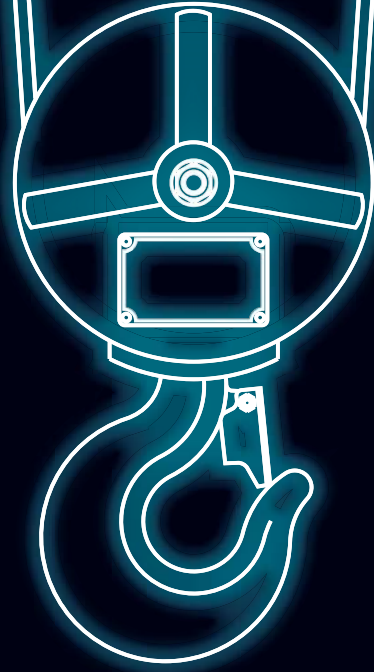


ホイスト

HITACHI
Inspire the Next



日立ホイストカタログ

Hitachi HOIST

微速付ホイスト

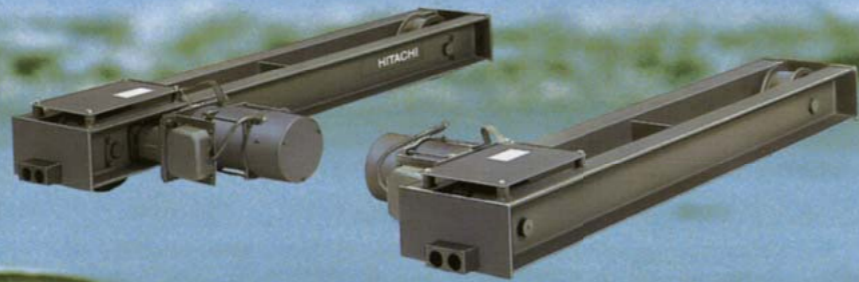
すみやかに,ソフトに,正確に。 精密作業のニーズにこたえる日立微速付ホイス

生産現場の作業内容が多様化するにつれ,ホイスにも,荷物をより安全に搬送し,しかも効率のよい作業を実現する高い機能が求められています。

日立では,長年の実績を誇るホイス技術を駆使してこれに対応。作業に応じて,巻上(下)げ速度を標準速と微速に使い分けられる微速付ホイスに加えて,走行にも微速付(4:1)を用意しました。

定格荷重,設置場所など,さまざまな作業条件に合わせて選べる豊富な機種そろえ。

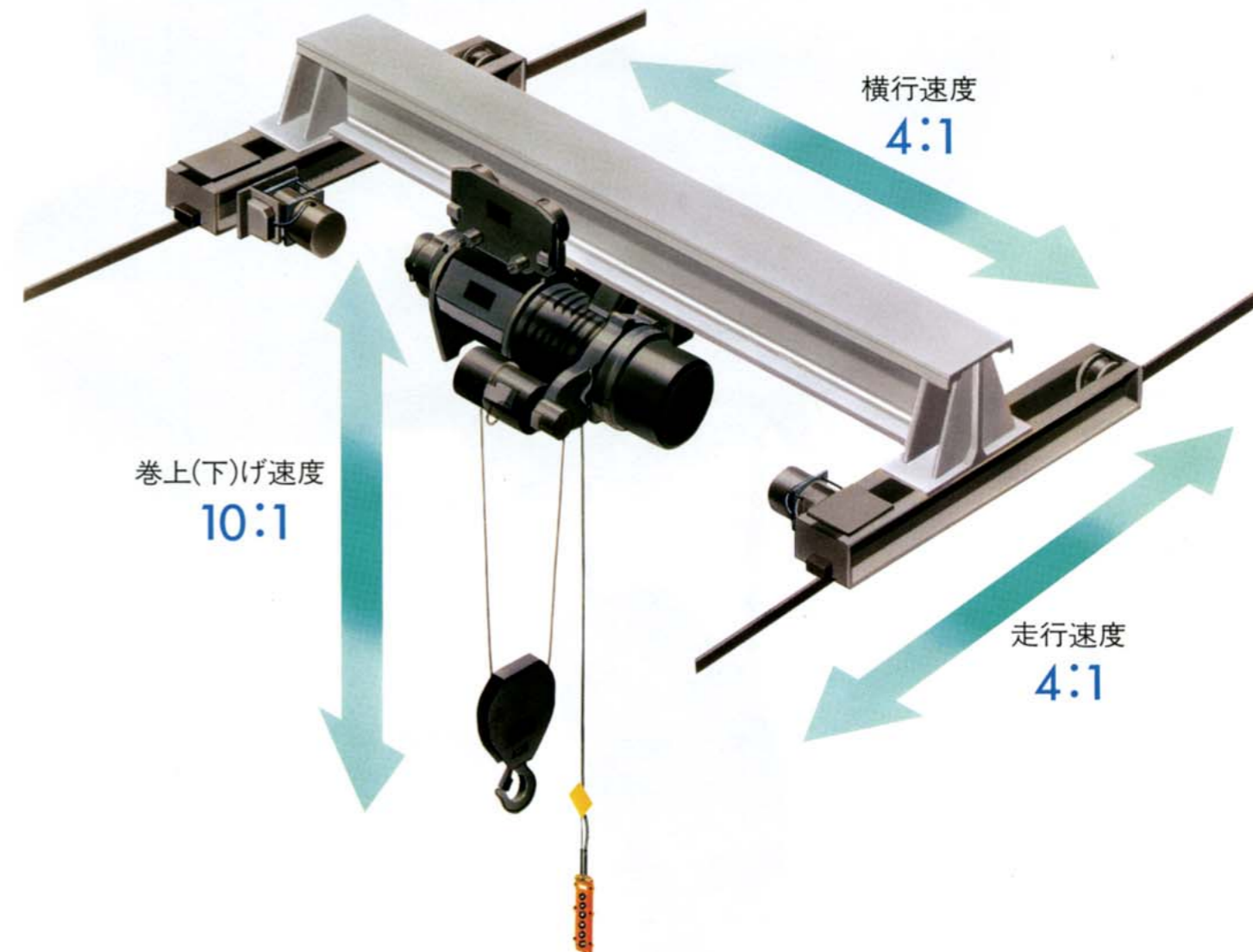
さらに,保守点検性の向上と長寿命化をはかる新機構を搭載して,さまざまな搬送作業に高い信頼性でおこなえます。



給電,取り付けなどは標準カタログ(Vシリーズ)をご参照ください。

ホイスは,荷物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ご使用いただくことはできません。ホイスのご購入およびご使用にあたっては,P16~17に記載の注意事項を必ずお読みください。

■巻上(下)げ,横行,走行,それぞれのスピードを,ボタンひとつでスムーズに2段階切り替え。



定評ある信頼性, 耐久性が さらに充実しました。



伝統ある日立のホイスト技術から生まれた確かな性能に、今また、保守点検性の向上と長寿命化をめざした新機構を搭載。微速付ホイストが、さらに使いやすく、より安全になりました。

制御箱

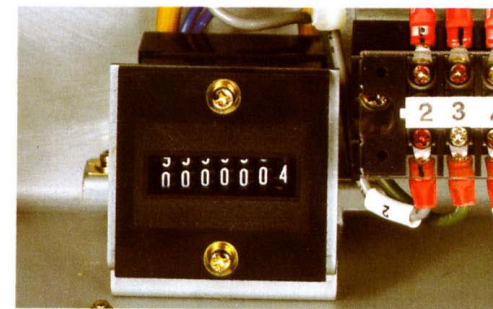
鋼板製ドラム

モータユニット

自動調整装置付クラッチ

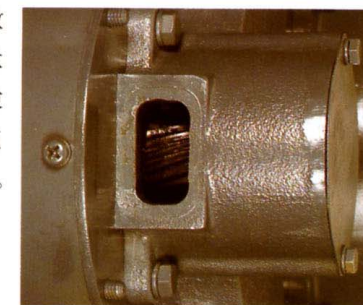
●制御箱<始動回数カウンタ>

始動回数の累積値がひと目でわかりますから、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。



●歯車点検用窓

標準速ギヤケースおよび微速減速ギヤ部に、歯面状況や潤滑状況の目視点検を可能にする窓を設け、点検精度向上をはかりました。



●フック<ポンチマーク>

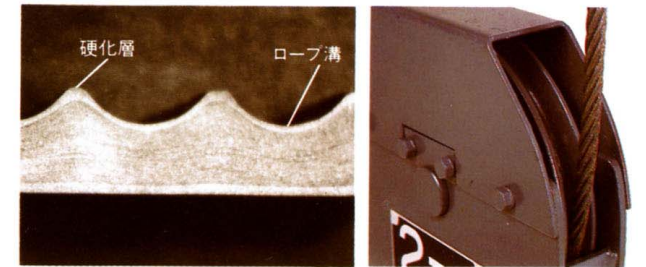
フックにポンチマークをつけて、点検時の基準を明示しました。点検に便利です。



●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), シーブは鋼板製で、しかも溝に特殊な加工を施しています。このため、従来の鋳物製にくらべ3倍以上(当社比)の長寿命を実現しています。

鋼板転造溝成形法 特許No.1072752



●自動調整装置付きブレーキ<特許>

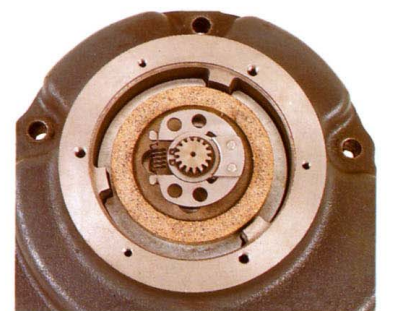
ライニングの摩耗量に応じて自動的に調整を行いますので、危険な高所作業における調整から解放されます。

自動調整装置付きブレーキ USA PAT No.3908802
特許No.899967(特許5件) ドイツ PAT No.2354044

●補助制動装置<特許>

万一、クラッチの制動力があまくなった場合には、衝撃力の小さい新方式の補助制動装置が荷の落下を防止します。自動調整装置付きブレーキと合わせて二段構えのブレーキ機構となっています。

補助制動ユニット
特許No.1364105(特許6件)
USA PAT No.4216848



●モータユニット

巻上用モータは、サーマルプロテクタを装備。使用頻度過多によりコイル温度が限度以上になると、モータに内蔵されたサーマルプロテクタが作動し、モータをストップさせて、焼損を未然に防止します。

●小型・軽量化を実現

従来品に比べ、容積・重量とも平均10%の小型・軽量化を実現(当社比)。設置・取り扱いが、より容易になりました。

微速付ホイス(巻上(下)げ) 標準仕様表

- 電源/三相200V 50/60Hz および220V 60Hz
- 操作方式/床上6点押ボタン操作(Ⓐ)(Ⓑ)
(Ⓐ)(Ⓑ)(Ⓒ)(Ⓓ)は1段目微速,2段目標準速の2段モーション)
5tダブルレール形,7.5t以上は8点押ボタン操作
- 定格/30分(JIS C9620規定通り)
- 始動頻度と負荷時間率/400回/時間(250回/時間),40%(40%)※()内は15t以上の巻上げ,横行を示します。
- 給電方式/ケーブル給電,コレクタ給電(ケーブル,集電装置は不付き)
- 保護構造/簡易屋外形(JIS C0920防まつ形IP44)屋外でご利用の際は,ホイスに雨がつかないように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)
- 標準規格/JIS C9620(電気ホイス),クレーン構造規格。

タイプ		普通形								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	7.5	10	15	20	0.5	1	2	2.8	3	5	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	30																										
揚程(m)		6, 12								8, 12		12		6, 12		6		12		6, 12		8, 12		12																												
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)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.07/0.007 (4.2/0.42)		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)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		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)		0.12/0.01 (7.2/0.72)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		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)		0.12/0.01 (7.2/0.72)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		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	1.0/0.1		1.9/0.19		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		1.0/0.1		1.9/0.19		2.9/0.29		4.0/0.4		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		7.5/0.75 ×2台		
	標準速/微速	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		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		9.0/0.90 ×2台
極数, 標準速/微速		4/4																																																		
速度(m/s)	50Hz	0.35 (21)								0.233 (14)		0.233 (14)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.35 (21)		0.233 (14)		0.233 (14)																												
	60Hz	0.417 (25)								0.283 (17)		0.283 (17)		0.417 (25)		0.417 (25)		0.417 (25)		0.417 (25)		0.283 (17)		0.283 (17)																												
モーター	kW	0.3		0.45		0.63		0.47 ×2台		0.7 ×2台		0.3		0.45		0.63		0.3		0.45		0.45 ×2台		0.7 ×2台																												
	標準速/微速	0.36		0.55		0.75		0.56 ×2台		0.84 ×2台		0.36		0.55		0.75		0.36		0.55		0.55 ×2台		0.84 ×2台																												
極数		4																																																		
掛数(本)		2								4		4		4		4		4		4		8																														
構成		6×W(19)-B								6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×W(19)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B		6×Fi(29)-B														
直径(mm)		φ6.3	φ8	φ11.2	φ14	φ14	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ4	φ6.3	φ8	φ10	φ10	φ12.5	φ8	φ10	φ10	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ20																										

(注) 1. 微速付横行もご注文に応じます。
2. 巻上, 横行速度()内は, m/min換算値を示します。

微速付クレーンサドル 標準仕様表

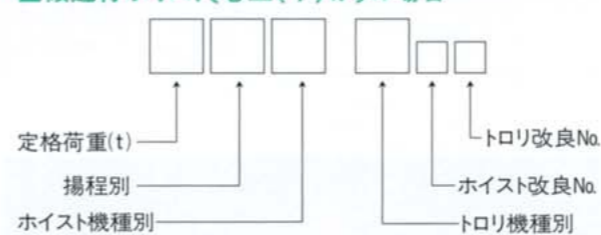
- 電源/三相200V 50/60Hz および220V 60Hz
- 定格/30分(JIS C9620規定通り)
- 始動頻度と負荷時間率/250回/時間, 25%
- 保護構造/防じん形 屋内仕様

機種	トップラン形						サスペンション形		
	TH形						SL形		
形式	THC _s -10	THC _s -28	THC _s -30	THLC _s -30	THC _s -56	THLC _s -56	SLC _s -10	SLC _s -28	SLC _s -30
最大輪重(t)	1	2.8	3		5.6*(4)		1	2.8	3
最大スパン(m)	10	12	16	20	18	20	10	12	16
走行速度(m/s)	0.35/0.083 (21/5)								
	0.417/0.10 (25/6)								
モーター	0.30/0.08 ×2台			0.70/0.18 ×2台			0.30/0.08 ×2台		
	0.36/0.09 ×2台			0.84/0.21 ×2台			0.36/0.09 ×2台		
極数, 標準速/微速	2/8						2/8		
反復定格	25%ED, 250回/h						25%ED, 250回/h		
車輪径(mm)	φ125		φ180		φ250		φ76		φ100
車輪材質	FCD熱処理						S45C熱処理		
適用走行レール	12, 15kg		15, 22kg		22, 30kg		200×100×7 250×125×7.5 300×150×11.5		
概略質量(kg)	80×2	120×2	185×2	200×2	260×2	320×2	80×2	115×2	150×2

(注) 1) 本体塗装は「さび止め塗装」のみとなっています。
2) THC_s-56, THLC_s-56, THMC_s-45はダブルレール用です。
3) *(4.0)は, モノレール使用時の最大輪重を示します。
4) 無軌条サドルは, フレタゴム車輪のため, 標準速から微速に切り替わる際, 走行スベリがなく急制動がかり荷振れが大きくなる場合があります。その場合には微速へ切り替え時, 時間遅れを持たせるなどの回路が必要です。
5) 走行速度 ()内は, m/min換算値を示します。

形式説明

微速付ホイス(巻上(下)げ)の場合



例 2t高揚程普通形:巻上(下)げが微速付の場合

2HMC-T75

(注) 製品の形式はホイスとトロリに分けておのおのに表示してあります。例:ホイス本体の銘板:2HMC₇, トロリの銘板:2T₅

定格荷重	揚程		ホイス機種別		トロリ機種別	
	低揚程	高揚程	普通形	ローヘッド形	電動トロリ	手押しトロリ
定格荷重をt数で表示	無印	H	普通形 MC	ローヘッド形 LC	電動トロリ T	手押しトロリ P
			ダブルレール形 DC		(鎖動トロリ C)	

微速付クレーンサドルの場合

機種	形式
TL形	TLC _s -10, TLC _s -28
TH形	THC _s -10, THC _s -28, THC _s -30, THLC _s -30, THC _s -56, THLC _s -56, THMC _s -10, THMC _s -28, THMC _s -45(無軌条)
SL形	SLC _s -10, SLC _s -28, SLC _s -30

法定指導基準

新クレーン構造規格により各種クレーンの等級が定められています。つり上げ装置等の等級の各種クレーンへの適用例は下表のとおりです。

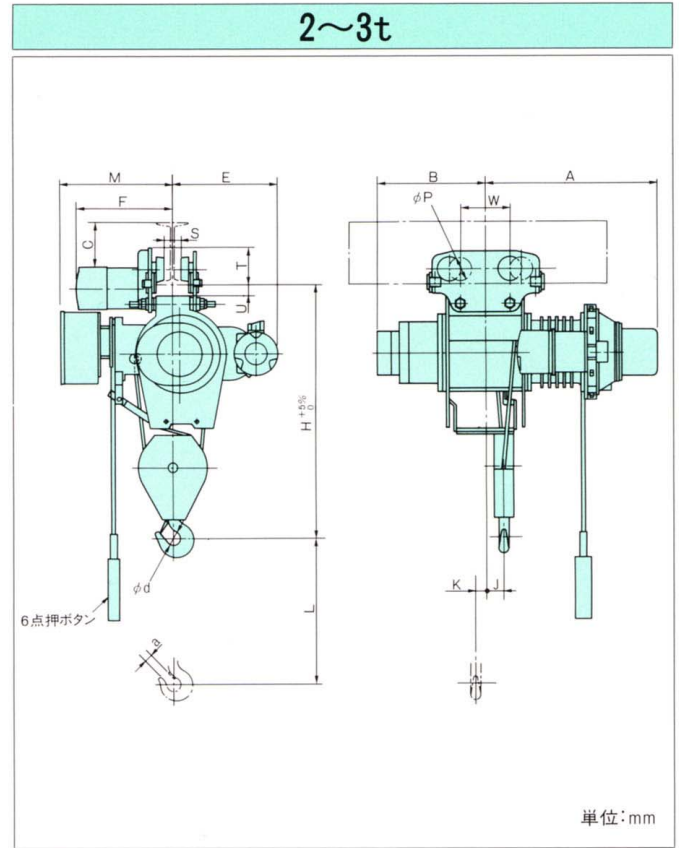
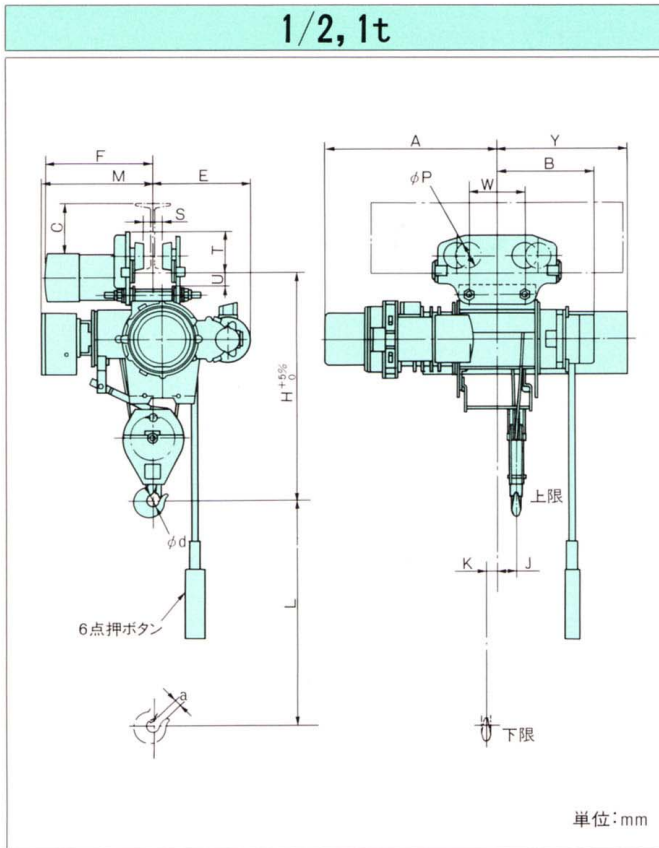
No.	適用されるクレーン	つり上げ装置等の等級		
		巻上	引込・起伏	横行
1	発電所用クレーン 分解点検用クレーン	A	A	—
2	機械および組立工場用クレーン	A	—	—
3	一般工場用クレーン	B-D	—	—
4	天井クレーン(バケット付, マグネット付)	D-F	—	—
5	レールクレーン	E-F	—	—
6	ストリッパクレーン ソーキングクレーン	F	—	—
7	装入クレーン	F	—	—
8	鍛造クレーン	F	—	—
9	一般用橋形クレーン(フック付)	B-C	—	B-C
10	アンローダ用橋形クレーン(フック付) コンテナ用橋形クレーン(フック付)	D-E	A-B	D-E
11	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	ぎょうクレーン 造船用ジブクレーン	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。

普通形

微速付ホイス(巻上(下)げ)

■寸法図



■寸法表

形 式	1/2MC-T ₆₅	1/2HMC-T ₆₅	1MC-T ₆₅	1HMC-T ₆₅	2MC-T ₇₅	2HMC-T ₇₅	2.8MC-T ₆₅	2.8HMC-T ₆₅	3MC-T ₆₅	3HMC-T ₆₅						
本 体 形 式	1/2MC ₆	1/2HMC ₆	1MC ₆	1HMC ₆	2MC ₇	2HMC ₇	2.8MC ₆	2.8HMC ₆	3MC ₆	3HMC ₆						
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						
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	740		790		985		1,115		1,115						
	A	580	755	625	795	680	715	735	770	735	770					
	B	355	380	350	385	435	615	475	660	475	660					
	M	395		405		480		525		525						
	E	360		365		440		445		445						
	W	200/290		200/290		200/290		230/310		230/310						
	K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120					
	J	80	105	85	115	75	100	80	110	80	110					
	Y	520	520	500	530	—	—	—	—	—	—					
	ϕd	40		45		56		71		71						
ϕP	96		96		96		128		128							
a	21		23		36		42		42							
最 小 屈 曲 半 径 (m)	1.3		1.5		1.8		2		2							
使用 I 形 鋼 と の 間 隔 (mm)	F	S	T	U	C	F	S	T	U	C	F	S	T	U	C	
200×100×7	374	42	148	52 (42)	135											
250×125×7.5	387	67	151	49 (39)	185	387	67	151	44 (39)	185	391	67	151	39	185	
300×150×11.5						400	92	160	35 (30)	225	404	92	160	30	225	
450×175×11											430	77	187	28	220	
											443	102	185	30	370	
概 略 質 量 (kg)	190		205		235		275		340		370		435		465	

注) 1. W寸法は駆動側/従動側を示します。

2. 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。

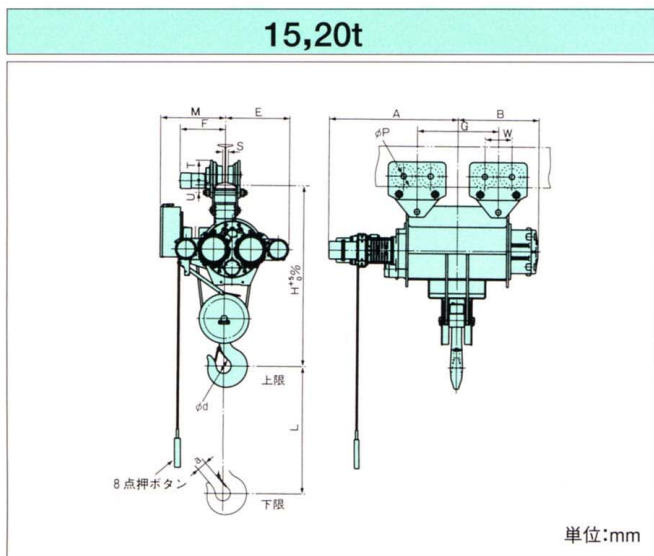
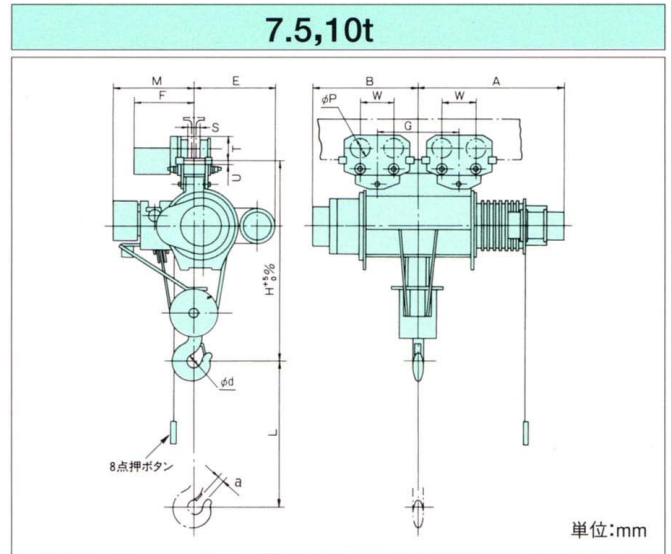
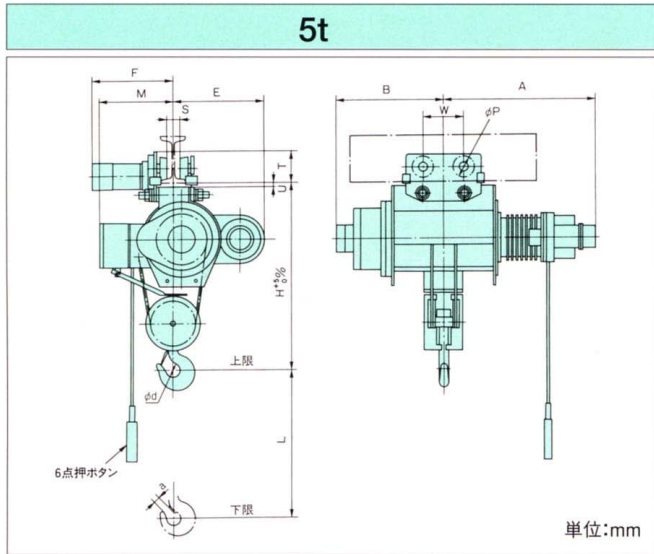
3. U寸法の()は、1/2HMC₆、1HMC₆を示します。

4. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP15に記載のロードブロック質量を加えてください。

普通形

微速付ホイス(巻上(下)げ)

■寸法図



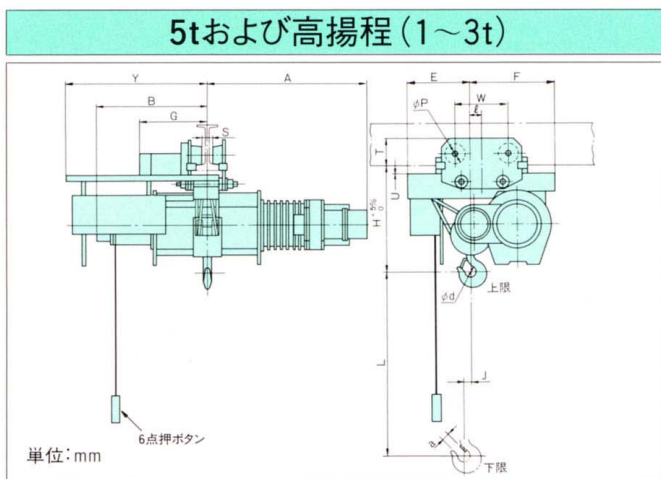
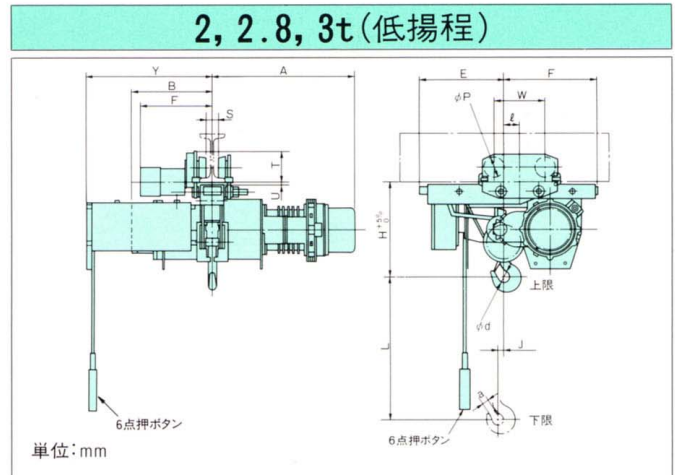
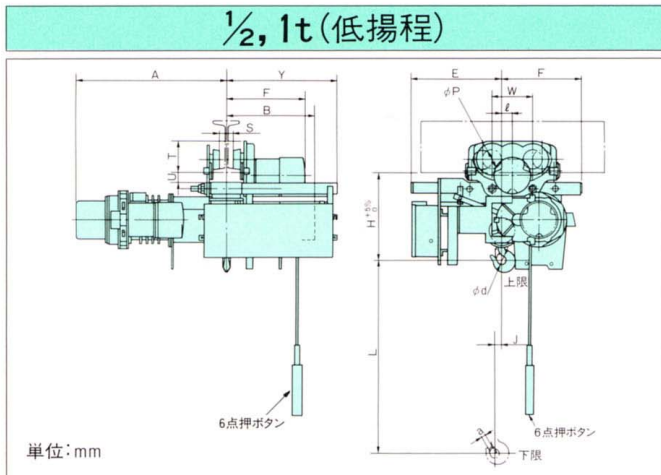
■寸法表

形式	5MC-T55				5HMC-T55				7.5MC-T55				7.5HMC-T55				10MC-T55				10HMC-T55				15MC-T56				15HMC-T56				20MC-T56								
本体形式	5MC5				5HMC5				7.5MC5				7.5HMC5				10MC5				10HMC5				15MC5				15HMC5				20MC5								
ト口リ形式	5T5				5T5				4FT5(2台)				4FT5(2台)				5FT5(2台)				5FT5(2台)				10AT6(2台)				10AT6(2台)				10AT6(2台)								
定格荷重(t)	5								7.5								10								15								20								
概略寸法(mm)	L	8,000				12,000				8,000				12,000				8,000				12,000				8,000				12,000				12,000							
	H	1,190								1,345								1,515								1,865								2,010							
	A	1,055				1,170				1,250				1,325				1,250				1,325				1,275				1,375				1,425							
	B	690				800				830				905				830				960				750				850				900							
	M	550								595								615								730								730							
	E	520								495								505								730								730							
	W	250/330								230/310								250/330								327								327							
	G	—								560				760				650				786				820				820				900							
	φd	90								100								100								130								165							
	φP	156/140 (駆動側/従動側)								128								156/140 (駆動側/従動側)								200								200							
a	58								69								69								86								108								
最小屈曲半径(m)	3																直線																								
使用I形鋼との間隔(mm)	F	S	T	U	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F													
300×150×11.5	450	77	225	30	102	184	30	453	102	225	30	460	62	280	30	525																									
450×175×11	463	102	223	32	117	189	25	461	117	230	25	468	77	285	25	535																									
概略質量(kg)	830				900				1,130				1,190				1,430				1,490				2,680				2,780				3,180								

注) 1.W寸法図は駆動側/従動側を示します。 2.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。
3.つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP15に記載のロードブロック質量を加えてください。 4.ト口リは2台となります。

ローヘッド形 微速付ホイス(巻上(下)げ)

■寸法図



■寸法表

形式	1/2LC-T ₅₅	1LC-T ₅₅	1HLC-T ₅₅	2LC-T ₅₅	2HLC-T ₅₅	2.8LC-T ₅₅	2.8HLC-T ₅₅	3LC-T ₅₅	3HLC-T ₅₅	5LC-T ₅₅		
ホイス形式	1/2LC ₅	1LC ₅	1HLC ₅	2LC ₅	2HLC ₅	2.8LC ₅	2.8HLC ₅	3LC ₅	3HLC ₅	5LC ₅		
トロリ形式	1/2T 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		2		2.8		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	410	450	450	525	520	610	660	610	660	810	
	A	730	745	830	785	915	875	965	875	965	1,060	
	B	430	475	560	540	635	600	700	600	700	690	
	W	200/290	200/290		200/290		230/310	230/410	230/310	230/410	250/330	
	E	455	420	450	415	415	450	480	450	480	700	
	F	340	400	465	480	565	575	660	575	660	680	
	φd	40	45		56		71		71		90	
	J	26	28	35	42	34	46	35	46	35	35	
	Y	525	555	560	815	830	805	830	805	830	950	
	φp	96	96		96		128		128		156/140 (駆動側/従動側)	
	a	21	23		36		42		42		58	
	ℓ	40	54	108	85	104	100	99	100	99	90	
最小屈曲半径 (m)	1.3		1.5		1.8		2.0	3.5	2.0	3.5	3	
使用I形鋼との間隔(mm)	S	T	U	G	S	T	U	G	S	T	U	G
200×100×7	42	148	52	374								
250×125×7.5	67	151	49	387	67	151	29	391				
300×150×11.5					92	160	20	404	77	187	18	430
450×175×11									102	185	20	443
概略質量 (kg)	260		290		370		385		475		520	
											660	
											520	
											660	
											1,010	

注) 1. W寸法は駆動側/従動側を示します。

3. 天井クレーンにご使用の際は [] 印のI形鋼をおすすめいたします。

2. 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。

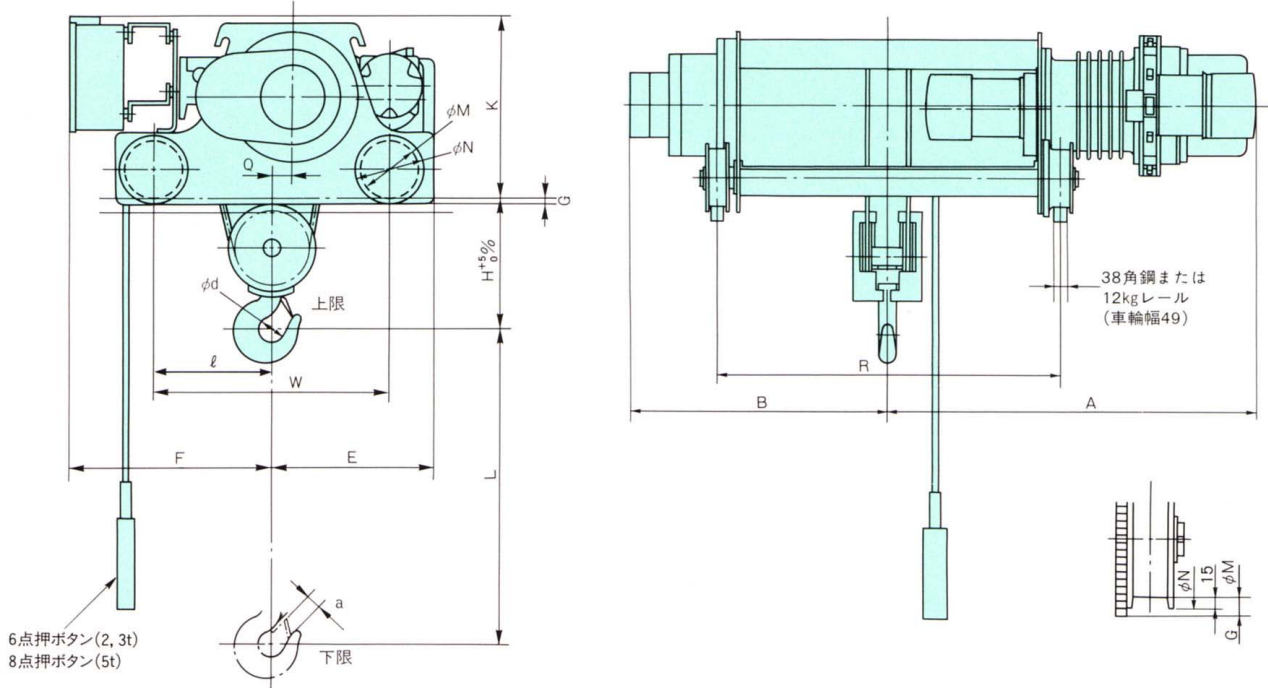
4. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP15に記載のロードブロック質量を加えてください。

5. 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。

ダブルレール形 微速付ホイス(巻上(下)げ)

■寸法図

2~5t



注) 横行レール上にストッパを取り付ける場合は、ストッパ高さをレール上面から130mmをこえないように取り付けてください。

単位:mm

■寸法表

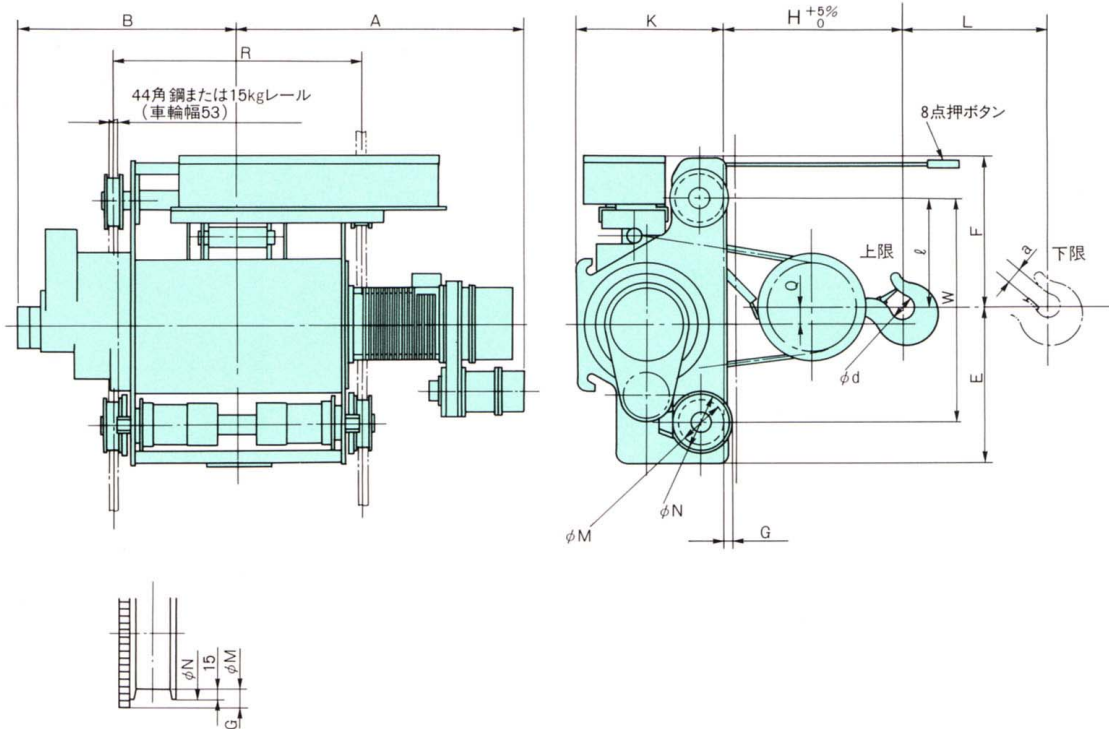
形式	2HDC-T ₅₅	2.8DC-T ₅₅	2.8HDC-T ₅₅	3DC-T ₅₅	3HDC-T ₅₅	5DC-T ₅₅	5HDC-T ₅₅	
ホイス形式	2HDC ₅	2.8DC ₅	2.8HDC ₅	3DC ₅	3HDC ₅	5DC ₅	5HDC ₅	
トロリ形式	2DT ₅	3DT ₅	3DT ₅	3DT ₅	3DT ₅	5DT ₅	5DT ₅	
定格荷重 (t)	2		2.8		3		5	
概略寸法 (mm)	L	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
	H	310	360		360		560	
	K	510	500		500		570	
	R	900	650	950	650	950	900	1,150
	F	550	565		565		645	
	E	445	450		450		550	
	W	650	650		650		850	
	A	980	890	1,040	890	1,040	1,055	1,170
	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	
a	36	42		42		58		
ℓ	350	325	325	325	325	425	425	
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)	450	480	550	480	550	800	870	

注) 1. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にPI5に記載のロードブロック質量を加えてください。

ダブルレール形 微速付ホイス(巻上(下)げ)

■寸法図

7.5, 10t



単位:mm

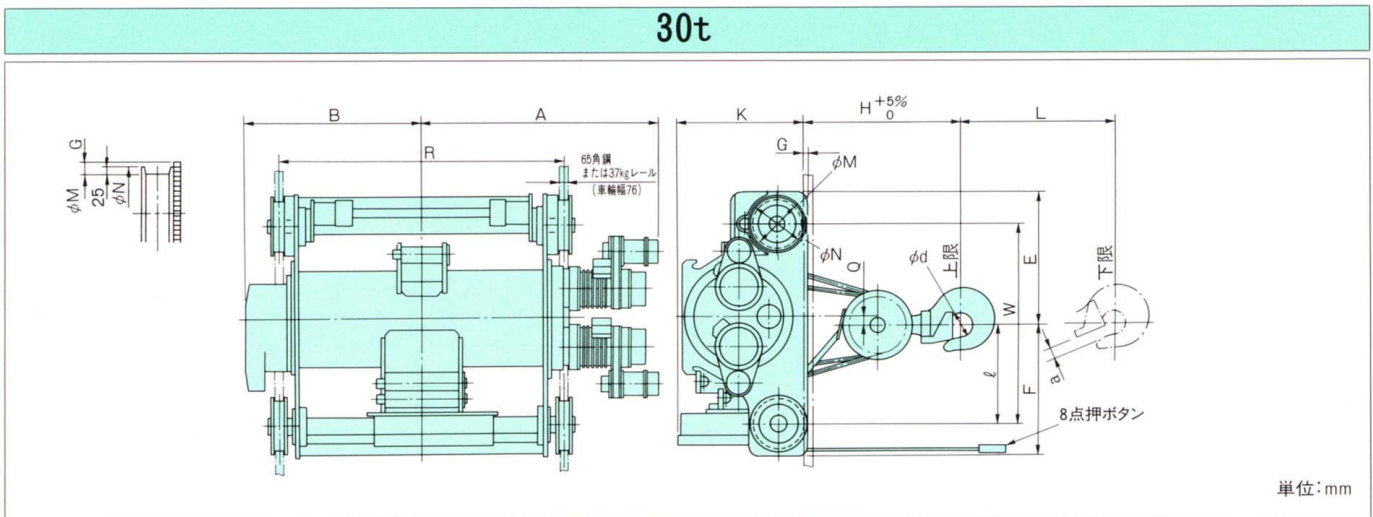
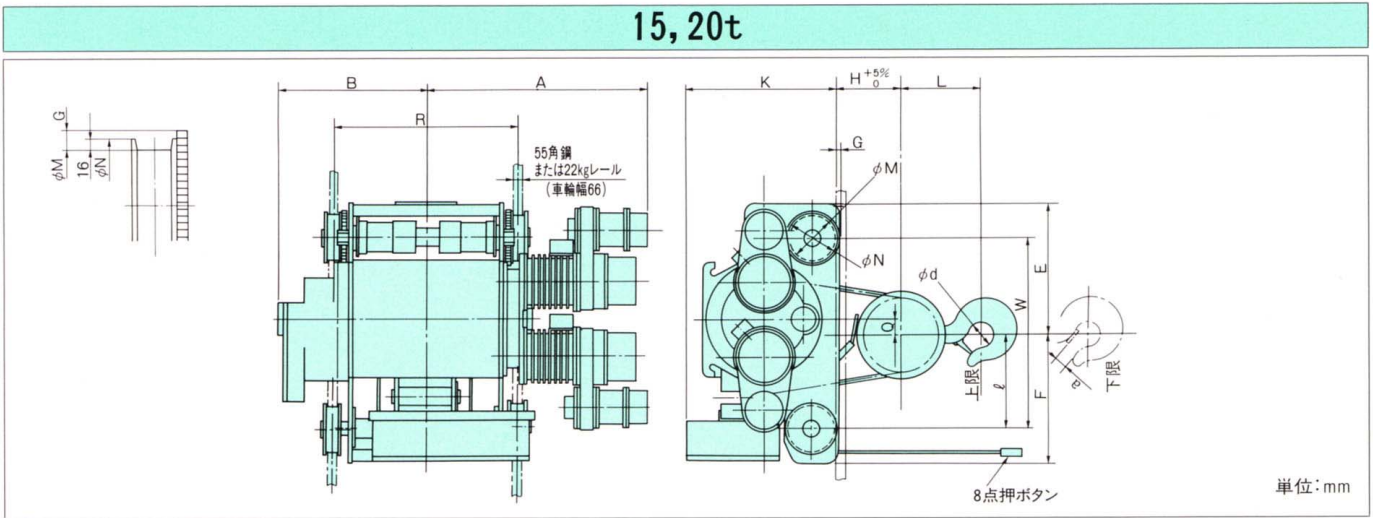
■寸法表

形式	7.5DC-T ₅₅	7.5HDC-T ₅₅	10DC-T ₅₅	10HDC-T ₅₅	
ホイス形式	7.5DC _s	7.5HDC _s	10DC _s	10HDC _s	
トロリ形式	7.5DT _s		10DT _s		
定格荷重 (t)	7.5	7.5	10	10	
概略寸法 (mm)	L	8,000	12,000	8,000	12,000
	H	515		680	
	K	600		600	
	R	1,000	1,150	1,000	1,150
	F	615		620	
	E	615		650	
	W	865		915	
	A	1,250	1,325	1,250	1,325
	B	830	905	885	960
	φd	100		100	
	Q	67		70	
	φM	195		195	
	φN	225		225	
	G	29		29	
a	69		69		
ℓ	433		445		
使用レール	44角鋼または15kgレール				
車輪幅 (mm)	53		53		
概略質量 (kg)	1,150	1,210	1,390	1,550	

注) 1.つり上げ荷重は、上表の定格荷重にPI5に記載のロードブロック質量を加えてください。

ダブルレール形 微速付ホイス(巻上(下)げ)

■寸法図



■寸法表

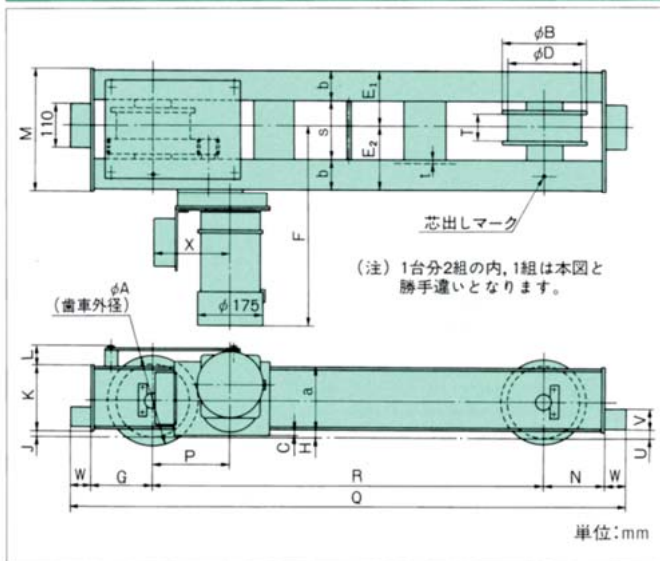
形式	15DC-T ₅₅	15HDC-T ₅₅	20HDC-T ₅₅	30HDC-T ₅₅
ホイス形式	15DC ₅	15HDC ₅	20HDC ₅	30HDC ₅
トロリ形式	15DT ₅		20DT ₅	30DT ₅
定格荷重 (t)	15	20	30	
概略寸法 (mm)	L	8,000	12,000	12,000
	H		785	930
	K		880	880
	R	1,000	1,200	1,300
	F		710	710
	E		740	740
	W		1,040	1,040
	A	1,275	1,375	1,425
	B	750	850	900
	φd		130	165
	φ		89	91
	φM		250	250
	φN		282	282
G		28	28	
a		86	108	
ℓ		505	505	
使用レール	55角鋼または22kgレール			65角鋼または37kgレール
車輪幅 (mm)	66			76
概略質量 (kg)	2,450	2,550	2,750	4,800

注) 1. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にPI5に記載のロードブロック質量を加えてください。

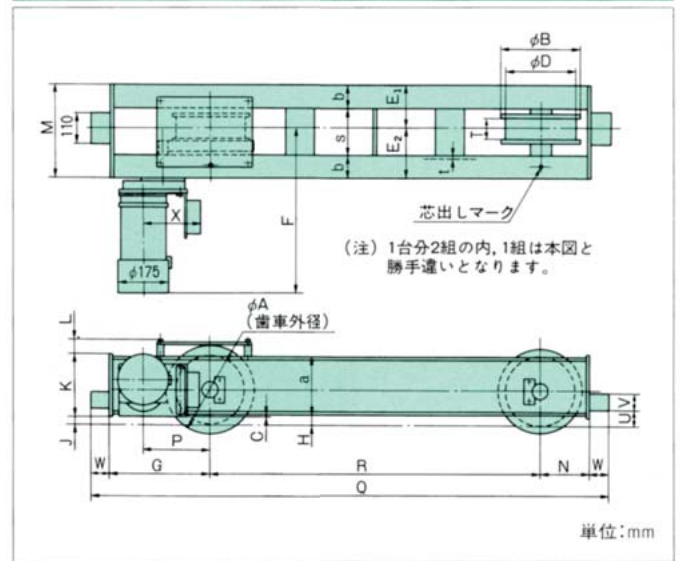
トップラン形 微速付クレーンサドル(TH形)

■寸法図

THC₅-10/THC₅-28/THLC₆-30/THLC₆-56



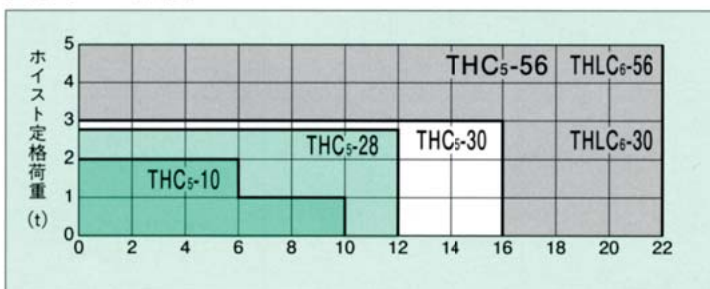
THC₅-30/THC₅-56



■寸法表

形 式	THC ₅ -10	THC ₅ -28	THC ₅ -30	THLC ₆ -30	THC ₅ -56	THLC ₆ -56	
フレームサイズ (a×b×t)	125×65×6	150×75×6.5	180×75×7	180×75×7	200×80×7.5	200×90×8	
概略寸法 (mm)	φA	178	229	229	229	300	300
	φB	155	210	210	210	282	282
	C	27.5	20	15	15	5	—
	φD	125	180	180	180	250	250
	E ₁	109	135	135	135	145	155
	E ₂	126	160	160	160	177	187
	F	527	553	553	553	610	610
	G	120	150	300	164	350	214
	H	20	30	30	30	40	40
	J	12	19	22	22	30	30
	K	14	169	196	196	220	220
	L	22	34	22	23	47	41
	M	245	311	295	295	322	342
	N	(120)	(150)	(135)	(135)	(175)	(175)
	P	158.6	201	201	201	235	234
	Q	1,340	1,800	2,535	3,049	2,965	3,229
	R	1,000	1,400	2,000	2,650	2,300	2,700
	S	105	145	145	145	162	162
	T	56	63	63	63	70	70
U	25	35	35	35	60	60	
V	50	50	50	50	60	60	
W	50	50	50	50	70	70	
X	200	210	210	210	210	210	

■サドルの選定

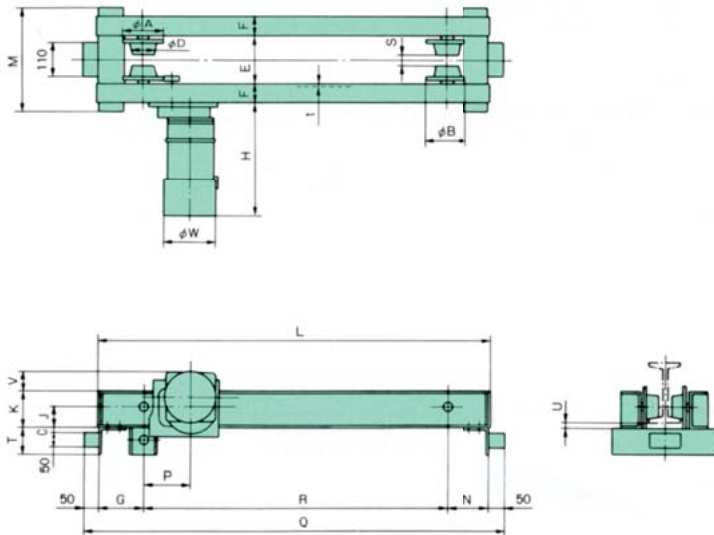


注) 1. 上図は概略の機種選定を示したもので、実際にはガードを含んだ輪重計算を必要とします。

サスペンション形 微速付クレーンサドル(SL形)

■寸法図

SLC₅-10/SLC₆-28/SLC₅-30



■寸法表

形 式	SLC ₅ -10	SLC ₆ -28	SLC ₅ -30							
フレームサイズ(K×F×t)	125×65×6	150×75×6.5	180×75×7							
概略寸法 (mm)	φA	144	163	163						
	φB	144	163	163						
	C	15	20	20						
	φD	76	100	100						
	F	65	75	75						
	G	147	158	158						
	H	374	374	374						
	J	73	85	90						
	K	125	150	180						
	L	1,300	1,720	2,320						
	M	350	397	397						
	N	147	158	158						
	P	153.4	158.3	158						
	Q	1,394	1,816	2,416						
R	1,000	1,400	2,000							
T	90	100	100							
V	71	66	29							
φW	175	175	175							
Iビーム寸法 寸法(mm)	E	S	U	E	S	U	E	S	U	
	200×100×7	158	37	25	168	24	25	167	24	30
	250×125×7.5	183	62	22	193	49	23	192	49	28
	300×150×11.5	208	87	13	218	74	15	217	74	20
	450×175×11				243	99	18	242	99	23

注) 1. 特にご指定のない場合は、印のI形鋼寸法に合わせてお納めいたします。

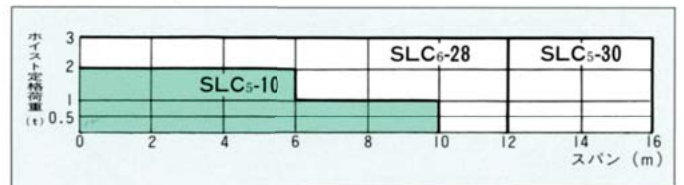
■アウトリーチ許容値

種 類	スパン長さ (m)	アウトリーチ許容値 (m)															
		5	6	7	8	9	10	12	16								
SLC ₅ -10	200×100	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	—	—	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	—	—
	250×125	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0	—	—	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0	—	—
	300×150	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	—	—	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	—	—
SLC ₆ -28	200×100	0.15	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	—	0.15	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	—
	250×125	0.15	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	—	0.15	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	—
	300×150	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	—	—	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	—	—
SLC ₅ -30	250×125	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	—	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	—
	300×150	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	—	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	—
	450×175	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	—	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	—

注) 1. スパン長さによりガードとしてのIビームを補強する必要があります。
2. 上記表は片側あたりのアウトリーチ許容値です。

■サドルの選定

日立サスペンション形サドルは、ガードにIビームを使用することを標準としています。



注) 1. 上記は概略の機種選定を示したもので、実際にはガードを含んだ積重計算を必要とします。

■微速付ホイストのロードブロック質量

微速付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 (t)	0.5	1	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	30
質量	10	10	20	30	30	70	150	200	200	300	400

特殊仕様

作業条件や作業環境に応じた速度比のご要望に、幅広い特殊仕様品でおこたえます。

■ホイスト巻上(下)げ速度

(単位: m/s)

定格荷重 (t)	標準速/ $\frac{1}{20}$ 速 (20:1)		標準の $\frac{1}{2}$ 速/ $\frac{1}{10}$ 速 (5:1)		標準の $\frac{1}{2}$ 速/ $\frac{1}{10}$ 速 (10:1)	
	50Hz	50Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1/2	0.183/0.009 (11/0.55)	0.217/0.011 (13/0.65)	0.092/0.018 (5.5/1.1)	0.108/0.022 (6.5/1.3)	0.092/0.009 (5.5/0.55)	0.108/0.011 (6.5/0.65)
1	0.14/0.007 (8.4/0.42)	0.147/0.008 (13/0.5)	0.07/0.0014 (4.2/0.84)	0.083/0.017 (5/1.0)	0.07/0.007 (4.2/0.42)	0.083/0.008 (5/0.5)
2	0.125/0.006 (7.5/0.37)	0.15/0.008 (9/0.45)	0.062/0.013 (3.7/0.75)	0.075/0.015 (4.5/0.9)	0.062/0.006 (3.7/0.37)	0.075/0.008 (4.5/0.45)
2.8(3)	0.112/0.0057 (6.7/0.34)	0.133/0.007 (8/0.4)	0.057/0.011 (3.4/0.67)	0.067/0.013 (4/0.8)	0.057/0.0057 (3.4/0.34)	0.067/0.007 (4/0.4)
5	0.10/0.0025 (6/0.3)	0.12/0.006 (7.2/0.36)	0.05/0.01 (3/0.6)	0.06/0.01 (3.6/0.72)	0.05/0.005 (3/0.3)	0.06/0.006 (3.6/0.36)
7.5	0.083/0.0042 (5/0.25)	0.1/0.05 (2.5/0.3)	0.042/0.008 (2.5/0.5)	0.05/0.01 (3/0.6)	0.042/0.0042 (2.5/0.25)	0.05/0.005 (3/0.3)
10	0.07/0.0035 (4.2/0.21)	0.083/0.004 (5/0.25)	0.035/0.007 (2.1/0.42)	0.042/0.008 (2.5/0.5)	0.035/0.0035 (2.1/0.21)	0.042/0.004 (2.5/0.25)
20	0.047/0.005 (2.8/0.28)	0.055/0.0028 (3.3/0.17)	0.023/0.005 (1.4/0.28)	0.028/0.006 (1.7/0.33)	0.023/0.0023 (1.4/0.14)	0.028/0.003 (1.7/0.17)

注) 1. 速度の()内はm/min換算値を示します。

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。

ホイスト・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 1m^2 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 1m^2 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、ホイストを昇降装置として使用できません。
- ・積載荷重：ホイスト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〕〔安新則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〕

- ・ホイストの取り付け位置は、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ト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、キックしたもの、形くずれ、腐食のあるものはそれぞれ取り替えること。〔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〕

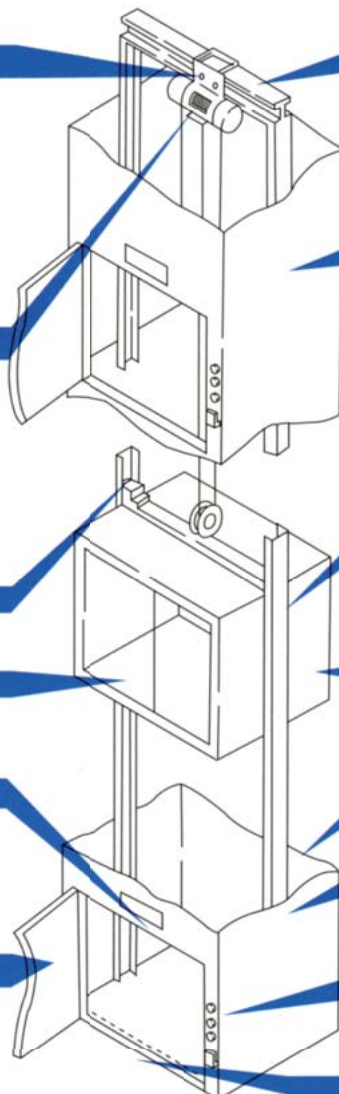
- ・機械部分のボルト、ナット、ねじ、キーピンなどは緩み止め、または抜け止め施工のこと。〔構 16〕

- ・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、機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、ホイストに内臓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です。なお、リミットスイッチを別置しても、ホイスト内臓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 以上で、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〕

- ・昇降機には、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、搬器の床先との間隔は、 4cm 以下とすること。〔構 5〕

注) ○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。

Ⓔ：労働安全衛生法

Ⓔ：労働安全衛生法施工令

〔安衛則〕：労働安全衛生規則

Ⓔ：クレーン等安全規則

Ⓔ：簡易リフト構造規格



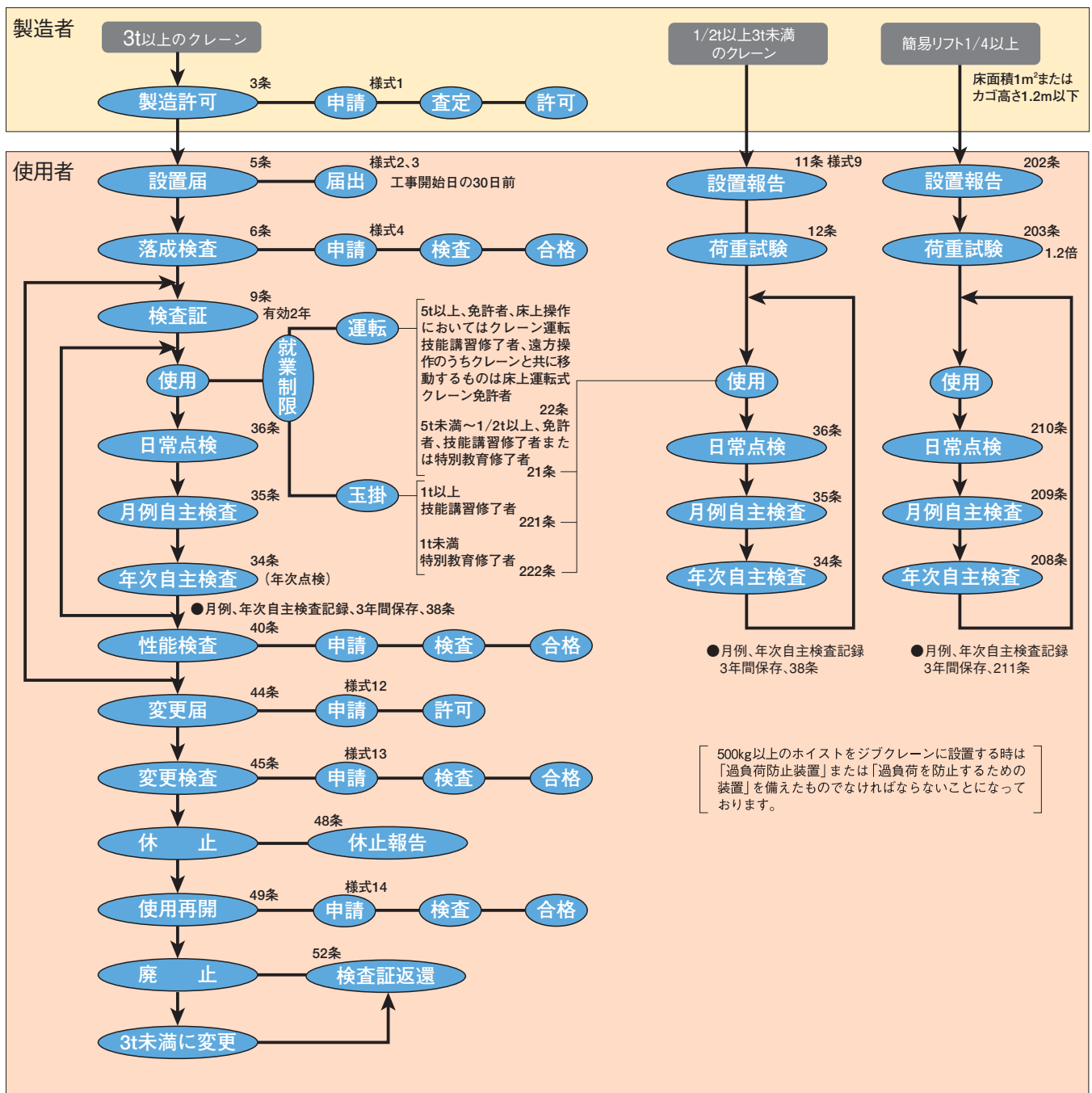
安全に関するご注意

- 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：JIS C 9620(電気ホイスト)、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



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はクレーン操作、玉掛け業務を行わないでください。(管理者は、資格のない人、教育を受けていない人に業務を行わせてはいけません)

※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、電動機および電気に関する知識、関係法令など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

	つり上げ荷重		
	0.5t 未満	0.5t 以上 5t 未満	5t 以上
(A) 床上操作	一般の者 (特 運 免 床)	特 運 免 床	運 免 床
(B) 跨線テルハ			特 運 免 床
(C) 遠方操作 (クレーンと共に移動しないもの) または運転室(台)付き			免
(D) 床上操作 (クレーンと共に移動するもので押 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ドの一部と 固定)			床 免
適用条文 (クレーン等安全規則)	第21、22条		

- 特…就業時事業者よりクレーンおよび玉掛けに関する特別の教育を受けた者
- 運…職業訓練法にて訓練を受けた者
- 床…玉掛け技能講習修了者
- 免…クレーン・デリック運転士免許[クレーン限定]の所持者
- 運…床上操作式クレーン運転技能講習修了者
- 床…クレーン・デリック運転士免許[床上運転式クレーン限定]の所持者
(クレーン等安全規則改正による、平成10年3月31日より施行)

ご注意:無線操作は、遠方操作に該当するので、5t以上のクレーンを運転する場合はクレーン運転士免許が必要です。

また床上操作であっても、操作者が荷の移動とともに移動しない場合は、左表の(C)の適用をうけます。

(例:押ボタンスイッチを、壁などに固定して使用する場合)

■ 玉掛け業務資格者の条件

	つり上げ荷重		
	0.5t 未満	0.5t 以上 1t 未満	1t 以上
玉掛け	一般の者	特 運 玉	免 玉
適用条文 (クレーン等安全規則)	第221、222条		

法的構造の規制について

- ホイストは、エレベーターの巻き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およ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。
- 雨や水がかかると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。

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さまから所在地・担当部門などを登録していただく「設置登録制度」をスタートしております。お客さま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いただく予定ですので、よろしく協力の程、お願い申し上げます。

使用上の規制について

- 使用にあたって下記事項を必ずお守りください。
- 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。

MEMO

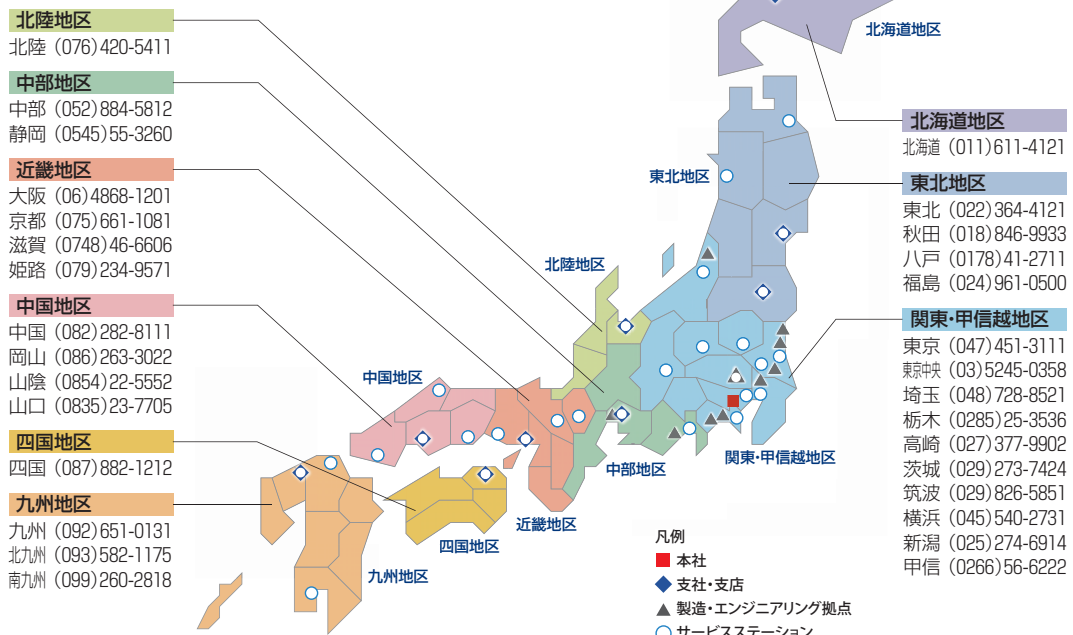
A series of horizontal dotted lines for writing.

環境・省エネに貢献する
株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6041
関東地区窓口	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6045
北海道支社	〒063-0814	北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	(011)611-1224
東北支社	〒985-0843	宮城県多賀城市明月二丁目3番2号	(022)364-2710
福島支店	〒963-8041	福島県郡山市富田町字西32番2号	(024)961-0500
北陸支社	〒939-8213	富山県富山市黒瀬81番1号	(076)420-5711
中部支社	〒456-8544	愛知県名古屋市中区熱田区桜田町16番17号	(052)884-5826
関西支社	〒660-0806	兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	(06)4868-1211
中国支社	〒735-0029	広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	(082)282-8112
四国支社	〒761-8012	香川県高松市香西本町142番地5号	(087)882-1192
九州支社	〒812-0051	福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	(092)651-0141
産業システム事業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6027
海外営業企画部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6529

サービスステーションを中心に、
行き届いた保守・サービス活動を行っています。



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

信用と行き届いたサービスの当社へ



登録番号: JACO-EC99J2009
登録日: 1996年7月22日

日立産機システム多賀事業所は、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。



登録番号: JQA-QMA12087
登録日: 2005年4月1日

日立産機システム多賀事業所は、本カタログに掲載されているホイス-モートルブロックの品質保証に関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

●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-239P 2018.9

Printed in Japan(H)