

理想の作業環境をクリエイトする

キトークレーン



ユーザー最優先の作業環境を実現する、 信頼のキトークレーン。



クレーンは荷役運搬作業において、作業能率の向上、省スペース、省コストを実現する重要な設備として広く使用されています。

クレーンのトップメーカーであるキトーでは、もっとも簡単なブレン式（手動式）クレーンからコンピュータ制御のオートクレーンまでを豊富に取り揃え、多様化する産業界のニーズにお応えします。

いずれの製品も、操作性はもちろん安全性、経済性にも十分な配慮がなされています。

さらに必要に応じて低騒音や防爆性なども備えた、

さまざまな作業環境に適したバリエーションの製品を準備しております。

そしてキトーでは、これらのクレーンを設置条件、作業目的にあわせてきめ細かく設計・製作・工事を行い、アフターサービスに至るまでくまなくフォローし、あらゆる産業に最適な作業環境づくりをサポートしています。



KITO CRANE CONTENTS

製品実例写真	4
クレーンの種類	12
標準サドル一覧表	22
サドル/ギヤードモータの特長/形式の読み方	23
標準サドル 主要寸法図・諸元表	24
周辺機器の取付け例	32
制御箱	34
ソフトラン/インバータ	36
無線システム	37
トロリーダクト	38
トロリール	39
ハイトロリール	40
キャブタイヤケーブル/付属品	41
ツリテ	42
ケーブルカッシャー/ネームプレート	43
モータ諸元	44
巻上機/クレーンガード許容スパン選定表 天井クレーンの最大車輪圧について	45
法的諸手続	46
キトーサービスネットワーク	47

KITO

製品実例写真

[オーバーヘッド形天井クレーン]



オーバーヘッド形天井クレーン

- 1: 30/10t オーバーヘッド形電動式ダブルガーダクレーン(無線操作)
- 2: 2.8t オーバーヘッド形電動式クレーン(複数フック)
- 3: 20/2.8t オーバーヘッド形電動式ダブルガーダクレーン(無線操作)
- 4: 2.8t オーバーヘッド形電動式クレーン(走行インバータ)





オーバーヘッド形天井クレーン

5: 5t オーバーヘッド形電動式ダブルガーダクレーン

6: 10/5t オーバーヘッド形電動式ダブルガーダクレーン

製品実例写真

[ローヘッド形天井クレーン／橋形クレーン]



ローヘッド形天井クレーン

1: 10t ローヘッド形電動式クレーン(4点支持・複数フック)

2: 1t ローヘッド形電動式クレーン

3: 1t ローヘッド形電動式クレーン(遠隔押ボタン操作)





橋形クレーン

- 4: 20t 橋形電動式ダブルガーダクレーン
- 5: 10t 橋形電動式片脚ダブルガーダクレーン
- 6: 2.8t 橋形電動式クレーン

製品実例写真

[ジブクレーン]



ジブクレーン

- 1: 6t ビラー形電動旋回式ジブクレーン
- 2: 2t ウォール形電動旋回式ジブクレーン





ジブクレーン

- 3: 13t ピラー形電動旋回式ジブクレーン
- 4: 1.5t ウォール形電動走行式ジブクレーン
- 5: 2t ピラー形ジブクレーン
- 6: 2t ピラー形ジブクレーン
- 7: 2t ウォール形電動旋回式ジブクレーン

製品実例写真

[応用技術クレーン／ライトクレーンKBKシステム]



応用技術クレーン

1: 20t(10t+10t) 乗り移りエンジン搬送システムクレーン

2: 3t 熱処理炉用オートクレーン

3: 3.3t ボビン着脱用オートクレーン



4



5



6

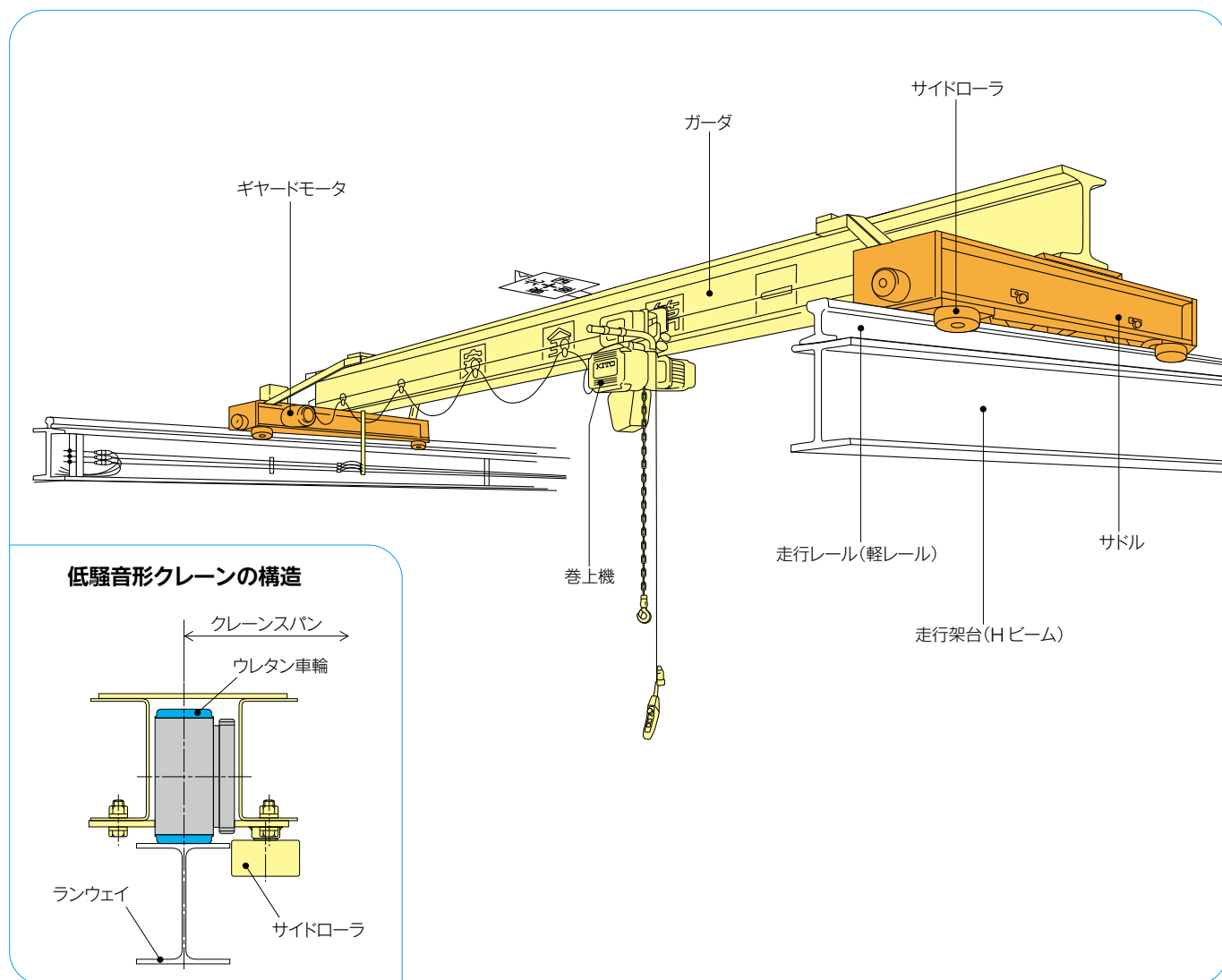


7

ライトクレーンKBKシステム

- 4: KBK形 60kg セレクト用
- 5: KBK形 240kg セレクト用
- 6: KBK形 490kg 電気チェーンブロック用
- 7: KBK形 35kg バキュームハンド用

オーバーヘッド形天井クレーン [シングルガーダ]



オーバーヘッド形天井クレーン(シングルガーダ)は、建屋の柱のブラケットに設置された走行架台の上に上架するタイプのクレーンです。比較的大容量のクレーンを設置することができ、天井梁下まで最大限の空間利用ができるため大幅な有効効率が確保できます。またすべてサイドローラによるガイド機構付で走行もスムーズ、ガーダ構造も定格荷重・スパンに応じて設計することができます。さらにサドルの全長が極めて短く、ギヤードモータの取付け位置の工夫により作業スペースの有効活用が可能です。

微妙な速度を必要とする各種作業には、可変速タイプのクレーンをご利用ください。また住宅隣接地域の工場、事務所や住宅と同一建屋での作業所、夜間作業を行う現場などには、騒音や振動を大幅に軽減し滑らかな走行を実現する低騒音形クレーンをおすすめします。低騒音形クレーンはHビームフランジ上面をウレタン車輪が直接走行するため、騒音や振動を大幅に軽減し滑らかな走行を実現します。軽レールを設置する必要もなく工事費用が削減され、工事期間も短縮でき、コストダウンが実現できます。

電動式1速形

独自のギヤードモータを装備した、起動・停止ともに滑らかなクレーン。一般的な作業に最適です。

電動式2速形

ボタン操作で高速・低速の2段走行(変速比4:1)が自在にできるクレーン。速度の使い分けが必要な作業に最適です。

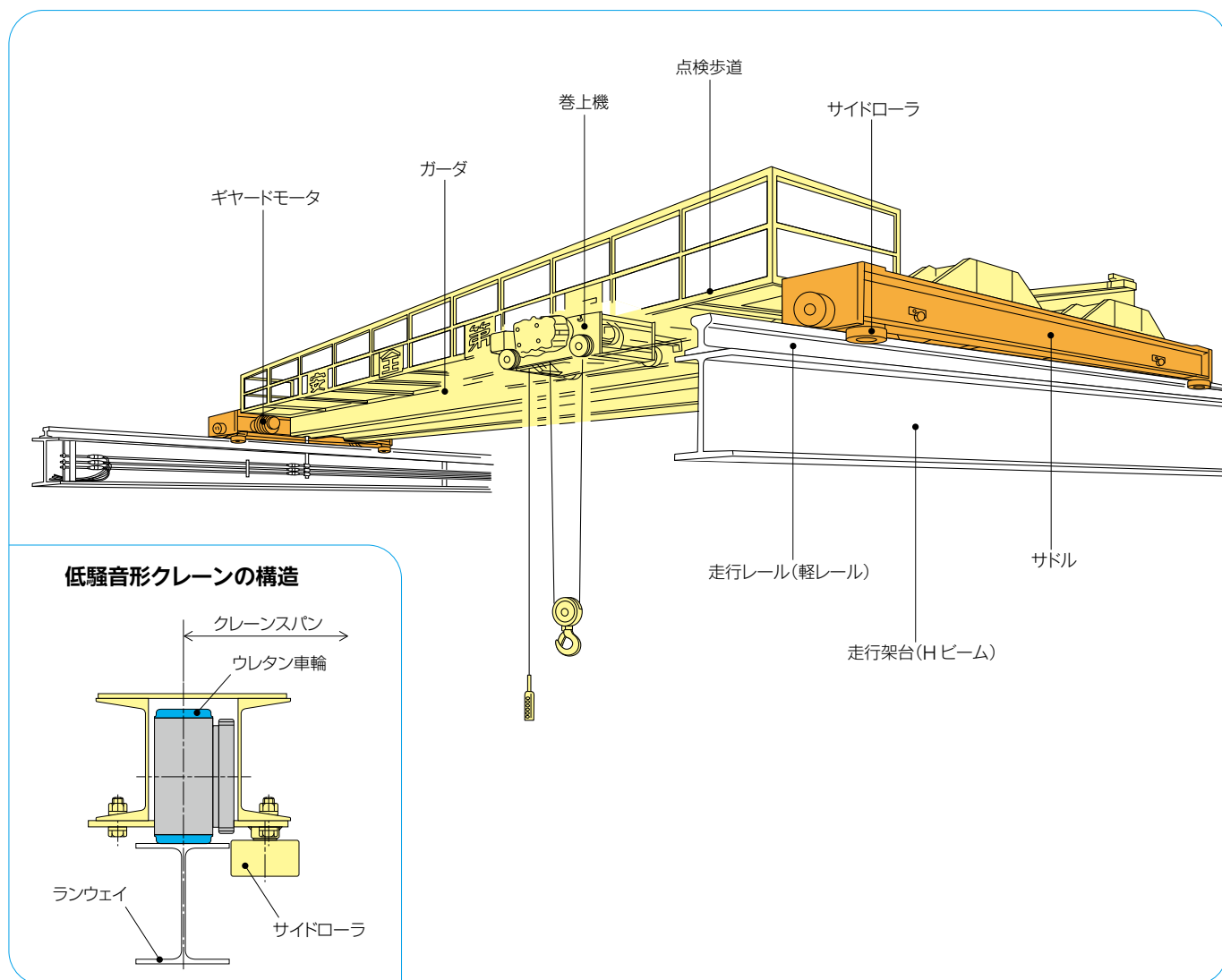
ソフトラン(緩起動装置)／インバータ(緩起動緩停止装置)

クレーン始動時に電氣的に緩やかな加速(インバータは停止時の緩減速機能付き)を行い、荷振れを抑制します。重量物搬送や長スパンガーダなどの慣性の大きい作業に最適です。

ギヤード式

両側のサドル車輪を同時駆動させる走行機構で、バランスの良いスムーズな走行を可能にしたハンドチェーン操作のクレーン。比較的移動距離が短く、使用頻度の少ない作業に最適です。

オーバーヘッド形天井クレーン [ダブルガーダ]



オーバーヘッド形天井クレーン(ダブルガーダ)は、建屋の柱のブラケットに設置された走行架台の上に乗るタイプのクレーンです。2本の平行なガーダ上をダブルレール形トロッコが走行する構造で、大容量のクレーンに最適。天井梁下まで最大限の空間利用ができるため大幅な有効揚程が確保できます。またすべてサイドローラによるガイド機構付で走行もスムーズ、ガーダ構造も定格荷重・スパンに応じて設計することができます。さらにサドルの全長が極めて短く、作業スペースの有効活用が可能です。

微妙な速度を必要とする各種作業には、可変速タイプのクレーンをご利用ください。また住宅隣接地域の工場、事務所や住宅と同一建屋での作業所、夜間作業を行う現場などには、騒音や振動を大幅に軽減し滑らかな走行を実現する低騒音形クレーンをおすすめします。低騒音形クレーンはHビームフランジ上面をウレタン車輪が直接走行するため、騒音や振動を大幅に軽減し、滑らかな走行を実現します。軽レールを設置する必要もなく工事費用が削減され、工事期間も短縮でき、コストダウンが実現できます。

電動式1速形

独自のギャードモータを装備した、起動・停止ともに滑らかなクレーン。一般的な作業に最適です。

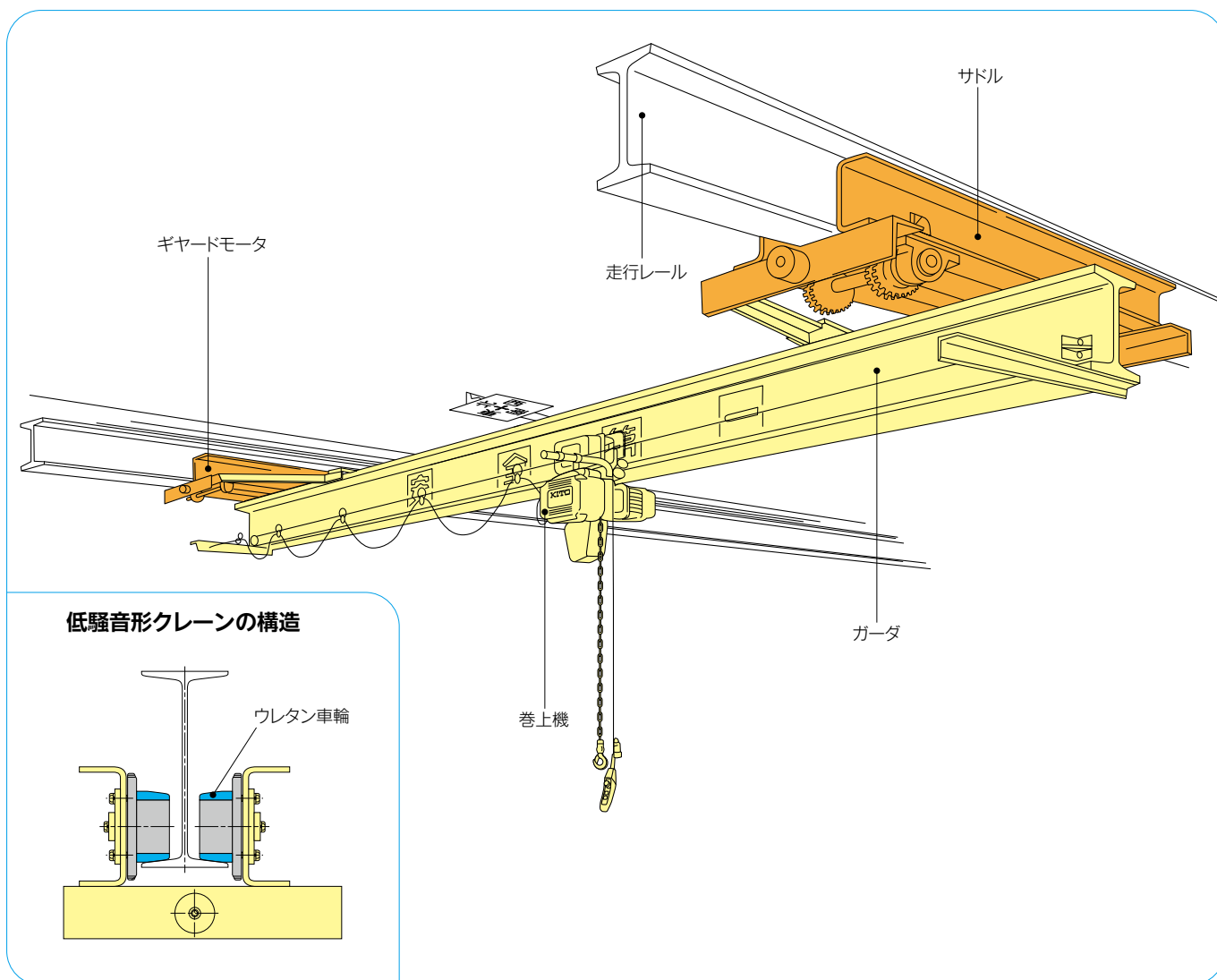
電動式2速形

ボタン操作で高速・低速の2段走行(変速比4:1)が自在にできるクレーン。速度の使い分けが必要な作業に最適です。

ソフトラン(緩起動装置)／インバータ(緩起動緩停止装置)

クレーン始動時に電氣的に緩やかな加速(インバータは停止時の緩減速機能付き)を行い、荷振れを抑制します。重量物搬送や長スパンガーダなどの慣性の大きい作業に最適です。

ローヘッド形天井クレーン



ローヘッド形天井クレーンは、建屋の天井梁に走行レール（Iビーム）を固定し、この走行レールに懸垂するタイプのクレーンです。走行レールの取付け位置およびスパンが自由に設定できるため、生産ラインの工程に合わせて最適な設計をすることができます。またクルマおよびクルマジクが取りはずせる構造になっているため、クレーン据え付け作業およびメンテナンス作業の時間を大幅に短縮できます。

微妙な速度を必要とする各種作業には、可変速タイプのクレーンをご利用ください。また住宅隣接地域の工場、事務所や住宅と同一建屋での作業所、夜間作業を行う現場などには、騒音や振動を大幅に軽減し滑らかな走行を実現する低騒音形クレーンをおすすめします。

電動式1速形

独自のギヤードモータを装備した、起動・停止ともに滑らかなクレーン。一般的な作業に最適です。

電動式2速形

ボタン操作で高速・低速の2段走行（変速比4:1）が自在にできるクレーン。速度の使い分けが必要な作業に最適です。

ソフトラン（緩起動装置）／インバータ（緩起動緩停止装置）

クレーン始動時に電氣的に緩やかな加速（インバータは停止時の緩減速機能付き）を行い、荷振れを抑制します。重量物搬送や長スパンガーダなどの慣性の大きい作業に最適です。

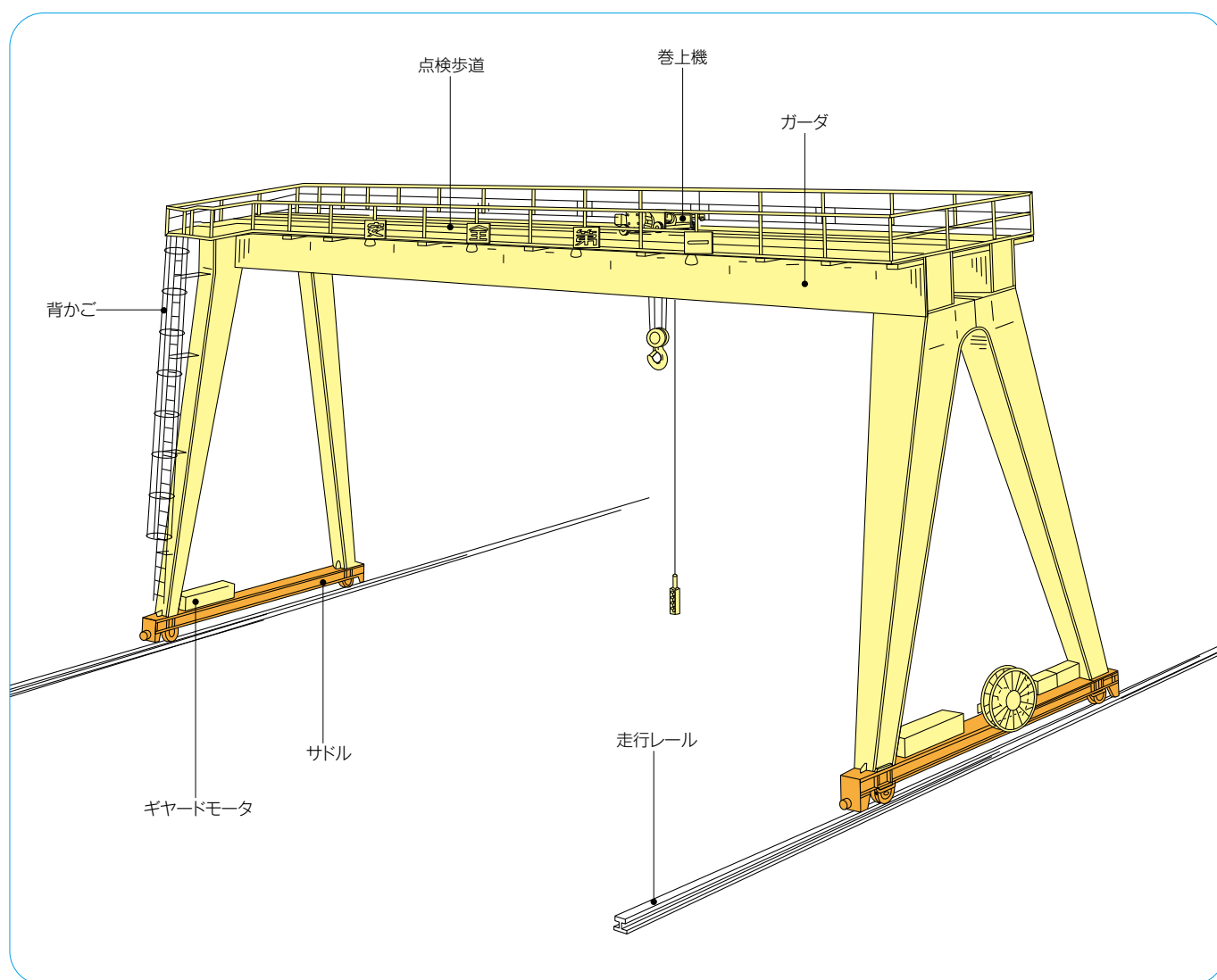
ギヤード式

両側のサドル車輪を同時駆動させる走行機構で、バランスの良いスムーズな走行を可能にしたハンドチェーン操作のクレーン。比較的移動距離が短く、使用頻度の少ない作業に最適です。

ブレン式

つり荷を人力で走行させる最も簡単なクレーン。極めて軽快に走行するため、軽作業に最適です。

橋形クレーン

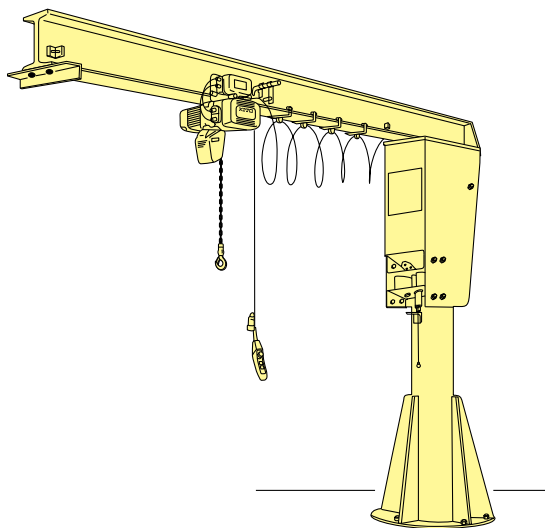


橋形クレーンには、地上に敷設した2本の走行レール上に門形を設置する「橋形クレーン」と、片側を建屋側壁に取付けた走行レール上に設置する「片脚橋形クレーン」の2種類があります。作業内容および設置場所に最適な高さ・スパン・定格荷重に合わせたオーダーメイドが可能で、屋外はもちろん、工場内でも大形クレーンと組み合わせ可能なクレーンとしてご利用いただけます。

ジブクレーン

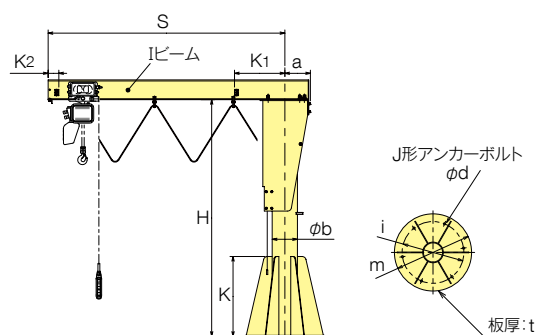
ピラー形ジブクレーン(JP形)

JP形



ピラー形ジブクレーンは、Iビームが回転するジブ機構を装備した、簡単な基礎工事で建屋の内外どこにでも設置できる自立式のクレーンです。Iビームは360度回転し、建屋のデッドゾーンにおける作業や大形クレーン下での専用作業に適しています。マストとビームの結合部および回転部は独自の構造を採用し、スムーズな旋回と抜群の耐久性を実現しています。また速隔・微動作業に威力を発揮する電動旋回式も用意しています。

精密作業には2速形巻上機との組み合わせをおすすめします。



定格荷重 (t)	形 式	スパン S (m)	H (m)	Iビーム (mm)	K リブ高さ ϕb マスト径(mm)	ベース径 m (mm)	アンカーピッチ i (mm)	ボルト径 ϕd (mm)	t (mm)	a (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	概略質量 (kg)
0.5	JP005	3	3	200x100x7							598		610
			4	250x125x7.5	$\frac{1000}{267.4}$								700
		4	3	300x150x8						301	648		740
			4	350x150x9	$\frac{1500}{267.4}$	ϕ1000	ϕ800	M24	12				890
1	JP010	3	3	250x125x7.5	$\frac{1000}{318.5}$						598		770
			4	300x150x8	$\frac{1250}{318.5}$					325			920
		4	3		$\frac{1000}{318.5}$						648		
			4	350x150x9	$\frac{1000}{318.5}$						698		1210
2	JP020	3	3		$\frac{1000}{355.6}$				16	379	636		1050
			4		$\frac{1500}{355.6}$	ϕ1150	ϕ960	M30					1240
		4	3	400x150x10	$\frac{1000}{406.4}$								1420
			4	450x175x11	$\frac{1500}{406.4}$				19	439	736		1710

設置 注意事項

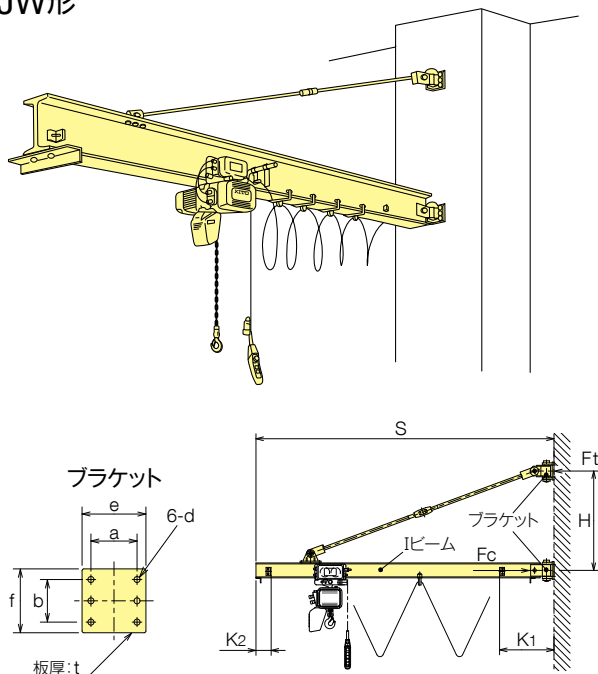
ジブクレーンにおいて0.5t以上の電動巻上機を使用する場合、クレーン構造規格第27条により「過負荷防止装置」または「過負荷を防止するための装置」を必要とします。

弊社ではキトーロードベル、キトーオーバーロードリミッタをご用意していますので、別途ご用意ください。

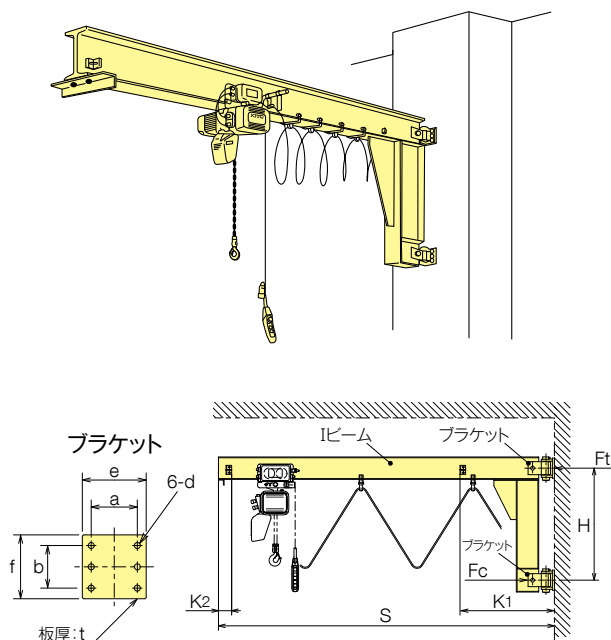
※巻上機の選定は、低速形または2速形をおすすめします。

ウォール形ジブクレーン(JW形・LJW形)

JW形



LJW形



ウォール形ジブクレーンは、ビームが回転するジブ機構を装備した建屋の柱や壁に取付ける壁固定式のクレーンで、Iビームは180度回転します。回転支持部は上下2つのブラケットを壁に固定する方法を採用しているため、簡単に取付けられます。

また、梁下空間の有効利用を実現するLJW形(L形)も用意しています。精密作業には、2速形巻上機との組み合わせをおすすめします。

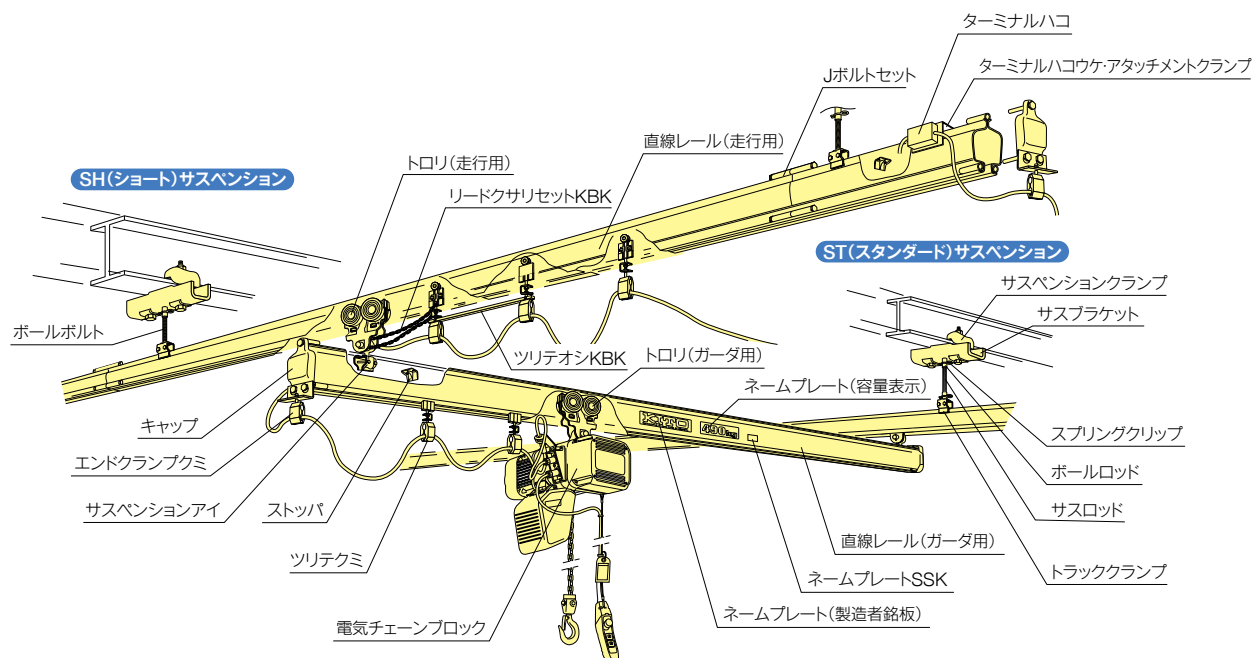
◎コンクリート柱・角パイプ柱・壁などに取付ける場合は、取付け金物が必要のため、別途ご相談ください。

定格荷重 (t)	形 式	スパン S (m)	ブラケット 間隔 H(m)	Iビーム (mm)	K1 *1 (mm)	K2 (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	t (mm)	Ft (kN)	Fc (kN)	概略質量 (kg)
0.5	JW005	3	1.0	150x75x5.5	414-560	135	130	120	17	180	180	18	22.1	22.1	115
		4		200x100x7	461-610								33.0	33.0	180
		5	1.7										23.0	23.0	205
1	JW010	3	1.0	150x75x5.5	414-560	85	170	130	24	230	215	20	41.3	41.3	115
		4	1.4	200x100x7	461-610								40.5	40.5	185
		5	1.7										43.4	43.4	265
2	JW020	3	1.0	250x125x7.5	474-610	85	170	130	24	230	215	20	88.5	88.5	250
		4	1.5		521-660								74.9	74.9	280
		5	1.7	250x125x10									83.2	83.2	400
0.5	LJW005	3	1.0	200x100x7	848	208	130	120	17	180	180	18	18.4	18.4	150
		4	1.3	250x125x7.5	948								21.0	21.0	240
		5	1.7	300x150x8	1098								22.0	22.0	370
1	LJW010	3	1.0	250x125x7.5	948	206	170	130	24	230	215	20	34.5	34.5	200
		4	1.3	250x125x10	998								38.9	38.9	340
		5	1.7	300x150x10	1098								39.8	39.8	490
2	LJW020	3	1.0	300x150x8	986	206	170	130	24	230	215	20	64.6	64.6	270
		4	1.3	300x150x11.5	1136								72.7	72.7	490
		5	1.7	350x150x12	1286								73.6	73.6	660

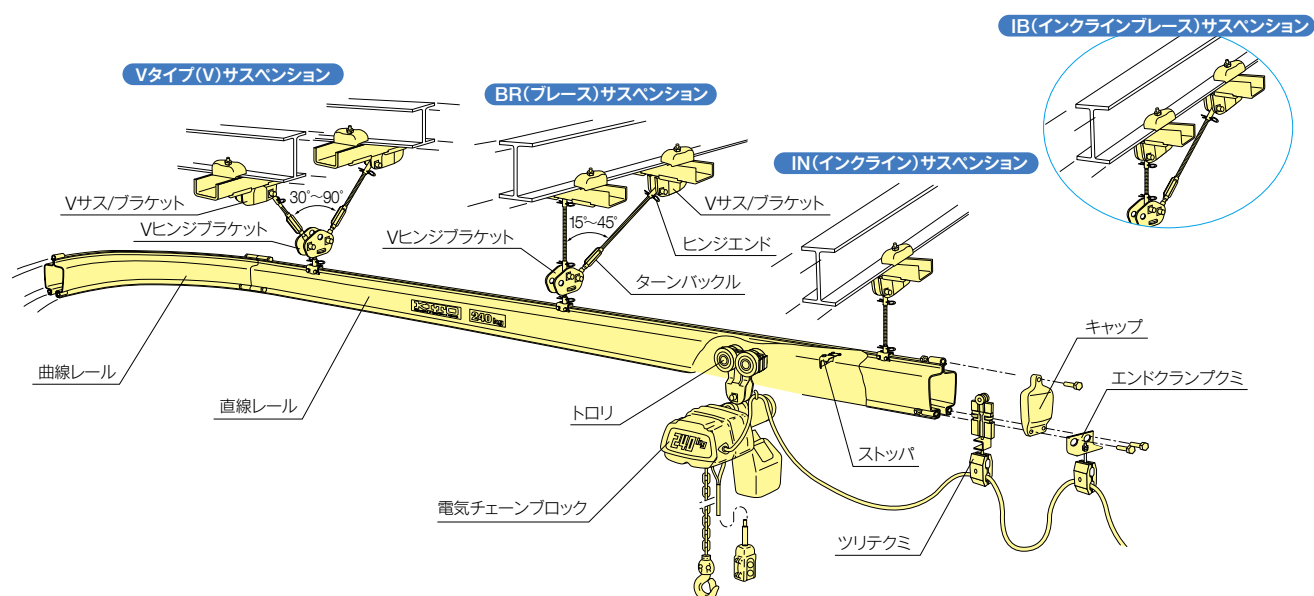
*1: JW形のK1寸法は、トロリの種類、ツリテ個数により変わります。(どちらの位置にも取付け可能)

ライトクレーン KBKシステム

シングルガーダクレーン構成例



テルハ構成例



キートンライトクレーンは、重量物の面搬送システムの構築を実現するブレン式クレーンです。建屋天井梁に設置するだけで、さまざまなシステム仕様に合わせた設計ができます。電気チェーンブロックやバキュームハンドと組み合わせること

により三次元同時操作が可能になり、FAシステムラインのような大規模なものから、組み立てやコンベアラインなどのシステム構築を実現。ハンドリング作業の大幅な効率アップを実現します。

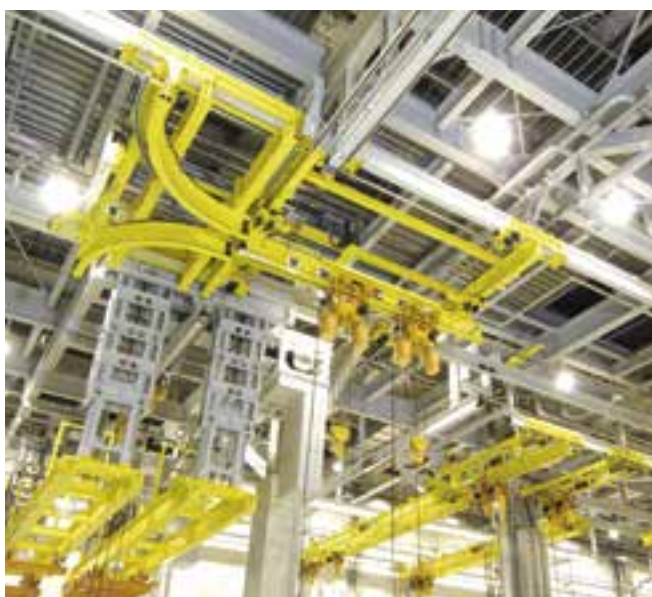
応用技術クレーン

防爆形クレーン



国際規格に適合した防爆形で、押ボタンスイッチ部分に本質安全防爆構造を採用したクレーンです。石油化学工場・石油精製工場・塗装工場など可燃性ガスや蒸気（爆発性ガス）の存在する場所における荷役作業の危険を防止します。また、独自のブレーキ付モータにより、滑らかな起動・停止を実現。オーバーヘッド形とローヘッド形のどちらかをお選びいただけます。

乗り移りクレーン



クレーンからクレーンへ、クレーンからテルハ（モノレール）へ、荷物をつつたまま乗り移る装置です。次のラインへの荷の移動に最適で、工場のトータルシステムを構築するのに役立ちます。手動式と電動式の2種類があります。

すべり出しクレーン



ガーダ部分が伸縮機能を持つクレーンです。テルハ（モノレール）タイプと走行クレーンタイプの2種類があり、テルハタイプは二層のIビームのうち下段のIビームがスライドし、外の荷を建屋内に取りこむことができます。走行クレーンタイプは柱などによるデッドゾーンへスライドするので、作業範囲が広がります。

ターンテーブル



テルハ（モノレール）とターンテーブルの組み合わせにより、ワーク（つり荷）の方向転換を行ない、自由に搬送経路を変えることができます。旋回は電動・手動いずれも可能です。

応用技術クレーン

井桁クレーン



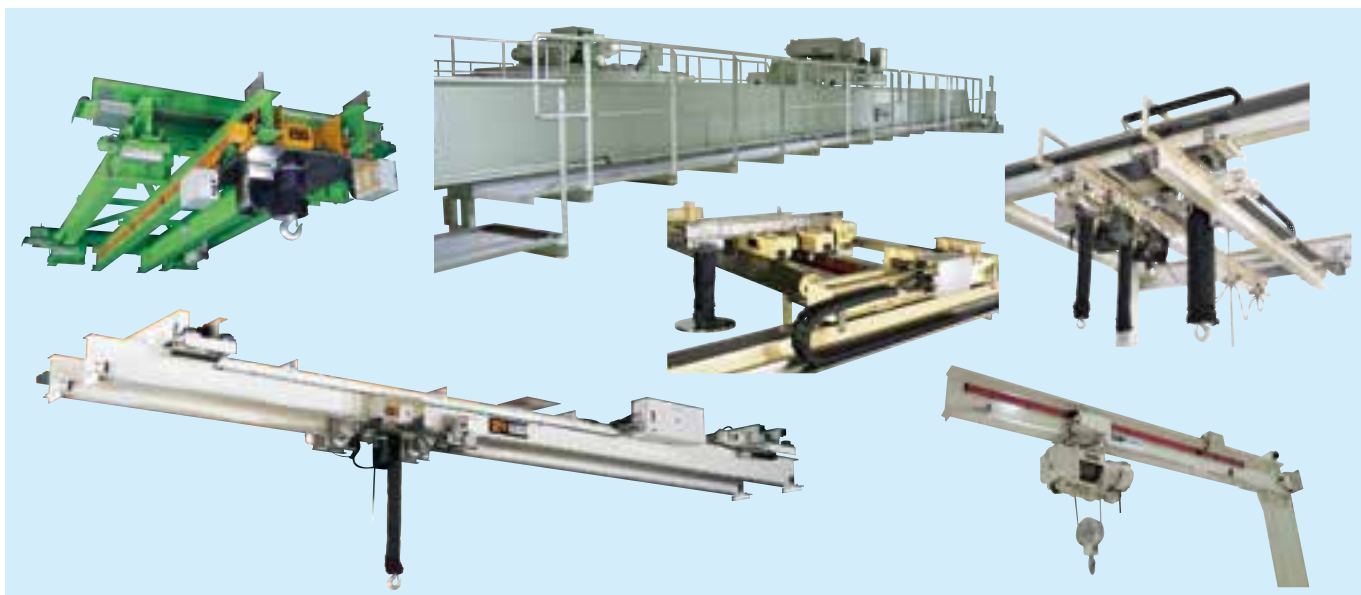
トンネル等の換気所内で、換気設備の設置やメンテナンスに使用する井桁をしたクレーンです。井桁のダブルガーダは4点つりのままテルハ(モノレール)に乗り移る装置があり、特に狭いスペースの機械の設置や撤去、メンテナンスに最適です。

オートクレーン



コンピュータとオンラインで結ばれた自動搬送クレーンと自動着脱のハンドリング機構をもった、全自動クレーンです。コンピュータによってプログラムされた指示により、各工程ごとの全時間を正確にコントロールしながらスムーズな作業を実現します。

クリーンルーム仕様クレーン



厳しい清浄度を要求する各種クリーンルーム内での工事やメンテナンスで使える、クリーンルーム仕様製品。各種クレーンと電気チェーンブロック、ロープホイストの組合せやレバールック、チェーンブロックの手動製品など小容量から大容量まで豊富なラインナップ。さまざまな環境に合わせたクリーンルーム仕様製品を構築することが可能です。製品に採用する各部材も、仕様に適した素材をご提案いたします。

クレーン試験設備

キトーでは、独自のクレーン試験設備でテストをして安全性・信頼性のニーズにお応えしてしています。



クレーン試験設備能力

天井クレーン

最大試験荷重
50t

スパン
30m

巻上機単体

最大試験荷重
100t

標準サドル一覧表

種 類 (タイプ)		定格 荷重 (t)	ス パ ン (m)							掲載 ページ	
			3	6	9	12	15	18	21		27
電動式	オーバーヘッド	1	EO010-9		EO010-12	EO010-18		EO010-21		24	
		2	EO020-9		EO020-12	EO020-18		EO020-21			
		3	EO030-9		EO030-12	EO030-18		EO030-21			
		5	EO050-9		EO050-12	EO050-18		EO050-21			
		7.5	EO075-12			EO075-18		EO075-21			
		10	EO100-12			EO100-18		EO100-21			
	ローヘッド	1	EL010-6	EL010-9	EL010-12	EL010-15					28
		2	EL020-6	EL020-9	EL020-12	EL020-15					
		3	EL030-6	EL030-9	EL030-12	EL030-15					
		5	EL050-6	EL050-9	EL050-12	EL050-15					
低騒音	オーバーヘッド	1	CEO010-9		CEO010-12	CEO010-15	CEO010-18	CEO010-21		25	
		2	CEO020-9		CEO020-12	CEO020-15	CEO020-18	CEO020-21			
		3	CEO030-9		CEO030-12	CEO030-15	CEO030-18	CEO030-21			
		5	CEO050-9		CEO050-12	CEO050-15	CEO050-18	CEO050-21			
		7.5	CEO075-12			CEO075-18		CEO075-21			
		10	CEO100-12			CEO100-18		CEO100-21			
	ローヘッド	1	CEL010-9								29
		2	CEL020-9								
ダブルガーダ式	オーバーヘッド	3				WEO030-15	WEO030-21		WEO030-27	26	
		5				WEO050-15	WEO050-21		WEO050-27		
		7.5				WEO075-15	WEO075-21		WEO075-27		
		10				WEO100-15	WEO100-21		WEO100-27		
		15				WEO150-15	WEO150-21		WEO150-27		
		20				WEO200-15	WEO200-21		WEO200-27		
	低騒音	3				CWEO030-15	CWEO030-21		CWEO030-27	27	
		5				CWEO050-15	CWEO050-21		CWEO050-27		
		7.5				CWEO075-15	CWEO075-21		CWEO075-27		
		10				CWEO100-15	CWEO100-21		CWEO100-27		
		15				CWEO150-15	CWEO150-21		CWEO150-27		
		20				CWEO200-15	CWEO200-21		CWEO200-27		
手動式	オーバーヘッド	ギヤード式	1	GO010-9		GO010-12					30
			2	GO020-9		GO020-12					
			3	GO030-9		GO030-12					
			5	GO050-9		GO050-12					
	ローヘッド	フレン式	0.5	PL005-3	PL005-6	PL005-9					31
			1	PL010-6		PL010-9					
		ギヤード式	1	GL010-6		GL010-12					30
			2	GL020-6		GL020-12					
			3	GL030-6		GL030-12					
			5	GL050-6		GL050-12					

◎走行速度は、標準サドル諸元表(P24～P31)をご覧ください。

◎形式の読み方は、右ページをご覧ください。

◎ の機種はソフトラン/インバータの取付けをおすすめします。詳しくはP36をご覧ください。

特長^{サドル}ギヤードモータ / 形式の読み方

サドルの特長

- ユーザーニーズにお応えして高性能の追求と機種拡大・標準化をはかり、コストダウンを実現しました。
しかもクルマは機械構造用炭素鋼の採用により、耐摩耗性に優れています。
- プライマ塗装を採用していますので、お客様のご希望の色で仕上げるができます。(ブレン式は、マンセル6YR6/14)
- ガーダ取付け用のポンチマークにより芯出しが容易で、穴加工が簡単にできます。

オーバーヘッド形サドル	◎オープンフレーム構造のためクルマのメンテナンスが容易です。 ◎サイドローラによるガイド機構により、スムーズな走行を実現します。
オーバーヘッド形低騒音サドル	◎キトー独自のウレタン車輪の採用により、耐久性に優れています。 ◎Hビームフランジ上面を直接走行するため、騒音や振動を大幅に軽減し滑らかな走行を実現します。軽レールを設置する必要もなく工事費用が削減され、工事期間も短縮でき、コストダウンが実現できます。 ◎サイドローラによるガイド機構により、スムーズな走行を実現します。
ローヘッド形サドル	◎クルマおよびクルマジクが取りはずせる構造を採用しており、クレーン据付作業およびメンテナンス作業の時間を大幅に短縮できます。
ローヘッド形低騒音サドル	◎耐久性に優れたキトー独自のウレタン車輪を採用。騒音や振動を大幅に軽減し滑らかな走行を実現します。 ◎クルマおよびクルマジクが取りはずせる構造を採用しており、クレーン据付作業およびメンテナンス作業の時間を大幅に短縮できます。
ブレン式サドル	◎プレス製クルマの採用(0.5t)・サイドローラの採用(1t)により、手引き力を軽減しました。
ギヤード式サドル	◎ハンドチェーンを引くことにより、両側のクルマを同時に駆動する機構で、バランスのよいスムーズな走行を実現します。

ギヤードモータの特長

- 電磁ブレーキ付ギヤードモータを採用。ブレーキトルク調整式(モータ定格トルクに対し0~50% 但し0.25kWは30~80%)
ですので、作業に適した制動力が得られ荷振れを抑えることができます。
- 歯車にはヘリカルギヤを採用。走行音がいっそう静かになりました。
- 緩起動装置として安価なソフトランが滑らかな始動で荷振れの少ない、より安全な作業を実現します。
- 緩起動・緩停止機能を備えたインバータは、お客様の思い通りの加速・減速をパターン設定で実現できます。
- 走行速度の種類は1速形4種類、2速形1種類(変速比4:1)をそれぞれ用意。さらに効率の良い作業が実現できます。

形式の読み方

例) EL010-9S
WEO150-27H

EL 010 9 S

WEO 150 27 H

機種

速度

例) EO オーバーヘッド形電動式
EL ローヘッド形電動式
CEO オーバーヘッド形電動式低騒音
CEL ローヘッド形電動式低騒音
WEO オーバーヘッド形電動式ダブルガーダ
CWEO オーバーヘッド形電動式低騒音ダブルガーダ
GO オーバーヘッド形ギヤード式
GL ローヘッド形ギヤード式
PL ローヘッド形ブレン式

定格荷重
例) 010=1t

スパン
例) 9=9m

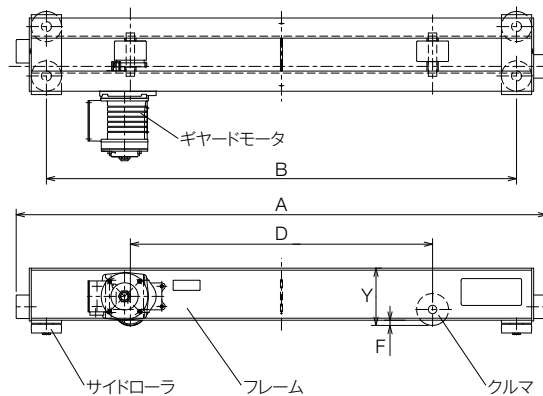
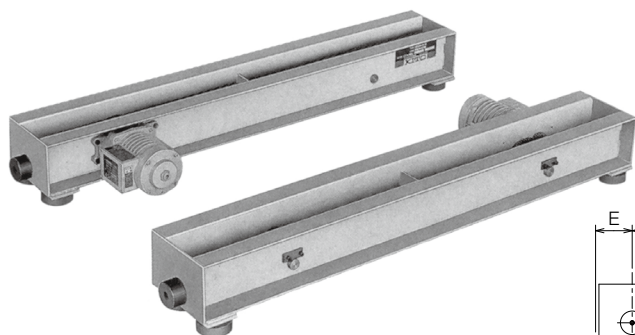
例) C =0.0833/0.100m/s
L =0.167/0.200m/s
S =0.333/0.400m/s
H =0.500/0.600m/s
SD =0.333:0.0833/0.400:0.100m/s

23

標準サドル EO/CEO

EO

オーバーヘッド形電動式サドル



走行モータ出力(kWx2)
[速度記号:50/60Hz速度(m/s)]

▼詳しくはP25上の速度換算表をご覧ください。

定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	走行モータ出力(kW×2) [モータ出力:50/60Hz出力(kW)] [速度記号:50/60Hz速度(m/s)]				適合する 走行 レール (kg)※1	最大 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)								概略 質量 (kg)		
			L	S	H	SD				A	B	D	E※2	F	N※3	X	Y			
			0.167 /0.200	0.333 /0.400	0.500 /0.600	0.333:0.0833 /0.400:0.100														
1	～9	★EO010-9					15	9.31	95	1580	1400	900	109	15.5	321		171	132		
	9.1～12	★EO010-12			0.21/0.25			17.6	125	2280	2100	1200	124		325		191	197		
	12.1～18	EO010-18						31.4	175	2691	2505	1400	144		326	123	221	380		
	18.1～21	EO010-21			0.34/0.4			22												
2	～9	★EO020-9					15	17.6	125	1580	1400	900	114	20.5						
	9.1～12	★EO020-12			0.21/0.25					2280	2100	1200	124			325	119	176	146	
	12.1～18	EO020-18	0.21/0.25	0.21/0.25		0.21:0.053 /0.25:0.063				2691	2505	1400	144				221	212		
	18.1～21	EO020-21						31.4	175	2691	2505	1400	144			326		380		
3	～9	★EO030-9					22	20.6	140	1580	1400	900	114		325	123	176	150		
	9.1～12	★EO030-12			0.34/0.4			23.5	155	2280	2100	1200	149					252		
	12.1～18	EO030-18						2691	2505	1400	144		326					221	380	
	18.1～21	EO030-21						31.4	175	1490	1300	800	124						323	
5	～9	★EO050-9					44.1		210	2296	2100	1200	138		376	143	224	374		
	9.1～12	EO050-12						2696	2500	1400	163								264	496
	12.1～18	EO050-18	0.34/0.4	0.34/0.4	0.63/0.75	0.34:0.084 /0.4:0.1														
	18.1～21	EO050-21																		
7.5	～12	★EO075-12					30	73.5	250	1645	1405	900	138	23.5		445	162	224	384	
	12.1～18	EO075-18						79.4	300	2345	2105	1200	163					264	586	
	18.1～21	EO075-21	0.63/0.75	0.63/0.75	1.25/1.5	0.63:0.16 /0.75:0.19				2745	2505	1400	183					324	724	
10	～12	★EO100-12						73.5	250	1645	1405	900	138					224	384	
	12.1～18	EO100-18						79.4	300	2345	2105	1200	163					264	586	
	18.1～21	EO100-21								2745	2505	1400	183					324	724	

*1: 標記以外のレールサイズをご使用の場合は、お問い合わせください。

*2: E寸法はサイドローラプレートの出っ張りも含めた寸法です。

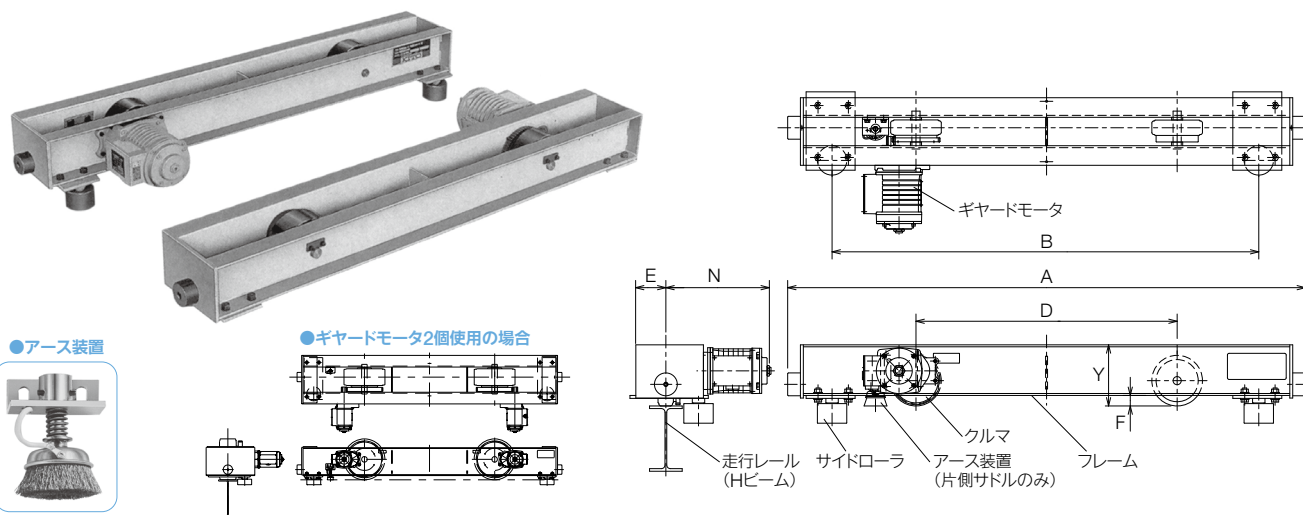
*3: N寸法は標準速用ギヤードモータ(S)を使用。

★印のギヤードモータの取付け位置は、対角 その他は平行です。

◎ガード、台車等設計される場合は、お問い合わせください。

速度換算表		L	S	H	SD
m/s → m/min	m/s	0.167/0.200	0.333/0.400	0.500/0.600	0.333:0.0833/0.400:0.100
(50Hz/60Hz)	m/min	10/12	20/24	30/36	20:5/24:6

CEO オーバーヘッド形電動式低騒音サドル



▼詳しくは上記の速度換算表をご覧ください。

定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	走行モータ出力(kW×2) [モータ出力:50/60Hz出力(kW)] [速度記号:50/60Hz速度(m/s)]				適合する 走行 レール巾 (mm)	最大 車輪圧 (kN) *1	推奨 車輪圧 (kN) *2	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)							概略 質量 (kg)
			L	S	H	SD					A	B	D	E ^{*3}	F	N ^{*4}	Y	
			0.167 /0.200	0.333 /0.400	0.500 /0.600	0.333:0.0833 /0.400:0.100												
1	～9	★CEO010-9	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21:0.053 /0.25:0.063	100・125・150	7.8	7.4	155	1586	1307	800	110		317	188	156
	9.1～12	★CEO010-12									1696	1445	900		32		202	
	12.1～15	CEO010-15	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34:0.084 /0.4:0.1		14.7	13.9	175	2356	2105	1200	131		383	233	265
	15.1～18	CEO010-18																
	18.1～21	CEO010-21	0.63/0.75	0.63/0.75	0.63/0.75	0.63:0.16 /0.75:0.19		33.3	25.0	220	2792	2499	1400	155	39	460	239	502
2	～9	★CEO020-9	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34:0.084 /0.4:0.1		14.7	13.9	175	1696	1445	900	131	32	383	188	202
	9.1～12	★CEO020-12									2082	1761	1000					384
	12.1～15	CEO020-15									2422	2101	1200					398
	15.1～18	CEO020-18									2792	2499	1400					502
	18.1～21	CEO020-21																
3	～9	CEO030-9	0.63/0.75	0.63/0.76	0.63/0.75	0.63:0.16 /0.75:0.19	150・175・200	33.3	25.0	220				155		460	239	
	9.1～12	CEO030-12									2082	1761	1000					384
	12.1～15	CEO030-15									2422	2101	1200					398
	15.1～18	CEO030-18									2792	2499	1400					502
	18.1～21	CEO030-21																
5	～9	★CEO050-9									1852	1531	900		39			355
	9.1～12	★CEO050-12																
	12.1～15	CEO050-15						41.2	31.0	260	2402	2106	1200	153		559		543
	15.1～18	CEO050-18			1.25/1.5						2821	2506	1400	184			279	665
	18.1～21	CEO050-21																
7.5	～12	★CEO075-12									2081	1766	900	177			239	525
	12.1～18	CEO075-18	1.25/1.5	1.25/1.5		—		61.7	46.2	340	2421	2106	1200	184		553	279	627
	18.1～21	CEO075-21									2821	2506	1400					665
10	～12	★CEO100-12									2081	1766	900	177			239	525
	12.1～18	CEO100-18			1.25/1.5 ^{*2}		200・250	81.3	60.0	440	2849	2509	1400	234	46	592	346	1027 (1220)
	18.1～21	CEO100-21																

*1: 最大車輪圧=標準的なガータで、選定一覧表の許容最大スパンで定格荷重をサドル真下でつり上げた時の車輪圧を表しており、

天井クレーンの設置される建物や走行レール架台が強度に耐えるかどうか判断するのに必要な数値です。

*2: 推奨車輪圧=常態として定格荷重の80%以上、または片寄った位置での作業が多い場合は推奨車輪圧以下となるように選定してください。

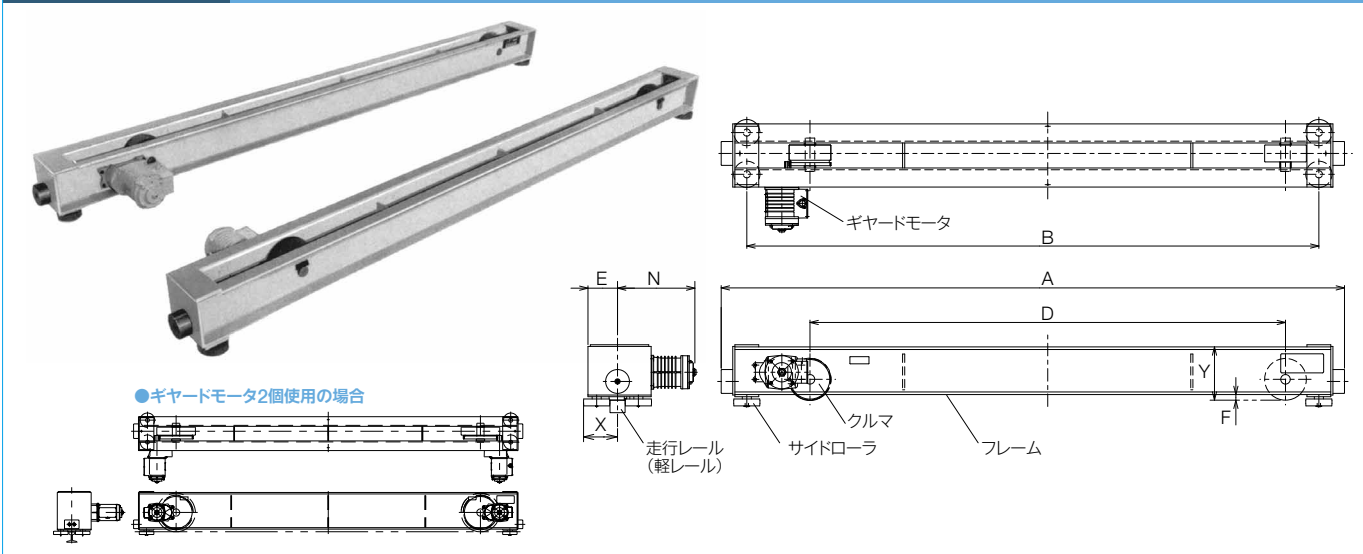
*3: E寸法はサイドローラプレートの出っ張りも含めた寸法です。

*4: N寸法は標準用ギヤードモータ(S)を使用。

◎()内概略質量は、高速タイプ(H)です。★印のギヤードモータの取付位置は、対角 その他は平行です。●ガーダ、台車等設計される場合は、お問い合わせください。

標準サドル WEO/CWEO

WEO オーバーヘッド形電動式ダブルガーダサドル



▼詳しくはP27上の速度換算表をご覧ください。

定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	走行モータ出力(kW×2) [モータ出力:50/60Hz出力(kW)] [速度記号:50/60Hz速度(m/s)]				適合する 走行 レール (kg) ^{*1}	最大 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)								概略 質量 (kg)
			L	S	H	SD				A	B	D	E ^{*2}	F	N ^{*3}	X	Y	
			0.167 /0.200	0.333 /0.400	0.500 /0.600	0.333:0.0833 /0.400:0.100												
3	～15	WEO030-15	0.21/0.25	0.21/0.25	0.34/0.4	0.21:0.053 /0.400:0.100	22	31.4	175	2615	2400	1995	124		325			382
	15.1～21	WEO030-21								2845	2630	2195						449
	21.1～27	WEO030-27	0.34/0.4	0.34/0.4	0.63/0.75	0.34:0.84 /0.40:0.1		44.1	210	3395	3180	2140	128		375	143	224	504
5	～15	WEO050-15					30	73.5		2845	2630	2195						449
	15.1～21	WEO050-21								3095	2855	2390	134		444			554
	21.1～27	WEO050-27								3425	3185	2590		23.5				736
7.5	～15	WEO075-15					30	73.5	250	3098	2855	2395					274	686
	15.1～21	WEO075-21	0.63/0.75	0.63/0.76		0.63:0.16 /0.75:0.19				3478	3235	2740	138		445	162		799
	21.1～27	WEO075-27			1.25/1.5			79.4		3098	2855	2395					324	799
10	～15	WEO100-15					30	73.5		3098	2855	2395					274	686
	15.1～21	WEO100-21						82.3	300	3288	3045	2540					324	828
	21.1～27	WEO100-27								3698	3430	2840			529		328	1136
15	～15	WEO150-15					37	131	400	4028	3760	3150	150		530	189		1448 (1588)
	15.1～21	WEO150-21	1.25/1.5	1.25/1.5		—								27.5	530	189		1448 (1588)
	21.1～27	WEO150-27			1.25/1.5×2												408	1945 (2083)
20	～15	WEO200-15					37	162	450	4528	4260	3500	151		531			1945 (2083)
	15.1～21	WEO200-21																1945 (2083)
	21.1～27	WEO200-27																1945 (2083)

*1. 標記以外のレールサイズをご使用の場合は、お問い合わせください。

*2. E寸法はサイドローラプレートの出っ張りも含めた寸法です。

*3. N寸法は標準速用ギヤードモータ(S)を使用。

◎()内概略重量は、高速タイプ(H)です。

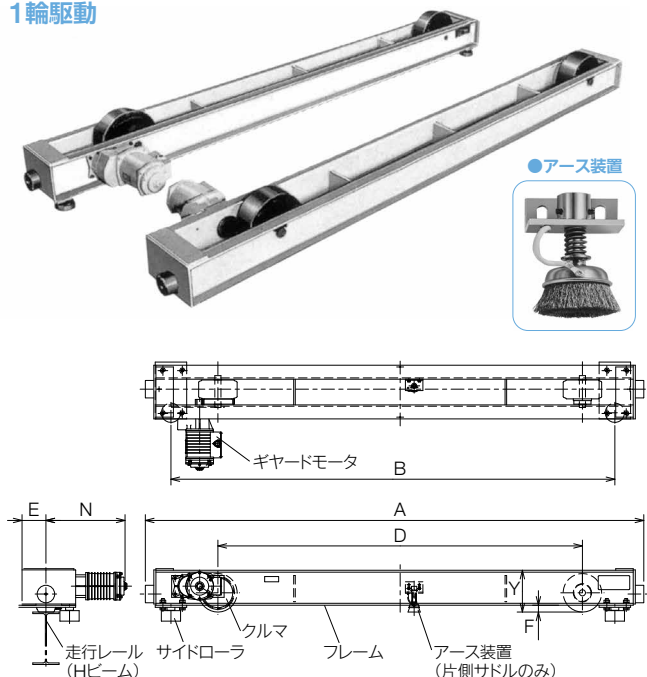
◎ギヤードモータの取付け位置は、平行です。

◎ガーダ、台車等設計される場合は、お問い合わせください。

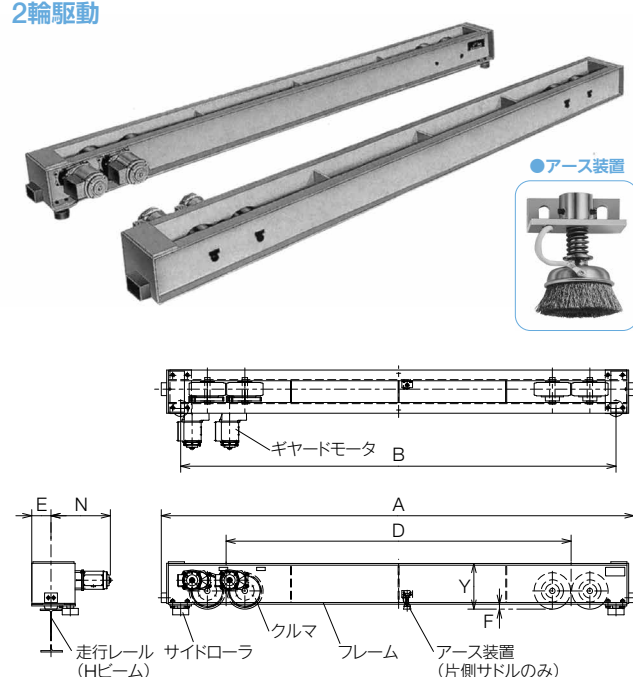
速度換算表		L	S	H	SD
m/s → m/min (50Hz/60Hz)	m/s	0.167/0.200	0.333/0.400	0.500/0.600	0.333/0.0833/0.400/0.100
	m/min	10/12	20/24	30/36	20/5/24/6

CWEO オーバーヘッド形電動式低騒音ダブルガーダサドル

1輪駆動



2輪駆動



▼詳しくは上記の速度換算表をご覧ください。

定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	走行モータ出力(kW×2) [モータ出力:50/60Hz出力(kW)] [速度記号:50/60Hz速度(m/s)]				適合する 走行 レール巾 (mm)	最大 車輪圧 (kN)	推奨 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)							概略 質量 (kg)
			L	S	H	SD					A	B	D	E ^{*3}	F	N ^{*4}	Y	
			0.167 /0.200	0.333 /0.400	0.500 /0.600	0.333/0.0833 /0.400/0.100												
3	～15	CWEO030-15	0.63/0.75	0.63/0.75		0.63/0.16 /0.75/0.19		33.3	25.0	220	2851	2539	2085	155		459	239	524
	15.1～21	CWEO030-21						41.2	31.0	260	3111	2796	2295	153		560		653
	21.1～27	CWEO030-27			1.25/1.5		150・175・200	43.1	32.3	300	3211	2896	2140	163		564	289	881
5	～15	CWEO050-15	1.25/1.5	1.25/1.5				41.2	31.0	260	3111	2796	2295	153	39	560	239	653
	15.1～21	CWEO050-21						61.7	46.2	340	3091	2776	2230	177		553		930
	21.1～27	CWEO050-27	1.25/1.5x2	1.25/1.5x2	1.25/1.5x2		175・200	41.2	31.0	260x2	3771	3456	2700	149		559	289	1160
7.5	～15	CWEO075-15	1.25/1.5	1.25/1.5	1.25/1.5		150・175・200	61.7	46.2	340	3091	2776	2230	177		553		930
	15.1～21	CWEO075-21						41.2	31.0	260x2	3771	3456	2700	149		559		1160
	21.1～27	CWEO075-27					175・200	43.1	32.3	300x2	4059	3701	2900	159	46	564	346	1438
10	～15	CWEO100-15						41.2	31.0	260x2	3771	3456	2700	149	39	559	289	1160
	15.1～21	CWEO100-21	1.25/1.5x2	1.25/1.5x2	1.25/1.5x2			43.1	32.3	300x2	4059	3701	2900	159		564	346	1438
	21.1～27	CWEO100-27				—					4412	4063	3220			426	1672	
15	～15	CWEO150-15					200・250	61.7	46.2	340x2	3992	3643	2790	180		554	346	1378
	15.1～21	CWEO150-21									4412	4063	3220				1672	
		CWEO150-27			—						5172	4823	3800			593		2575
	21.1～27	CWEO150-27H	—	—	2.2x2						5292	4943	3840			738		2696
20	～15	CWEO200-15	1.25/1.5x2	1.25/1.5x2	—						4742	4393	3380		46	593		2214
		CWEO200-15H	—	—	2.2x2						4872	4523	3420			738	426	2332
	15.1～21	CWEO200-21	1.25/1.5x2	1.25/1.5x2	—		250・300	81.3	60.0	440x2	5172	4823	3800	212		593		2575
		CWEO200-21H	—	—	2.2x2						5292	4943	3840			738		2696
	21.1～27	CWEO200-27	1.25/1.5x2	1.25/1.5x2	—						5422	5073	4070			593		2944
		CWEO200-27H	—	—	2.2x2						5552	5203	4110			738		3067

*1: 最大車輪圧=標準的なガーダで、選定一覧表の許容最大スパンで定格荷重をサドル真下でつり上げた時の車輪圧を表しており、

天井クレーンの設置される建物や走行レール架台が強度に耐えるかどうか判断するのに必要な数値です。

*2: 推奨車輪圧=常態として定格荷重の80%以上、または片寄った位置での作業が多い場合は推奨車輪圧以下となるように選定してください。

*3: E寸法はサイドローラプレートの出っ張りも含めた寸法です。

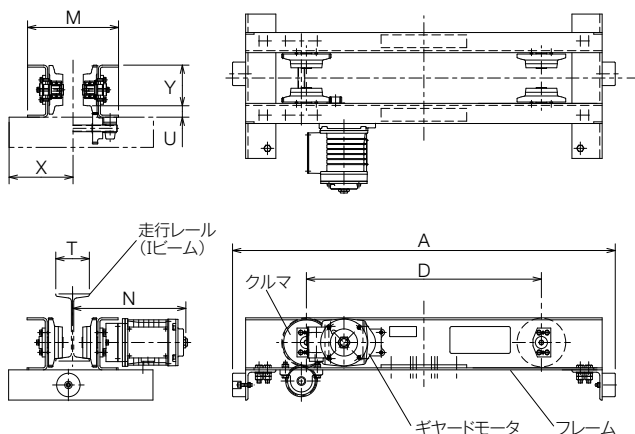
*4: N寸法は標準速用ギヤードモータ(S)を使用。

◎ギヤードモータの取付け位置は、平行です。◎ガーダ、台車等設計される場合は、お問い合わせください。

標準サドル EL/CEL

EL

ローヘッド形電動式サドル



▼詳しくはP29上の速度換算表をご覧ください。

定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	走行モータ出力(kW×2) 【モータ出力:50/60Hz出力(kW)】 【速度記号:50/60Hz速度(m/s)】				適合する 走行 Iビーム巾 T(mm)	最大 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)							概略 質量 (kg)
			L	S	H	SD				A	D	M	U	N ^{*1}	X	Y ^{*2}	
			0.167 /0.200	0.333 /0.400	0.500 /0.600	0.333/0.0833 /0.400/0.100											
1	～6	EL010-6								1140	700						132
	6.1～9	EL010-9	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21/0.053 /0.25/0.063	75・100・125・150	4.51	95	1500	1060	T+171	34	288+T/2	241-T/2	121	150
	9.1～12	EL010-12								1840	1400						164
	12.1～15	EL010-15	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34/0.084 /0.4/0.1	125・150	15.7	140	2200	1760	T+231	40	336+T/2		174	340
2	～6	EL020-6								1140	700						152
	6.1～9	EL020-9	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21/0.053 /0.25/0.063	100・125・150	9.31	110	1500	1060	T+191	36	288+T/2		138	172
	9.1～12	EL020-12								1840	1400					165	202
	12.1～15	EL020-15	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34/0.4	0.34/0.084 /0.4/0.1	125・150	15.7	140	2200	1760	T+231	40	336+T/2		174	340
3	～6	EL030-6			0.21/0.25			9.31	110	1140	700	T+191	36		281-T/2	165	160
	6.1～9	EL030-9	0.21/0.25	0.21/0.25		0.21/0.053 /0.25/0.063	100・125・150	10.5	125	1840	1400	T+241	38	288+T/2		162	234
	9.1～12	EL030-12			0.34/0.4												
	12.1～15	EL030-15								2200	1760	T+231					340
5	～6	EL050-6	0.34/0.4	0.34/0.4		0.34/0.084 /0.4/0.1		15.7	140				40	336+T/2		174	
	6.1～9	EL050-9					125・150			1500	1060	T+211					270
	9.1～12	EL050-12			0.63/0.75												
	12.1～15	EL050-15	0.63/0.75	0.63/0.75		0.63/0.16 /0.75/0.19		17.6	155	2200	1760	T+279	39	399+T/2	290-T/2	201	432

*1: N寸法は標準速用ギヤードモータ(S)を使用。

*2: Y寸法はサドル最上部からクルマ走行レール踏面までの高さを示します。

○ギヤードモータの取付位置は、対角です。

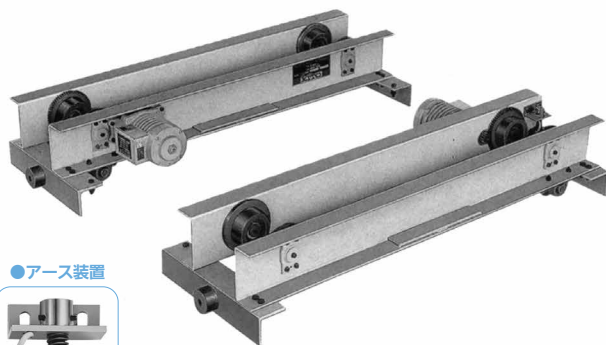
○走行レール継ぎ部のウェブに補強板を取付ける場合は、サドルとの干渉チェックが必要です。

(75mm巾の場合は取付けしないでください)また、レール下面には取付けしないでください。

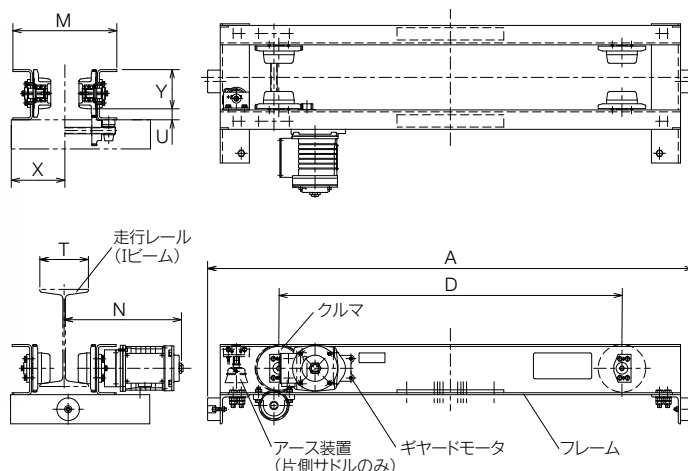
○ガード等設計される場合は、お問い合わせください。

速度換算表		L	S	H	SD
m/s → m/min (50Hz/60Hz)	m/s	0.167/0.200	0.333/0.400	0.500/0.600	0.333/0.0833/0.400/0.100
	m/min	10/12	20/24	30/36	20/5/24/6

CEL ローヘッド形電動式低騒音サドル



●アース装置



▼詳しくは上記の速度換算表をご覧ください。

定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	走行モータ出力(kW×2) [モータ出力50/60Hz出力(kW)] [速度記号:50/60Hz速度(m/s)]				適合する 走行 ビーム巾 T(mm)	*1 最大 車輪圧 (kN)	*2 推奨 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)							概略 質量 (kg)
			L	S	H	SD					A	D	M	U	N *3	X	Y *4	
			0.167 /0.200	0.333 /0.400	0.500 /0.600	0.333/0.0833 /0.400/0.100												
1	～9	CEL010-9	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21/0.25	0.21/0.053 /0.25/0.063	125・150	3.8	3.6	95	1500	1060	T+171	34	T/2+288	241-T/2	121	143
2		CEL020-9	0.34/0.4	0.34/0.4	0.63/0.75	0.34/0.084 /0.4/0.1		6.7	6.3	125			T+211	35	T/2+336	281-T/2	165	231

*1: 最大車輪圧=標準的なガーダで、選定一覧表の許容最大スパンで定格荷重をサドル真下でつり上げた時の車輪圧を表しており、

天井クレーンの設置される建物や走行レール架台が強度に耐えるかどうか判断するのに必要な数値です。

*2: 推奨車輪圧=常態として定格荷重の80%以上、または片寄った位置での作業が多い場合は推奨車輪圧以下となるように選定してください。

*3: N寸法は標準用ギヤードモータ(S)を使用。

*4: Y寸法はサドル最上部からクルマ走行レール踏面までの高さを示します。

◎ギヤードモータの取付位置は対角です。

◎走行レール継ぎ部のウェブに補強板を取付ける場合は、サドルとの干渉チェックが必要です。

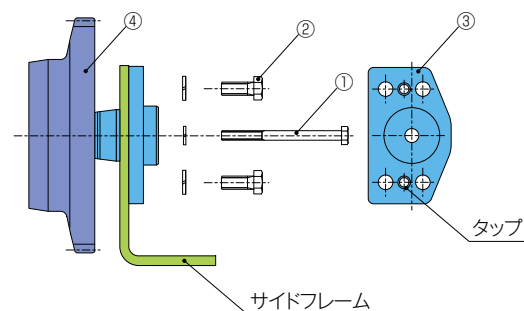
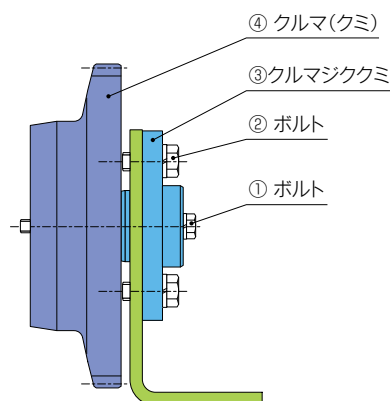
(75mm巾の場合は取付けないでください)また、レール下面には取付けないでください。

◎ガーダ等設計される場合は、お問い合わせください。

クルマ・クルマジクの構造

ローヘッド形天井クレーンの場合、クルマとクルマジクが取外せる構造を採用しています。

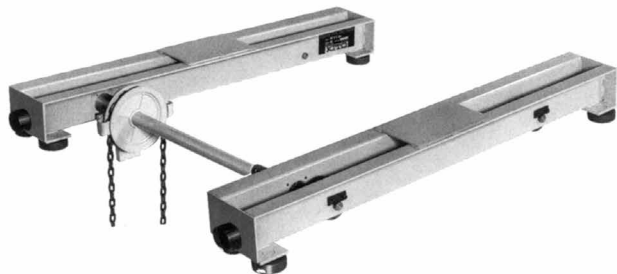
クレーン据付作業およびメンテナンス作業の時間を大幅に短縮できます。



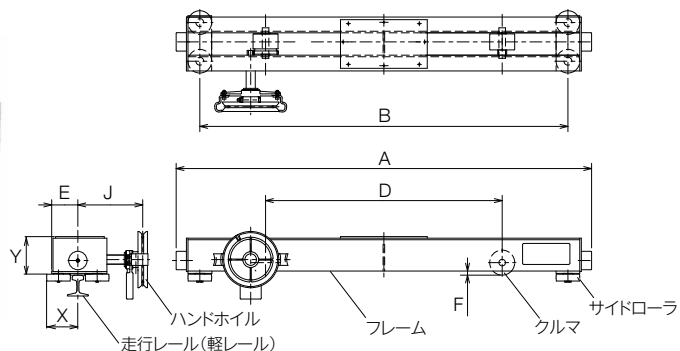
標準サドル GO/GL/PL

GO

オーバーヘッド形ギヤード式サドル



●ハンドチェーン、駆動軸は別売りです。



定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	適合する 走行レール (kg) ^{*1}	最大 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)									概略 質量 (kg)
						A	B	D	E ^{*2}	F	H	J	X	Y ^{*3}	
1	～9	GO010-9	15	9.31	95				100		507	247	119	147	99
	9.1～12	GO010-12													
2	～9	GO020-9	17.6	125	1580		1400	900	120	15.5	509	252		172	130
	9.1～12	GO020-12													
3	～9	GO030-9	22	20.6	140				135		521		123	202	156
	9.1～12	GO030-12													
5	～9	GO050-9	44.1	210	1590				119	18.5	561	257	143	205	224
	9.1～12	GO050-12													

*1: 標記以外のレールサイズをご使用の場合は、お問い合わせください。

*2: E寸法はサイドローラプレートの出っ張りも含めた寸法です。

*3: Y寸法はガード接合面からクルマ走行レール踏面までの高さを示します。

◎ガード、台車等設計される場合は、お問い合わせください。

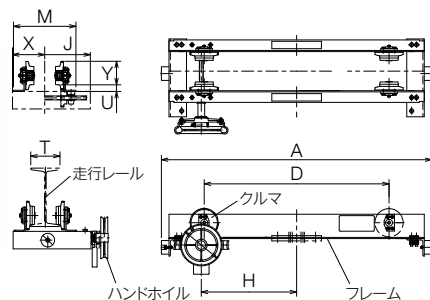
GL

ローヘッド形ギヤード式サドル

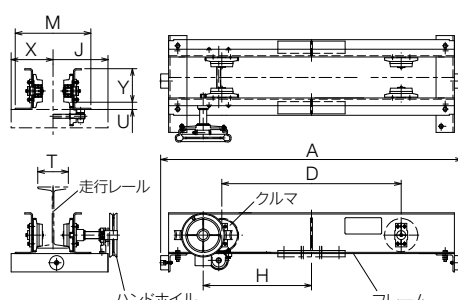


●ハンドチェーン、駆動軸は別売りです。

1t～2t



3t～5t



定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	適合する 走行レール巾 T(mm)	最大 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)								概略 質量 (kg)
						A	D	H	J	M	U	X	Y ^{*1}	
1	～6	GL010-6	75・100・125・150	4.5	95	1390	950	490	T/2+228	T+171	34	241-T/2	121	106
	6.1～12	GL010-12				1840	1400	715		T+211				139
2	～6	GL020-6	100・125・150	9.31	110	1480	1030	530	T/2+221	T+191	36	281-T/2	138	142
	6.1～12	GL020-12				1840	1400	715		T+201				166
3	～6	GL030-6	125・150	10.78	125	1480	880	531.3	T/2+222	T+221	38	315-T/2	165	162
	6.1～12	GL030-12				1840	1400	599.2		T+231				202
5	～6	GL050-6	125・150	15.7	140	1480	850	539	T/2+225	T+211	40	315-T/2	174	226
	6.1～12	GL050-12				1840	1400	579		T+249				292

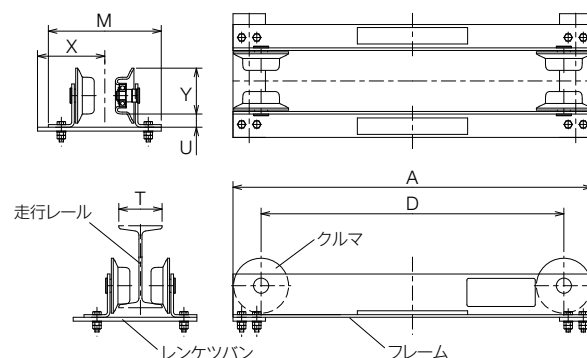
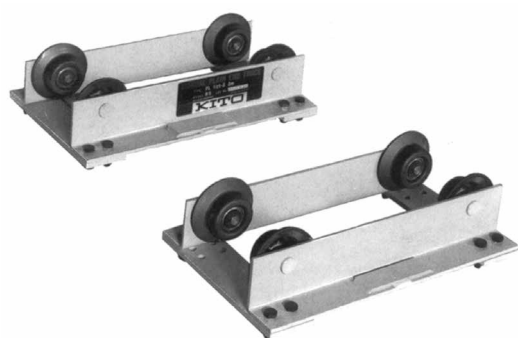
*1: Y寸法はサドル最上部からクルマ走行レール踏面までの高さを示します。

◎走行レール継ぎ部のウェブに補強板を取付ける場合は、サドルとの干渉チェックが必要です。(75mm巾の場合は取付けなくてもいい)また、レール下面には取付けなくてもいい。

◎ガード等設計される場合は、お問い合わせください。

PL

ローヘッド形プレ式サドル [サイドローラなし]



定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	適合する 走行Iビーム巾 T(mm)	最大 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)							概略 質量 (kg)
						A	B	D	M	U	X	Y *1	
0.5	~3	PL005-3	75・100	1.76	71	470		350	T+157	25		89	27
	3.1~6	PL005-6	75・100・125	3.5	85	830	—	700	T+161	31	206-T/2	106	45
1	~6	PL010-6											

*1: Y寸法はサドル最上部からクルマ走行レール踏面までの高さを示します。

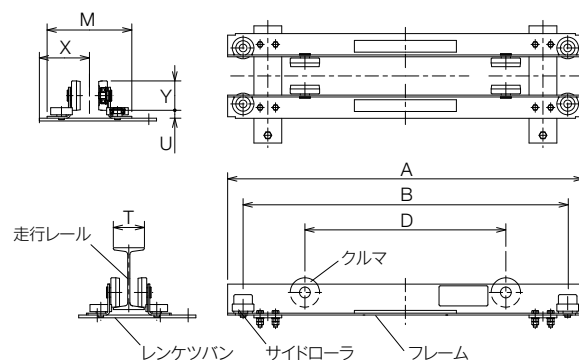
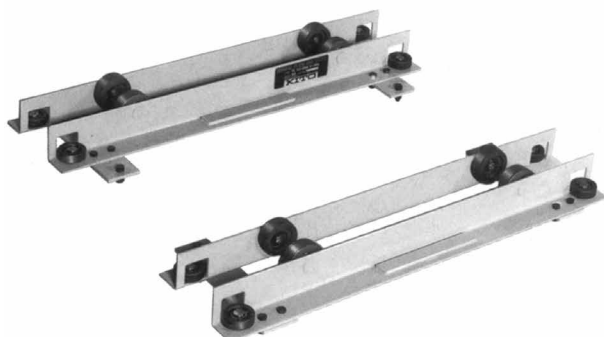
◎走行レールのI・100x75x5は使用できません。

◎走行レール継ぎ部のウェブに補強板を取付ける場合は、サドルとの干渉チェックが必要です。(75mm巾の場合は取付けないでください)また、レール下面には取付けないでください。

◎ガード等設計される場合は、お問い合わせください。

PL

ローヘッド形プレ式サドル [サイドローラ付]



定格 荷重 (t)	スパン (m)	形 式	適合する 走行Iビーム巾 T(mm)	最大 車輪圧 (kN)	車輪径 (mm)	寸 法 (mm)							概略 質量 (kg)
						A	B	D	M	U	X	Y *1	
0.5	6.1~9	PL005-9	75・100・125	3.92	95	1150	1050	650	T+174	26	212-T/2	95	71
1		PL010-9											

*1: Y寸法はサドル最上部からクルマ走行レール踏面までの高さを示します。

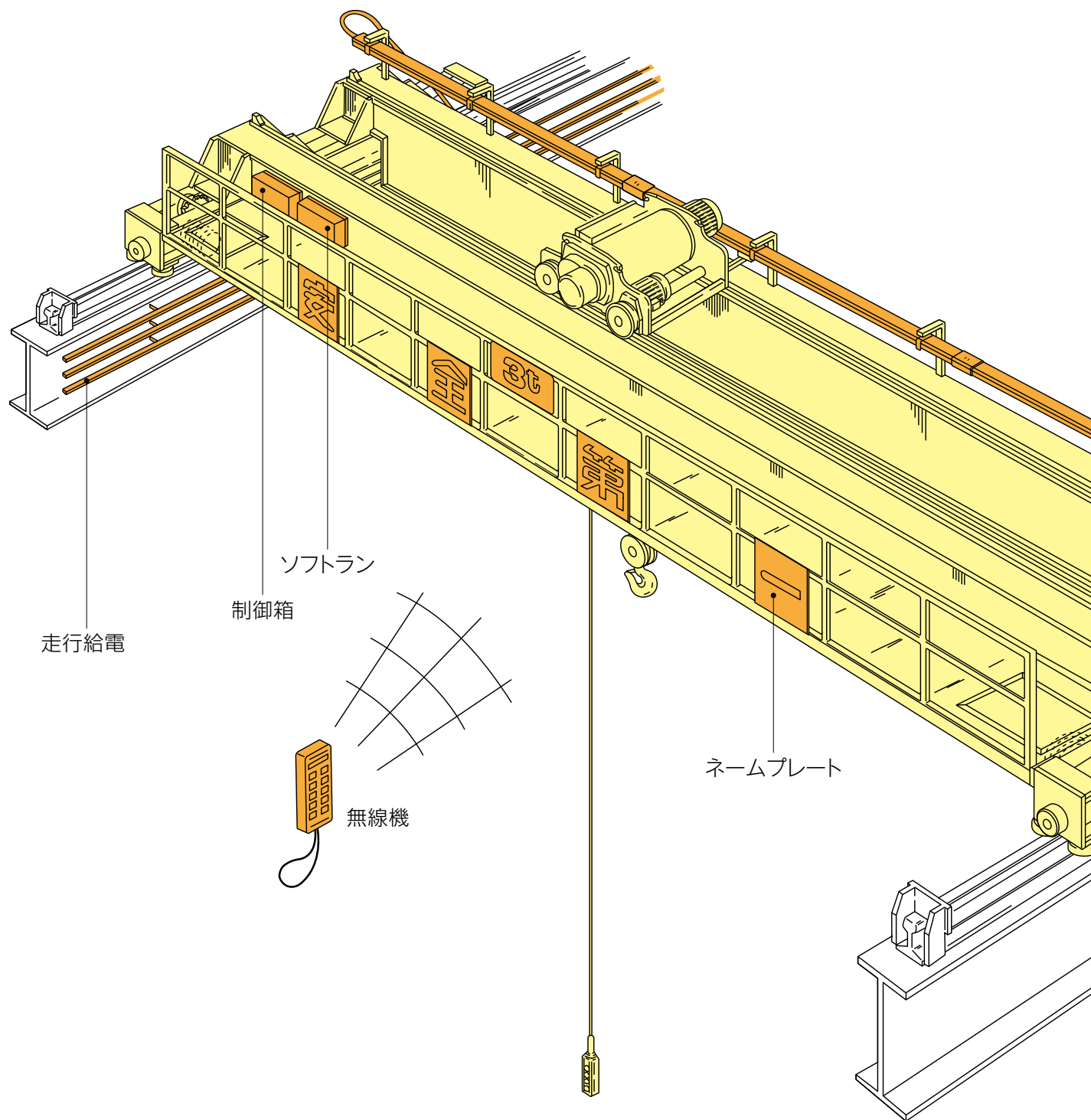
◎走行レールのI・100x75x5は使用できません。

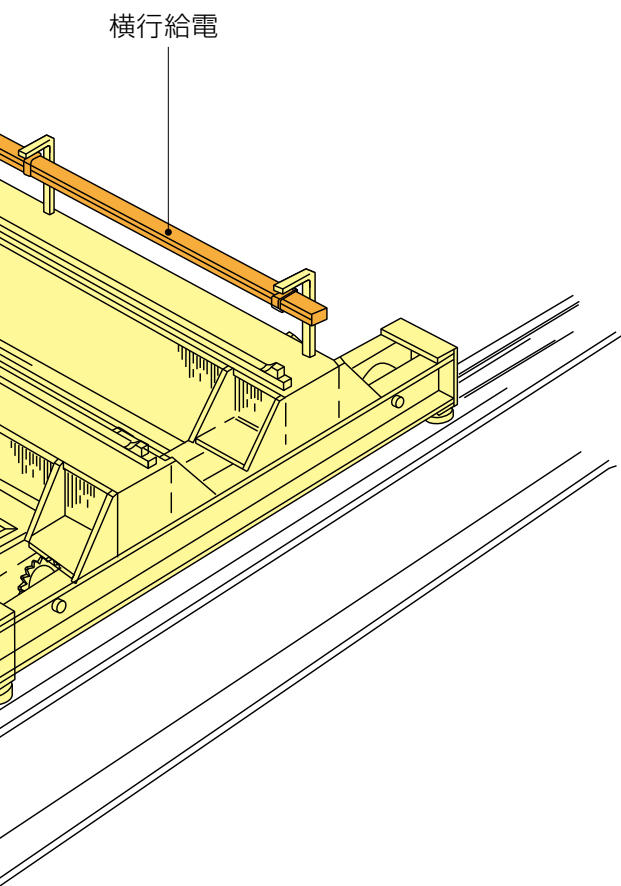
◎走行レール継ぎ部のウェブに補強板を取付ける場合は、サドルとの干渉チェックが必要です。(75mm巾の場合は取付けないでください)また、レール下面には取付けないでください。

◎ガード等設計される場合は、お問い合わせください。

安全性と省力・高能率化を実現する、キトークレーン周辺機器。

[キトークレーン周辺機器取付け例]





制御箱

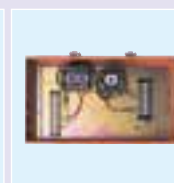
P34-35



電気チェーンブロック
(ER2M-メインラインカット付)用



電気チェーンブロック
(EFLM)用



ロープホイスト
(メインラインカット付)用



ロープホイスト
(メインラインカット付)用

ソフトラン(緩起動装置)/インバータ(緩起動緩停止装置)

P36-37



ソフトラン



インバータ

無線システム

P37

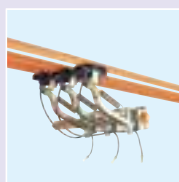


走行給電方式/横行給電方式

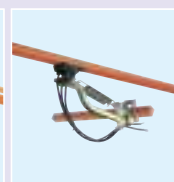
P38-41



トロリーダクト



トロリー



ハイトロリー



キャブタイヤケーブル

ツリテ

P42



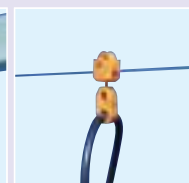
アングル形ツリテ



T形ツリテ
中継ケーブル2本用



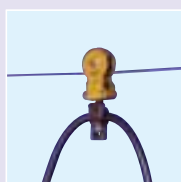
T形ツリテ
中継ケーブル1本用



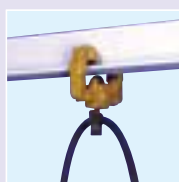
ケーブルツリテ

ケーブルカッシャー/ネームプレート

P43



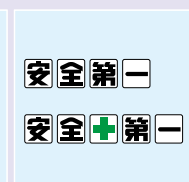
ケーブルカッシャー
(メッセンジャワイヤ用)



ケーブルカッシャー
(I形鋼用シングルローラ用)



ネームプレートA/E



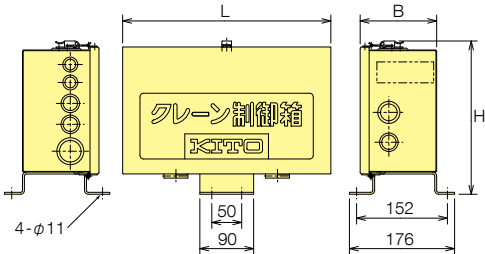
ネームプレートF/FS

制御箱

電気チェーンブロック(ER2M)用

走行用電磁接触器と手元操作電圧24Vトランスを内蔵した走行用制御箱です。非常停止用電磁接触器を内蔵しています。

走行モータ1速、2速形用



■走行モータ1速形用

記 号	走行モータ出力 50/60Hz	電 源	操作電圧	非常 停止	定格電流(A)		環 境		保護構造	塗装色	概略寸法 (mm)			質量 (kg)
					制御箱全体	走行	周囲温度・湿度	設置場所			H	B	L	
SBE015SN	0.21/0.25kWx2 0.34/0.4kWx2 0.63/0.75kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	24~26.4V	付	40	11	-20~40℃ (凍結のない事) 85%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 引火性ガス 塵埃のない事	IP20	マンセル 6YR6/14	256	128	348	7
SBE030SN	1.25/1.5kWx2										300	133	390	8
SBE060SN	1.25/1.5kWx4				70	32							440	9

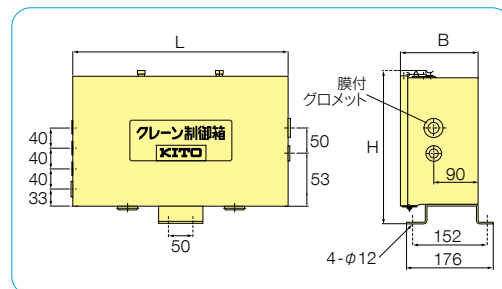
■走行モータ2速形用

記 号	走行モータ出力 50/60Hz	電 源	操作電圧	非常 停止	定格電流(A)		環 境		保護構造	塗装色	概略寸法 (mm)			質量 (kg)
					制御箱全体	走行	周囲温度・湿度	設置場所			H	B	L	
SBE015SDN	0.21:0.053 /0.25:0.063kWx2 0.34:0.084 /0.4:0.1kWx2 0.63:0.16 /0.75:0.19kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	24~26.4V	付	40	11	-20~40℃ (凍結のない事) 85%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 引火性ガス 塵埃のない事	IP20	マンセル 6YR6/14	300	133	390	11

異電圧仕様(220／380V 50Hz・400V 50Hz・220／440V 60Hz)、特殊走行速度もご相談に応じます。

電気チェーンブロック(EFLM)用

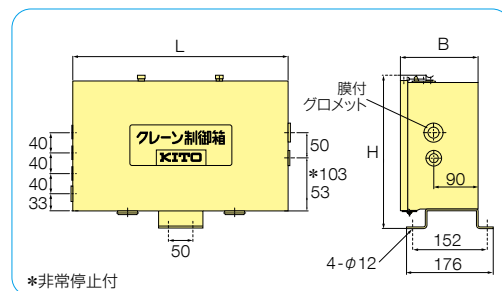
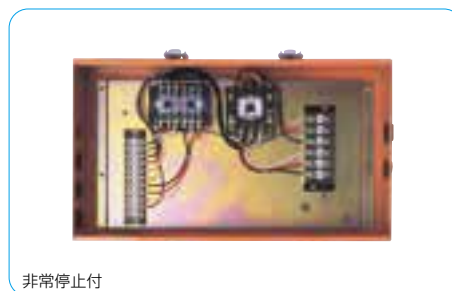
走行用電磁接触器と手元操作電圧
24Vトランスを内蔵した走行用制御
箱です。



記 号	走行モータ出力 50/60Hz	電 源		非常停止	定格電流(A)		環 境		保護構造	塗装色	概略寸法 (mm)			質量 (kg)
		定格電圧	使用電圧 範囲		制御箱全体	走行	周囲温度・湿度	設置場所			H	B	L	
1速 SBL015S	0.21/0.25kWx2 0.34/0.4kWx2 0.630.75kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	±10%	—	42A	11A	−20〜40℃ (凍結のない事) 90%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 塵埃のない事	IP20 (遮閉形)	マンセル 6YR6/14	256	128	348	6

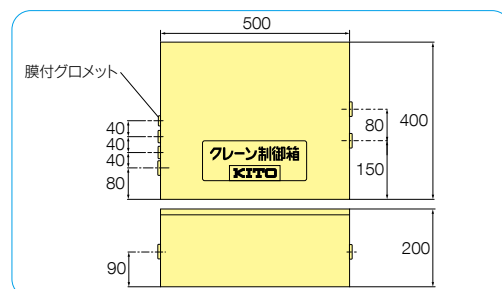
ロープホイスト用

走行用電磁接触器（操作電圧
AC200V）を内蔵した走行用制御箱
です。また、非常停止付電磁接触器を
内蔵した機種の2シリーズとしまし
た。外部からの結線はすべて端子台
受で簡単な配線作業。さらに扉の開
閉はワンタッチ式パチン錠です。



記 号	走行モータ出力 50/60Hz	電 源		非常停止	定格電流(A)		環 境		保護構造	塗装色	概略寸法 (mm)			質量 (kg)
		定格電圧	使用電圧 範囲		制御箱全体	走行	周囲温度・湿度	設置場所			H	B	L	
SBH008S	0.21/0.25kWx2 0.34/0.4kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	±10%	—	50A	11A	−20〜40℃ (凍結のない事) 90%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 塵埃のない事	IP20 (遮閉形)	マンセル 6YR6/14	256	128	348	7
*SBH008SN				付							300	158	440	8
SBH015S	0.63/0.75kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	±10%	—	70A	20A	−20〜40℃ (凍結のない事) 90%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 塵埃のない事	IP20 (遮閉形)	マンセル 6YR6/14	256	128	348	7
*SBH015SN				付							300	158	440	9
SBH030S	1.25/1.5kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	±10%	—	100A	20A	−20〜40℃ (凍結のない事) 90%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 塵埃のない事	IP20 (遮閉形)	マンセル 6YR6/14	300	133	390	8

*非常停止付

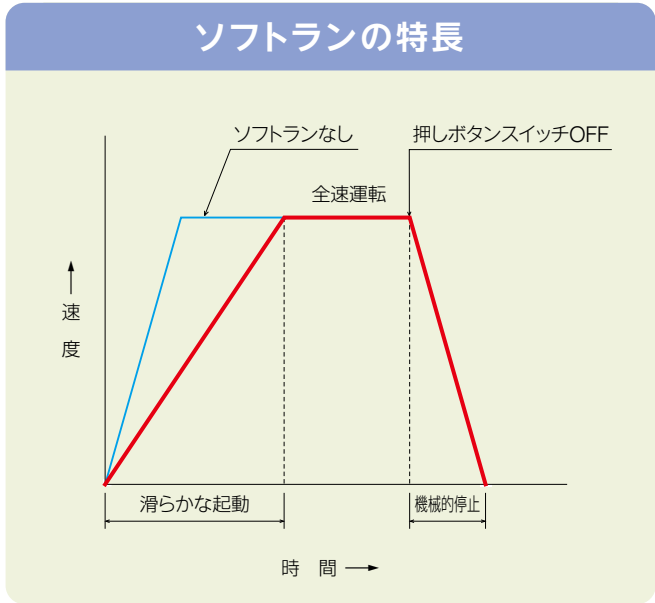


記 号	走行モータ出力 50/60Hz	電 源		非常停止	定格電流(A)		環 境		保護構造	塗装色	質量 (kg)
		定格電圧	使用電圧 範囲		制御箱全体	走行	周囲温度・湿度	設置場所			
*SBH030SN	1.25/1.5kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	±10%	付	100A	20A	−20〜40℃ (凍結のない事) 90%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 塵埃のない事	IP20 (遮閉形)	マンセル 6YR6/14	17

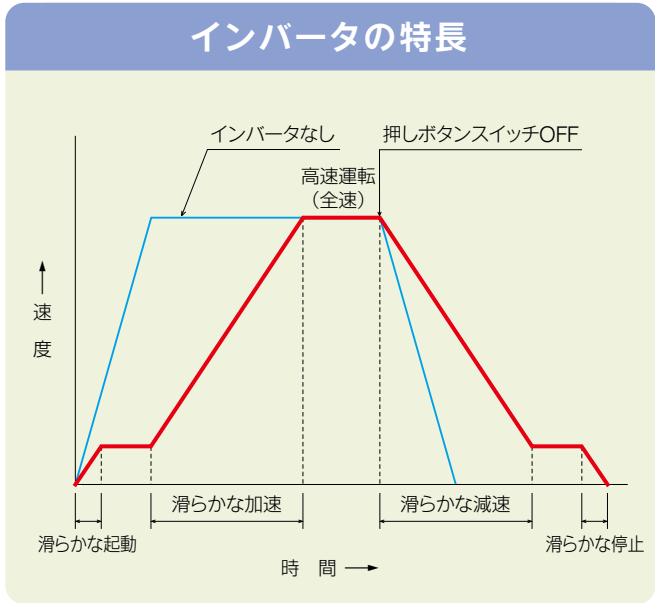
*非常停止付

ソフトラン(緩起動装置)／インバータ(緩起動緩停止装置)

ソフトラン／インバータは、クレーン始動時に電氣的に緩やかな加速(インバータは停止時の緩減速機能付き)を行い、荷振れを抑制します。重量物搬送や長スパンガーダなどの慣性の大きい作業に最適です。



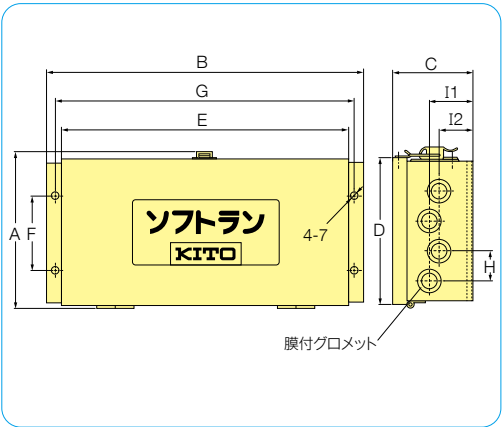
- 加速度はトルクとタイマーの調整ボリュームでお客様自身が簡単に設定や変更もできます。
- モータは4極カゴ形モータのまま使用できます。



- お客様の作業に合った任意の加減速度をお客様自身で簡単に設定や変更もできます。
- モータは4極カゴ形モータのまま使用できます。しかも2段速クレーンとして使用できます。

ソフトラン

- 位相制御によるトルク調整。
- 信頼性の高い半導体を使用し長寿命です。
- 制御箱とギヤードモータの間に配置し、接続するだけの簡単な作業で取付け可能です。



記 号	走行モータ 出力 50/60Hz	定格 電流	トルク ツマミ	タイマー 時間	電 源		制御 方式	環 境		保護 構造	塗装色	概略寸法 (mm)										質量 (kg)	
					定格電圧	使用電圧 範囲		周囲温度・ 湿度	設置 場所			A	B	C	D	E	F	G	H	I1	I2		
SR150S200V	0.21/0.25kWx2 0.34/0.4kWx2 0.63/0.75kWx2	7.5A	0~10	1~ 5sec	200V-50/60Hz 220V-60Hz	±10%	下相の位相制御による 減電圧始動方式	-20~40℃ (凍結のない事)	屋内 腐食性ガス 塵埃のない事	IP20 (遮閉形)	マンセル 6YR6/14	152	330	90	147	299	75	310	30	45	35	2.5	
SR300S200V	1.25/1.5kWx2	15A										152	330	90	147	299	75	310	30	45	35	3	
SR750S200V	1.25/1.5kWx4 *2.2kWx4	34A	—	—	200V-50/60Hz 220V-60Hz	±10%	三相抵抗挿入 始動方式	-20~40℃ (凍結のない事)	屋内 腐食性ガス 塵埃のない事	IP20 (遮閉形)	—	—	—	490	162	290	430	200	460	50	70	—	8

*走行モータ2.2kWx4を使用時は、ソフトランが2個必要です。

インバータ

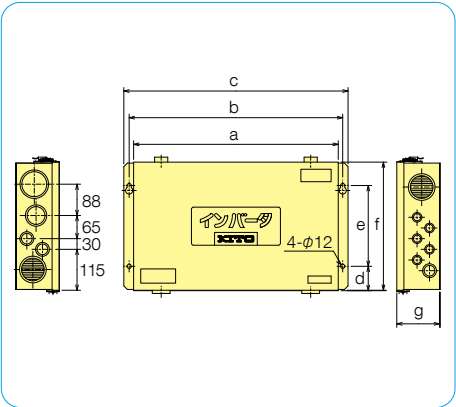
- ブレーカ、非常停止用コンタクタ内蔵なので、操作・メンテ共に安全な作業ができます。
- トリップ自動復帰付なのでインバータリセットが簡単です。
- 端末減速停止用端子、プザー用端子付。
- ギヤードモータ回転の正逆機能も搭載し、制御箱不用です。



電気チェーンブロック用

■寸法(mm)

記号		a	b	c	d	e	f	g
電気チェーンブロック用	ロープホイスト用							
INE008N	INR008N							120
INE015N	INR015N	575	600	630	68.5	227	360	140
INE030N	INR030N							140
INE060N	INR060N	877	900	930	72.5	395	535	195



■走行モータ2速インバータ形用(電気チェーンブロックER2用)													ER1形に使用の場合は、本体側に調整が必要のためお問い合わせください。		
記 号	走行モータ出力 50/60Hz	電 源	操作電圧	非常 停止	冷却 方式	環 境		保護構造	塗装色	容量(A)		プザー	速比	質量 (kg)	
						周囲温度・湿度	設置場所			ブレーカ	非常停止				
INE008N	0.21/0.25kWx2 0.34/0.4kWx2	200V/50/60Hz 220V/60Hz	24~26.4V	付	自冷	-20~40℃ (凍結のない事)	屋内 腐食性ガス 引火性ガス 塵埃のない事	IP20	マンセル 6YR6/14	50	26	外部 取付 端子付	標準 10:1 (変更可)	17	
INE015N	0.63/0.75kWx2									75	50			18	
INE030N	1.25/1.5kWx2									100	65			19	
*INE060N	1.25/1.5kWx4													62	

*納期については都度お問い合わせください。

■走行モータ2速インバータ形用(ロープホイスト用)

記号	走行モータ出力 50/60Hz	電源	操作電圧	非常停止	冷却方式	環境		保護構造	塗装色	容量(A)		プザー	速比	質量(kg)
						周囲温度・湿度	設置場所			ブレーカ	非常停止			
INR008N	0.21/0.25kWx2 0.34/0.4kWx2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	200V 220V	付	自冷	-20~40℃ (凍結のない事) 85%RH以下 (結露なき事)	屋内 腐食性ガス 引火性ガス 塵埃のない事	IP20	マンセル 6YR6/14	75	26	外部 取付 端子付	標準 10:1 (変更可)	16
INR015N	0.63/0.75kWx2									100	50			17
INR030N	1.25/1.5kWx2									125	80			18
*INR060N	1.25/1.5kWx4									150				60

*納期については都度お問い合わせください。

無線システム

多くの機能をコンパクトなボディに凝縮。
安全性を重視した次世代無線システム。

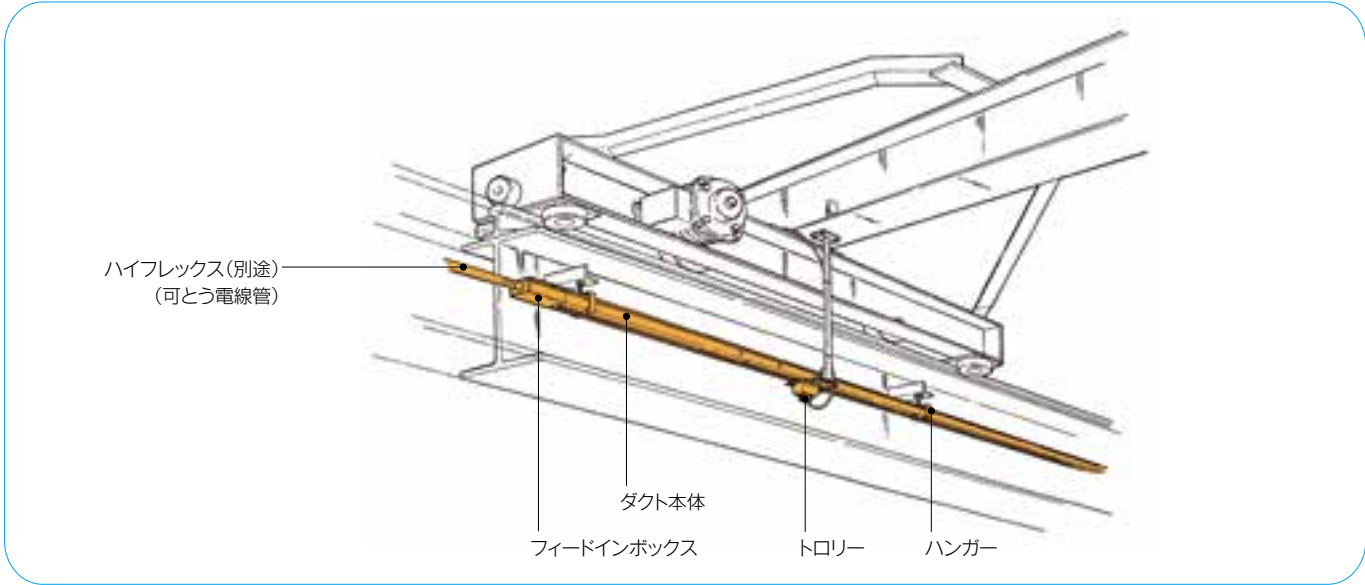


予備送信機付モデル

標準付属品一覧				
形式	AK08SB AK08DB		AK08S AK08D	
予備送信機	予備送信機付		予備送信機なし	
速度	1速	2速	1速	2速
送信機(台)	2	2	1	1
受信機(台)	1	1	1	1
充電器(台)	1	1	1	1
バッテリー(個)	2	2	1	1
肩掛けベルト式送信機カバー(個)	2	2	1	1
方向銘板シール(枚)	2	2	1	1
取付ボルト(本)	4	4	4	4
ジャンパー線(本)	15	15	15	15

共通仕様	到達距離(標準)	100m(障害物が無い状態)
	無線局の種類	特定小電力
	使用周波数	920.6 ~ 928.0MHz
	チャンネル数	38(グループA: 23チャンネル グループB: 15チャンネル)
	チャンネル間隔	200kHz
	電波形式	F1D
	送信出力	0.01W以下 通常工場出荷設定 = Normal 4段階設定可能 Low, Normal, High, Max
	安全カテゴリ	PL d cat.3 (EN ISO 13849-1)
	応答時間(標準)	100ms以下
	連続使用時間	40時間(周囲温度+20℃にて)
送信機	充電時間	4時間(周囲温度+20℃にて) ※15分の充電で、3時間使用可能
	バッテリー残量警告	停止する4時間前、赤色LEDの遅い点滅で告知 停止の10分前、赤色LEDの速い点滅で告知
	使用環境条件	動作温度範囲 -20℃ ~ +55℃ 動作湿度範囲 4% ~ 100% RH 防爆性 爆発性ガスや蒸気のある作業環境下では使用不可 不適合環境 有機溶剤、揮発性粉じんなどのある場所や一般粉じんの多い場所、および酸や塩分の多い場所
	保管温度範囲	-40℃ ~ +70℃
	寸法	64.5×179×37.5 mm
	重量	250g
	保護等級	IP65
	ケース材質	グラスファイバー配合ナイロン (PA6、20% lg)
	アンテナ	内蔵
	電池	Li-ion (リチウムイオン)
バッテリー	電圧	DC 3.7V
	容量	1300mAh
	最大充電時間	4時間
	充電温度範囲	+5℃ ~ +45℃
	使用温度範囲	-20℃ ~ +55℃
	推奨保管温度範囲	-20℃ ~ +45℃
	操作押しボタン	8点1速/2速式(オートパワーオフ機能付) その他、特殊対応
	電源	AC 45 ~ 240V
	消費電力	16VA以下
	出力リレー	仕様 停止リレーおよびセーフティ入力安全リレー: 4A (AC 250V x 2カ所) 動作電圧リレー: 6A (AC 250V) 寿命 35万回以上/誘導負荷 AC250V 3A以下
受信機	使用環境条件	動作温度範囲 -20℃ ~ +70℃ 動作湿度範囲 4% ~ 100% RH 防爆性 爆発性ガスや蒸気のある作業環境下では使用不可 不適合環境 有機溶剤、揮発性粉じんなどのある場所や一般粉じんの多い場所、および酸や塩分の多い場所
	保管温度範囲	-40℃ ~ +70℃
	寸法	123×202×83 mm
	重量	1.2kg
	保護等級	IP65
	ケース材質	グラスファイバー配合ナイロン (PA6、20% lg)
	アンテナ	内蔵 (オプション: 外部アンテナ)
	出力信号数	14点
	電源供給および通信状態表示	緑ランプによる電源供給表示 緑ランプによる通信状態表示
	寸法	155.9×78.5×66 mm
充電器	入力(ACアダプター)	AC 100 - 240 V 0.4A 50-60Hz (PSEマーク付)

トロリーダクト



感電事故を防止できます。

導体が堅ろうな鋼製ダクトで保護されていますので、感電事故を防ぐうえでたいへん効果的です。

複雑な回路も容易に組め、広い応用範囲を持っています。

曲線施工、ポイント切り換え、回路分割などの複雑なラインが簡単に組めますので、工程の自動化・合理化がはかれます。

長寿命でメンテナンスに手間がかかりません。

トロリーは高速・長距離走行に適しており、メンテナンスも容易です。毎分120mの速さで走行、集電子は300万mの走行に耐える長寿命設計です。

離線・電圧降下が少なく、給電が安定しています。

電圧降下が少なく、しかも導体とトロリーが適度の圧力で接触しているため、離線が起こりにくく、安定した給電ができます。

断線がありません。

導体は絶縁物でダクト内に一定間隔で固定されているため、導体に荷重がかかりません。従って短絡などによる溶断以外、機械的強度不足による断線が生じません。

工期が短く、増設・移設も容易です。

施工は豊富な標準品を組み合わせたもの。現場加工の必要がないため短時間で取付けられ、増設・移設も手軽にできます。

小さなスペースに取り付けられます。

3本の導体がコンパクトな鋼製ダクト内に収められており、場所もとらずしかも建物や機械設備に近接して取付けられるため、空間が有効に利用できます。

■トロリーダクト本体形式(屋内専用)

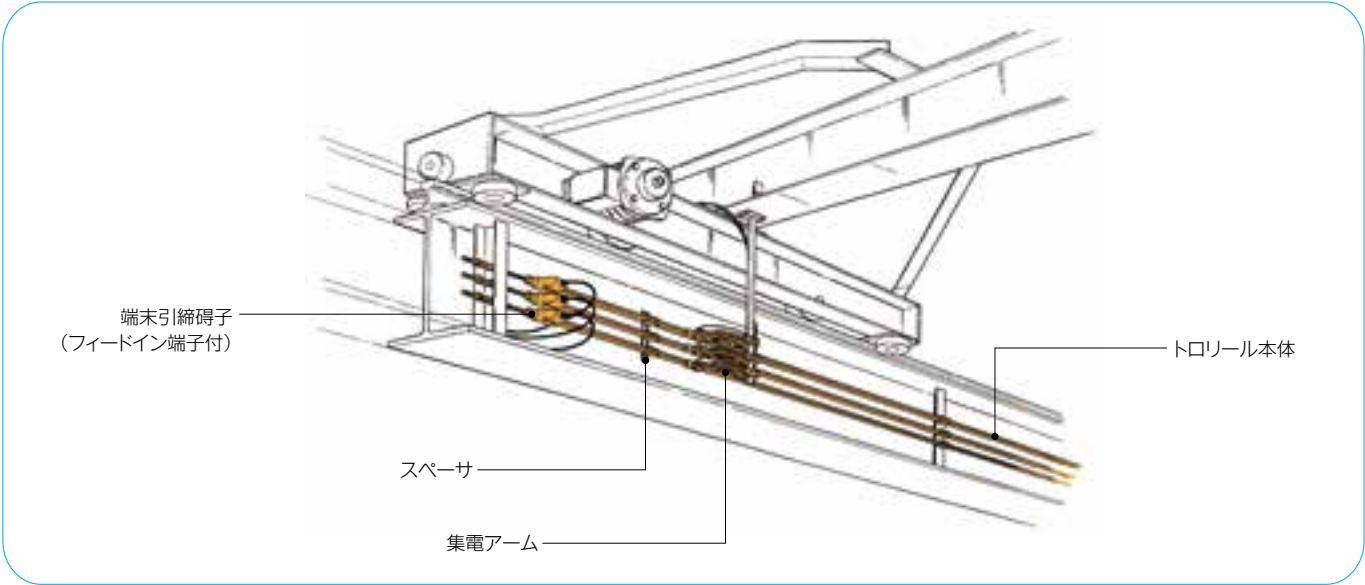
名 称	3P-300V		3P-600V		4P-300V	
	30A	60A	100A	30A	60A	
直線ダクト1m	DH6131	DH6231K1	DH6431K1	DH6141	DH6241K1	
直線ダクト2m	DH6132	DH6232K1	DH6432K1	DH6142	DH6242K1	
直線ダクト3m	DH6133	DH6233K1	DH6433K1	DH6143	DH6243K1	
ドロップアウトダクト1m	DH6171K	DH6271K1	DH6471K1	DH6181	DH6281K1	
水平曲がりダクト1200R 45°	DH6134	DH6234K1	—			
水平曲がりダクト1500R 45°	DH6135	DH6235K1	—			
水平曲がりダクト1700R 45°	DH6136	DH6236K1	DH6436K1	—	—	
水平曲がりダクト2000R 45°	DH6137	DH6237K1	—			
水平曲がりダクト2300R 45°	DH6138	DH6238K1	DH6438K1			
水平曲がりダクト2800R 30°	DH6139	DH6239K1	—			

■トロリーダクト付属品(屋内専用)

名 称	記 号	設 備
フィードインボックス	DH6172	3P-30A, 60A
	DH6472	3P-100A
	DH6192	4P.5P-30A, 60A
センターフィードインボックス	DH6173	3P-30A, 60A
	DH6473	3P-100A
	DH6193	4P.5P-30A, 60A
エンド	DH6112	3P-30A, 60A
	DH6412	3P-100A
	DH6114	4P.5P-30A, 60A
ハンガー	DH6111	3P-30A,60A
	DH6411	3P-100A/4P.5P-30A, 60A
横行用ハンガー	DH6113	3P-30A,60A
	DH6413	3P-100A/4P.5P-30A, 60A
標準トロリー	DH6175	3P-20A
	DH6276	3P-40A
	DH6476	3P-40A (100Aダクト)
	DH6477	3P-80A (100Aダクト)
	DH6185	4P-20A
	DH6296	5P-40A
ケーブル横出しトロリー	DH6363	3P-20A
	DH6367	3P-40A
	DH6369	3P-40A (100Aダクト)
	DH6364	4P-20A
けん引アーム A-1	DH6117	3P-20A, 40A アーム250
けん引アーム A-2	DH6119	3P-20A, 40A アーム400
けん引アーム B-1	DH6417	3P-80A
ローラタイプトロリー	DH6076	3P-5A,30A, 60Aダクト
連結金具 A	DH6108	20A, 40A トロリー用
連結金具 B	DH6109	80A トロリー用

その他、導体クリーナ、トロリーコレクタ等補習部品を用意しております。

トロリール



施工が簡単、現場加工も容易です。

裸トロリールと同様、片端を固定し、もう一方の端から引き締めて、標準施設では4m以下の間隔でハンガーで支持するだけ。そのうえ、本体のハンガーへの着脱はワンタッチ、端末引き締めは簡単なノックピン方式。梱包からの引き出しもよい道具や手間がいりません。また、現場で簡単にラインに合わせた切断・曲げ加工ができます。

100m継ぎ目なしで敷設できます。

1巻100mの長尺型ですので、施工長さが100m以下なら継ぎ足す必要がありません。（100m以上の場合でも、中間引締碍子を使用することで簡単に必要な長さに敷設できます。）

負荷に合わせた容量を選べます。

300A・200A・150A・60Aと、大容量から小容量まで揃えていますので、巻上機やクレーンの定格に合わせた、ムダのない品種選びができます。

さまざまな特殊電路が組めます。

曲線・エンドレス・乗り移り（ターンテーブル・トラバサ）・回路分割・垂直曲がり・屋外などの特殊電路が容易に敷設できます。しかも、下向きでも横向きでも取付けられます。

走行中でも集電状態は良好です。

集電アームの接触圧力が安定していますので、振動・横ゆれによる集電子の脱線や走行による離線が起こりにくくなっています。

■トロリール付属品

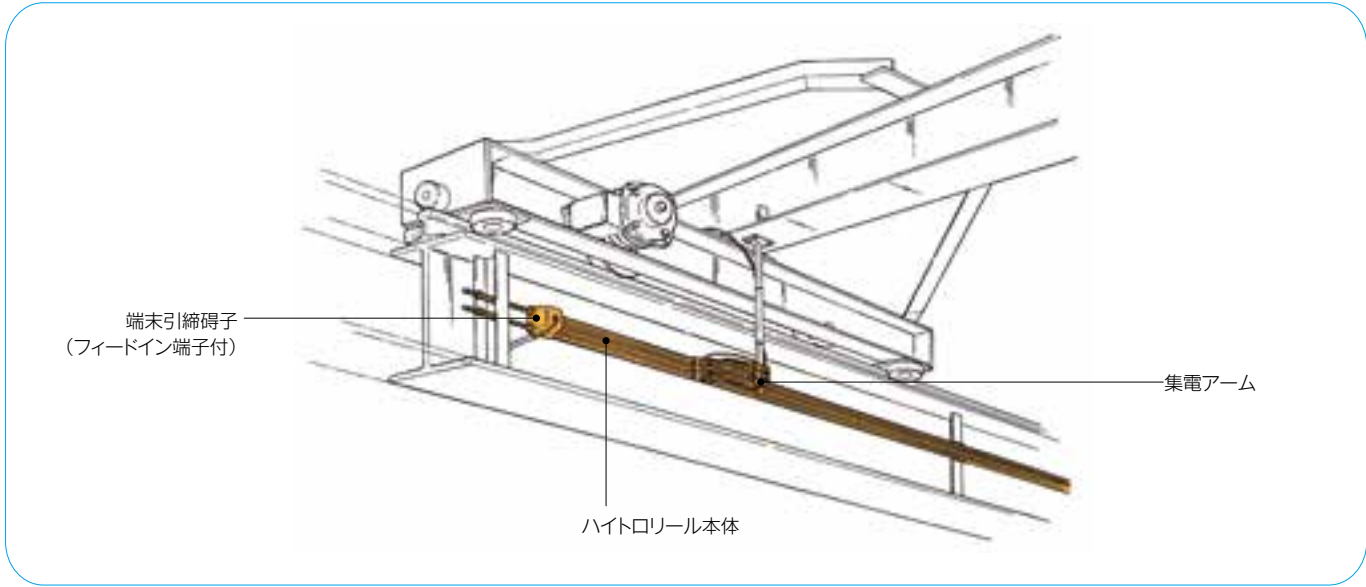
名 称	記 号	設 備
集電アーム	DH5240K	30A
	DH5241K	60A
	DH5242K	100A
横向用バランサ	DH5245	30A～100A
端末引締碍子	DH5512K	30A～150A
	DH5522K	200A
端末固定碍子	DH5513	30A～200A
端末固定碍子（ボルト付）	DH5514	30A～200A
中間固定碍子	DH5515	30A～200A
中間引締碍子	DH5552K	30A～150A
	DH5553K	200A
ジョイナ	DH5561K	30A～150A
	DH5563K	200A
センターフィードインジョイナ	DH5562K	30A～150A
	DH5564K	200A
標準ハンガー	DH5516	30A～200A
碍子付ハンガー	DH5517	30A～200A 屋外用
スペーサ	DH5518	30A～200A
ガイドキャップ	DH5581	30A～200A
絶縁ピース	DH5582	30A～200A
矯正器	DH5538K	30A～200A
トロリール用シースカッター	DH5575K	30A～200A
導体クリーナ（アーム付）	DH52409K	—
集電アームセンタリング付	DH52401K	30A
	DH52411K	60A
	DH52421K	100A

その他、集電子、集電アーム用集電ホルダー、シース用補修カバー等補修部品、ステンレス製品トロリール、300A本体トロリール付属部品を用意しております。

■トロリール本体形式

名 称	600V		
	60A	150A	200A
	屋内外用		
本体 10m巻	DH5461	DH5451	DH5441
本体 40m巻	DH5464	DH5454	DH5444
本体 60m巻	DH5466	DH5456	DH5446
本体 80m巻	DH5468	DH5458	DH5448
本体100m巻	DH5460	DH5450	DH5440

ハイトロリール(張カタイプ)



敷設スペースが3分の1ですみます。

ハイトロリールは多線一括型。従来の絶縁トロリーのよう
に線間隔をあける必要がありません。このため、当社絶縁トロ
リー「トロリール」に比べ、わずが約3分の1のスペースがあれ
ば取付けられます。

施工時間が短縮できます。

梱包からの引き出し、切断などの現場加工、立ち上げ、ハンガ
ーへの取付け、両端の引き締めなど、すべての工程が3P一括
でできます。また、独自の形状のため、施工後のねじれ矯正な
どの手間がいりません。このため、施工時間が従来より短縮
できます。

50m継ぎめなしで敷設できます。

1巻50mの長尺型ですので、50mまでの現場なら接続の必
要がありません。もちろん、50m以上の場合でもジョイナを
使って接続もできます。60A・90A本体ではジョイナからの中
間給電もできます。

巻上機・クレーンの機内配線にも最適です。

制御線など多線が必要で、しかもそのためのスペースが少ない
巻上機・クレーンの機内配線に最適の4P・5Pも揃っています。

走行中でも集電が安定しています。

集電アームの接触圧力が安定していますので、振動・横ゆれ
などによる脱線や離線が起こりにくくなっています。

■ハイトロリール付属品(屋内専用)

名 称	記 号	設 備
集電アーム	DH5743K1	3P-30A
	DH5746K1	3P-60A
	DH5741K1	3P-100A
	DH5744K1	4P-30A
	DH5747K1	4P-60A
集電アームA型(横向用)	DH5742K1	4P-100A
	DH57461	3P-60A
	DH57411	3P-100A
	DH57471	4P-60A
集電アームB型(横向用)	DH57421	4P-100A
	DH57462	3P-60A
	DH57412	3P-100A
	DH57472	4P-60A
端末引締碍子 (フィードイン端子付)	DH57422	4P-100A
	DH5703K1	3P-60A,90A
	DH5706	3P-150A,200A
	DH5704K1	4P-60A,90A
端末引締碍子 (フィードイン端子無し)	DH5707K1	4P-150A,200A
	DH5713K	3P-60A~200A
横行用端末引締碍子 (フィードイン端子付)	DH5714K1	4P-60A~200A
	DH57031	3P-60A,90A
横行用端末引締碍子 (フィードイン端子無し)	DH57041	4P-60A,90A
	DH57131	3P-60A,90A
ハンガー	DH57141	4P-60A,90A
	DH5773K	3P用
ジョイナ (フィードイン端子付)	DH5774K1	4P用
	DH5723	3P-60A,90A
ジョイナ (フィードイン端子無し)	DH5724K1	4P-60A,90A
	DH5726	3P-150A,200A
	DH5727K1	4P-150A,200A

その他、集電子等補修部品を用意しております。

■ハイトロリール本体形式(屋内専用)

定 格 名称	3P-600V				4P-600V			
	60A	90A	150A	200A	60A	90A	150A	200A
本体10m巻	DH5761	DH5791	DH5751	DH5731	DH5762	DH5792	DH5752	DH5732
本体30m巻	DH5763	DH5793	DH5753	DH5733	DH5764	DH5794	DH5754	DH5734
本体50m巻	DH5765	DH5795	DH5755	DH5735	DH5766	DH5796	DH5756	DH5736

キャブタイヤケーブル／付属品

給電ケーブル

芯数×断面積	3C×2□	4C×2□	4C×3.5□	6C×2□	8C×2□	4C×5.5□	4C×8□	4C×14□	4C×22□	4C×30□
ケーブル外径	φ11	φ12.3	φ14.2	φ14.5	φ16.8	φ17.5	φ19.5	φ24	φ30	φ36
記号	CTC3C x2	CTC4C x2	CTC4C x3.5	CTC6C x2	CTC8C x2	CTC4C x5.5	CTC4C x8	CTC4C x14	CTC4C x22	CTC4C x30
種類	ビニールキャブタイヤケーブル(VCT)					ゴムキャブタイヤケーブル(2CT)				

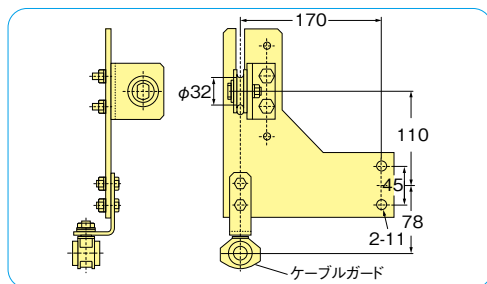
電気チェンブロック(ER2M)用中継ケーブル

クレーン制御箱から電気チェンブロック本体に給電するケーブル。動力回路と操作回路が一体となった大変利便な中継ケーブルです。

芯数×断面積	7C複合(4C×3.5□+3C×0.75□)	9C複合(4C×3.5□+5C×0.75□)
ケーブル外径	φ17.9	φ18.0
記号	CTC4C+3C	CTC4C+5C
種類	ビニールキャブタイヤケーブル(VCT)	

ワイヤガイドL

キャブタイヤケーブルにより電源を供給する場合に使用します。
(ローヘッド形専用)

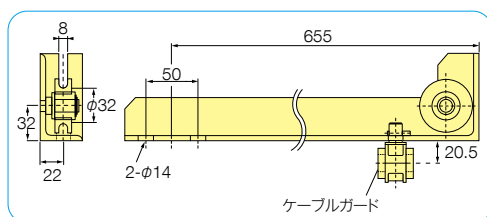


記号	ケーブルサイズ		ケーブルガード
	外径	芯数・断面積	
WGL16	φ14.2	4C×3.5□	CG16
WGL19	*φ17.0~φ19.5	4C×5.5□ 4C×8□	CG19

*オプション扱い

ワイヤガイドO

給電ケーブルの位置に広く対応可能な給電付属品です。(オーバーヘッド形・ローヘッド形共通)

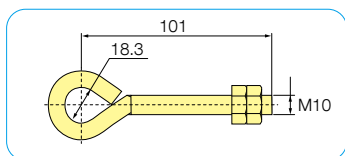


記号	ケーブルサイズ		ケーブルガード
	外径	芯数・断面積	
WGO16	φ14.2	4C×3.5□	CG16
WGO19	*φ17.0~φ19.5	4C×5.5□ 4C×8□	CG19

*オプション扱い

ワイヤボルト(クミ)

メッセンジャワイヤの端末固定に使用します。



記号	ワイヤボルト 2本
WB	ワイヤクッリブφ4~φ6 4個

キャブタイヤケーブル許容長さ

IA	断面積							(m)
	2□	3.5□	5.5□	8□	14□	22□	38□	
10	25	45	71	103				
15	17	30	47	69	121			
20	12	22	35	51	90			
25		18	28	41	72	114		
30			23	34	60	95		
35			20	29	51	81	111	
40				25	45	71	97	
45				23	40	63	86	
50					36	57	77	
60					30	47	64	
70						40	55	
80						35	48	
90							43	
100							38	

■キャブタイヤケーブル許容長さの求め方

●内線規程 JEAC8001-1995

120-1 電圧降下

低圧配線中の電圧降下は幹線および分岐回路において、それぞれ標準電圧の2%以下とするものを原則とします。

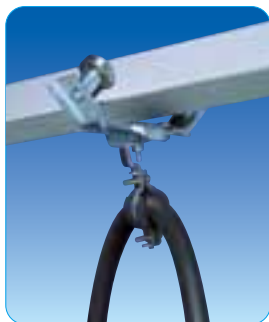
$$\text{許容長さ} = \frac{1000}{30.8} \times \frac{\text{芯線1本の断面積(mm}^2\text{)} \times \text{定格電圧} \times 0.02}{IA}$$

IA : 電気チェンブロック・ロープホイスト
定格電流+走行用電動機定格電流×2

ツリテ

アングル形ツリテ

等辺山形鋼を使用した中継ケーブルの支持ツリテおよび遠隔操作用レールのオシボタンコード中間支持ツリテとオシボタン部支持ツリテです。



THLT(中間支持用)		THLP(オシボタンコード用)	
ケーブルガード		ケーブルガード	
記 号	L形鋼巾	ケーブルサイズ	
THLT26S-75	L-50x50x6	φ10~φ26	
THLP26S-75	L-75x75x9		

T形ツリテ 中継ケーブル2本用

中継ケーブルの支持用ツリテに使用します。各種レール巾、ケーブルサイズに対応可能。動力回路と操作回路の各々のケーブルを支持する場合に使用します。



記 号	レール巾	ケーブルサイズ	
		上段	下段
THI19W-100	75・100 125・150	φ10~φ22	
THI19W-175	175		
THI26W-100	75・100 125・150	φ22.1~ φ26	φ10~ φ22
THI26W-175	175		

T形ツリテ 中継ケーブル1本用

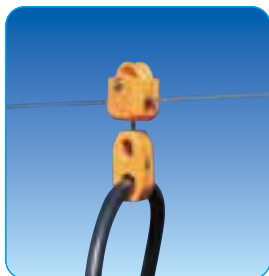
中継ケーブルの支持用ツリテに使用します。各種レール巾、ケーブルサイズに対応可能。動力回路用ケーブルまたは、複合ケーブルを支持する場合に使用します。



記 号	レール巾	ケーブルサイズ
TTH14S-100	75・100 125・150	φ11または φ12.3~φ14.5
TTH14S-175	175	
TTH17S-100	75・100 125・150	φ17.5~φ17.9
TTH17S-175	175	
TTH19S-100	75・100 125・150	φ16.8または φ19.4, φ19.5
TTH19S-175	175	
TTH21S-100	75・100 125・150	φ16.8または φ22.3
TTH21S-175	175	

ケーブルツリテ

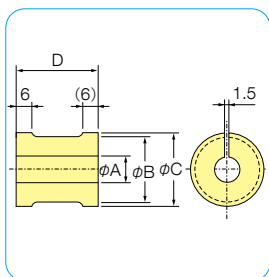
メッセンジャワイヤを使用した中継ケーブル支持ツリテです。



記 号	メッセンジャワイヤ	ケーブルサイズ
CH14S	φ4~φ6	φ11または φ12.3~φ14.5
CH17S		φ17.5~φ17.9
CH19S		φ16.8または φ19.4, φ19.5
CH21S		φ16.8または φ22.3

ケーブルガード

T形ツリテ、アングル形ツリテの各種ケーブルの保護として使用します。

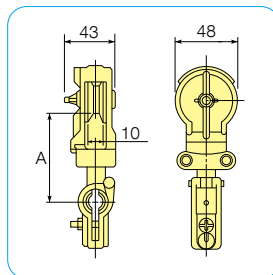


記 号	名 称	ケーブルサイズ	φA	φB	φC	D
CG13	ケーブルガード13	φ10~φ13	10	25		
CG16	ケーブルガード16	φ13.1~φ16	13		28	
CG19	ケーブルガード19	φ16.1~φ19	16	26		32
CG22	ケーブルガード22	φ19.1~φ22	19			
CG26	ケーブルガード26	φ22.1~φ26	22	34	37	

ケーブルカッシャー／ネームプレート

ケーブルカッシャー (メッセンジャワイヤ用)

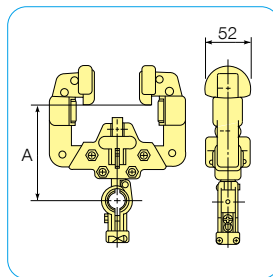
メッセンジャワイヤを使用した中継ケーブル支持ツリテです。



記号	メッセンジャワイヤ	ケーブルサイズ	ケーブルつり数	A寸法
CK001		φ10~φ20	1	67
CK002	φ3~φ8		2	
CK003		φ20~φ30	1	72

ケーブルカッシャー (I形鋼用シングルローラ)

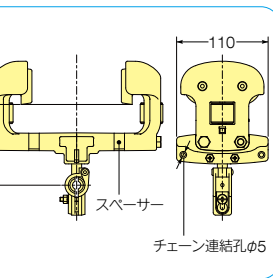
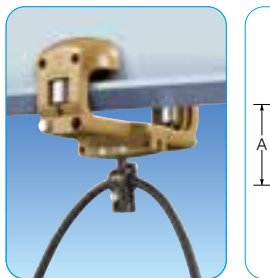
中継ケーブルの支持用ツリテに使用します。各種レール巾、ケーブルサイズに対応可能。



記号	レール巾	ケーブルサイズ	ケーブルつり数	A寸法
CK101		φ10~φ20	1	117
CK102	75-100		2	116
CK103		φ20~φ30	1	121
CK201		φ10~φ20	1	112
CK202	125-150		2	111
CK203		φ20~φ30	1	116

ケーブルカッシャー (I形鋼用ダブルローラ)

中継ケーブルの支持用ツリテに使用します。各種レール巾、ケーブルサイズに対応可能。



記号	レール巾	ケーブルサイズ	ケーブルつり数	A寸法
CK251		φ10~φ20	1	97
CK252	75-100		2	96
CK253		φ20~φ30	1	101
CK301A		φ10~φ20	1	97
CK302A	125-150		2	96
CK303A		φ20~φ30	1	101
CK401A		φ10~φ20	1	97
CK402A	175-190		2	96
CK403A		φ20~φ30	1	101

ネームプレートA



定格荷重 (ネームプレート示) 表	サイズ(mm)				
	200x66	300x100	415x140	500x160	600x220
100kg	NPA001-1				
250kg		NPA003-2	NPA003-3	NPA003-4	NPA003-5
490kg		NPA004-2	NPA004-3	NPA004-4	NPA004-5
500kg		NPA005-2	NPA005-3	NPA005-4	NPA005-5
1t		NPA010-2	NPA010-3	NPA010-4	NPA010-5
1 1/2t		NPA015-2	NPA015-3	NPA015-4	NPA015-5
2t		NPA020-2	NPA020-3	NPA020-4	NPA020-5
2 1/2t		NPA025-2	NPA025-3	NPA025-4	NPA025-5
2.8t		NPA028-2	NPA028-3	NPA028-4	NPA028-5
3t		NPA030-2	NPA030-3	NPA030-4	NPA030-5
5t		NPA050-2	NPA050-3	NPA050-4	NPA050-5
7 1/2t			NPA075-3	NPA075-4	NPA075-5
10t			NPA100-3	NPA100-4	NPA100-5
15t			NPA150-3	NPA150-4	NPA150-5
20t			NPA200-3	NPA200-4	NPA200-5

ネームプレートE



サイズ(mm)	400□	500□
記号	NPE400	NPE500

ネームプレートF



サイズ(mm)	100□	175□	250□	350□	450□	600□
記号	NPF100	NPF175	NPF250	NPF350	NPF450	NPF600

ネームプレートFS



サイズ(mm)	100□	175□	250□	350□	450□	600□
記号	NPFS100	NPFS175	NPFS250	NPFS350	NPFS450	NPFS600

モータ諸元

ギヤードモータ定格電流

■走行用

モータ出力(kW) 50/60Hz	極 数 (P)	定格電流(A)		
		200V		220V
		50Hz	60Hz	60Hz
0.21／0.25	4	1.6	1.6	1.6
0.21:0.053／0.25:0.063	2／8	1.7／1.1	1.6／1.1	1.6／1.1
0.34／0.4	4	1.9	2.0	2.0
0.34:0.084／0.4:0.100	2／8	1.8／1.3	1.9／1.2	1.9／1.2
0.63／0.75	4	3.2	3.5	3.5
0.63:0.16／0.75:0.19	2／8	3.9／2.2	3.6／2.0	3.6／2.0
1.25／1.5	4	7.0	7.5	7.5
2.2	4	10.5	9.8	9.3

◎定格電流はモータ1個の電流値です。

電気チェーンブロック(ER2M)定格電流

■巻上用

モータ出力 (kW)	巻上用(1速)			巻上用(2速インバータ)		
	定格電流(A)			定格電流(A)		
	200V		220V	200V		220V
	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz
0.56	3.8	3.2	3.6	4.0	4.0	4.0
0.9	5.1	4.6	4.7	5.7	5.7	5.7
1.8	7.7	9.0	8.4	11.2	11.2	11.2
3.5	15.7	17.5	16.9	18.7	18.7	18.7
3.5x2	31.4	35.0	33.8	—	—	—

■横行用

モータ出力 (kW)	横行用(1速)			横行用(2速インバータ)		
	定格電流(A)			定格電流(A)		
	200V		220V	200V		220V
	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz
0.4	3.3	2.8	3.0	3.0		
0.75	5.4	4.4	4.8	4.8		

ロープホイスト定格電流

■巻上(V形)

モータ出力 (kW)	極 数 (P)	定格電流(A)
		200V・220V
1.2	4	8
2.4		17
3.5		26
4.9		32
5.3		34
7.5		40
10		54
12	6	58
20		84(15t)
		89(20t以上)

■横行(V形)

モータ出力 (kW)	極 数 (P)	定格電流(A)
		200V・220V
0.22	4	1.6
0.26		1.5
0.5		3.2
0.6		3.1
0.85		4.8
1.0		4.7
1.5		8.5
1.8		8.1
0.75		50Hz
	60Hz	3.6

巻上機／ クレーンガーダ許容スパン選定表 [シングルレール]

キトーでは、各種クレーンに対応する高性能の巻上機をご用意しています。世界に誇る超強力リンクチェーンを採用した「キトー電気チェーンブロック」、汎用性の高い「キトーロープホイスト」は、それぞれ用途に合わせてお選びいただける豊富なシリーズを揃えています。抜群の実績と信頼性を誇るキトーの巻上機を、荷役運搬作業の合理化、省力化、作業能率の向上にお役立てください。

キトー電気チェーンブロック ER2シリーズ

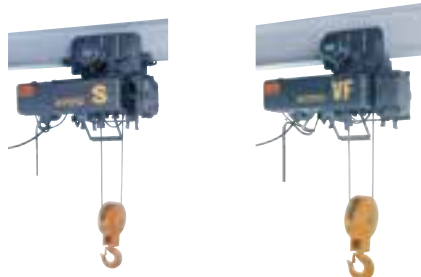


電気トルリ結合形
(ER2M)

ギヤードトルリ結合形
(ER2SG)

プレントリ結合形
(ER2SP)

キトーロープホイストシリーズ



S形ホイスト

VF形ホイスト

クレーンガーダ許容スパン選定表 [シングルレール]

■は電気チェーンブロック、■はロープホイスト、()内はローヘッド用

構造	ガーダ断面	部材寸法 I 梁 I- 高A x 巾B x t1 x t2	単位質量 (kg/m)	許 容 ス パ ン (m)									
				500kg	1t	1.5t	2t	2.5t	2.8t	3t	5t	7.5t	10t
I 梁		I-200x100x7x10	26.0	6.0	4.6								
				6.0	4.6								
		I-250x125x7.5x12.5	38.3	8.6	6.7	5.5	4.5	4.0					
				8.3	6.1								
		I-250x125x10x19	55.5	11.2	8.2	6.9	6.0	5.4	5.1	4.9			
				11.2	8.2	6.9	6.0	5.4	5.1	4.9			
		I-300x150x8x13	48.3	10.2	9.0	6.8	6.1	5.6	5.2	4.9			
				10.0	7.6								
		I-300x150x10x18.5	65.5	11.6(11.2)	10.2	8.5	7.7	6.8	6.4	6.2	3.8		
				11.6(11.2)	10.2	8.5	7.4	6.7	6.6	6.4	4.3		
		I-300x150x11.5x22	76.8	11.6(11.2)	11.2	9.4	8.2	7.5	7.1	6.9	5.4		
				11.6(11.2)	11.2	9.4	8.2	7.5	7.1	6.9	5.0		
		I-350x150x9x15	58.5	11.2	9.4	7.8	6.9	6.4	6.2	6.0	3.6		
				11.0	9.0	7.7							
		I-350x150x12x24	87.2	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.3(11.2)	9.9	9.0	8.6	8.3	6.6	4.5	
				11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.3(11.2)	9.9	9.0	8.6	8.3	6.1	4.2	3.1
		I-400x150x10x18	72.0	11.6(11.2)	11.0	9.3	8.3	7.6	7.2	7.2	5.6		
				11.6(11.2)	10.6	8.7	8.1	7.5	7.2	7.1	5.1*		
		I-400x150x12.5x25	95.8	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.3(11.2)	10.3	9.5	9.2	6.8	5.2	3.9
					11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.2	9.4	9.0	8.7	6.6	4.8	3.6
		I-450x175x11x20	91.7	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	10.5	9.6	9.2	8.8	6.8	5.6	
					11.6(11.2)	11.0	10.7	9.9	9.5	9.3	6.8		
		I-450x175x13x26	115.0	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.5(11.2)	11.1	8.5	6.8	5.4
							11.6(11.2)	11.4(11.2)	10.8	10.5	8.1	6.5	4.8

*:ロープホイストRF形は使用不可です。◎上記以外のI梁サイズについては別途お問い合わせください。◎空欄は使用不可範囲です。

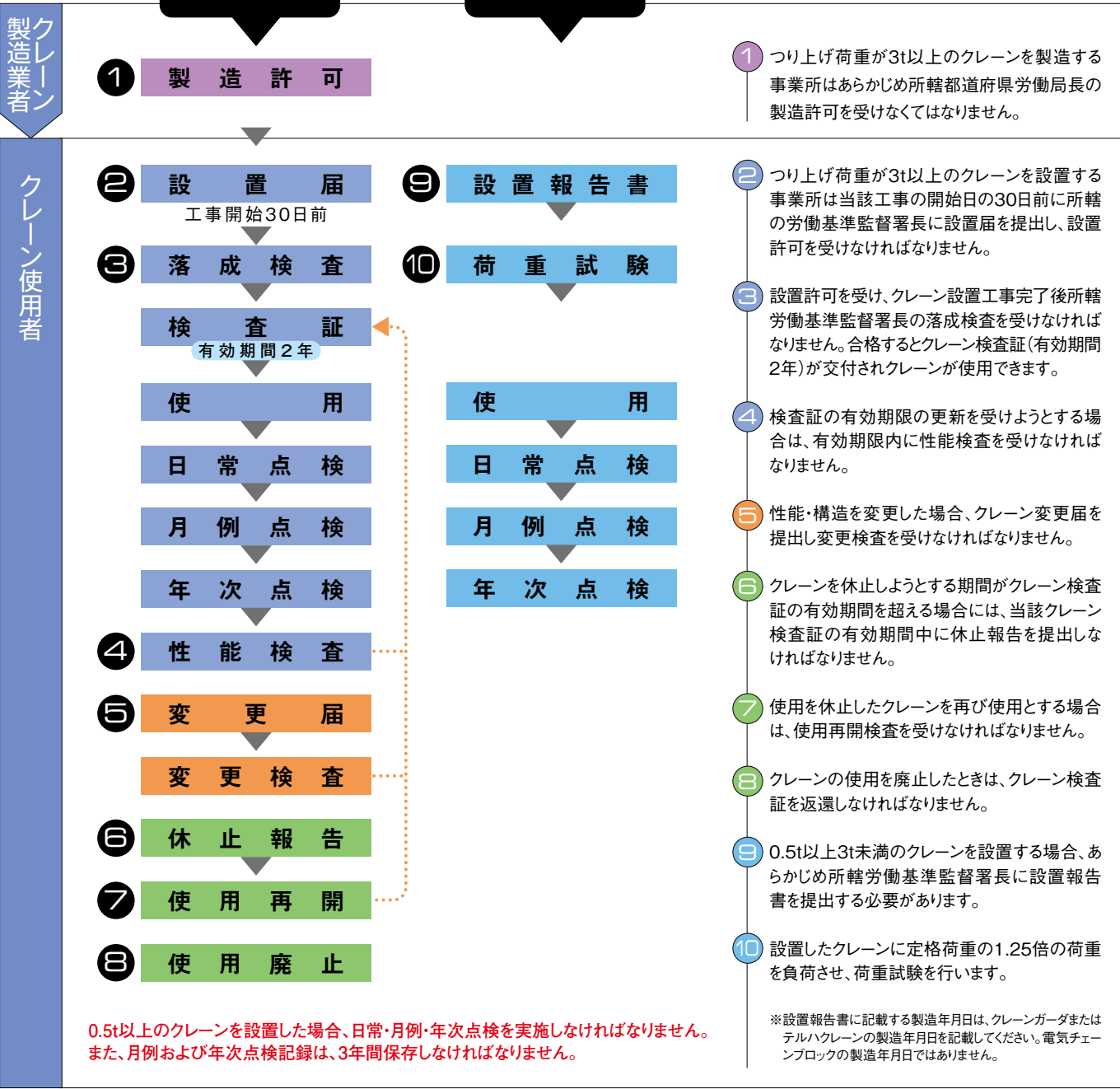
天井クレーンの最大車輪圧について

クレーンの最大車輪圧は天井クレーンの設置される建物や走行レール架台が強度に耐えるかどうか判断する必要な数値です。右記の最大車輪圧算定式により算出してください。

$$\text{最大車輪圧 (kN)} = \left[\frac{(\text{サドル質量} + \text{ガーダ質量}) \times 9.8}{\text{総車輪数}} + \frac{(\text{巻上機質量} + \text{定格荷重}) \times 9.8}{\text{負荷側車輪数}} \right] \div 1000$$

法的諸手続

クレーンを設置する場合は、クレーン等安全規則によって製造許可・設置届・設置報告書等の手続と設置後の点検が義務づけられています。



クレーンの運転 および玉掛作業に 関する諸規則

クレーンの運転または、玉掛の業務にたずさわる作業者は、それぞれ定められた資格を持っていなければなりませんのでご注意ください。

項目		つり上げ荷重	0.5t未満	0.5t以上1t未満	1t以上5t未満	5t以上
クレーン運転者の資格	機上運転式クレーン 無線操作式クレーン	適用除外		クレーン運転の業務に係る特別の教育 (クレーン則第21条)		クレーン・デリック運転士免許 (クレーン則第22条)
	床上運転式クレーン					床上運転式クレーンに限定した クレーン・デリック運転士免許 (クレーン則第22条の2)
	床上操作式クレーン					床上操作式クレーン 技能講習 (クレーン則第22条)
玉掛作業者の資格				玉掛の業務に係る 特別の教育 (クレーン則第22条)	玉掛技能講習 (クレーン則第22条)	

設計・製作・工事さらに
アフターサービスまで

キトーでは、各種クレーンの設計・製作・工事はもちろん、全国サービスネットワークによる迅速なアフターサービスまで徹底したクレーン一貫メーカーとして体制をととのえています。

キトーサービスネットワーク

各種クレーンの設計・製作・工事からアフターサービスは、全国に広がるキトーサービスネットワークで迅速に対応いたします。

北海道

大 栄 電 機 (株)	函館市海岸町17-21	0138-42-1594
(株)伊藤機械製作所	札幌市東区東雁来5条1-3-6	011-784-3633
(有)水野電機	旭川市六条通15左6	0166-23-4562
(有)竹内電機商会	旭川市永山8条1-1-11	0166-24-7799
(株)T.S.電機工作所	帯広市東一条南7-9	0155-23-4768
(有)エスティテクノス	釧路市春採8-4-18	0154-92-3000
(株)坂野電機工業所	北見市北六条西6-4	0157-23-7561

東北

(株)山内電機商会	会津若松市七日町11-4	0242-22-5777
(有)須賀電機	仙台市宮城野区扇町5-9-20	022-232-5404
(株)ムトー電機	石巻市山下町2-5-1	0225-95-4433
(株)インダストリー白井	須賀川市森宿字館の下27-1	0248-72-7100
(株)佐々木電機本店	盛岡市津志田町1-1-50	0196-36-3268
(株)八戸鉄工所	八戸市大字河原木字北沼15-7	0178-28-3830
(有)穴山電機工業所	秋田市土崎港中央2-9-28	0188-45-1434
(株)朝倉電機	山形市北町1-4-1	0236-81-7327

関東

三 幸 (株)	日立市肋川町2824-35 日立中央流通団地内	0294-23-8553
東 興 機 械 工 業 (株)	那珂郡東海村大字村松263-6	029-282-1434
三 幸 (株) (下妻工場)	結城郡八千代町川尻785-3	0296-48-1672
(有)エム・エム・ユーサービス	結城市大字結城12170-7	0296-32-3120
(株)シネクレーンテクニカル	土浦市板谷1-710-38	029-831-2792
(有)鈴木電気商会	宇都宮市清住2-6-9	028-622-5952
中 山 電 機 (株)	高崎市江木町1019-1	0273-22-6156
(株)笠井電機(高崎出張所)	高崎市新保町198	0273-52-7117
(株)笠井電機(館林出張所)	館林市富士原町富士西1182-1	0276-74-5417
(有)光電気	沼田市高橋場町4640-5	0278-23-3912
(株)奈良電器	熊谷市問屋町3-4-19	048-524-5566
(株)笠井電機	鴻巣市大字宮前599-2	048-596-1771
(有)三幸クレーン	鶴ヶ島市大字三ツ木383-15	049-271-3331
(株)根本電機工業(埼玉サービス)	草加市清門町15	0489-42-1250
(有)三幸ホイスト	板橋区四葉2-28-14	03-5383-3251
(株)根本電機工業	墨田区亀沢4-20-8	03-3623-5512
(有)伊藤電機工業所	江戸川区篠崎町7-23-17	03-3679-2235
(有)福田電機工業所	大田区大森東1-15-8	03-3762-6871
(有)森電機製作所	大田区大森東5-27-2	03-3766-7700
富士サービス工業(株)	小平市小川東町5-16-8	042-345-1800
(有)裕エンジニアリングサービス	府中市天神町3-16-2バリスメールA-305	042-369-8086
(有)藤原電機製作所	八王子市中野上町4-24-6	0426-25-5390
(有)西東京クレーンワタナベ	八王子市元八王子町3-2972-8	0426-63-4579
小 松 電 機 工 業 (株)	千葉市花見川区千種町49-13	043-259-4559
(有)伊藤電機工業所(千葉工場)	千葉市花見川区三角町116	043-259-9041
(株)天昌機電社	君津市人見1181	0439-55-5512
(株)天昌機電社(市原事業所)	市原市出津西1-2-44	0436-23-1088
(株)長誠クレーンサービス	富津市篠部1519-1	0439-87-5311
(株)日興工機	川崎市川崎区小川町19-1	044-211-0331
(有)フチベ電機工業	川崎市中原区北谷町95-43	044-542-5595
浪 速 産 業 (株)	横浜市中区金沢区福浦2-1-17	045-791-5651
(有)コバメンテナンス	横浜市港北区新吉田町5630-8	045-592-7275
渋 川 クレーンサービス	大和市大和南2-8-32	046-264-2210
(有)斉藤エンジニアリング	厚木市長谷1391-17	046-250-3787

甲信越

(有)大和電機工業	新潟市東区豊2-3-30	025-273-7177
(有)機器新潟サービス	新潟市西区新田516-2	025-262-0050
(株)イートラスト	長岡市北陽1-53-54	0258-21-2539
(株)サトメック	上越市春日新田1-6-18	0255-43-2469
(株)竹村電機	長野市南長池449	026-241-4112
中 村 ジ ャ ッ キ	松本市神林3939-1	0263-26-8863
(有)芝野電機	岡谷市本町4-1-16	0266-22-2086
遠 山 電 機 サ ー ビ ス	甲府市住吉2-6-16	055-235-0032
高 橋 電 設	甲府市住吉1-17-1	055-222-8986

東海

誠 電 機 商 会	沼津市玉江町3-7	0559-32-4395
望 月 電 機 工 業 (株)	富士市伝法1242-4	0545-52-2058
(株)田中工機	富士市依田橋字江堀310-3	0545-32-2173
駿 河 機 工	静岡市清水区七ツ新屋513-1	054-345-2906
(株)K D K	浜松市中区西丘町1013	053-438-2330
田 中 クレーンサービス	豊橋市飯村南2-19-13	0532-61-6705
(有)山田電設	岡崎市渡町大榎108	0564-33-6250
神 星 電 機 (株)	刈谷市丸田町3-21	0566-21-1714
東 海 ホ イ ス ト 工 業 (株)	大府市大府町原48-2	0562-48-2191
(有)名古屋ホイスト工業所	名古屋市天白区笹原町307番地	052-846-2620
(株)後藤電機製作所	一宮市光明寺字南方11-1	0586-51-8861
シノブエンジニアリング(株)	稲沢市附島町西浦29-1	0587-35-2400
正 栄 電 機 (株)	恵那市長島町永田字城ヶ洞307-136	0573-26-2324
(株)ホクテック	四日市市平町19-8	0593-65-6226
(有)オザワ	津市久居明神町1490-17	0592-56-4679

北陸

(株)森山電機製作所	富山市今木町1-1	0764-41-2856
(株)金沢ホイスト	白山市平松町329-22	076-276-4646
(有)北陸ホイストサービス	福井市三ツ屋町13号11-2	0776-22-5437

近畿

(株)彦根電機製作所	彦根市大藪町20-22	0749-22-1654
(有)明阪ホイストサービス	枚方市津田北町2-34-12	072-858-2373
阪 神 重 電 サ ー ビ ス	寝屋川市豊里町6-5	072-832-7650
(有)白崎電工	門真市松生町3-4	06-6908-2812
安 治 川 電 機 工 業 (株)	大阪市西区九条南2-28-13	06-6582-5173
(有)サンセイエンジニアリング	大阪市城東区中浜1-11-25	06-6965-6651
(有)共立電機製作所	東大阪市菱江3-11-31	0729-61-4690
(有)共栄エンジニアリング	交野市倉治3-27-6	072-892-8660
(有)浜田電機工	泉南市信達市場396-2	0724-82-5773
(有)前田電機工業所	和歌山市東紺屋町21	0734-24-4404
(有)ハマヤエンジニアリング	宝塚市安倉西4-553-1	0797-85-1588
(有)阿江電機	西脇市小坂町37-72	0795-22-7394
(有)大畑電機	宍粟市山崎町庄能406	0790-62-2049

中国

東 洋 電 動 工 事 (株)	岡山市南区浦安南町565-1	086-263-0114
(有)ハマ電機	出雲市天神町188-1	0853-22-7226
橋 高 工 業 (株)	福山市津之郷町大字津之郷62-1	084-951-2828
(有)呉港電機工業所	呉市海岸1-1-3	0823-25-5555
中 松 電 機 工 業 (株)	広島市南区宇品神田4-9-19	082-254-1222
中 平 電 機 工 業 (株)	豊田郡安芸津町風早3164-4	0846-45-2832
前 田 物 産	岩国市昭和町1-14-5	0827-22-4579
二 葉 電 工 (株)	周南市大字栗屋766	0834-25-1065
三 島 工 業 (株)	宇部市大字妻崎関作719-3	0836-41-7358
(株)クレーンメンテック(下関営業所)	下関市彦島角倉町1-9-7	0832-67-8831
(有)田口工業所	津山市高野本郷858	0868-26-2620
西 村 電 機 工 業 (有)	鳥取市古海505	0857-29-5556

四国

丸 昌 (株)	高松市多肥上町2048-8	087-888-0880
(有)橋本利電業社	徳島市南島田町2-68-2	088-631-9203
佐 藤 電 機 工 業 所	新居浜市菰生443-1	0897-41-5025
(有)近藤電機	松山市土居田町330	089-973-2888

九州

(株)クレーンメンテック	北九州市小倉北区西港町63-3	093-561-1454
(有)田中電機製作所	福岡市博多区吉塚8-7-35	092-621-8614
共 栄 電 機	多久市北多久町大字小侍2010-3	0952-75-6602
大 機 工 業 (株)	長崎市元船町11-6	0958-26-5385
(有)竹崎電機工業所	熊本市麻生田3-11-7	096-338-8254
野 田 電 機 工 業 (株)	大分市三佐6-2-68	0975-21-6190
(有)知花機械工業	宮崎市下北方町台木719	0985-24-2020
(株)協立電機製作所	鹿児島市七ツ島1-3-5	099-262-1661
(有)日昇エンジニアサービス	浦添市勢理客4-9-17	098-879-1035
エ レ テ ク ス (株)	佐世保市柚木元町2673-10	0956-41-6717

KITO 株式会社キトー

本 社 工 場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居 2000
東 京 本 社 〒163-0809 東京都新宿区西新宿 2-4-1 新宿NSビル9F



■ 東部カスタマーセンター

〒163-0809 新宿区西新宿 2-4-1 新宿NSビル9F TEL.0120-994-404 FAX.0120-994-504

■ 中部カスタマーセンター

〒465-0013 名古屋市名東区社口 1-1004 TEL.0120-929-965 FAX.0120-929-966

■ 西部カスタマーセンター

〒570-0003 大阪府守口市大日町 2-10-3 TEL.0120-959-488 FAX.0120-959-499

■ サービスグループ 東部サービス事務所

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 1-21-7 TEL.045-474-3953 FAX.045-474-3982

■ サービスグループ 西部サービス事務所

〒570-0003 大阪府守口市大日町 2-10-3 TEL.06-6907-0610 FAX.06-6907-0616

www.kito.co.jp Global Website: kito.com

お客様相談センター



TEL.0120-988-558 FAX.0120-988-228

E-mail: callcenter@kito.co.jp

◎受付時間 9:00～17:00(土・日・祝日を除く)

◎カタログ記載の各々の製品は、それぞれの使用目的に応じ、関連法規や規格に基づき機能や性能が設計されております。お客様の設備機械の一部として組み込む等、予期せざる目的に使用された場合、製品の性能・機能の保証はもとより、予期せざる使用に起因した事故につきましても責任は負いかねます。また、改造は絶対に行わないでください。◎特殊な用途でご使用の場合には、予め当社にご確認ください。◎製品の輸出をお考えの場合は、向け先に応じて諸規格、規制があるため、事前に当社にご相談ください。◎本カタログに掲載されているものすべて(製品特許、商標、写真、デザイン、コピー、イラストなど)の無断転載、複製、転用を禁じます。◎本カタログ仕様は予告なしに一部変更する場合があります。

取扱店