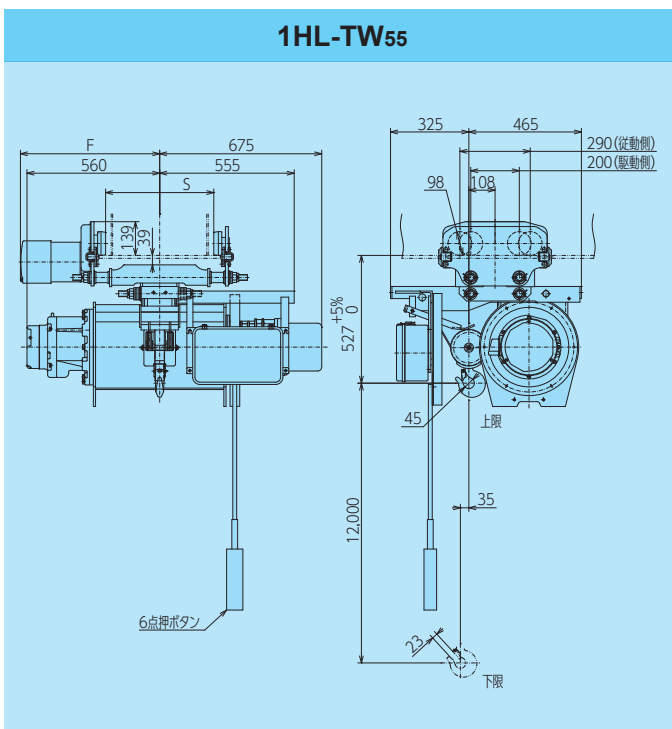
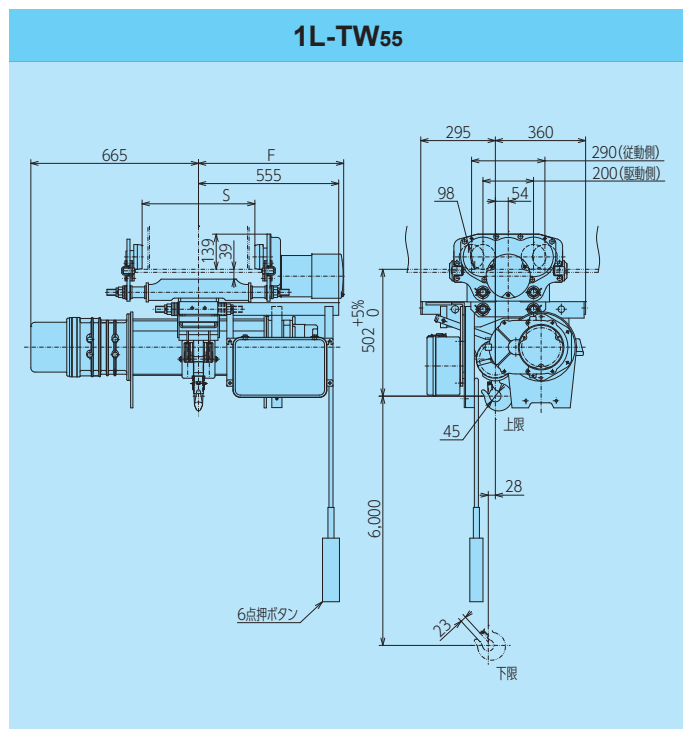
[ご注意] ● 3 tの押ボタンは巻上モータ側になります。(一点鎖線で示す)
● 2.8t、3tのトロリは低揚程と高揚程では製品が異なりますので購入時ご注意ください。

形 式		½L-T ₅₅					1L-T ₅₅		1HL-T ₅₅		2L-T ₅₅		2HL-T ₅₅		2.8L-T ₅₅		2.8HL-T ₅₅		3L-T ₅₅		3HL-T ₅₅		5L-T ₅₅										
ホ イ ス ト 形 式		½L ₅					1L ₅		1HL ₅		2L ₅		2HL ₅		2.8L ₅		2.8HL ₅		3L ₅		3HL ₅		5L ₅										
ト ロ リ 形 式		½T ₅					1T ₅		1T ₅		2T ₅		2T ₅		3T ₅		3HLT ₅		3T ₅		3HLT ₅		5T ₅										
定 格 荷 重 (t)		0.5					1		1		2		2		2.8		2.8		3		3		5										
概 略 寸 法 (mm)	L	6,000					6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000		6,000										
	H	400					425		450		515		520		600		650		600		650		810										
	A	550					665		675		705		785		785		830		785		830		845										
	B	430					475		560		540		635		600		700		600		700		690										
	W	200/290					200/290		200/290		200/290		230/310		230/410		230/310		230/410		230/310		250/330										
	E	410					295		325		365		380		400		480		400		480		610										
	F	340					360		465		480		565		575		660		575		660		680										
	φd	40					45		45		56		56		71		71		71		71		90										
	J	26					28		35		42		43		46		50		46		50		35										
	Y	—					555		555		630		630		620		620		620		620		700										
	φP	96					96		96		96		96		128		128		128		128		156/140 (駆動側/従動側)										
a	21					23		23		36		36		42		42		42		42		58											
ℓ	40					54		108		85		104		100		99		100		99		89											
最 小 屈 曲 半 径 (m)		1.3 (5.0)					1.5					1.8					2.0			3.5			2.0			3.5			3.0				
使用I形鋼との間隙 (mm)		S	T	U	C	G	S	T	U	C	G	S	T	U	C	G	S	T	U	C	G	S	T	U	C	G	S	T	U	C	G		
(150×75×5.5)		17	147	53	85	361																											
200×100×7		42	148	52	135	374	42	148	52	135	374	42	148	32	135	378																	
250×125×7.5		67	151	49	185	387	67	151	49	185	387	67	151	29	185	391	52	177	28	180	417	52	177	28	180	417							
300×150×11.5							92	160	40	225	400	92	160	20	225	404	77	187	18	220	430	77	187	18	220	430	77	225	30	215	450		
450×175×11																	102	185	20	370	443	102	185	20	370	443	102	223	32	365	463		
概 略 質 量 (kg)		155					205		285		310		400		435			605			435			605			750						

[ご注意] ● W寸法は駆動側/従動側を示します。
● 1/2tでIビーム(150×75×5.5)の場合は、最小屈曲半径は5mとなります。
● 1/2tでIビーム(150×75×5.5)の場合は、Iビームと建屋の間に50mmの介物を要します。
● 特に、ご指定のない場合は、印のI形鋼寸法に合わせ納入いたします。

● つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。
● 外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

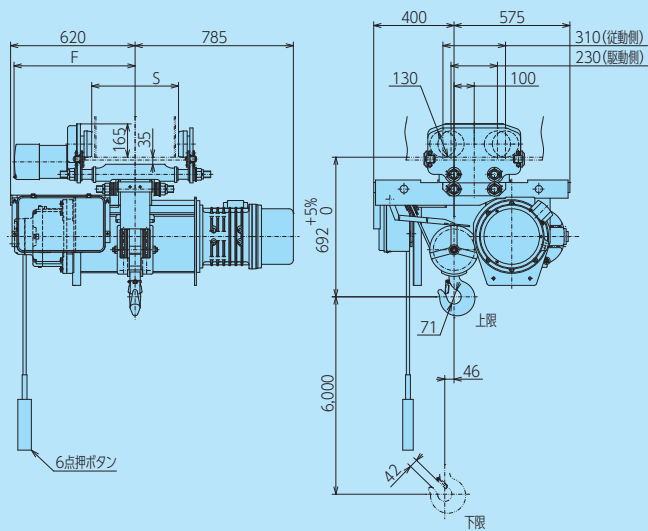
寸法図・寸法表



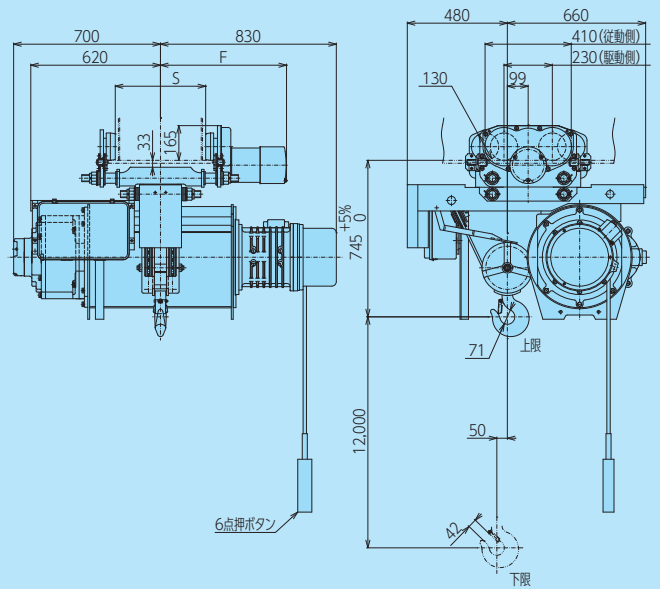
形式	1L-TW55	1HL-TW55	2L-TW55	2HL-TW55	2.8L-TW55	2.8HL-TW55	3L-TW55	3HL-TW55	5L-TW55	5HL-TW55
定格荷重 (t)	1		2		2.8		3		5	
最小屈曲半径 (m)	直線		直線		直線		直線		直線	
概略質量 (kg)	230	310	345	435	470	650	470	650	810	860
横行レール幅 (mm)	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F
400	346	525	346	529	330	555	330	555	326	575
500	446	575	446	579	430	605	430	605	426	625

【ご注意】●特にご指定がない場合は、横行レール幅 400mm に合わせて納入します。
●下表以外のレール幅への変更は、専用品にて対応いたします。400～500mm の範囲内でレール幅をご指定ください。
●幅広レールホイストは受注生産品です。ご注文の際には製品納期のご確認をお願いいたします。

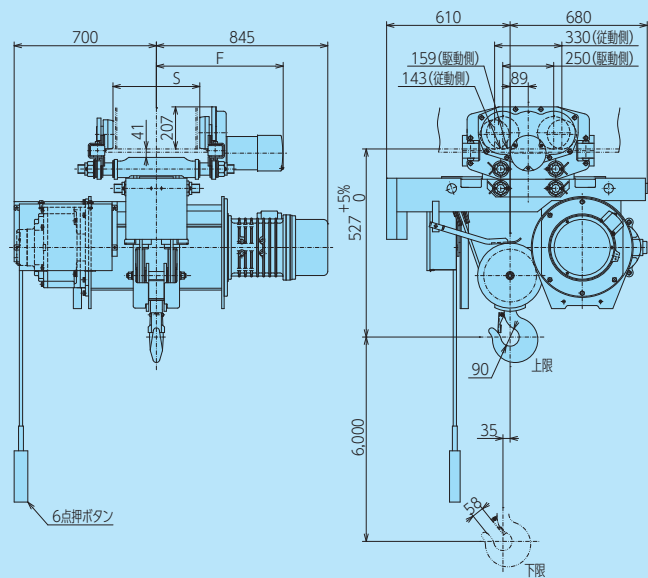
2.8(3)L-TW55



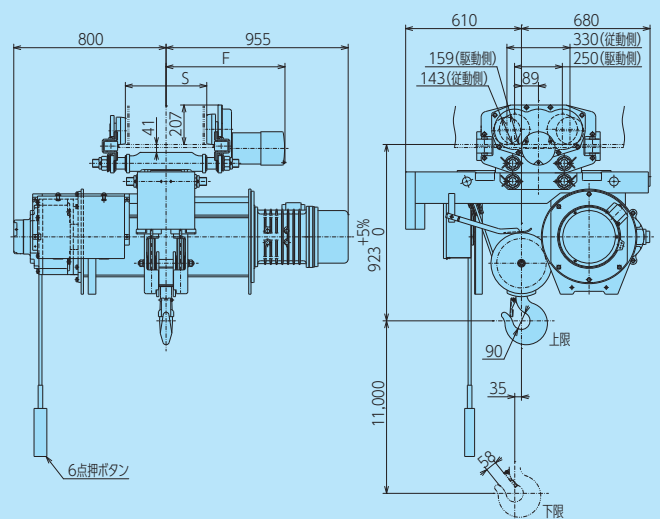
2.8(3)HL-TW55



5L-TW55

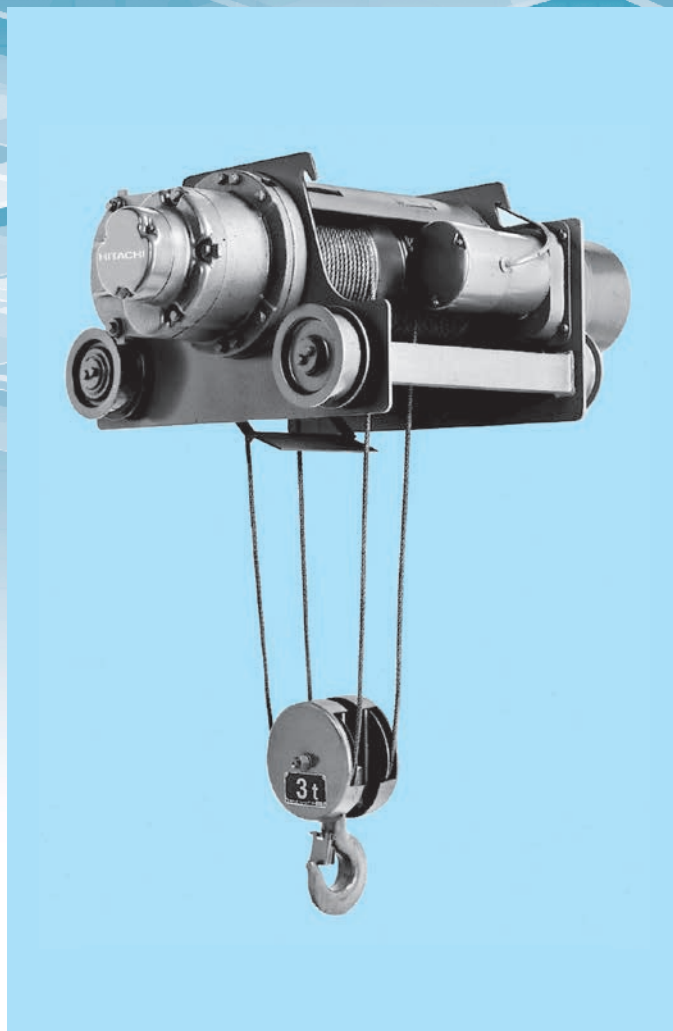


5HL-TW55



ダブルレール形ホイスト

ダブルレール形ホイストは、ホイスト式天井クレーンに適し、自動調芯方式トロリを採用していますので、車輪の浮き上がり現象がなく、蛇行が少なくスムーズな運転ができます。また小形なので建屋が有効に使え、設備費もたいへん経済的です。



仕様表

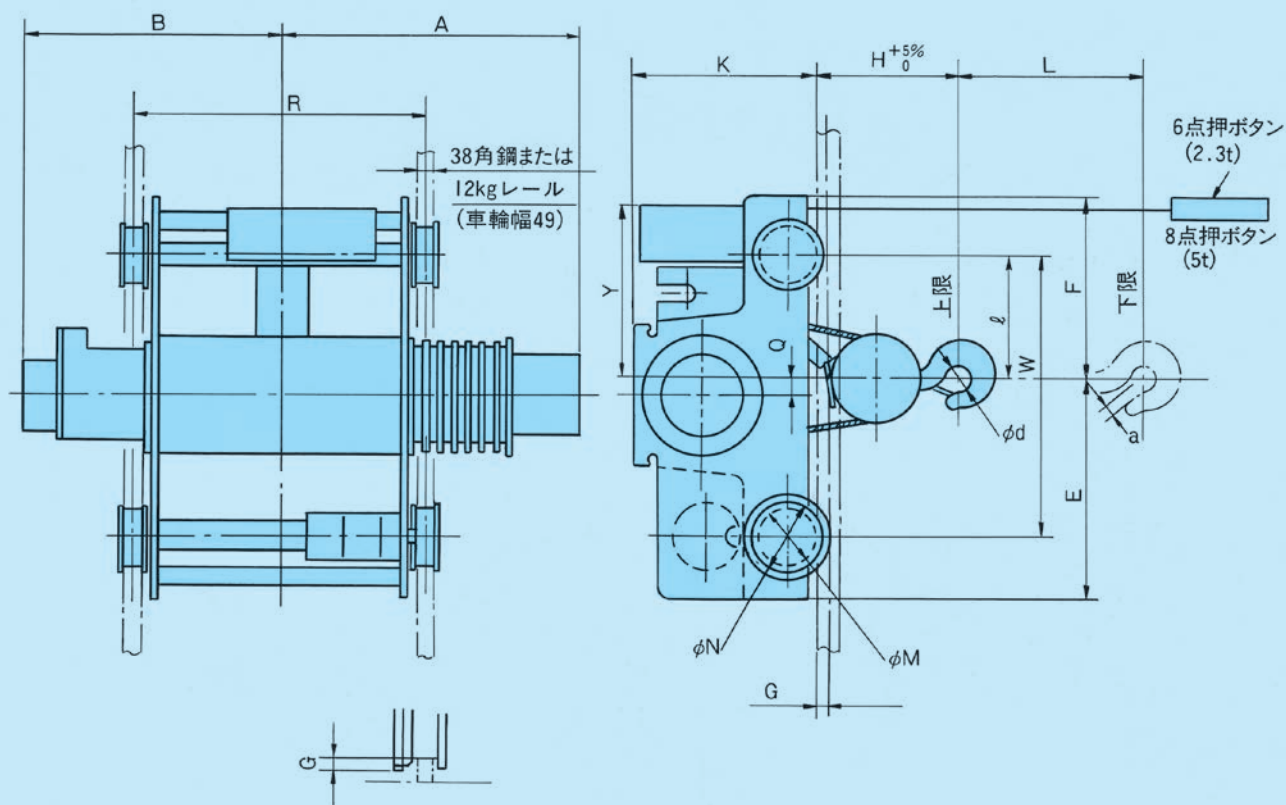
定 格 荷 重 (t)			2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	30	
揚 程 (m)			12	6および12			8および12				12	
巻 上	速 度 (m/s)	50Hz	0.14 (8.4)	0.125 (7.5)		0.112 (6.7)	0.10 (6.0)	0.083 (5.0)	0.083 (5.0)	0.07 (4.2)	0.047 (2.8)	
		60Hz	0.167 (10)	0.15 (9.0)		0.133 (8.0)	0.12 (7.2)	0.10 (6.0)	0.10 (6.0)	0.083 (5.0)	0.055 (3.3)	
	モーター (kW)	50Hz	2.9	4.0	4.2	5.9	7.9	8.8	6.7×2台	7.5×2台	7.5×2台	
		60Hz	3.5	4.8	5.0	7.0	9.5	10.5	8.0×2台	9.0×2台	9.0×2台	
	極 数		4									
	定格電流 (A)	50Hz	18	20	21	28.5	42	45	35×2	38×2	37×2	
60Hz (200/220V)		18/17	21/20	22/21	31/29.5	43/41	48/44	36/35×2	40/39×2	40/37×2		
横 行	速 度 (m/s)	50Hz	0.35 (21)				0.233 (14)					
		60Hz	0.417 (25)				0.283 (17)					
	モーター (kW)	50Hz	0.30	0.45	0.45	0.45	0.45×2台	0.45×2台	0.45×2台	0.45×2台	0.70×2台	
		60Hz	0.36	0.55	0.55	0.55	0.55×2台	0.55×2台	0.55×2台	0.55×2台	0.84×2台	
	極 数		4				4					
	定格電流 (A)	50Hz	2.0	2.7	2.7	2.9	2.7×2	2.7×2	2.7×2	2.7×2	3.0×2	
60Hz (200/220V)		1.6/1.8	2.0/2.3	2.0/2.3	2.2/2.4	2.0/2.3×2	2.0/2.3×2	2.0/2.3×2	2.0/2.3×2	2.3/2.5×2		
フイヤー	掛 数		4本								8本	
	構 成		6×F _i (29) -B				6×F _i (29) —B			6×F _i (29) IWRC-B	6×F _i (29) -B	
	直 径 (mm)		φ8	φ10		φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ20	
反 復 定 格			40%ED、400回 / h						40%ED、250回 / h			
操 作 方 式			床上押ボタン操作 (6点)				床上押ボタン操作 (8点)					
電 源			三相200V 50/60Hz、220V 60Hz									

【ご注意】●巻上、横行速度の()内は、m/min換算値を示します。

ダブルレール形

寸法図・寸法表

2、2.8、3、5t



単位: mm

形 式		2HD-T ₅₅	2.8D-T ₅₅	2.8HD-T ₅₅	3D-T ₅₅	3HD-T ₅₅	5D-T ₅₅	5HD-T ₅₅
ホ イ ス ト 形 式		2HD ₅	2.8D ₅	2.8HD ₅	3D ₅	3HD ₅	5D ₅	5HD ₅
ト ロ リ 形 式		2DT ₅	3DT ₅	3DT ₅	3DT ₅	3DT ₅	5DT ₅	5DT ₅
定 格 荷 重 (t)		2	2.8		3		5	
概 略 寸 法 (mm)	L	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
	H	310	360		360		560	
	K	430	480		480		500	
	R	900	650	950	650	950	900	1,150
	F	455	430		430		530	
	E	425	450		450		550	
	W	650	650		650		850	
	Y	410	425		425		480	
	A	835	755	915	755	915	845	955
	B	675	570	730	570	730	690	800
	φd	56	71		71		90	
	Q	40	51		51		55	
	φM	160	160		160		160	
	φN	190	190		190		190	
	G	26	26		26		26	
ℓ	350	325		325		425		
a	36	42		42		58		
使 用 レ ー ル		38角鋼または12kgレール						
車 輪 幅 (mm)		49						
概 略 質 量 (kg)		380	420	490	420	490	680	750

[ご注意] ●つり上げ荷重は、上記の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。

●外形寸法は製造上生じる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。

ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

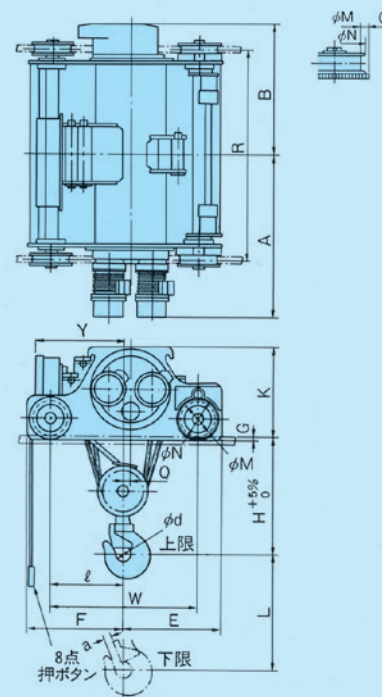
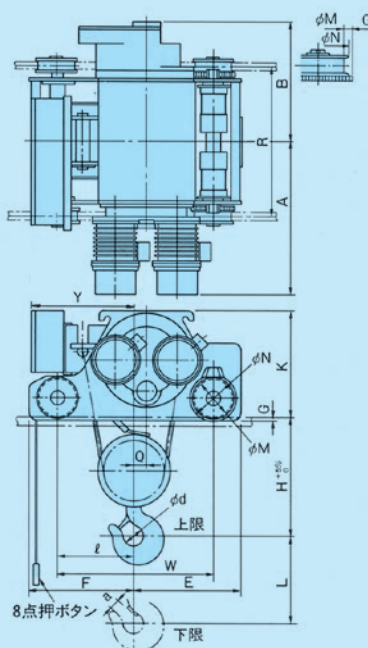
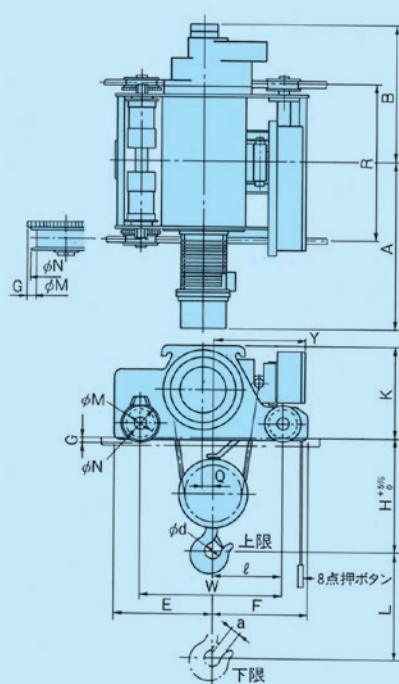
ダブルレール形

寸法図・寸法表

7.5、10t

15、20t

30t



単位：mm

形 式		7.5D-T ₅₅	7.5HD-T ₅₅	10D-T ₅₅	10HD-T ₅₅	15D-T ₅₅	15HD-T ₅₅	20HD-T ₅₅	30HD-T ₅₅
ホ イ ス ト 形 式		7.5D ₅	7.5HD ₅	10D ₅	10HD ₅	15D ₅	15HD ₅	20HD ₅	30HD ₅
ト ロ リ 形 式		7.5DT ₅		10DT ₅		15DT ₅		20DT ₅	30DT ₅
定 格 荷 重 (t)		7.5		10		15		20	30
概 略 寸 法 (mm)	L	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	12,000	12,000
	H	515		680		785		930	1,090
	K	600		600		730		730	850
	R	1,000	1,150	1,000	1,150	1,000	1,200	1,300	2,000
	F	605		615		700		700	905
	E	615		650		740		740	935
	W	865		915		1,040		1,040	1,400
	Y	590		600		690		690	835
	A	1,075	1,150	1,075	1,150	1,060	1,160	1,210	1,560
	B	830	905	885	960	750	850	900	1,250
	φd	100		100		130		165	165
	Q	67		70		89		91	65
	φM	195		195		250		250	350
	φN	225		225		282		282	400
	G	29		29		28		28	38
ℓ	433		445		505		505	685	
a	69		69		86		108	114	
使 用 レ ー ル		44角鋼または15kgレール				55角鋼または22kgレール			65角鋼または37kgレール
車 輪 幅 (mm)		53		53		66		66	76
概 略 質 量 (kg)		1,070	1,130	1,260	1,350	2,150	2,250	2,450	4,400

〔ご注意〕 ●つり上げ荷重は、上記の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。

●外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。

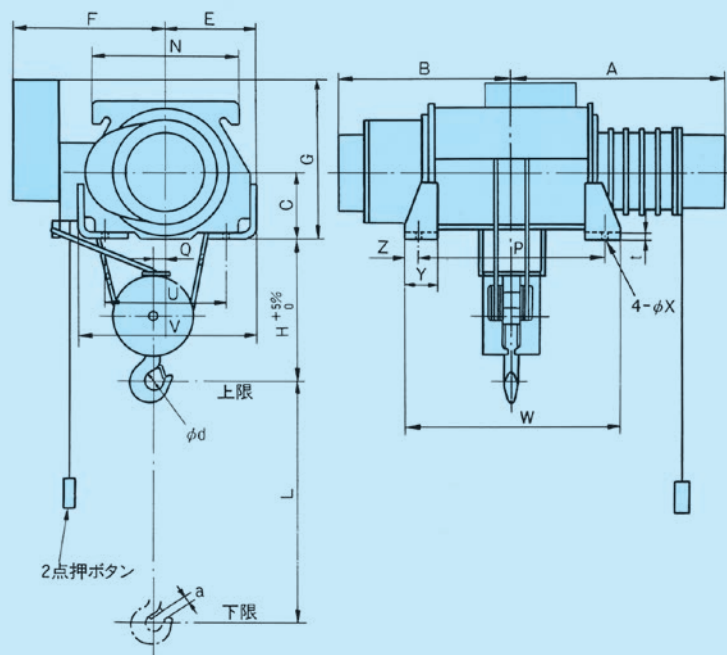
ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

仕様

Vシリーズ・ダブルレール形
ホイストの仕様に準じます。
ただし、横行の仕様は除きます。

寸法図・寸法表

2、2.8、3、5t



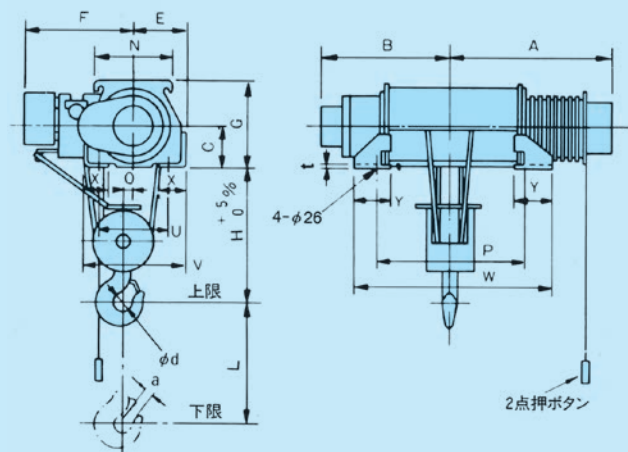
単位: mm

形 式		2HDW ₅	2.8DW ₅	2.8HDW ₅	3DW ₅	3HDW ₅	5DW ₅	5HDW ₅
定 格 荷 重 (t)		2	2.8		3		5	
概 略 寸 法 (mm)	L	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
	H	390	445		445		580	
	A	890	785	950	785	950	845	955
	B	730	600	765	600	765	690	800
	E	225	238		238		278	
	F	445	475		475		540	
	C	171	195		195		245	
	G	355	395		395		485	
	N	340	400		400		420	
	P	980	730	1,030	730	1,030	748	998
	Q	40	51		51		55	
	U	300	300		300		380	
	V	450	476		476		556	
	W	1,040	790	1,125	790	1,125	994	1,218
	φX	26	26		26		26	
	Y	89	115		115		190	
	Z	30	30	47.5	30	47.5	123	110
	t	19	19		19		19	
	φ d	56	71		71		90	
a	36	42		42		58		
概 略 質 量 (kg)		260	340	390	340	390	600	665

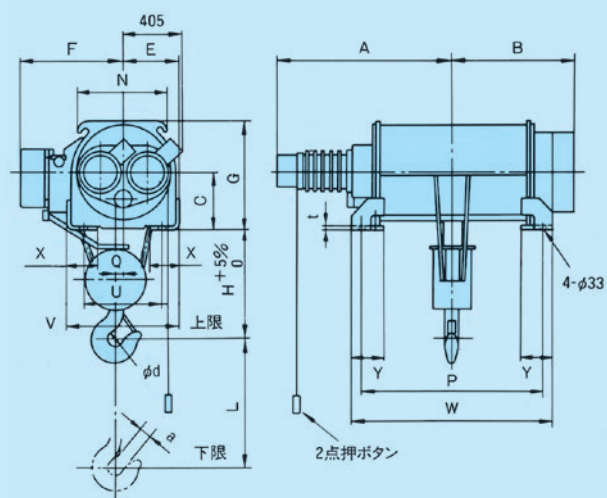
[ご注意] ●つり上げ荷重は、上記の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。
●外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。
ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

寸法図・寸法表

7.5、10t



15、20t



単位：mm

形 式	7.5DW ₅	7.5HDW ₅	10DW ₅	10HDW ₅	15DW ₅	15HDW ₅	20HDW ₅
定 格 荷 重 (t)	7.5		10		15		20
概 略 寸 法 (mm)	L	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000
	H	635		690		840	965
	A	1,075	1,150	1,075	1,150	1,060	1,160
	B	830	905	885	960	750	850
	E	278		309		370	370
	F	660		665		780	785
	C	250		300		340	340
	G	500		600		680	680
	N	460		500		560	560
	P	945	1,095	945	1,095	950	1,150
	Q	67		70		89	91
	U	380		380		490	490
	V	556		618		740	740
	W	1,248	1,398	1,248	1,398	1,200	1,400
	X	148		179		200	200
	Y	220	220	207	220	240	240
	φd	100		100		130	165
	t	19		19		22	22
	a	69		69		86	108
概 略 質 量 (kg)	800	860	1,040	1,080	1,850	2,000	2,150

[ご注意] ●つり上げ荷重は、上記の定格荷重にP.34に記載のロードブロック質量を加えてください。

●外形寸法は製造上生じうる最大寸法を記載していますので、実際の寸法が表示値を超えることはありません。

ご使用の際は、周辺との干渉を十分に確認してください。

微速付ホイスト

生産現場の作業内容はますます多様化しています。

搬送機器にも作業内容に合ったものが求められています。

特に精密な作業や、微調整を要する作業では速度切替えのできる微速付ホイストが便利です。

標準仕様表

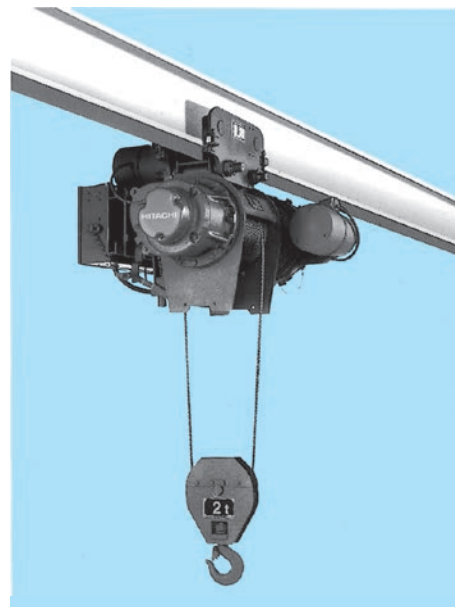
タイプ			普通形												
定格荷重(t)			0.5	1	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20			
揚程(m)			6、12					8、12				12			
巻上機	速度(m/s) 標準速/微速		50Hz	0.183/0.018 (11/1.1)		0.140/0.014 (8.4/0.84)		0.125/0.013 (7.5/0.75)		0.112/0.011 (6.7/0.67)		0.100/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)	0.070/0.007 (4.2/0.42)
			60Hz	0.217/0.022 (13/1.3)		0.167/0.017 (10/1.0)		0.150/0.015 (9.0/0.9)		0.133/0.013 (8.0/0.8)		0.120/0.01 (7.2/0.72)		0.100/0.01 (6.0/0.6)	0.083/0.008 (5.0/0.5)
	モーター	kW 標準速/ 微速	50Hz	1.0/0.1	1.9/0.19	2.9/0.29	4/0.4	4.2/0.42	5.9/0.59	7.9/1.0	8.8/1.0	6.7/1.1 ×2台	7.5/1.0 ×2台		
			60Hz	1.2/0.12	2.3/0.23	3.5/0.35	4.8/0.48	5.0/0.5	7.0/0.7	9.5/1.2	10.5/1.2	8.0/1.2 ×2台	9.0/1.2 ×2台		
		極数、標準速/微速		4/4											
横行機	速度(m/s)		50Hz	0.35 (21)						0.233 (14)					
			60Hz	0.417 (25)						0.283 (17)					
	モーター	kW	50Hz	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.63	0.47×2台		0.7×2台			
			60Hz	0.36	0.36	0.36	0.55	0.55	0.75	0.56×2台		0.84×2台			
		極数		4						6		4			
ワイヤロープ	掛数(本)		2					4							
	構成		6× W (19) -B	6×Fi (29) -B									6×Fi (29) IWRC-B		
	直径(mm)		φ6.3	φ8	φ11.2	φ14	φ14	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4			

【ご注意】●巻上、横行速度の()内は、m/min換算値を示します。

タイプ			ローヘッド形							ダブルレール形														
定格荷重(t)			0.5	1	2	2.8	3	5	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	30							
揚程(m)			6	6、12				6	12	6、12		8、12				12								
巻上機	速度(m/s)	50Hz	0.183/0.018 (11/1.1)		0.14/0.014 (8.4/0.84)		0.125/0.013 (7.5/0.75)		0.112/0.011 (6.7/0.67)		0.14/0.014 (8.4/0.84)		0.125/0.013 (7.5/0.75)		0.112/0.011 (6.7/0.67)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.07/0.007 (4.2/0.42)		0.047/0.005 (2.8/0.28)	
		60Hz	0.217/0.022 (13/1.3)		0.167/0.017 (10/1.0)		0.15/0.015 (9.0/0.9)		0.133/0.013 (8.0/0.8)		0.167/0.017 (10/1.0)		0.15/0.015 (9.0/0.9)		0.133/0.013 (8.0/0.8)		0.12/0.01 (7.2/0.72)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.055/0.006 (3.3/0.33)	
	モーター	kW 標準速/ 微速	50Hz	1.0/0.1	1.9/0.19	2.9/0.29	4/0.4	4.2/0.42	5.9/0.59	2.9/0.29	4.0/0.4	4.2/0.42	5.9/0.59	7.9/1.0	8.8/1.0	6.7/1.0 ×2台	7.5/1.0 ×2台	7.5/1.0 ×2台						
			60Hz	1.2/0.12	2.3/0.23	3.5/0.35	4.8/0.48	5.0/0.5	7.0/0.7	3.5/0.35	4.8/0.48	5.0/0.5	7.0/0.7	9.5/1.2	10.5/1.2	8.0/1.2 ×2台	9.0/1.2 ×2台	9.0/1.2 ×2台						
		極数、標準速/微速		4/4							4/4													
横行機	速度(m/s)	50Hz	0.35 (21)							0.35 (21)				0.233 (14)										
		60Hz	0.417 (25)							0.417 (25)				0.283 (17)										
	モーター	kW	50Hz	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.63	0.30	0.45	0.45	0.45	0.45 ×2台	0.45 ×2台	0.45 ×2台	0.45 ×2台	0.7 ×2台						
			60Hz	0.36	0.36	0.36	0.55	0.55	0.75	0.36	0.55	0.55	0.55	0.55 ×2台	0.55 ×2台	0.55 ×2台	0.55 ×2台	0.84 ×2台						
		極数		4							4													
ワイヤロープ	掛数(本)		4							4										8				
	構成		6×W (19) -B			6×Fi (29) -B				6×Fi (29) -B				6×Fi (29) -B				6×Fi (29) IWRC-B		6×Fi (29) -B				
	直径(mm)		φ4	φ6.3	φ8	φ10	φ10	φ12.5	φ8	φ10	φ10	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ20							

【ご注意】●巻上、横行速度の()内は、m/min換算値を示します。

詳細は、別冊「日立微速付ホイスト」カタログをご参照ください。



特殊用途ホイス

荷役作業も、その内容や作業場の環境条件によっては、特殊用途のホイスが必要となります。
 ここにご紹介する特殊用途ホイスは、お客さまからのご要求が多いためです。

巻上二重速形ホイス

巻上げの速度が必要に応じて高速と低速の2段階に使い分けられます。インテグレーション作業は遅い速度で、それ以外の巻上げ、巻下げは能率よくスピードアップして、効率的な作業ができます。(巻速仕様は下表に記載してあります。)

巻上低速形ホイス

微調整を要する作業に適しております。巻上モータを変えて、ゆっくりした速度で巻上げを行わせます。普通形、ローヘッド形、ダブルレール形のどれも適応できます。(巻速仕様は下表に記載してあります。)

巻上高速形ホイス

作業能率を上げたい場合や、揚程が高いところでは、標準の巻上速度では遅すぎる場合があります。こんなとき、容量の大きいモータを使った巻上高速形ホイスをご使用になれば、ご満足いただけます。
 なお、異なった速度を組み合わせた二重速形もあります。

定格荷重		0.5	1	2	3	5	7.5	10、15	20
巻上速度 (m/s)	50Hz	二重速形	0.183/0.092 (11/5.5)	0.14/0.07 (8.4/4.2)	0.125/0.062 (7.5/3.7)	0.112/0.057 (6.7/3.4)	0.10/0.05 (6/3)	0.083/0.042 (5/2.5)	0.070/0.035 (4.2/2.1)
			0.28/0.14 (16.8/8.4)	0.183/0.092 (11/5.5)					
			0.366/0.183 (22/11)	0.25/0.125 (15/7.5)					
		低速形	0.092 (5.5)	0.07 (4.2)	0.062 (3.7)	0.057 (3.4)	0.05 (3)	0.042 (2.5)	0.034 (2.0)
			0.28 (16.8)	0.183 (11)					
			0.366 (22)	0.25 (15)					
	60Hz	二重速形	0.217/0.108 (13/6.5)	0.167/0.083 (10/5)	0.15/0.075 (9/4.5)	0.133/0.067 (8/4)	0.12/0.06 (7.2/3.6)	0.10/0.05 (6/3)	0.083/0.042 (5/2.5)
			0.334/0.167 (20/10)	0.217/0.108 (13/6.5)					
			0.442/0.221 (26.5/13.2)	0.3/0.15 (18/9)					
		低速形	0.108 (6.5)	0.083 (5)	0.075 (4.5)	0.067 (4)	0.06 (3.6)	0.05 (3)	0.042 (2.5)
			0.334 (20)	0.217 (13)					
			0.422 (26.5)	0.3 (18)					

※()内はm/min換算値を示します。

低速・高速横行ホイス

正確な位置ぎめを必要とするインテグレーション作業や、静かに運ばなければならない荷を扱う作業、あるいは横行距離の長い場合など条件に合わせて適切な横行速度の機種を製作します。
 また、異なる速度を組み合わせた二重速形もあります。

定格荷重 (t)		0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20
横行速度 (m/s)	50Hz	微速付二重速形	0.35/0.083 (21/5)					0.233/0.058 (14/3.5)		
		二重速形	0.35/0.175 (21/10.5)					—		
		高速二重速形	0.7/0.35 (42/21)					—		
		低速形	0.175 (10.5)					0.117 (7)		
	60Hz	微速付二重速形	0.417/0.10 (25/6)					0.283/0.07 (17/4.2)		
		二重速形	0.417/0.208 (25/12.5)					—		
		高速二重速形	0.834/0.417 (50/25)					—		
		低速形	0.208 (12.5)					0.142 (8.5)		

※特別高揚程および巻上速度などの改造により1ランク上の容量の標準品が引き当てになる場合には、横行速度は、引き当て品の速度になります。

※()内はm/min換算値を示します。

耐圧防爆形ホイス

防爆形ホイスは、化学工場などガス爆発の危険があるところでも使用できる、特殊構造のホイスです。

仕様

基本仕様	タイプ	定格荷重 (t)	揚程 (m)
発火度: G4 爆発等級: 2 危険場所: 第2種	普通形	1、2、3、5	6、12、24、36
	ローヘッド形	1、2、3、5	6、12 (1~3t) 6 (5t)
	ダブルレール形	2、3、5	12 (2t) 6、12 (3t) 8、12 (5t)

[ご注意] ● 定格荷重 0.5、2.8、7.5、10t もご要求に応じます。

防食形ホイス

酸やアルカリ、その他の腐食性薬品をあつかう職場で使用できます。材質や塗料などには耐食性のすぐれたものを厳選し、電気部品のケーブルの口出し部や、接合面、開口面などにパッキンを使った密閉構造となっております。

特殊用途ホイスト

防雨カバー付ホイスト

防雨カバー付ホイストは、雨、雪、ちりなどが導電部分まで浸入するのを最小にするようホイストやモータ部および制御盤などに防雨カバーを設けて垂直から60度の範囲の降雨などによって生じる有害な影響を受けない構造としています。

補巻付ホイスト

重い荷と軽い荷をつり上げるのに使われる場合、軽い荷のときは定格荷重の小さなホイストで速く上げ、重い荷のときは定格荷重の大きなホイストを使用するように、小定格荷重ホイストを大定格荷重ホイストに取り付けた経済的なホイストです。定格荷重の組み合わせはご注文に合わせ製作いたします。なお、主巻ホイストによる共つりは巻速、定格荷重などの違いにより危険ですので絶対に行わないでください。

特別高揚程形ホイスト

巻上げ高さが36mまででしたら、下表に示す特別高揚程形ホイストをご使用ください。

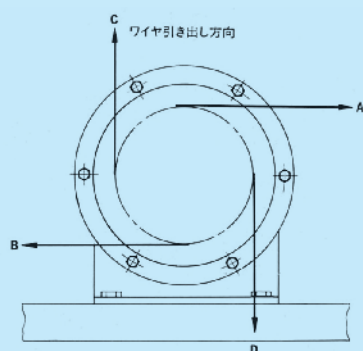
丈夫さと安全性を高めるため、ロープの二重巻きをしませんので、揚程に応じてドラムが長くなります。

定格荷重 (t)	揚 程 (m)	適 用 機 種
1	24、36	普通形、据置形
2	24、36 (20)	ダブルレール形、普通形、据置形
3	24、36 (20)	〃
5	24、36 (20)	〃
7.5	20、30	〃
10	20、30	〃
15	20、30	〃
20	20	〃

【ご注意】●()内はダブルレール形を示す。
●普通形5tは2本掛けとなります。

据置形ホイスト

ウインチとして使用します。床や壁、天井などに取り付けて、ロープを引き出し、滑車を使って自由な方向に利用することができます。



多点つりホイスト

多点つりホイストは、その名のようにつり点が2個以上あるホイストです。適用分野としては、

- 質量の割に容積の大きいもの。たとえば自動車のボディー、木工品、楽器類、衣料品、家具など。
- 形状が特殊なもの。たとえば鋼材(棒材、コイル材、板材、形鋼)コンクリート成形材、木材など。

これらを運搬するとき、荷のゆれや傾きが問題になる荷役に適します。

高頻度形ホイスト

ホイストを使う作業で、1時間当りの始動回数が400回(250回)を超え、負荷時間率40%(40%)以上の場合には、高頻度形ホイストをご使用ください。使用条件に合わせ、各種高頻度対策をしたホイストを製作します。なお、ご照会時に負荷時間率、(1時間当りの)始動回数、環境条件をご連絡願います。

【ご注意】●()内は15t以上の場合を示す。

上下限リミットスイッチ付ホイスト

標準ホイストには巻上制御開閉器を設けてありますが、これは過巻防止のためのスイッチです。次のような場合には上下限リミットスイッチ付ホイストをご注文ください(上下限リミットスイッチ形式:UDS-V5)。

- (1) 下限リミットスイッチが必要な場合
- (2) ロードブロックの上下限の停止位置を設定する場合
- (3) 上下限リミットスイッチがない場合に、リミットスイッチを常時作動させて使用するおそれのある場合

【ご注意】●本体への取り付けは、本体改造を伴うため単独納入はできません。工場出荷の際、特別の指示がない時は、上限設定位置は、巻上制限開閉器の動作点より150mm手前、下限設定位置は、通常の下限位置に調整します。この場合の実使用揚程は仕様揚程より150mm短くなります。

自動ホイス

ホイスの操作を目的に合ったパターンに自動制御するシステムと合わせたホイスで、生産工程などのラインに組み込まれて使われます。

したがって、最も投資効果の期待できるホイスといえます。この自動ホイスは、直接生産ラインに組み込まれるだけに、豊富な製作経験と安定した実績が要求されますが、日立は業界で屈指の実績を誇っています。なお、下記以外の複雑なパターンにも対応いたしますので、ぜひご相談ください。

【主な特長】

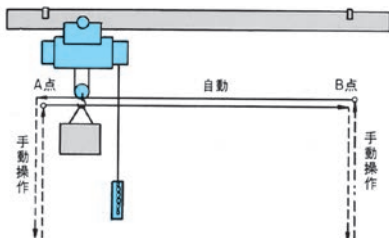
- 設備費がかからず、機構も簡単ですから面倒な保守の必要がありません。しかも仕事量の変化に即応できます。
- 人手を減らせますから、投資効果が高く人手不足の解消に効果的です。
- 架設は天井にレールを張るだけ。オーバーヘッド・コンベヤにくらべて簡単です。現在の設備を生かしてそのまま架設できます。
- 荷をムリなく、ムダなく、ムラなく補給できます。
- 作業員がいちいちついて回る必要がありません。また空間を搬送するので床面積もとりません。

A1タイプ

往復自動走行ホイス

もっとも単純なシステムで、A-B地点を往復走行するものです。

- 巻上げ・巻下げおよび荷積・荷おろしは手動。
- 押ボタンはホイスより懸垂。

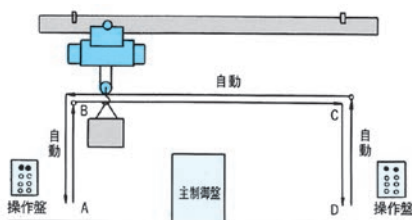


A2タイプ

巻上下・走行自動ホイス

A1タイプの自動走行に巻上げ・巻下げの自動運行を加えたものです。

- 積荷・荷おろしは手動。
- 押ボタンは定置、2か所。

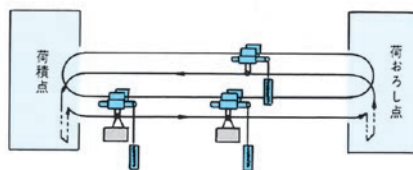


A3タイプ

行列走行自動ホイス

エンドレス・レールに数台のホイスを架設し、各ホイスは追突を防止しながら、荷積地点と荷おろし地点を行列運行します。

- 自動走行中は、追突防止装置がはたらきます。
- 手動区間では、ホイスから懸垂された押ボタンで、任意に巻上げ・巻下げ、走行などの手動操作ができます。
- 巻上げ・巻下げの自動運転、および手動区間が2か所以上の場合もご相談に応じます。

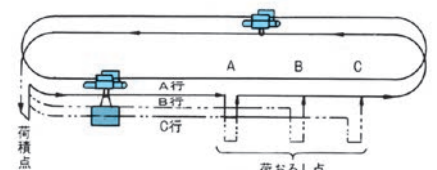


A4タイプ

選択停止自動走行ホイス

エンドレス・レールに数台のホイスを架設し、それぞれの追突を防止しながら指令された荷おろし点で選択停止します。

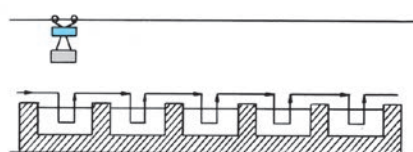
- 数台のホイスが指令された所で停止します。
- 停止点(荷おろし点)は、3か所以内です。
- 自動巻上げ、行列走行(追突防止)、巻下げは手動操作です。
- 押ボタンは定置です。
- 停止点が3か所以上になる場合、巻下げを自動にしたいときはご相談ください。



その他のシステム

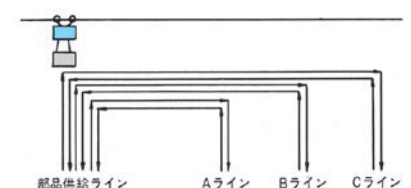
●プログラム運行自動ホイス

メッキ工場などの無人化に適し、往復自動、エンドレスレールの巡回運転など、どちらも可能です。



●選択停止・往復運転自動ホイス

A、B、Cコンベヤラインの部品供給システムとして適切です。



※そのほか、どんな荷役作業でもシステム設計レイアウトから架設工事までなんでもご相談に応じます。

日立ホイスト周辺機器

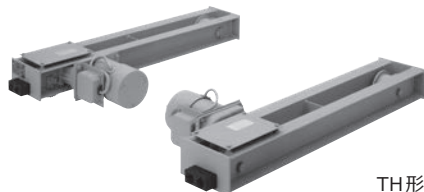
日立ホイストをより安心してご使用していただくために、安全装置や付帯装置として周辺機器を豊富に用意しております。ご計画の作業条件に合わせてご利用ください。

日立クレーンサドル

日立クレーンサドルは、すぐれた設計技術を駆使して、過酷な使用条件に耐えるよう配慮されており、機器の材質もきびしくテスト、製作しております。《すぐれた性能》《高い信頼性》《耐久性》の日立クレーンサドルで、ホイスの機動力をアップし荷役運搬の合理化を実現するうえで大きな威力を発揮します。

トップラン形クレーンサドル

日立トップラン形クレーンサドルは、日立が最新の技術を結集して独自に開発した新型フレームを採用していますので、より使いやすくなっています。



TH形

トップラン形無軌条クレーンサドル

ウレタンゴム車輪を採用し、静かな走行を実現します。



TLM形

●トップラン形クレーンサドル仕様表

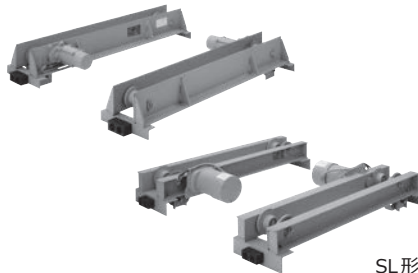
仕様形式	TH ₅ -10	TH ₅ -28	TH ₅ -30	THL ₆ -30	TH ₅ -56	THL ₆ -56	TH ₆ -75	TH ₆ -100	TLM ₅ -10	TLM ₆ -28	TLM ₆ -30	TLM ₆ -45	TLM ₆ -100
最大輪重 (t)	1.0	2.8	3.0	3.0	5.6(4.0)*	5.6(4.0)*	7.5(5.0)*	10.0(5.6)	1.0	2.8	3.2	4.5(4.0)*	2輪で10(7.0)
適用最大スパン	10m	12m	16m	22m	18m	22m	22m	22m	10m	14m(ただし2tは16m)	16m	18m	22m
電源 (三 相)	200V 50/60Hz,220V 60Hz												
走行速度 (m/s, 50/60Hz)	0.35/0.417(21/25)							0.417/0.5 (25/30)	0.35/0.417(21/25)				
モータ (kW, 50/60Hz)	0.30/0.36 ×2台	0.30/0.36 ×2台	0.30/0.36 ×2台	0.30/0.36 ×2台	0.70/0.84 ×2台	0.70/0.84 ×2台	0.70/0.84 ×2台	2.50/2.90 ×2台	0.30/0.36 ×2台	0.50/0.60 ×2台	0.50/0.60 ×2台	0.70/0.84 ×2台	2.50/2.90 ×2台
極数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
定格電流 (A, 50/60Hz)	1.9/1.5×2 〔1.7×2〕	2.3/2.1×2 〔2.3×2〕	2.3/2.1×2 〔2.3×2〕	3.0/2.3×2 〔2.6×2〕	3.0/2.3×2 〔2.6×2〕	3.0/2.5×2 〔2.7×2〕	7.0/5.5×2 〔5.5×2〕	1.9/1.4×2 〔1.6×2〕	2.9/2.5×2 〔2.7×2〕	2.9/2.5×2 〔2.7×2〕	3.0/2.5×2 〔2.7×2〕	7.0/5.5×2 〔5.5×2〕	
反復定格	25%ED、250回/h											25%ED、150回/h	25%ED、250回/h
走行レール(kg)	12、15	15、22	15、22	15、22	22、30	22、30	30、37	30、37	125、150、175	150、175 200、250、300	200、250、300	200、250、300	200、250、300
概略質量 (kg)	70×2	110×2	175×2	190×2	250×2	310×2	440×2	650×2	95×2	160×2	195×2	300×2	650×2

〔ご注意〕 ● (4.0) * (5.0) * および (7.0) * はモノレール使用時の最大輪重を示します。
● クレーンサドル、ホイールユニットを使い3t以上のクレーンを製造する場合はクレーン製造許可が必要です。
● () 内定格電流は220V 60Hzの値を示します。

● TLMの走行レール欄は、走行路のH鋼幅を示します。
● モータはすべてブレーキ付きです。
● 走行速度 () 内は、m/min換算値を示します。

サスペンション形サドル

サスペンション形クレーンサドルは、建屋の天井の梁などを利用してクレーンの設置ができますので、比較的経済的に設置できます。



SL形

●サスペンション形クレーンサドル仕様表

仕様	形式	SL-6	SL ₅ -10	SL ₅ -28	SL ₅ -30	SL ₅ -56	SLM ₅ -10	SLM ₅ -28
最大輪重 (t)		0.6	1.0	2.8	3.0	5.6	1.0	2.8(4輪で)
適用最大スパン		10m	10m	12m	16m	16m	10m	12m
電源 (三相)		200V 50/60Hz, 220V 60Hz						
走行速度 (m/s, 50/60Hz)		0.35/0.417(21/25)						
モータ (kW, 50/60Hz)		0.140/0.17 ×2台	0.300/0.36 ×2台	0.300/0.36 ×2台	0.300/0.36 ×2台	0.700/0.84 ×2台	0.300/0.36 ×2台	0.500/0.60 ×2台
極数		2	4	4	4	4	4	4
定格電流 (A, 50/60Hz)		1.5/1.3×2 [1.3×2]	1.9/1.5×2 [1.7×2]	2.3/2.1×2 [2.3×2]	2.3/2.1×2 [2.3×2]	3.0/2.5×2 [2.6×2]	1.9/1.5×2 [1.7×2]	2.9/2.5×2 [2.7×2]
反復定格		25%ED 150回/h	25%ED 250回/h					
走行レール		150×75 200×100 250×125	200×100 250×125 300×150	200×100 250×125 300×150	200×100 250×125 300×150	300×150 450×175 450×175	250×125 300×150 450×175	250×125 300×150 450×175
概略質量 (kg)		45×2	70×2	105×2	140×2	210×2	150×2	240×2

〔ご注意〕 ● SL形の最大輪重は2輪の値で示します。
● () 内定格電流は220V 60Hzの値を示します。
● モータはすべてブレーキ付きです。
● 走行速度 () 内は、m/min換算値を示します。

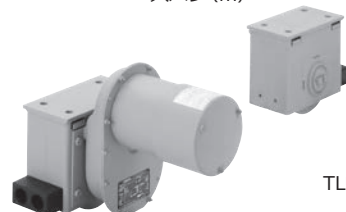
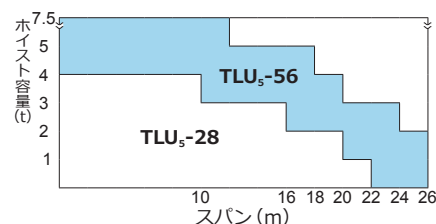
トップラン形サドル用ホイールユニット

このホイールユニットは、特注サドル、クラブクレーン、トラバサなどの製作に駆動用として使用され、すぐれた性能を発揮します。

●トップラン形サドル用ホイールユニット仕様表

仕様	形式	TLU ₅ -28	TLU ₅ -56
最大輪重 (t)		2.8	5.6
電源 (三相)		200V 50/60Hz 220 V60Hz	200 V50/60Hz 220 V60Hz
走行速度 (m/s, 50/60Hz)		0.35/0.417(21/25)	
モータ (kW, 50/60Hz)		0.30/0.36	0.70/0.84
極数		4	4
定格電流 (A, 50/60Hz)		2.3/2.1(2.3)	3.0/2.3(2.6)
反復定格		25%ED, 250回/h	
走行レール(kg)		22	30
概略質量 (kg)		65	125

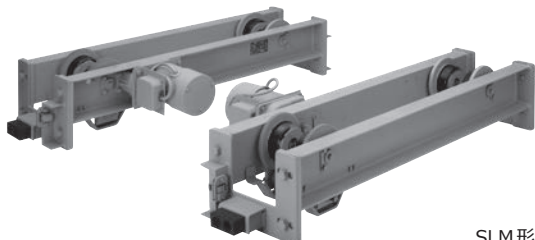
〔ご注意〕 ● () 内定格電流は、220V 60Hzの値を示します。
● モータはすべてブレーキ付きです。
● 走行速度 () 内は、m/min換算値を示します。



TLU形

サスペンション形ウレタンホイールサドル

ウレタンゴム車輪を採用し、静かな走行を実現します。

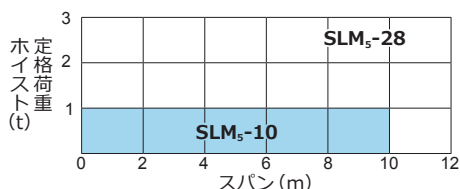


SLM形

●仕様表

仕様	形式	SLM ₅ -10	SLM ₅ -28
最大スパン (m)		10	12
最大輪重 (t)		1.0(2輪で)	2.8(4輪で)
走行速度 (m/s, 50/60Hz)		0.35/0.417 (21/25)	
モータ出力 (kW, 50/60Hz)		0.30/0.36×2台 (ブレーキ付き)	0.50/0.60×2台 (ブレーキ付き)
モータ極数		4	
反復定格		25%ED, 250回/h	
電源 (三相)		200V 50/60Hz, 220V 60Hz	
定格電流 (A, 50/60Hz)		1.9/1.5×2台 [1.7×2台]	2.9/2.5×2台 [2.7×2台]
車輪径 (mm) (材質)		φ144 (ウレタンゴム被覆)	
適用走行Iビーム (mm)		250×125×7.5, 300×150×11.5, 450×175×11	
概略質量 (kg)		150×2	240×2

[ご注意] ●本体塗装は「錆止め塗装」のみとなっています。
●〔 〕内定格電流は220V 60Hzの値を示します。
●走行速度〔 〕内はm/min換算値を示します。



日立クレーン制御ユニット

●走行用電磁接触器とクレーンの電源入切用電磁接触器および遮断器をひとつの盤に収納していますので、クレーン製作のまとめが容易です。

●標準仕様表

形式	SSB-20	SSB-50
電源 (三相)	200V 50/60Hz, 220V 60Hz	
適用走行用電動機	0.36kW×2まで	0.84kW×2まで
適用ホイスト	1t以下	2~5t
適用サドル形式	TH ₅ -10 TLM ₅ -10 SL ₅ -10 SLM ₅ -10	TH ₅ -28, TH ₅ -30, TH ₅ -56 THL ₅ -30, THL ₅ -56 TLM ₅ -28, TLM ₅ -30, TLM ₅ -45, SL ₅ -28, SL ₅ -30, SL ₅ -56, SLM ₅ -28
走行用電磁接触器	HS20X2 (機械式インタロック付き) (定格使用電流 20A)	
遮断器	SXK60-C (定格電流 20A)	(定格電流 50A)
電源入切用電磁接触器	HS50 (定格使用電流 50A)	
保護構造	屋内防じん型	
周囲温度	-10℃~40℃	
概略質量 (kg)	10	
装塗色	マンセル5Y7/1	

ロードリミッタ

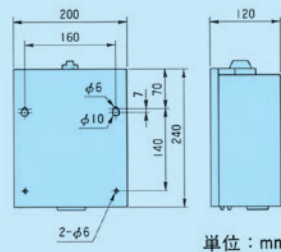
重すぎる荷をうっかりつってしまったり、操作中に誤ってほかのものを引っかけたりして起こす、大きな危険や災害。

これをシャットアウトするために開発したのがロードリミッタで、過荷重検出後、敏速に巻上げを停止します。

- 日立ホイストへ電気配線のみで簡単に取り付けられます。
(ワイヤロープ交換などメンテナンスの際に取り外す必要はありません。)
- 電子部品で構成されていますので、応答が敏速です。

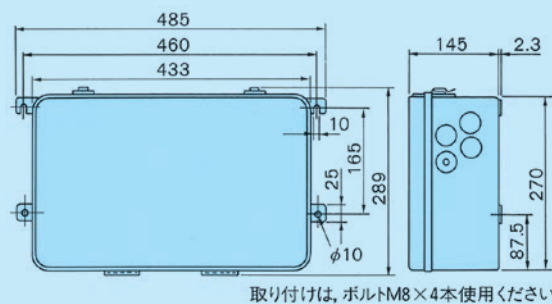


LL-70D, 100D



単位: mm

●寸法図



取り付けは、ボルトM8×4本使用ください。

単位: mm

●仕様表

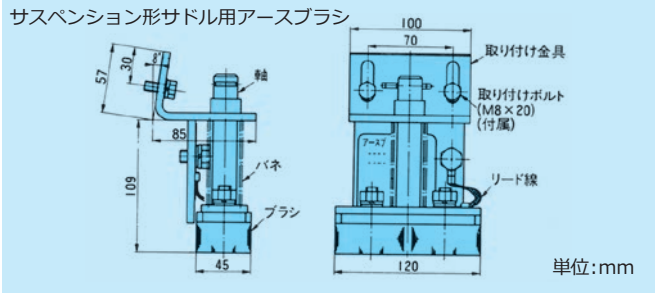
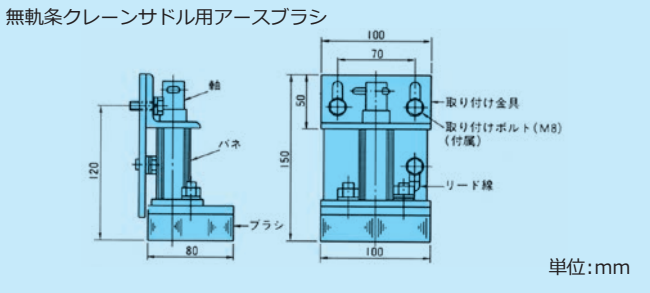
仕様	形式	D形ロードリミッタ	
		LL-70D	LL-100D
適用機種	ホイスト: 0.5~10t モートルブロック: F形 1~5t L形 0.5t S形 1~5t		ホイスト: 15~30t
電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz		
電源電圧変動範囲	定格電圧の±10%		
周囲温度範囲	-10℃~40℃(凍結なきこと)		
概略質量(kg)	3.5		
その他	復帰方式: 巻下げ復帰 復帰時間: 0.3秒以下		

[ご注意] ●じんあいの非常に多い所(鋳物工場など)や、腐食性ガスのある所(メッキ工場や海岸のすぐ近くの工場など)では防じんケースや防食密閉ケースに入れて使用する必要がありますので別途ご相談ください。
●屋外で使用される場合には、雨などかからないようにしてご使用ください。
●ホイストモータの電源が400V級の場合でもご使用いただけますが、操作回路および本装置の供給する電源は、ダウントランスなどを使用し、上記電源に合わせてください。

日立無軌条クレーンサドル用アースブラシおよびサスペンション形サドル用アースブラシ

- 接地を簡便に行う場合はアースブラシをご使用ください。
- クレーンサドルへの取り付け位置は無軌条クレーンサドルおよびサスペンション形ウレタンホイールサドルの寸法図を参照ください。

●構造および寸法



日立ホイストの取り付けについて

■使用I形鋼と許容最大スパン一覧表

定格荷重 (t)	I形鋼の許容最大スパン(m)(建屋への取り付け間隔)								
	使用I形鋼の大きさ(mm)								
	150×75×5.5	200×100×7	250×125×7.5	250×125×10	300×150×11.5	350×150×12	400×150×12.5	450×175×11	600×190×13
0.5	○3.0	●4.5	○7.0	○7.9					
1		○3.5	●5.4	○6.4	○8.6	○9.9			
2		○2.3	●4.0	○4.9	○6.9	○8.0	○8.5		
3(2.8)			○2.9	○3.8	●5.6	○6.4	○7.1	○8.0	
5					●4.1	○4.9	○5.6	○6.2	
7.5								●4.5	○7.1
10								●3.9	○6.1
15								●3.1	○4.9
20								●2.7	○4.3

[ご注意] ●表はテラハの場合を示します。 ●スパンはホイストの種類(普通形、ローヘッド形)、トロリの種類(手押、鎖動、電動)に関係なく定格荷重によって定まります。
●スパンは概略 1/1500 のたわみを基準として算出したものです。

■ホイストの接地について

一般の電気品と同じように接地(アース)を確実に行ってください。
●懸垂ホイストの場合
鉄骨構造物に直接取り付けるものは、取付部の塗料や錆をよく落として鉄骨自体に完全に接地します。また木造物に取り付けるものは直径2.6mm以上の銅線を用いてホイスト本体を完全に接地します。

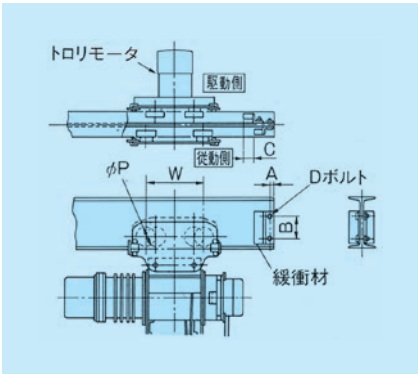
●トロリ付ホイストの場合
Iビームを左記に準じて接地します。横行面には塗料を塗らないでください。ホイスト横行ホイールには錆び止め塗料が塗布してありますから、Iビームと接触する部分の塗料を除去して架設してください。

■ 横行レールの車止め

普通形ホイスﾄ／ローヘッド形ホイスﾄ用ｽﾄｯﾊﾟ

普通形、ローヘッド形ホイスﾄ用ｽﾄｯﾊﾟ
取り付け位置について

- I形鋼にﾄﾛﾘを取り付けたあとは、
万一のホイスﾄ落下などの危険防止の
ため、I形鋼の端には必ずｽﾄｯﾊﾟを
取り付けてください。
- 常時ﾄﾛﾘをｽﾄｯﾊﾟに衝突させて
止めるような使い方は、避けてください。
- スﾄｯﾊﾟはI形鋼と色を変えると、
目立って衝突防止に役立ちます。
- スﾄｯﾊﾟは、両側の車輪が同時に当たる
ように取り付けます。
- スﾄｯﾊﾟの面には、緩衝材を取り付け
てホイスﾄが当たったときの衝撃を
やわらげます。



A、B、D寸法は下表によってください。

I形鋼 (mm)	150×75	200×100	250×125	300×150	450×175	600×190
山形鋼 (mm)	* 35×50 ×6	* 45×50 ×6	50×50 ×6	65×65×6	75×75 ×9	
A	22			30		
B	70	105	110	190	280	380
D	M10	M16		M20		M24

* : 50×50×6の山形鋼を加工して製作のうえ、寸法
35および45をI形鋼の幅方向に使用してください。

C寸法はW寸法(ホイール間隔)と
φP寸法(ホイール径) により決まる値で
下表によってください。
特殊仕様の場合は、WとφP確認のうえ、
Cの値を算出してください。

定格荷重(t)	0.5~2	2.8、3、7.5	5、10	15、20
W (駆動側／ 従動側)	200/290	230/310 *(230/410)	250/330	327/327
φP	96	128	156/140 (駆動側／ 従動側)	200
C	45	40*(90)	32	0

* : ローヘッド高揚程用ﾄﾛﾘのみ適用

ｽﾄｯﾊﾟは、両側の車輪が同時に当たる
ように取り付けます。ｽﾄｯﾊﾟの面には
ゴムを取り付けてホイスﾄが当たった時
の衝撃をやわらげます。
また、ローヘッド形ホイスﾄを同一レール
で2台以上使用し、追突防止が必要な
場合には下図のダンパをご利用ください。

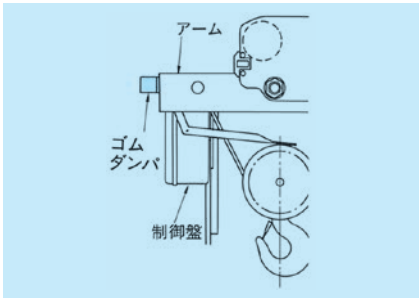
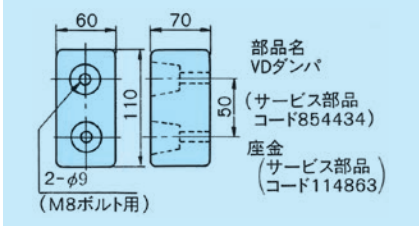
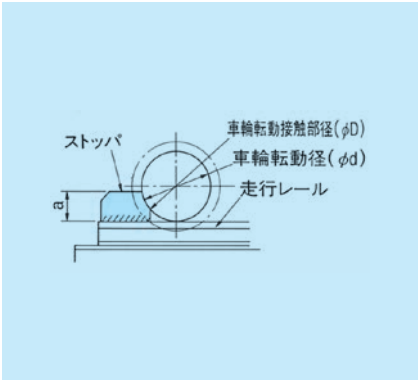
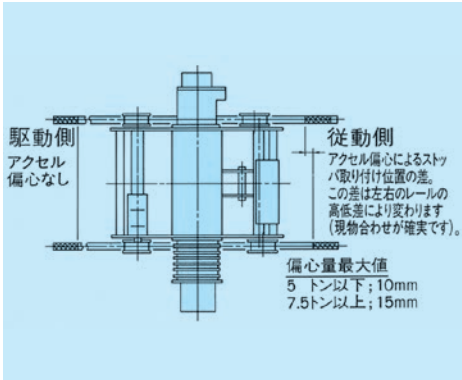
ダブルレール形ホイスﾄ用ｽﾄｯﾊﾟ

ダブルレール形ホイスﾄ用ｽﾄｯﾊﾟ位置
について

- スﾄｯﾊﾟは横行レールの両側に
ホイスﾄの車輪が同時に当たるように
取り付けます。
- スﾄｯﾊﾟの高さaは、車輪転動径の
1/4以上とってください。
- ダブルレール形ホイスﾄは、4輪が
完全に着地するように従動側は

アクセルを偏心させた自動調芯構造
としてありますので、左右のレールの
高低差によって偏心量が変わります。
ｽﾄｯﾊﾟの取り付けの際にはレール
の高低差による偏心量を考慮のうえ、
左右のホイールが同時に当たるよう
取り付けてください。

- スﾄｯﾊﾟの車輪転動接触部の径は、
(車輪転動径+ 10mm)にしてください。



単位(mm)

定格荷重	車輪転動径 (φd)	車輪転動 接触部径 (φD)	ｽﾄｯﾊﾟ 高さ(a)
2~5t	160	170	40以上
7.5~10t	195	205	49以上
15~20t	250	260	63以上
30t	350	360	88以上

特殊仕様ホイスﾄの場合は、車輪転動径(φd)に合致し
たφD、aの値を使用ください。

■ホイスﾄのロードブロック質量

ホイスﾄのロードブロックの概略質量を下表に示します。

単位(kg)

定格荷重	0.5t	1t	2t	2.8t	3t	5t	7.5t	10t	15t	20t	30t
普通形(3t以下)	10	10	20	30	30	—	—	—	—	—	—
普通形(5t以上)・ローヘッド形・ダブルレール形	10	10	20	30	30	70	150	200	200	300	400

給電について

(1) ケーブル給電の場合

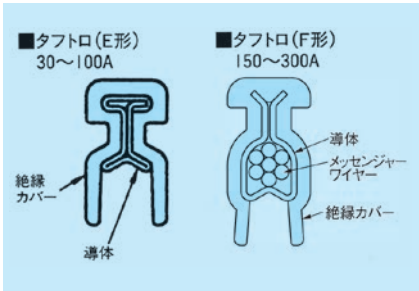
走行距離が短く、直線の場合はケーブル給電が便利です。ケーブル処理には、ケーブルハンガーを使ってカーテン式にする方法と、ケーブルリールを取り付けてケーブルを巻き取る方式があります。

(2) 絶縁トロリ給電の場合

〈日立タフトロの架設〉

感電防止の安全トロリ「日立タフトロ」は、裸トロリ線にかわってご使用いただけます。

- 電圧/600V以下
 - 電流容量/30A~100A(E形)
150A~300A(F形)
 - 仕様/標準(高温および耐食:F形)
 - 標準長さ/15m、30m、45m、60m、80m、100m(300Aは注文生産)
 - 支持間隔/端末張力式 6m以下
端末非張力式 1.5m以下(F形)
曲線部 0.5m以下
 - コレクタ(集電子)/30A、60A、100A
- [ご注意] ●タンデム使用ができます。
横向きにはカウンタバランスが必要です。



(3) トロリ給電の場合

〈トロリの架設〉

やむを得ず裸トロリ線を架設する場合、トロリ線は6mmの裸硬銅線をご使用ください。

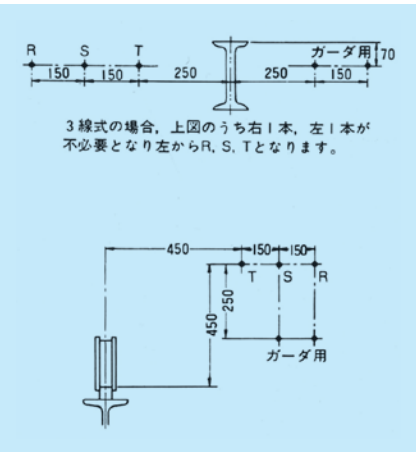
- 床上操作の場合、なにも問題がなければ図の位置に架設してください。
- トロリ線は正確な位置にピンと張って急なカーブや凹凸なしに架設してください。
- 曲線部分のトロリ線は、Iビームの屈曲部中心と同心円に架設しなければなりませんので、なるべく平銅条をご使用ください。万一、丸線をご使用になる場合は、イヤーの間隔をつめて、できるだけ滑らかなカーブにしてください。

●ホイスの給電用キャブタイヤケーブルの許容長さ(3芯線の場合)

ホイス 定格荷重 (t)	ホイスモータ (kw)	電源条件	キャブタイヤケーブルの許容長さ(m)〔3芯線の場合〕															ヒューズ 容量 (A)
			導体の公称断面積(mm ²)															
			0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	60	80	100	125		
0.5	1	200V 50Hz	25	44	69	120	189										15	
	1.2	200V 60Hz	30	48	78	138	216											
		220V 60Hz	28	46	74	129	205											
1	1.9	200V 50Hz	—	23	39	67	106	152	267								20	
	2.3	200V 60Hz	—	28	44	78	122	177	311									
		220V 60Hz	—	25	41	71	113	166	290									
2	2.9	200V 50Hz	—	—	(23)	37	58	85	147	235							40	
	3.5	200V 60Hz	—	—	(25)	41	64	94	163	258								
		220V 60Hz	—	—	(23)	37	58	85	150	235								
(2.8) 3	4.2 (4.0)	200V 50Hz	—	—	—	(35)	51	74	129	202							50	
	5.0 (4.8)	200V 60Hz	—	—	—	(39)	60	85	150	235								
		220V 60Hz	—	—	—	(37)	53	78	136	214								
5	5.9	200V 50Hz	—	—	—	—	—	51	90	140	193	244					60	
	7.0	200V 60Hz	—	—	—	—	—	58	99	156	212	269						
		220V 60Hz	—	—	—	—	—	53	92	152	200	253						
7.5	7.9	200V 50Hz	—	—	—	—	—	53	85	115	147	230	308				120	
	9.5	200V 60Hz	—	—	—	—	—	62	97	131	166	262	350					
		220V 60Hz	—	—	—	—	—	58	90	122	154	242	324					
10	8.8	200V 50Hz	—	—	—	—	—	53	85	115	147	230	308				120	
	10.5	200V 60Hz	—	—	—	—	—	62	97	131	166	262	350					
		220V 60Hz	—	—	—	—	—	58	90	122	154	242	324					
15	6.7×2	200V 50Hz	—	—	—	—	—	—	58	78	99	154	207	258	322		150	
	8.0×2	200V 60Hz	—	—	—	—	—	—	67	92	115	182	244	304	380			
		220V 60Hz	—	—	—	—	—	—	60	81	101	161	214	267	334			
20	7.5×2	200V 50Hz	—	—	—	—	—	—	58	78	99	154	207	258	322		150	
	9.0×2	200V 60Hz	—	—	—	—	—	—	67	92	115	182	244	304	380			
		220V 60Hz	—	—	—	—	—	—	60	81	101	161	214	267	334			
30	7.5×2	200V 50Hz	—	—	—	—	—	—	55	76	97	154	205	255	320		150	
	9.0×2	200V 60Hz	—	—	—	—	—	—	64	90	113	177	237	297	370			
		220V 60Hz	—	—	—	—	—	—	58	78	99	156	209	262	329			

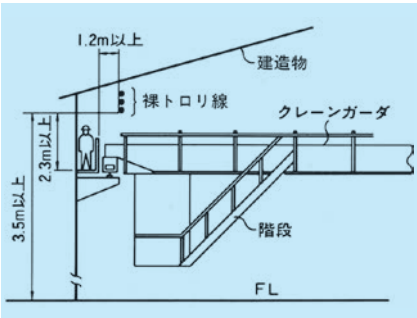
[ご注意] ●()内についてのみ電動トロリ付ホイスには適しません。懸垂形、手押または鎖動トロリ付ホイスに限りです。
●本表のケーブルの長さは、ホイス始動時の電源の電圧が公称値に対し、100%以上保持できることを前提とし、電圧降下は、ケーブルのみで発生するものとして算出しています。

- 直線部分は丸形イヤーで4~6m間隔で支え、曲線部分は平行イヤーで1m間隔で支えてください。



〈裸トロリ線による工事規制について〉

- 電線の床面上の高さは3.5m以上とする。
- 電線と建造物または走行クレーンに設ける歩道、階段、はしご、点検台もしくはこれに類するものとの離隔距離は上方2.3m以上、側方1.2m以上とする。
- 裸トロリ線が他の電線または水管、ガス管もしくはこれに類するものと接近し、または交差する場合は相互の離隔距離は30cm以上とする。



簡易リフト法定設置方法および取り扱い

簡易リフトには、次のような規制がありますので必ず守ってください。

ホイス・モートルブロックは人を運搬する装置には使用できません。

- 簡易リフト: ガイドレールに沿って昇降する搬器に乗せて、荷のみを運搬することを目的とする機械装置のうち、搬器の床面積が1㎡以下、または天井の高さが1.2m以下のもの(建設用リフトを除く)をいう。(令1)
※搬器の床面積が1㎡を超え、かつ天井の高さが1.2mを超えるものは「エレベータ」とみなされ、ホイスを昇降装置として使用できません。
- 積載荷重: ホイスの定格荷重からの搬器の質量を差し引いた荷重をいう。(令12)
- 積載荷重が250kg以上の簡易リフトを設置しようとする事業者は、設置報告書を所轄労働基準監督署長へ提出すること。(安202)
- 簡易リフトは「簡易リフト構造規格」を具備し、事業者はこれに適合した状態に保持すること。(法42)(安衛則27)

- 簡易リフトを設置したときは、荷重試験(積載荷重の1.2倍)を行うこと。(安203)
※点検等で搬器に入る場合は、必ず搬器が着床している状態で行ってください。
- 1年に1回以上、全部の自主検査、および荷重試験(積載荷重)を実施のこと。(安208)
- 月例自主検査を実施のこと。(安209)
- 作業開始前の点検を実施のこと。(安210)
- 自主検査の記録を3年間保存のこと。(安211)
- 自主検査を行った場合に、異常があれば直ちに補修のこと。(安212)

- ホイスの取り付け位置は、搬器を最上部まで昇降させたときに、ロードブロックの中心がホイスの取り付け中心となるように取り付けること。

- 簡易リフトは搬器ごとに原動機、制御装置および巻上機を備え、巻上機にはブレーキを備えること。(構8、9)
- 巻上ロープの安全係数は6以上とする。ワイヤロープ1よりの間で、素線が10%以上切断したもの、直径が公称径の7%を超えて摩耗したもの、キンクしたもの、形くずれ、腐食のあるものはそれぞれ取り替えのこと。(構17)
- 巻上ドラム、シープの径は、ワイヤロープ径の20倍以上とし、搬器が最低の位置でワイヤがドラムに2巻き以上残ること。(構10、17)
- 機械部分のボルト、ナット、ねじ、キーピンなどは緩み止め、または抜け止め施工のこと。(構16)

- 搬器にはローラ等の案内装置を取り付けること。

- 事業者は搬器に労働者を乗せてはならない。また、労働者は搬器に乗ってはならない。(安207)

- 積載荷重を各階積み降ろし口に明確に表示すること。(構19)
- 事業者は、積載荷重を超える荷重をかけて使用しないこと。(安205)

- 昇降路の荷の積み降ろし口には、安全な戸を設けること。(構1)
- 昇降機のすべての荷の積み降ろし口の戸が閉じていない場合には、搬器を昇降させることができない装置とすること。また、昇降路の荷の積み降ろし口の戸の位置に搬器が停止していない場合には、かぎを用いなければ外から戸が開かない装置とすること。(構13)

- 積載荷重が500kg以上で、揚程が10mを超えるものは、支持はりを鉄骨または鉄筋コンクリート造りとする。こと。(構2)

- 安全装置(巻きすぎ防止装置、上・下限リミットスイッチなど)は必ず備えること。また調整しておくこと。(安204)(構13)
※ここでいう安全装置とは、ホイスに内蔵のリミットスイッチではなく、別置のリミットスイッチなどのこと。なお、リミットスイッチを別置しても、ホイス内蔵のリミットスイッチは絶対に撤去しないでください。

- 積載荷重が500kg以下で、揚程が10mを超えるものは、ガイドレールを鋼製とすること。ガイドレールは取り付け金具にて昇降路に確実に取り付けすること。(構3)
※ガイドレールが確実に取り付けられていないと、搬器がガイドレールの途中で引っ掛かり、ワイヤロープに無理な力がかかる場合があり、大変危険です。

- 搬器の荷台は、荷の積み降ろし口を除いて周囲に囲いを設け、内部に運転装置を設けないこと。(構4)

- 昇降路には、運転のため必要でないワイヤロープ、配線、パイプなどをその内部に設けないこと。(構1)

- 昇降路の荷の積み降ろし口を除いて、壁または囲いを設けること。(構1)

- 事業者は、運転について一定の合図を定め、労働者にはこの合図を厳守させること。「合図」とは、信号灯、ブザー、電声管等の音声などによるものをいう。(安206)

- 昇降路の荷の積み降ろし口の床先と、搬器の床先との間隙は、4cm以下とすること。(構5)

[ご注意] 〇 内の数字は法令の条数を表わし、法令名の略称は次のとおりです。なお、詳細は各法令条文を参照してください。

法: 労働安全衛生法

令: 労働安全衛生法施行令

安衛則: 労働安全衛生規則

安: クレーン等安全規則

構: 簡易リフト構造規格



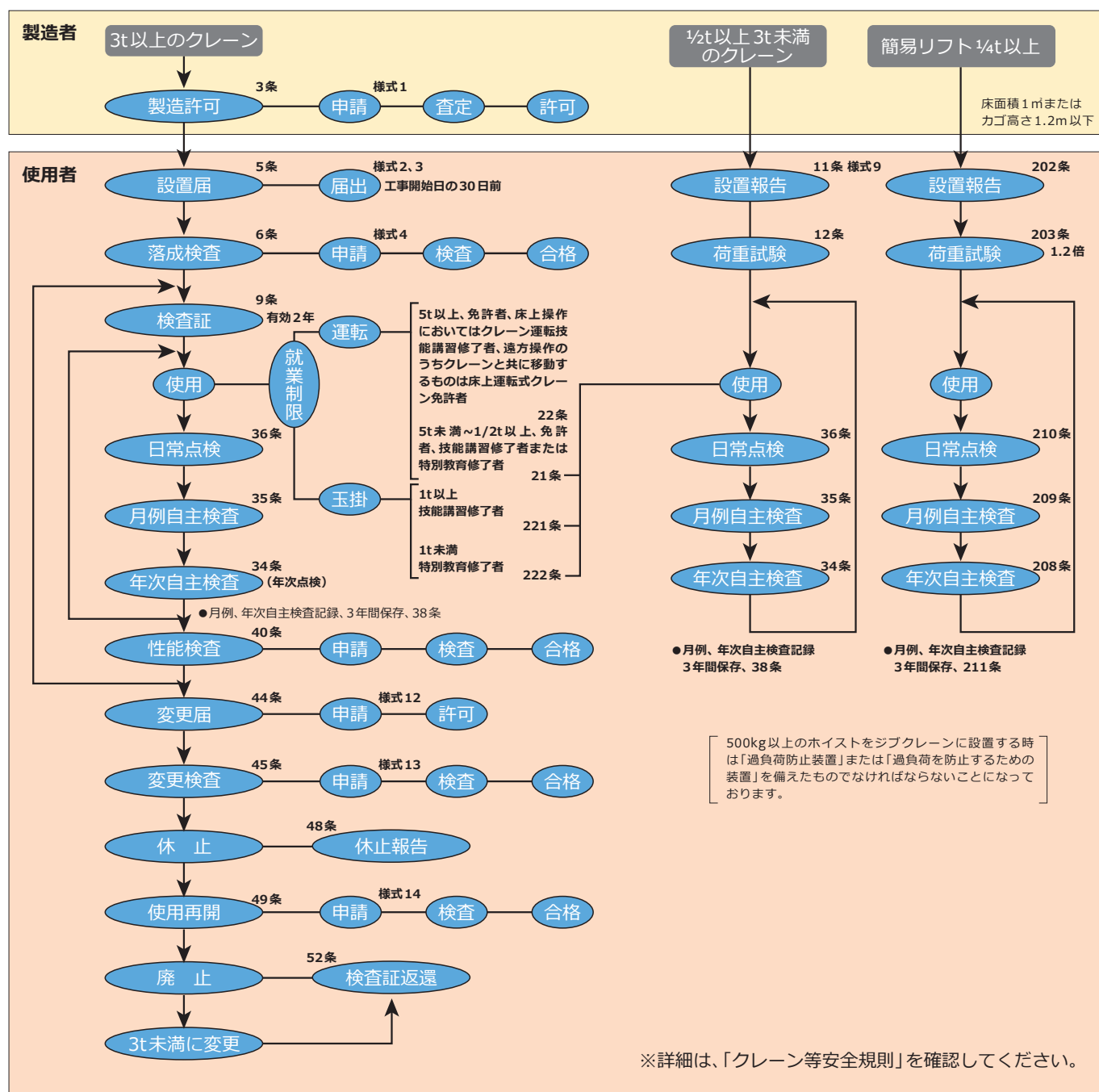
安全に関するご注意

- 以下にご購入時およびご使用時の注意事項を示しますので必ずお守りください。なお、ご使用の前には、製品に付属の取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログは、日本国内でご使用になる製品について記載してあります。
 準拠規格: クレーン構造規格(労働安全衛生法)
 日本以外で販売、ご使用になる場合は各国の法規等に従ってください。

規制を受ける法令について

ホイストクレーンの製造、設置、運転などを行う場合、所轄の労働基準監督署長(製造許可の場合は労働局長)への届け出および資格がクレーン等安全規則により義務づけられています。

■クレーン等安全規則(抜粋)



使用する場合の法的義務について

- 運転資格のない人、特別教育を受けていない人、玉掛け技能講習を受けていない人にはクレーン操作、玉掛け業務を行わせないでください。

※特別教育とは、「クレーン等安全規則第21条」に定められているもので、クレーンに関する知識、電動機及び電気に関する知識、関係法令等を一定の時間受ける教育をいいます。

● 運転操作資格者の条件

運転操作資格	つり上げ荷重					適用条文 (クレーン等 安全規則)
	5 t 以上				5 t 未満	
	クレーン (無線操作式、押ボタ ンスイッチが壁など の一部と固定等)	床上運転式クレーン (押ボタンスイッチ がメッセンジャー式 あるいはクレーン ガーダの一部と固定)	床上操作式クレーン (押ボタンスイッチ が巻上機の一部と固 定)	跨線テルハ	全てのクレーン等	
クレーン・デリック運転士免許を受けた者	○	○	○	○	○	第22条
床上運転式クレーンに限定したクレーン運転士免許を受けた者	×	○	○	○	○	224条の4
床上運転式クレーン運転技能講習を修了した者	×	×	○	○	○	第22条
クレーンの運転の業務に関する安全のための特別の教育を修了した者	×	×	×	○	○	第21条

● 玉掛け業務資格者の条件

運転操作資格	つり上げ荷重		適用条文(クレーン等安全規則)
	1 t 以上	1 t 未満	
玉掛け技能講習を修了した者	○	○	第221条
玉掛けの業務に関する安全のための特別の教育を修了した者	×	○	第222条

法的構造の規制について

- ホイストは、エレベーターの巻上げ機に使用することができません。また、人が荷の上に乗ったり、乗って作業する用途には使用できません。
- 簡易リフトとして使用される場合は、法定設置方法を必ず守ってください。

機種仕様の選定について

- 機種の選定に際しては、カタログに記載された仕様を確認のうえ行ってください。
記載された仕様と異なる場合にはご相談ください。
また、記載された仕様以外では、使用しないでください。

改造の禁止について

- 使い方に合わせて、ホイスト本体や付属品を改造することは絶対にしないでください。特にリミットスイッチ及び回路の変更は絶対に行わないでください。

据え付け、取り付けについて

- 据え付けは、専門業者、専門知識のある人以外は、絶対行わないでください。
- 雨や水がかかるなどカタログに記載した仕様以外の環境には据え付けしないでください。
- 必ず、アース工事を行ってください。また、アースのほかに漏電遮断器を取り付けてください。
- 横行および走行レール端には、必ずストッパーを取り付けてください。
- ホイストを設置する場所に十分な強度があることを確認してください。

使用上の規制について

- ご使用にあたって下記事項を必ず守ってください。
- 定格荷重を超える荷は絶対に吊らないでください。
 - 吊った荷に人は乗らないでください。
 - 荷を吊ったまま放置しないでください。
また、常時、荷を吊ったままにはしないでください。
 - つり荷の下に入らないでください。
 - 使用に際しては、取扱説明書に基づき試運転を行ってください。
ここに示した注意事項は、ほんの一部です。詳しくは、製品に付属の取扱説明書に記載された注意事項を必ずお守りください。
なお、ホイストは容量、使用形態によりクレーンに該当しない場合もありますが、「クレーン等安全規則」などのクレーン関係法令を背景にご使用方法を定めております。

点検の法的義務について

ホイストを使用する場合は、次の定期自主検査の実施と、検査記録の保存が義務付けられています。

- 日常の点検、月例、年次の自主検査:
月例、年次自主検査記録の3年保存
保守点検で異常箇所があったときは、そのまま使用せず直ちに補修してください。

取扱説明書の必読

製品に付属の取扱説明書の内容を熟知したうえで、ご使用ください。

日立ホイスト 日立モートルブロック 登録制度

日立産機システムでは、日立ホイスト、日立モートルブロックをお買い求めいただいたお客様から所在地・担当部門などを登録して頂く「設置登録制度」をスタートさせております。お客様より返信されたハガキをもとにコンピューターへ登録し、ユーザーファイルを作成するとともに、今後のアフターサービスの貴重なデータとして活用させて頂く予定ですので、よろしくご協力の程、お願い申し上げます。

株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ 



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SH-228Y	2023.7
---------	--------

Printed in Japan(H)