

荷役・揚重作業の合理化と省力化を実現する

キトー電気チェーンブロック

キトーエクセル[®]ER2 応用機種



キトーエクセルER2は、極めて完成度の高い製品だからこそ、業界で例のない保証を自信を持ってお届けいたします。

**製品保証3年、
昇降ブレーキ保証10年**

保証の詳細については、製品に同梱されている品質保証書をご覧ください。

Smooth & Ergonomic Operation
Reliable Safety
Enhanced Durability
Easier Maintenance
Environmentally Friendly

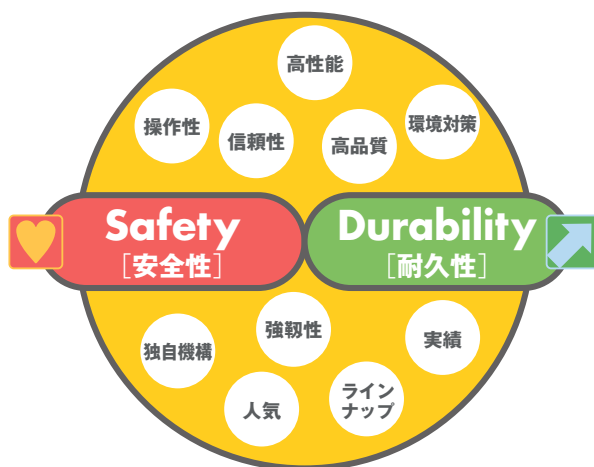


【素朴な疑問】

キトーエクセルは、

- ◎今のままでも使えるし…
- ◎ものはいいけどちょっと高いな…
- ◎他社製と比べるとどこがいいんだ…
- ◎うちは使い方が荒っぽいからな…
- ◎見積だけでもやってもらうか…
- ◎やるならちゃんとやりたいね…
- ◎…………

なんでいいんだ？



それは、
「**安全性**」「**耐久性**」を
標準装備しているからです。

ヘビーデューティの実力派

125kg~20t(3相)

キトーエクセル[®]ER2



KITO ELECTRIC CHAIN HOIST **ER2**

キトーエクセルER2は、
事故を未然に防ぐ



「安全性」



「耐久性」

を最優先に設計された製品です。





過酷な環境、使用条件に対応!

世界最高レベルM6等級*

◎機械部分(歯車・軸受など)の寿命は、M5等級の2倍 (一部の製品を除きます) *：P11 電気チェーンブロックの等級参照



ヘビーデューティユーザに最適!

負荷時間率60%ED

- ◎独自の冷却用外扇付きモータを採用
- ◎ギヤボックスは、オイルバス方式
- ◎最適形状のモータフレームのフィンとファンカバー
- ◎高頻度ユーザおよび長揚程仕様にも適応



高性能・高機能を強靱な一体ボディで保護!

アルミダイキャスト一体ボディ

- ◎抜群の剛性で防じん、防水性が高く、厳しい環境、使用条件に対応
- ◎ボディー一体型で部品点数が少ないシンプル構造
- ◎防塵防噴流形ボディ(IP55)



世界に誇るキトーオリジナルチェーン!

超強力ニッケルメッキロードチェーン

- ◎独自の技術で疲労強度・耐摩耗性が大幅に向上
- ◎強度・耐久性・精度すべてに高い品質を持つ特殊合金鋼焼入れチェーン



異常荷重発生時の事故を未然に防ぐ!

フリクションクラッチ・上下限リミットスイッチ

- ◎フリクションクラッチは、過負荷や地球つり等の異常荷重発生時に本体、ロードチェーンの破損を未然に防止
- ◎上下限リミットスイッチは、過巻時に本体、ロードチェーンへのダメージを未然に防止
- ◎上下限リミットスイッチは、デッドスペースの短縮を考慮したシンプルな構造
- ◎フリクションクラッチ、上下限リミットスイッチによる二重の安全機構



目で見て確認! メンテナンス時期がわかる!

CHメータ

(2速インバータ形はインバータ部に内蔵)

- ◎起動回数と運転時間が液晶表示され、使用頻度にあった保守点検が可能
- ◎部品などの点検時期や交換時期を管理し、安心してお使いいただける保全計画を提案



非常時にモータの回路を遮断!

非常停止ボタン

- ◎押ボタンスイッチの非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することが可能
- ◎操作がしやすい人間工学に基づいたオリジナルデザインの押ボタンスイッチ
- ◎操作電圧は24Vでより安全性が向上



点検者の作業効率が向上!

メンテナンス性向上

- ◎ツナギジク外付けボディで、ウエフックまたはツリカナグの着脱が容易
- ◎電装品を前面パネル一箇所に集中させ、点検や部品の交換がスムーズ
- ◎コントローラカバーは、メンテナンスがしやすいようにカバーベルトで本体と接続



いつでもどこでも使い続けるために!

環境対応

- ◎欧州RoHS指令6物質を含む、キトー指定環境負荷15物質を不使用
- ◎定格電流値低減による省エネ対策
- ◎4ポールモータ、電磁ブレーキの採用により、運転、制動時の騒音を低減

世界初^{*}、2速形は標準仕様にインバータ

キトー電気チェーンブロックERは、
キトーエクセルシリーズER2として、従来のERをさらに進化させた製品として新登場しました。
使いやすさと作業効率の向上を追求し、2速インバータ形を標準仕様としてラインナップ。
静かで滑らかな動きにより荷の振動を抑えることが可能です。

キトーエクセルER2は、安全確保のために独自に開発したフリクションクラッチと
上下限リミットスイッチで二重の安全機構を標準装備。
さらに、人間工学に基づいたオリジナルデザインの押ボタンスイッチ、ロードチェーンの耐久性向上、
メンテナンス性向上、環境対応など高い安全性と作業効率で、
生産性向上に不可欠な長期間の安定操業を提供します。

安全性、耐久性、メンテナンス性の追求。
そして、世界で選ばれる信頼性の高い製品であり続けるために。
キトー電気チェーンブロックの進化は終わらない――

**キトーエクセルER2は、極めて完成度の高い製品だからこそ、
業界で例のない保証を自信を持ってお届けいたします。**

**製品保証3年、
昇降ブレーキ保証10年**

保証の詳細については、製品に同梱されている品質保証書をご覧ください。

ヘビーデューティの実力派 125kg~20t(3相)
キトーエクセル[®]ER2

*定格荷重5t以下の電気チェーンブロックを対象(2007年8月現在弊社調べ)

を装備。



[定格荷重] 125kg~500kg

2速インバータ形標準仕様は

M6等級

機械部分の寿命はM5等級の2倍!

[歯車・軸受など]

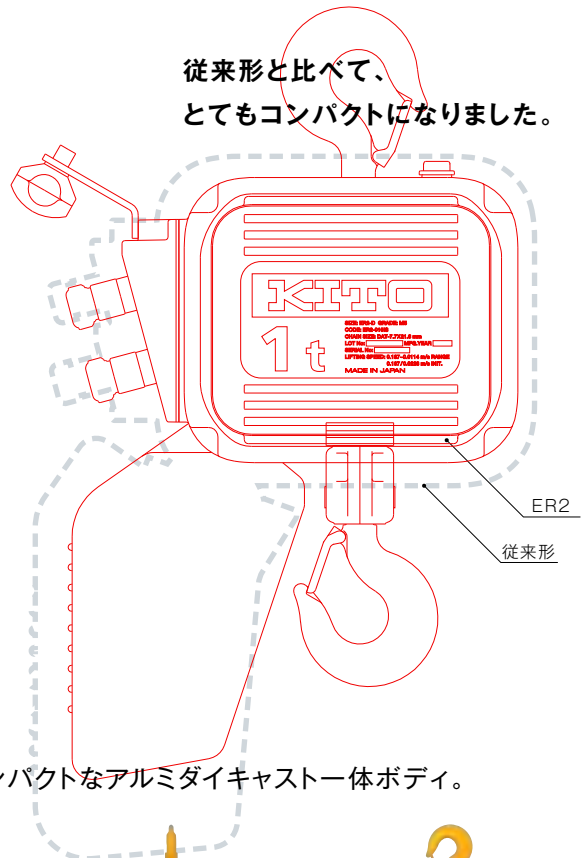
インバータによる緩起動・緩停止により、

総運転時間3200時間(荷重状態:超重の場合)を実現!

長時間の安定操作によりコストパフォーマンスが大幅に向上!

詳しくは、P11電気チェーンブロックの等級をご参照ください。

従来形と比べて、
とてもコンパクトになりました。



小形、軽量。

抜群の剛性で防じん、防水性が高い、コンパクトなアルミダイキャスト一体ボディ。



キトーエクセルER2は、 ここが違います。

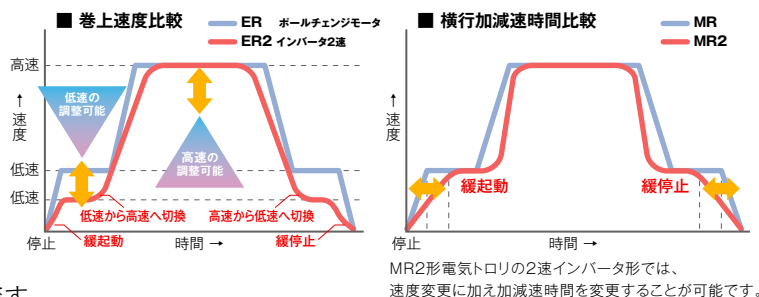
**2速インバータ形は、
ポールチェンジモータと比べて滑らかな動きで
荷の振動を抑えることが可能です。**

高速と低速の速度比が大きくとれるため、
低速での緩起動・緩停止や位置決め精度が向上し
スムーズな作業を実現します。

巻上速度比は標準で6:1、最大12:1*まで調整可能。

また、横行速度比は標準で6:1、最大10:1*まで調整可能です。

*標準以外の速度比をご希望の方は注文時にご用命ください。



メンテナンス性を考慮した設計。点検者の作業効率が向上します。

従来は、ボディ内に取り付けていたツナギジクをエクセルER2では外付けにし、
ウエフックまたはツリカナグの着脱が簡単になりました。
また、電装品を前面パネル一箇所に集中させ、点検や部品の交換をやすくしました。



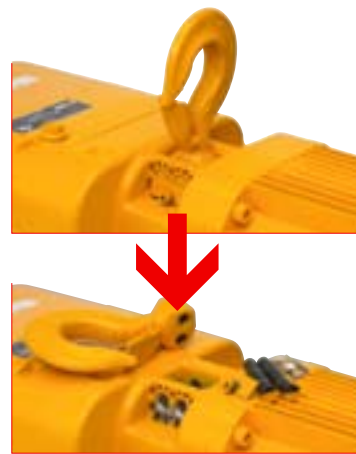
安全性 耐久性 CHメータ

標準装備のCHメータには、
運転時間や起動回数が液晶表示されるため
使用頻度に合わせたメンテナンスが可能です。
(2速インバータ形はインバータ部に内蔵)



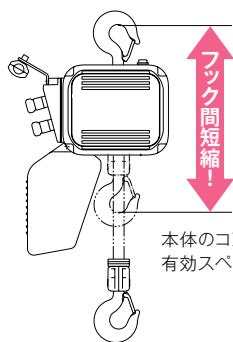
安全性 耐久性 カバーベルト付コントローラカバー

コントローラカバーは、
メンテナンスがしやすいように
カバーベルトで本体と接続されています。



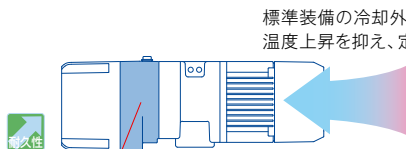
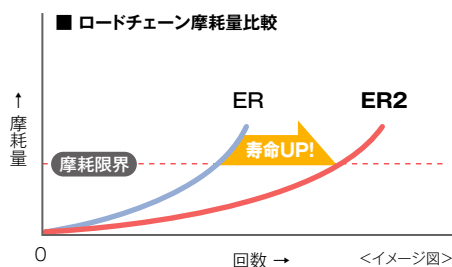
安全性 耐久性 ツナギジク外付けボディ

ツナギジク外付けボディの採用により
ウエフックまたはツリカナグの着脱が簡単です。
(基本本体B・C・D・E)



本体のコンパクト化により
有効スペースの確保を実現。

世界に誇る、
キトーオリジナルの
超強力ニッケルメッキチェーン。
独自の技術で疲労強度、
耐摩耗性が大幅に向上。



標準装備の冷却外扇モータで
温度上昇を抑え、定格を向上。

独自の冷却用外扇付きモータと、
最適形状のモータフレームのフィンとファンカバー。
最適形状の追求によりモータファンが静かになり、
冷却効果を高めました。

ギヤボックスはオイルバス方式で、
オイルの潤滑効果による歯車の耐摩耗性向上と
同時に冷却効果を高めています。

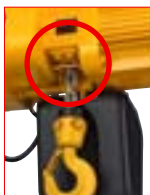
最適形状のモータフレームの
フィンとファンカバー

独自の冷却用外扇付きモータ



キトーオリジナルの
超強力ニッケル
メッキチェーン

上下リミットスイッチを標準装備



いつでもどこでも使い続けるために。
キトーエクセルER2の環境対策。

欧州RoHS指令6物質を含む、キトー指定環境負荷15物質を使用していません。

さらに、定格電流値低減による省エネ対策、

4ポールモータ、電磁ブレーキの採用により、運転、制動時の騒音を低減。

騒音をさげ環境など用途が広がります。



誰もが握りやすく、
操作がしやすい理想のカチを追求。
キトーオリジナルデザインの押ボタンスイッチ。

手になじむ握りやすい形状、柔らかい操作感覚のボタン。
押し圧が低く押し込みのストロークが小さいので、
長時間操作による指の疲れを軽減します。
作業中の万一の衝突や衝撃にも強く、
厳しい環境にも対応し、
効率的な作業をサポートします。



非常停止ボタンを
標準装備



背面には滑り止めの
突起を取り付けました。

安全衛生に優れた
シリコンゴム製
キトーオシボタンカバー



●カバーはオシボタンの破損を防止するものではなく、オシボ
タンを汚れ等から保護することを目的としています。
●カバーはオシボタンに密着しますが、開口部からの浸水防止
を保証するものではありません。

ER2 1速形・2速インバータ形 125kg~20t

ER2 標準仕様

電 源	3相200V (50/60Hz) 220V (60Hz) 共通
操 作 電 圧	24V
定 格	1速: 60%ED (60分) 2速: 40/20%ED (30/10分)
モータの絶縁	E種
等 級	M6、M5、M4 (詳しくは、P11をご覧ください)
保 護 構 造	IP55、押ボタン IP65

操 作 方 法	床上押ボタン操作 ◎単体・手動トロリ式/3点 ◎電気トロリ式/5点・7点
給 電 方 式	キャブタイヤケーブル給電
塗 装 色	マンセル7.5YR7/14
準 拠 規 格	JIS B8815、クレーン構造規格
周 囲 温 度	-20℃~+40℃
湿 度	85%RH以下

安全性、耐久性さらにメンテナンス性に配慮した構造です。

■ 構造・特長

安全確実なブレーキ構造
電流式電磁ブレーキ機構は強力な制動力を持ち、荷を確実に停止させます。

**冷却用外扇モータによる
ヘビーデューティ化**
モータフレームはアルミダイキャスト製。しかも冷却用外扇付なので、温度上昇を軽減し高頻度作業が可能です。

独特なクサリガイド機構
クサリガイド部分はキトー独特な機構。スムーズなロードチェーンの流れを実現します。

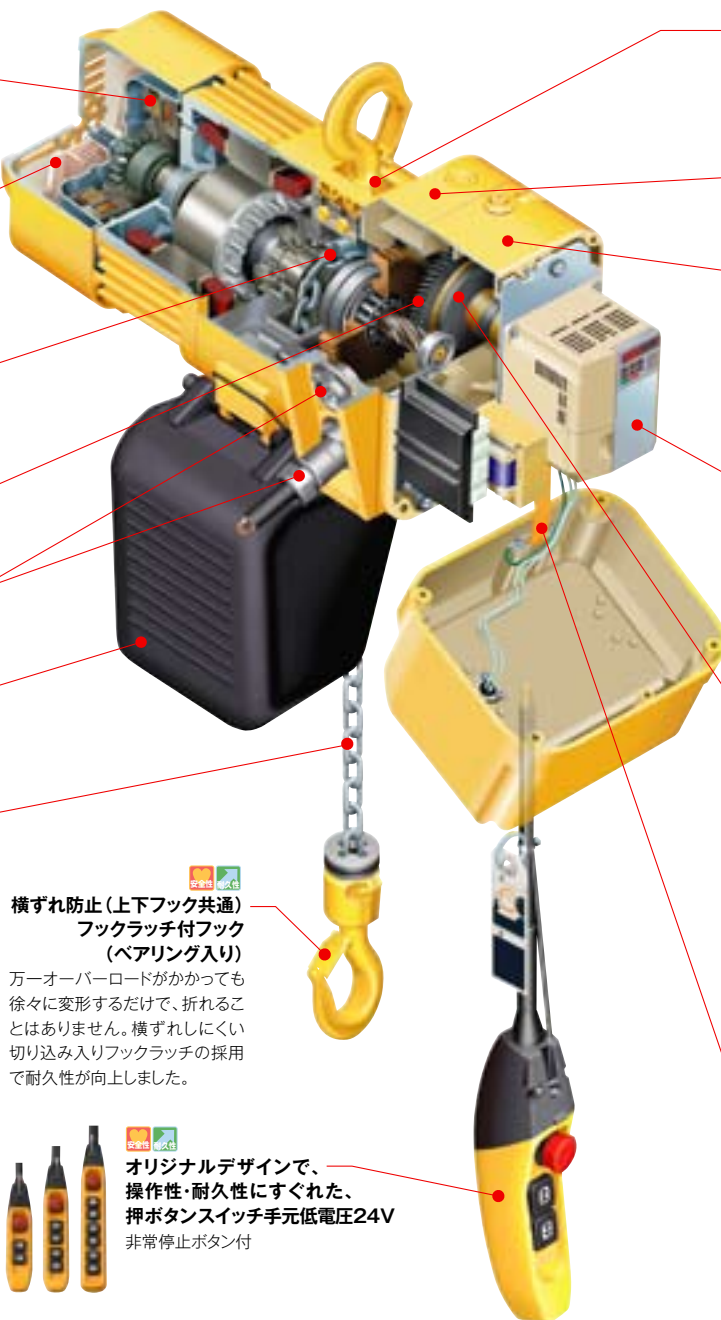
低騒音のギヤ機構
ヘリカルギヤの採用でギヤ音は一段と静かです。

着脱容易なコネクター
メンテナンスが容易です。

耐久性に優れたチェーンパケット
プラスチック製と帆布に特殊加工を施したパケットを用意しています。

ニッケルメッキチェーンの採用
キトー独自の技術により、強じんかつ高い疲労強度を持ち、かつ錆にくいニッケルメッキチェーンを標準装備。従来品より疲労強度、耐摩耗性能が大幅に向上しました。

**世界が認める
超強力ロードチェーン**
ロードチェーンは長年の研究によって完成されたキトー独自の特殊合金鋼焼入れチェーンです。材料投入から完成まで全工程が完全自動の生産設備と高い品質管理のもとに生産され、表面は高い硬度で耐摩耗性を高め、芯部は強さとねばりを兼ね備え、バランスのとれた理想的な状態に処理されています。強度・耐久性・精度すべてに優れています。



ツナギジク外付けボディ
ツナギジクは外付けなのでウエフックまたはソリカナグが簡単に着脱ができます。(基本本体B・C・D-E)



アルミダイキャスト一体ボディ
一体化による強じん構造。



防塵・防噴流形ボディ
(IP55)



**機械式インターロック付
コンタクタ**
上げ下げ同時投入を確実に防ぎます。



CHメータ (カウンタ/アワー・メータ)
起動回数と運転時間が液晶表示され、使用頻度にあった保守点検が可能です。
(2速インバータ形はインバータ部に内蔵)



フリクションクラッチ
キトーが開発した独特な過巻防止機構「フリクションクラッチ」が内蔵され、地球つり等の場合には、モータを空転させるユニークな構造です。



上下限リミットスイッチ
フリクションクラッチとの二重安全機構。過巻上時と過巻下時に回路をしゃ断します。
※非常用です。で常用はしないでください。



カバーベルト付コントローラカバー
コントローラカバーとギヤケースは、カバーベルト付でメンテナンスに便利です。

**横ずれ防止 (上下フック共通)
フックラッチ付フック
(ベアリング入り)**
万一オーバーロードがかかっても徐々に変形するだけで、折れることはありません。横ずれしにくい切り込み入りフックラッチの採用で耐久性が向上しました。



**オリジナルデザインで、
操作性・耐久性にすぐれた、
押ボタンスイッチ手元低電圧24V
非常停止ボタン付**

■ オプション

メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ

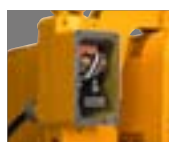
(125kg~5t)

フリクションクラッチ機能を持ちながら機械式ブレーキ機能を備えたキトー独自の構造です。
(ご注文の際にご指定ください)



キトーオーバーロードリミッタ

オーバーロードを瞬間的に検知して即刻巻上回路を遮断します。
※詳しくはP38をご覧ください。



キトーロードベル

オーバーロード検出値の変化が極めて少なく、高い精度でオーバーロードの検出ができます。
※詳しくはP38をご覧ください。

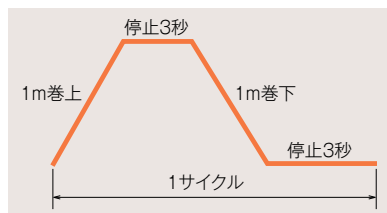


巻上電動機の定格



■ 短時間定格：60分

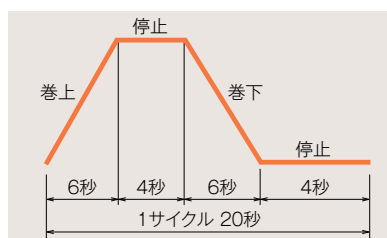
この定格は、連続運転が短時間に集中した場合を想定したもので、右記のサイクルで連続運転できる時間を示しています。



◎この時の荷重は、定格荷重としています。

■ 反復定格 負荷時間率：60% 最大始動頻度：360回/時

この定格は、連続運転または長時間にわたって、繰り返された場合を想定したもので、負荷時間率（電動機の作動している割合）と最大始動頻度（1時間当たりの電動機の作動している回数）で表され下記のサイクルで連続運転できることを示しています。



◎この時の荷重は、定格荷重の63%としています。

電動機が作動している時間 6秒×2	
◆ 負荷時間率 (%) =	$\frac{1 \text{ サイクル } 20 \text{ 秒}}{1 \text{ サイクル } 20 \text{ 秒}} \times 100$
1時間は3600秒	
◆ 始動回数 (c/h) =	$\frac{1 \text{ 時間 } 3600 \text{ 秒}}{1 \text{ サイクル } 20 \text{ 秒}} \times 2 (\text{巻上} \cdot \text{巻下})$

上記のサイクルで運転されない場合は、下記の計算式で負荷時間率・使用頻度を計算してください。

最も使用の激しい1時間の作業で 電動機に通電されている時間の合計 (分)	
◆ 負荷時間率 (%) =	$\frac{60 \text{ 分}}{60 \text{ 分}} \times 100$
◆ 使用頻度 = 最も使用の激しい1時間の始動回数	

電気チェーンブロックの等級



*荷重状態		*総運転時間 (h)							
		200	400	800	1600	3200	6300	12500	25000
軽	定格荷重を加えられることは非常にまれで通常は軽い負荷が加えられる機構	—	—	M1	M2	M3	M4	M5	M6
中	定格荷重をかなり頻繁に加えられるが、通常は中程度の負荷が加えられる機構	—	M1	M2	M3	M4	M5	M6	—
重	定格荷重をかなり頻繁に加えられるが、通常は重い負荷が加えられる機構	M1	M2	M3	M4	M5	M6	—	—
超重	定格荷重を定常的に加えられる機構	M2	M3	M4	M5	M6	—	—	—

M6: 2速インバータ形 (標準仕様) 125kg~500kg

M5: 2速インバータ形 (標準仕様) 1t, 1.5t

1速形 125kg~1.5t

M4: 2速インバータ形 2t以上

1速形 2t以上

●等級の記号は、JIS B8815 (ISO 4301-1) に準ずる。

*: 荷重状態および総運転時間は、歯車・軸受などの機械部分を対象としたもので、消耗部品はのぞく。

Contentes

■ もくじ

◆ キトーエクセルシリーズ ER2

「安全性」「耐久性」について	4
キトーエクセルER2の特長	6
標準仕様／構造・特長／オプション	10
巻上電動機の定格／電気チェーンブロックの等級／もくじ	11
機種一覧表／供給システム	12
形式の見方／標準バケット揚程表	13
電気トリ (MR2)	14
手動トリ (TSP/TSG)	15
ER2 1速形 (懸垂形・単体)	16
ER2 2速インバータ形 (懸垂形・単体)	17
ER2M 1速形 (電気トリ結合式 巻上下1速・横行1速形)	18
ER2M 2速インバータ形 (電気トリ結合式 巻上下・横行2速インバータ形)	19
ER2SG 1速形 (ギヤードトリ結合式)	20
ER2SP 1速形 (プレントリ結合式)	21
ER2C シリンダ形 (懸垂形・単体 1速形・2速インバータ形)	22
ER2CSP シリンダ形 (プレントリ結合式 1速形・2速インバータ形)	23
ER2 大容量形 (10t~20t 懸垂形・単体)	24
ER2M 大容量形 (7.5t~20t 電気トリ結合式)	25
ER2SG 大容量形 (7.5t~20t ギヤードトリ結合式)	25

◆ 応用機種シリーズ

機種一覧表	26
TWER2M 2点水平つり形	27
SHER2M ショートヘッド形	28
RER2 防爆形	29
登はん形／傾斜引形／大容量／レベルリミットスイッチ付	32
ダブルレール形 WESM／リバーシブル形 ERRV／クルット	33
昇降位置エンコーダ式／同時操作式／無線操作式／その他の応用機種	34

◆ 技術資料

クレーン制御箱 (ER2M用)	34
給電方式／ER2M定格電流／給電ケーブル許容長さ	35
ストッパ／横行レール許容取付スパン／フックの寸法／つり上げ荷重表	36
法的諸手続	37
■ 安全機器 (過荷重防止装置・キトーオーバーロードリミッタ／キトーロードベル)	38
■ 巻上／横行／走行 速度換算表 (m/s→m/min)	39
■ 実例写真	40
■ キトーサービスネットワーク	44

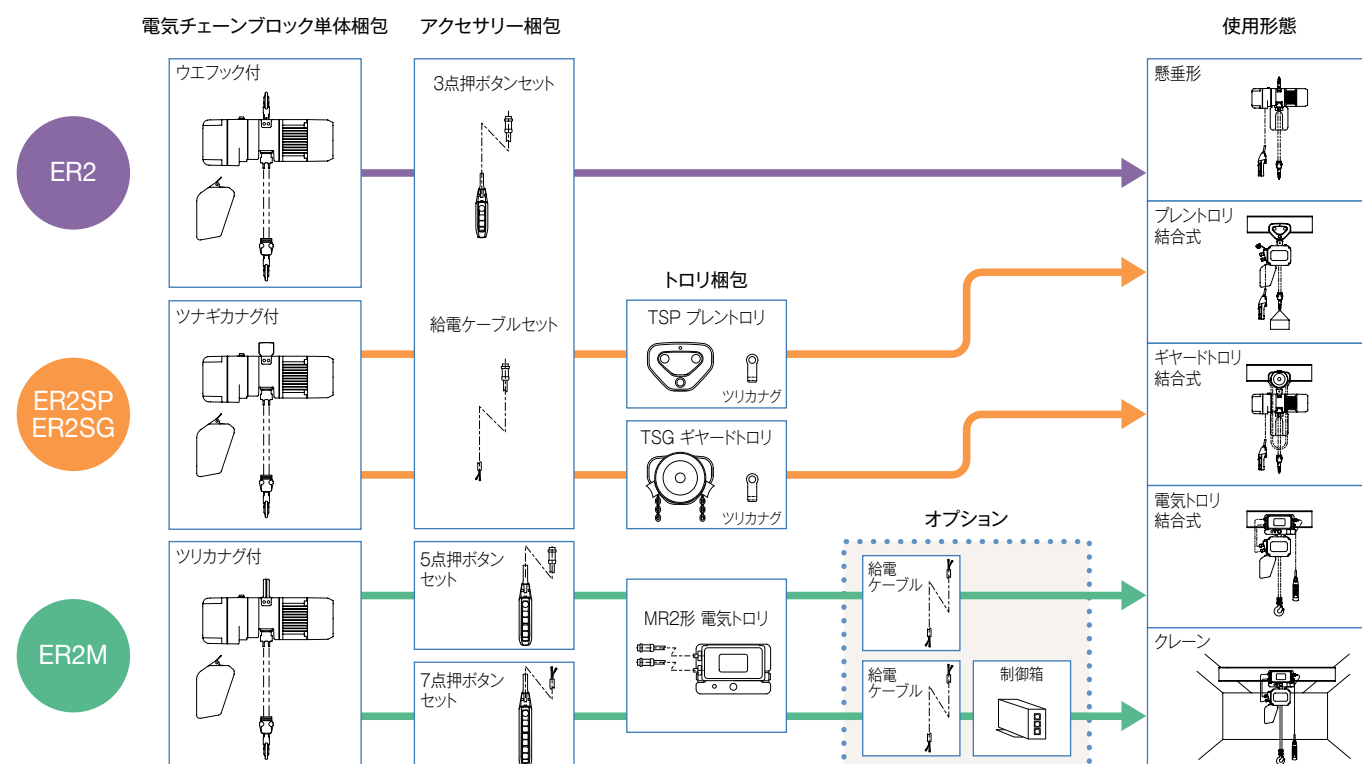
キトーエクセルER2 機種一覧表

機 種	巻上速度		定格荷重												大容量形			
			125kg	250kg	490kg	500kg	1 t	1.5 t	2 t	2.5 t	2.8 t	3 t	4.8 t	5 t	7.5 t	10 t	15 t	20 t
懸垂形(単体) ER2	1速	低 速			●		●		●									
		標準速		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
		高 速	●	●														
	2速 インバータ	低 速			●		●		●									
		標準速		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		高 速	●	●														
トロリ結合式 電気トロリ ER2M ギヤードトロリ ER2SG プレントロリ ER2SP(～5t)	1速	低 速			●		●		●							●		
		標準速		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		高 速	●	●														
	2速 インバータ	低 速			●		●		●									
		標準速		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		高 速	●	●														

◎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。◎特殊な用途でご利用の場合には、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。

キトーエクセルER2 供給システム

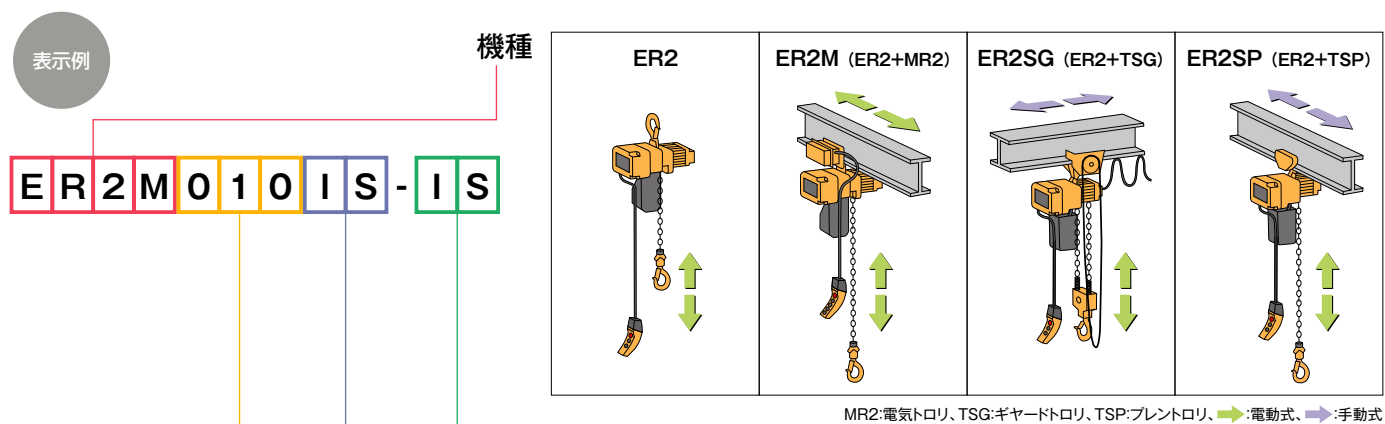
お客様のご要望にマッチした使用形態をより経済的に買い求めいただけるように、下図のようなキトー独自の供給システム体制を整えております。



◎7.5t以上の大容量、ER2SG(ER2SP)のクレーン5点式および応用機種は上記と異なります。

形式の見方

電気チェーンブロック、電気トロリ、手動トロリの形式は下記のように設定してあります。



定格荷重

コード	定格荷重
001	125 kg
003	250 kg
004	490 kg
005	500 kg
010	1 t
015	1.5 t
020	2 t
025	2.5 t
028	2.8 t
030	3 t
048	4.8 t
050	5 t
075	7.5 t
100	10 t
150	15 t
200	20 t

巻上速度

コード	巻上速度
S	1速標準速
L	1速低速
H	1速高速
IS	2速インバータ(標準速基準)
IL	2速インバータ(低速基準)
IH	2速インバータ(高速基準)

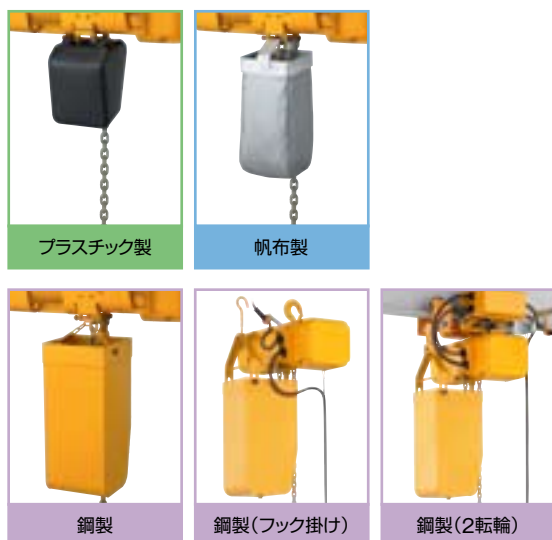
横行速度 (電気トロリの場合)

コード	横行速度
S	1速標準速
L	1速低速
IS	2速インバータ(標準速基準)

●1t 電気トロリ結合式、巻上下2速インバータ形、横行2速インバータ形の場合、現品へは次のように表示してあります。
電気チェーンブロック: ER2-010IS
電気トロリ : MR2-010IS

標準バケット揚程表

バケットの種類

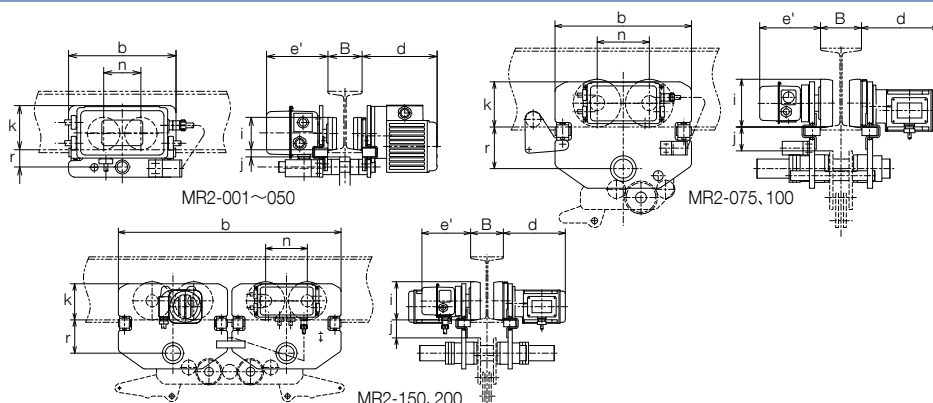


◎鋼製バケットは形式、揚程により取付け方法が異なります。

形 式	基本 本体	～4m	4.1 ～6m	6.1 ～8m	8.1 ～9m	9.1 ～12m	12.1 ～15m	15.1 ～18m	18.1m～
ER2-001H/IH	B								
ER2-003S/IS									
ER2-003H/IH	C								
ER2-004L/IL									
ER2-004S/IS									
ER2-005S/IS	D								
ER2-010L/IL									
ER2-010S/IS	E								
ER2-015S/IS									
ER2-020L/IL	F								
ER2-020S/IS									
ER2-025S/IS	E								
ER2-028S/IS									
ER2-030S/IS	F								
ER2-048S/IS									
ER2-050S/IS									
ER2-075S									
ER2-100L									
ER2-100S									
ER2-150S									
ER2-200S									

電気トロリ (MR2)

ベアリング入りサイドローラ式なのでスムーズに横行し回転半径も小さく、性能は抜群です。



■ 諸元 1速形 (標準速・低速)

定格荷重 (t)	形 式	横行モータ		横行速度 (m/s)		適用レール巾 :B (mm)	最小 回転半径 (mm)	ER2と結合後の形式					
		出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz			ER2 1速形			ER2 2速インバータ形		
125kg	MR2-001S			0.333	0.400	[75]・100・125	800 [3500]	ER2M001H-S			ER2M001IH-S		
	MR2-001L			0.167	0.200			ER2M001H-L			ER2M001IH-L		
250kg	MR2-003S			0.333	0.400			ER2M003S-S	ER2M003H-S		ER2M003IS-S	ER2M003IH-S	
	MR2-003L			0.167	0.200			ER2M003S-L	ER2M003H-L		ER2M003IS-L	ER2M003IH-L	
490kg	MR2-004S			0.333	0.400	[75]・100・125	800 [3500]	ER2M004S-S	ER2M004S-S		ER2M004IS-S	ER2M004IH-S	
	MR2-004L			0.167	0.200			ER2M004S-L	ER2M004S-L		ER2M004IS-L	ER2M004IH-L	
500kg	MR2-005S			0.333	0.400			ER2M005S-S			ER2M005IS-S		
	MR2-005L			0.167	0.200			ER2M005S-L			ER2M005IS-L		
1	MR2-010S	0.4		0.333	0.400	[100]・125・150	800 [1000]	ER2M010S-S		ER2M010S-S	ER2M010IS-S	ER2M010IH-S	
	MR2-010L			0.167	0.200			ER2M010S-L	ER2M010S-L		ER2M010IS-L	ER2M010IH-L	
1.5・2	MR2-020S		40	0.333	0.400			ER2M015S-S	ER2M020L-S	ER2M020S-S	ER2M015IS-S	ER2M020IH-S	ER2M020IS-S
	MR2-020L			0.167	0.200			ER2M015S-L	ER2M020L-L	ER2M020S-L	ER2M015IS-L	ER2M020IH-L	ER2M020IS-L
2.8	MR2-028S			0.333	0.400	125・150	1000		ER2M028S-S		ER2M028IS-S		
	MR2-028L			0.167	0.200				ER2M028S-L		ER2M028IS-L		
2.5・3	MR2-030S			0.333	0.400			ER2M025S-S	ER2M030S-S		ER2M025IS-S	ER2M030IS-S	
	MR2-030L			0.167	0.200			ER2M025S-L	ER2M030S-L		ER2M025IS-L	ER2M030IS-L	
4.8・5	MR2-050S			0.333	0.400	125・150・175	1800	ER2M048S-S	ER2M050S-S		ER2M048IS-S	ER2M050IS-S	
	MR2-050L							ER2M048S-L	ER2M050S-L		ER2M048IS-L	ER2M050IS-L	
7.5	MR2-075L	0.75						ER2M075S-L					
10	MR2-100L			0.167	0.200	150・175・190	2500	ER2M100L-L	ER2M100S-L				
15	MR2-150L	0.75×2						ER2M150S-L					
20	MR2-200L							ER2M200S-L					

●適用レール巾[]内数値の場合、最小回転半径が[]の数値となりますのでご注意ください。●適用レール巾は最大値300mmまでご用意していますので、お問合せください。

●7.5t以上の時、レールの種類 (IビームとHビーム) により横行クルマの形状が異なりますので、ご注文の際は使用されるレールの種類をご指示ください。

■ 諸元 2速インバータ形

定格荷重 (t)	形 式	横行モータ		横行速度 (m/s)		適用レール巾 :B (mm)	最小 回転半径 (mm)	ER2と結合後の形式					
		出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz/60Hz 高速 低速				ER 1速形			ER 2速形		
125kg	MR2-001IS					[75]・100・125	800 [3500]	ER2M001H-IS			ER2M001IH-IS		
250kg	MR2-003IS							ER2M003S-IS	ER2M003H-IS		ER2M003IS-IS	ER2M003IH-IS	
490kg	MR2-004IS							ER2M004S-IS	ER2M004S-IS		ER2M004IS-IS	ER2M004IH-IS	
500kg	MR2-005IS							ER2M005S-IS			ER2M005IS-IS		
1	MR2-010IS	0.4				[100]・125・150	800 [1000]	ER2M010L-IS		ER2M010S-IS	ER2M010IH-IS	ER2M010IS-IS	
1.5・2	MR2-020IS		27/13	0.400	0.0667			ER2M015S-IS	ER2M020L-IS	ER2M020S-IS	ER2M015IS-IS	ER2M020IH-IS	ER2M020IS-IS
2.8	MR2-028IS					125・150	1000		ER2M028S-IS		ER2M028IS-IS		
2.5・3	MR2-030IS							ER2M025S-IS	ER2M030S-IS		ER2M025IS-IS	ER2M030IS-IS	
4.8・5	MR2-050IS	0.75						ER2M048S-IS	ER2M050S-IS		ER2M048IS-IS	ER2M050IS-IS	

●適用レール巾[]内数値の場合、最小回転半径が[]の数値となりますのでご注意ください。

●適用レール巾は最大値300mmまでご用意していますので、お問合せください。

■ 寸法 1速形 (標準速・低速)

定格荷重 (t)	形 式	b	d	e'	i	j	k	n	r
125kg	MR2-001S MR2-001L								
250kg	MR2-003S MR2-003L								
490kg	MR2-004S MR2-004L	315	220	179	95	22	130	109	51
500kg	MR2-005S MR2-005L								
1	MR2-010S MR2-010L								
1.5・2	MR2-020S MR2-020L	325	225	184	110	27	125	118	60
2.8	MR2-028S MR2-028L	340	226	185	125	29	131	132	68
2.5・3	MR2-030S MR2-030L								
4.8・5	MR2-050S MR2-050L	400	281	192	140	44	145	150	86
7.5	MR2-075L	500	284	223	—	87	175	191	153
10	MR2-100L					77			
15	MR2-150L					82			
20	MR2-200L	1020	284	223	—	77	175	520	153

■ 寸法 2速インバータ形

定格荷重 (t)	形 式	b	d	e'	i	j	k	n	r
125kg	MR2-001IS								
250kg	MR2-003IS								
490kg	MR2-004IS	315	220	179	95	24	130	109	51
500kg	MR2-005IS								
1	MR2-010IS								
1.5・2	MR2-020IS	325	225	184	110	27	125	118	60
2.8	MR2-028IS	340	226	185	125	29	131	132	68
2.5・3	MR2-030IS								
4.8・5	MR2-050IS	400	281	192	140	44	145	150	86

手動トロリ ●プレントロリ(TSP) ●ギヤードトロリ(TSG) バンパーをもつ構造のためレール末端のストッパによるクルマの破損を防ぎます。

●プレントロリ(TSP)

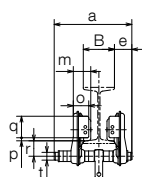
荷物を手で押して横移動させるためのトロリで比較的軽作業に適しています。(125kg~5t)



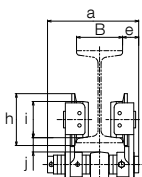
125kg~3t



5t



TSP001~030



TSP048~050

●ギヤードトロリ(TSG)

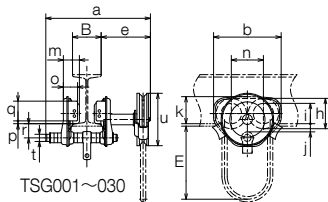
ハンドチェーンによって操作するトロリで荷物の横移動が短い場合や調整を必要とする作業に適しています。(125kg~20t)



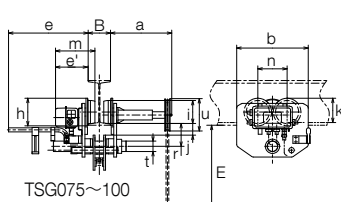
125kg~3t



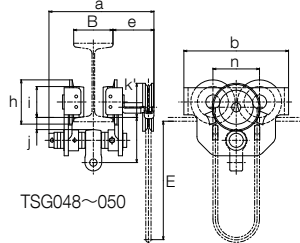
4.8t, 5t



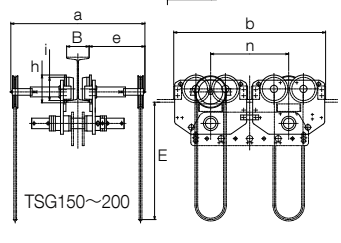
TSG001~030



TSG075~100



TSG048~050



TSG150~200

■諸元・寸法 プレントロリ

定格荷重 (t)	形 式	適用レール巾 :B (mm)	最小 回転半径 (mm)	寸 法 (mm)													
				a	b	e	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
125kg	TSP001	(50)・75・100	1100	204	182	46	82	60	21	76	47.5	84	42		54	38	22
250kg	TSP003																
490kg	TSP004																
500kg	TSP005																
1	TSP010	75・100・125	1300	249	236	56	106	71	28	95	56	112	50		69	50	25
1.5	TSP015	100・125・150	1500	300	280	69	127	85	34	112	71	131	63	10	83	62	32
2	TSP020																
2.5	TSP025																
2.8	TSP028	125・150	1700	320	324	79	148	100	36	134	80	152	74		102	68	36
3	TSP030	125・150・175	2300														
4.8	TSP048			297	400	53	169	118	46	144	81	178	70		104	88	54
5	TSP050																

- 適用レール巾は()内数値の場合は直線レールのみでお使いください。
- 適用レール巾は最大値300mmまでご用意していますので、お問合せください。
- a寸法はレール巾最大の場合の値です。

■諸元・寸法 ギヤードトロリ

定格荷重 (t)	形 式	ハンド チェーン 長さ(m)	適用レール巾 :B (mm)	最小 回転半径 (mm)	寸 法 (mm)																
					a	b	e	e'	h	i	j	k	k'	m	n	o	p	q	r	t	u
125kg	TSG001	3.7	75・100・125	1300	345	236	152		106	71	28	95	107	56	112	50		69	50	25	
250kg	TSG003																				
490kg	TSG004																				
500kg	TSG005																				
1	TSG010	5.7	100・125・150	1500	385	280	154	—	127	85	34	112	109	71	131	63	10	83	62	32	183
1.5	TSG015																				
2	TSG020																				
2.5	TSG025																				
2.8	TSG028	4.2 6.2	125・150	1700	398	324	157		148	100	36	134	115	80	152	74		102	68	36	
3	TSG030																				
4.8	TSG048																				
5	TSG050																				
7.5	TSG075	6.2	125・150・175	2300	401	400	156		169	118	46	144	131	81	178	70		104	88	54	
10	TSG100																				
15	TSG150																				
20	TSG200																				
		6.7	150・175・190	3000	411	480	531	—	185	155	87 77 82 77	171	—	—	196.5	—	—	—	153	70	214

- 適用レール巾は最大値300mmまでご用意していますので、お問合せください。
- 7.5t以上の時、レールの種類 (IビームとHビーム) により横行クルマの形状が異なりますので、ご注文の際は使用されるレールの種類をご指示ください。
- a寸法はレール巾最大の場合の値です。
- TSG100のe' およびm寸法はER2-100S結合時のものです。

1速形

懸垂形[単体]

ER2



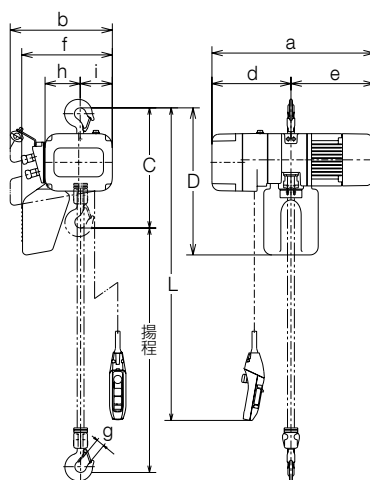
[標準装備]

- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

[オプション]

- メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
- オーバーロードリミッタ
- ロードペル(〜3t)*

*詳しくはP38をご覧ください。



- 給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。
- 揚程(ロードチェーン)・押ボタンコード・給電ケーブルの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- チェーンバケットは、プラスチック製バケットまたは帆布製バケットが標準仕様、鋼製バケットはオプションです。「標準バケット揚程表」(13ページ)をご参照ください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■ 諸元

定格荷重 (t)	形 式	基本本体	標準揚程 (m)	オンボタン コード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等 級	試験荷重 (t)	質 量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)		
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz							
125kg	ER2-001H	B			0.56		0.235	0.282	φ4.3x1		156kg	27	0.42		
250kg	ER2-003S						0.152	0.182			φ6.0x1			M5	313kg
	ER2-003H				0.223		0.268	613kg	33						
490kg	ER2-004L	C			0.56			0.0633				0.0767	625kg		37
	ER2-004S														
500kg	ER2-005S			3.5	0.9		0.122	0.147							
1	ER2-010L	D	4	5.5		60	0.0583	0.0700	φ7.7x1		1.25	48	1.33		
	ER2-010S						0.118	0.142			55	75			
1.5	ER2-015S							1.8	0.0750		0.0900		1.88	74	
2	ER2-020L	E					6					0.0617	0.0733	φ10.2x1	
	ER2-020S		0.117	0.140	93	106									
2.5	ER2-025S	F			0.0950	0.113				φ11.2x1		3.13	111	2.8	
2.8	ER2-028S				0.0767	0.0917				φ10.2x2		3.5			
3	ER2-030S	E		3.8	3.5	0.0733	0.0883	3.75			4.7				
4.8	ER2-048S	F					0.0500	0.0600			6	137	5.6		
5	ER2-050S			5.8			0.0483	0.0583	φ11.2x2	6.25					

●質量は、揚程4mの場合です。

10t以上の仕様諸元については、
大容量24ページをご参照ください。➡

■ 寸法(mm)

形 式	フック間 最小距離:C	D	a (MFC)	b (MFC)	d (MFC)	e (MFC)	f (MFC)	g	h	i (MFC)
ER2-001H	350	430	478(564)	321(345)	219(305)	259	260(284)	27	99	93(117)
ER2-003S										
ER2-003H	370	490	510(593)	348	242(325)	268	283		113	106
ER2-004L			513(599)			271(273)				
ER2-004S			510(593)			268				
ER2-005S										
ER2-010L	430	550	589(632)	376	291(332)	298(300)	335	31	129	118
ER2-010S			598(639)			307				
ER2-015S	510	630	646(738)	427	308(397)	338(341)	384.5	34	160.5	137.5
ER2-020L	575									
ER2-020S	590		703(782)		347(426)	356				
ER2-025S	625	840	736(826)	445	337(427)	399	437.5		173.5	142.5
ER2-028S	785	920	703(782)	427	347(426)	356	397	44	216	82
ER2-030S	835									
ER2-048S	910			736(826)	445	337(427)	399	439	47	231.5
ER2-050S										

●D、f寸法は、揚程4mの場合です。

●表中の()内の数値は、メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ(オプション)を装備時の寸法を表します。

10t以上の仕様諸元については、
大容量24ページをご参照ください。➡

2速インバータ形

懸垂形[単体]

ER2



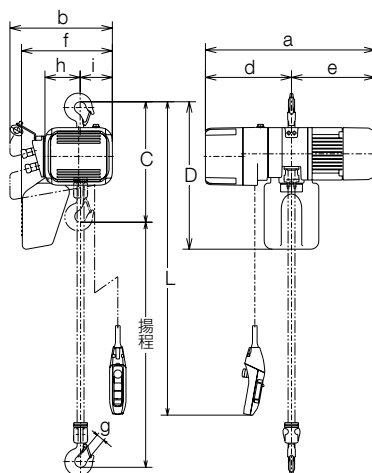
【標準装備】

- インバータ仕様
- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

- メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
- オーバーロードリミッタ
- ロードベール(〜3t)*

*詳しくはP38をご覧ください。



- 給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。
- 揚程(ロードチェーン)・押ボタンコード・給電ケーブルの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- チェーンバケットは、プラスチック製バケットまたは帆布製バケットが標準仕様、鋼製バケットはオプションです。「標準バケット揚程表」(13ページ)をご参照ください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■ 諸元

定格荷重 (t)	形 式	基本本体	標準揚程 (m)	オシボタン コード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等 級	試験荷重 (t)	質 量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)	
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50/60Hz							
							高速	低速						
125kg	ER2-001IH	B	4	5.5	0.56	40/20	標 準	0.277	0.0461	φ4.3x1	M6	156kg	27	0.42
250kg	ER2-003IS						設定範囲	0.231	0.0231			φ6.0x1	613kg	36
	ER2-003IH	設定範囲			0.179		0.0299	φ7.7x1	1.25	46				
490kg	ER2-004IL	C			0.56		標 準					0.261	0.0435	φ10.2x1
	ER2-004IS						設定範囲	0.0750	0.0125	φ11.2x1	3.13	102		
500kg	ER2-005IS	D			0.9		標 準	0.142	0.0063				φ12.2x1	M4
1	ER2-010IL		設定範囲	0.118		0.0237	φ13.2x1	4.7	133					
	ER2-010IS	標 準	0.0693	0.0118	φ14.2x1	5.6				156				
1.5	ER2-015IS	E	1.8	標 準			0.137	0.0228	φ15.2x1		M3	6.25	133	5.6
	ER2-020IL			設定範囲	0.114	0.0114	φ16.2x1	6.25		133				
2	ER2-020IS	F	5.8	標 準	0.0877	0.0073			φ17.2x1		M2	8.0	133	5.6
	ER2-025IS			設定範囲	0.0714	0.0060	φ18.2x1	8.0		133				
2.5	ER2-025IS	F	5.8	標 準	0.136	0.0226			φ19.2x1		M1	10.0	133	5.6
2.8	ER2-028IS			設定範囲	0.111	0.0092	φ20.2x1	10.0		133				
3	ER2-030IS	E	3.8	3.5	標 準	0.0878			0.0146		φ21.2x1	M0	12.0	133
4.8	ER2-048IS				設定範囲	0.073	0.0073	φ22.2x1	12.0	133				
	5	ER2-050IS	標 準	0.0861	0.0143	φ23.2x1	12.0				133			
		設定範囲	0.072	0.0072	φ24.2x1			12.0	133					
			標 準	0.0564		0.0047	φ25.2x1			12.0	133			
		設定範囲	0.0553	0.0046	φ26.2x1	12.0		133						

●質量は、揚程4mの場合です。●M6等級の対象製品は、125kg〜500kgの標準仕様(フリクションクラッチ仕様)となります。

■ 寸法(mm)

形 式	フック間 最小距離:C	D	a (MFC)	b	d (MFC)	e (MFC)	f	g	h	i
ER2-001IH	350	430	535(564)	345	276(305)	259	284	27	99	117
ER2-003IS										
ER2-003IH	370	490	568(593)	348	300(325)	268	283		113	106
ER2-004IL			571(598)			271(273)				
ER2-004IS			568(593)			268				
ER2-005IS										
ER2-010IL	430	550	614(632)	376	316(332)	298(300)	335	31	129	118
ER2-010IS			623(639)			307				
ER2-015IS	510	630	710(737)	427	372(397)	338(340)	384.5	34	160.5	137.5
ER2-020IL	575				411(426)	356	39			
ER2-020IS	590		767(782)							
ER2-025IS	625	840	800(826)	445	401(427)	399	437.5		173.5	142.5
ER2-028IS	785	920	767(782)	427	411(426)	356	397	44	216	82
ER2-030IS	835									
ER2-048IS	910		800(826)	445	401(427)	399	439	47	231.5	84.5
ER2-050IS										

●D、f寸法は、揚程4mの場合です。

●表中の()内の数値は、メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ(オプション)を装備時の寸法を表します。

1速形

電気トロリ結合式
巻上下1速・横行1速形

ER2M



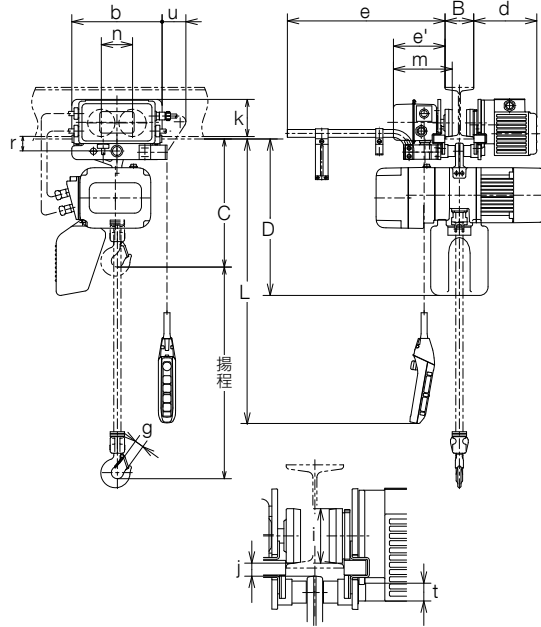
【標準装備】

- フリクションラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

- メカニカルブレーキ付
フリクションラッチ
- オーバーロードリミッタ
- ロードペル(〜3t)*

*詳しくはP38をご覧ください。



- 給電ケーブルはついておりません。給電方式に応じて相談ください。
- 揚程(ロードチェーン)・押ボタンコードの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さも相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- 標準揚程以外の仕様、またはチェーンバケットの構成については、「標準バケット揚程表」(13ページ)をご参照ください。
- 操作方法はテルハ用5点(上下・横行)ボタン式、クレーン用7点(上下・横行・走行)ボタン式があります。
- 操作回路は24Vの低電圧となっておりますので、クレーン用7点ボタン式の場合は別途クレーン用制御箱をお求めください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。
- 同一レールに複数台使用で互いに衝突の可能性がある場合は、緩衝用バンパーが必要となります。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■ 諸元

定格 荷重 (t)	形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	オンボタン コード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V		横行モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		横行速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程 1m増し 増加質量 (kg)
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz							
125kg	ER2M001H-S/L	B			0.56				0.235	0.282					φ4.3x1		156kg	58	0.42
250kg	ER2M003S-S/L				0.9				0.152	0.182							313kg	68	
490kg	ER2M003H-S/L	C			0.56				0.223	0.268			[75]・100・125	800 [3500]	φ6.0x1	M5	613kg	64	0.81
	ER2M004L-S/L				0.0633				0.0767	625kg							68		
500kg	ER2M004S-S/L				0.9				0.122	0.147	0.333	0.400			φ7.7x1		625kg	78	1.33
1	ER2M010L-S/L	D	4	5.5	1.8				60	0.4							40	0.0583	
1.5	ER2M010S-S/L								0.0750	0.0900	(0.167)	(0.200)					1.88	112	
2	ER2M015S-S/L	E	6						0.0617	0.0733			[100]・125・150	800 [1000]	φ10.2x1		2.5	113	2.3
	ER2M020S-S/L				0.117				0.140	131									
2.5	ER2M020S-S/L	F							0.0950	0.113					φ11.2x1		3.13	154	2.8
2.8	ER2M025S-S/L	E		3.8	3.5				0.0767	0.0917			125・150	1000	φ10.2x2	M4	3.5		
3	ER2M028S-S/L								0.0733	0.0883							3.75	159	4.7
4.8	ER2M030S-S/L	F		5.8			0.75		0.0500	0.0600			125・150・175	1800	φ11.2x2		6	207	5.6
5	ER2M048S-S/L								0.0483	0.0583							6.25		

- 質量は、揚程4mの場合です。●横行速度の()内は、低速時の数値です。
- 適用レール巾[]内数値の場合は、最小回転半径が[]の数値となりますのでご注意ください。

7.5t以上の仕様諸元については、
大容量25ページをご参照ください。→

■ 寸法(mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 距離C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t	u
ER2M001H-S/L	375	450					27								
ER2M003S-S/L															
ER2M003H-S/L															
ER2M004L-S/L	395	510	315	220	515	179		95	22	130	205	109	51	31	83
ER2M004S-S/L															
ER2M005S-S/L	435	550					31								
ER2M010L-S/L															
ER2M010S-S/L															
ER2M015S-S/L	505	630	325	225	520	184	34	110	27	125	212	118	60	36	76
ER2M020L-S/L	570						39								
ER2M020S-S/L	585	900													
ER2M025S-S/L	620						44	125	29	131	215	132	68	43	70
ER2M028S-S/L	765		340	226	521	186									
ER2M030S-S/L	815														
ER2M048S-S/L	900	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56
ER2M050S-S/L															

- D寸法は、揚程4mの場合です。

7.5t以上の仕様諸元については、
大容量25ページをご参照ください。→

2速インバータ形

電気トオリ結合式
巻上下・横行2速インバータ形

ER2M



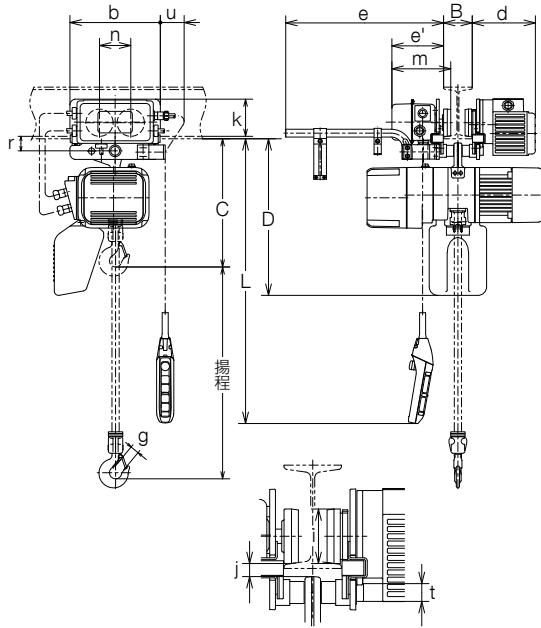
【標準装備】

- インバータ仕様
- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

- メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ*
- オーバーロードリミッタ*
- ロードベール(〜3t)*

*詳しくはP38をご覧ください。



- 給電ケーブルはついておりません。給電方式に応じて相談ください。
- 揚程(ロードチェーン)・押ボタンコードの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さも相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- 標準揚程以外の仕様、またはチェーンバケットの構成については、「標準バケット揚程表」(13ページ)をご参照ください。
- 操作方法はテルハ用5点(上下・横行)ボタン式、クレーン用7点(上下・横行・走行)ボタン式があります。
- 操作回路は24Vの低電圧となっておりますので、クレーン用7点ボタン式の場合は別途クレーン用制御箱をお求めください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。
- 同一レールに複数台使用で互いに衝突の可能性がある場合は、緩衝用バンパーが必要となります。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■ 諸元

定格荷重 (t)	形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	オンボタ ンコード長 :L (m)	巻上モータ 3相200V		横行モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		横行速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェ ン線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程 1m増し 増加質量 (kg)	
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50/60Hz		50/60Hz									
									高速	低速	高速	低速								
125kg	ER2M001IH-IS	B	3.5	5.5	0.56	40/20	0.4	27/13	標準	0.277	0.0461	標準	標準	[75]・100-125	800 [3500]	φ4.3×1	M6	156kg	59	0.42
250kg	ER2M003IS-IS				設定範囲				0.179	0.0231	313kg							69		
	ER2M003IH-IS	標準			0.261				0.0435	613kg	65									
490kg	ER2M004IL-IS	設定範囲			0.0750				0.0218									625kg	69	
	ER2M004IS-IS	標準			0.142				0.0125											
500kg	ER2M005IS-IS	設定範囲			0.9				0.0693	0.0237										
1	ER2M010IL-IS	D	4	5.5	1.8	40/20	0.4	27/13	標準	0.137	0.0118	標準	標準	[100]・125-150	800 [1000]	φ7.7×1	M5	78	85	1.33
	ER2M010IS-IS								設定範囲	0.0877	0.0115							1.25	1.88	
1.5	ER2M015IS-IS	E	6	5.5	1.8	40/20	0.4	27/13	標準	0.0714	0.0073	0.400	0.0400	[100]・125-150	800 [1000]	φ10.2×1		114	113	2.3
2	ER2M020IL-IS								設定範囲	0.136	0.0060							2.5	131	
	ER2M020IS-IS	標準	0.111	0.0226	3.13	153														
2.5	ER2M025IS-IS	F	3.8	3.5	40/20	0.4	27/13	27/13	標準	0.0878	0.0184	標準	標準	[100]・125-150	800 [1000]	φ11.2×1	M4	3.5	159	2.8
2.8	ER2M028IS-IS	設定範囲							0.111	0.0092	3.75							131		
3	ER2M030IS-IS	E							標準	0.0861	0.0146							3.13	153	
4.8	ER2M048IS-IS	F							5.8	3.5	40/20							0.4	27/13	27/13
	ER2M050IS-IS		設定範囲	0.0553	0.0046	6	205													

●質量は、揚程4mの場合です。●適用レール巾[]内数値の場合は、最小回転半径が[]の数値となりますのでご注意ください。

●M6等級の対象製品は、125kg〜500kgの標準仕様(フリクションクラッチ仕様)となります。

■ 寸法 (mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 距離:C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t	u
ER2M001IH-IS	375	450					27								
ER2M003IS-IS															
ER2M003IH-IS	395	510	315	220	515	179		95	22	130	205	109	51	31	83
ER2M004IL-IS															
ER2M004IS-IS	435	550					31								
ER2M005IS-IS															
ER2M010IL-IS	505	630	325	225	520	184	34	110	27	125	212	118	60	36	76
ER2M010IS-IS															
ER2M015IS-IS	570	830					39								
ER2M020IS-IS	585														
ER2M025IS-IS	620	900	340	226	521	186	44	125	29	131	215	132	68	43	70
ER2M028IS-IS	765														
ER2M030IS-IS	815														
ER2M048IS-IS	900	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56
ER2M050IS-IS															

●D寸法は、揚程4mの場合です。

1速形

ギヤードトロリ結合式

ER2SG



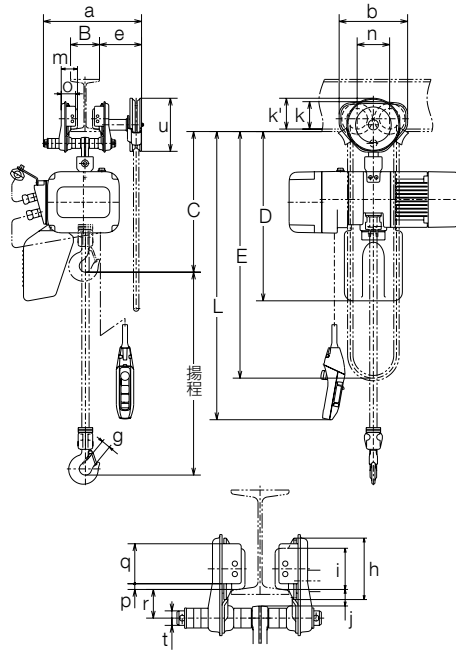
【標準装備】

- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

- メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
- オーバーロードリミッタ
- ロードペダル(〜3t)*

*詳しくはP38をご覧ください。



- 給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。(但し、クレーン用5点は除く)
- 揚程(ロードチェーン)・押ボタンコード・給電ケーブル・トロリ用ハンドチェーンの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎあができませんのでご注意ください。
- 標準揚程以外の仕様、またはチェーンバケットの構成については、「標準バケット揚程表」(13ページ)をご参照ください。
- 操作方はテルハ用3点(上下)ボタン式、クレーン用5点(上下・走行)ボタン式があります。
- 操作回路は24Vの低電圧となっておりますので、クレーン用5点ボタン式の場合は別途クレーン用制御箱をお求めください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手で遮断することができます。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■ 諸元

定格荷重(t)	形 式	基本本体	標準揚程(m)	オンボタンコード長さ:L(m)	ハンドチェーン長さ:E(m)	巻上モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		適用 レール巾 :B(mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程 1m増し 増加質量 (kg)
						出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz							
125kg	ER2SG001H	B				0.56		0.235	0.282			φ4.3×1		156kg	41	1.4
250kg	ER2SG003S					0.9		0.152	0.182					313kg	51	
	ER2SG003H	C				0.56		0.223	0.268			φ6.0×1		613kg	47	1.7
490kg	ER2SG004L					0.9		0.0633	0.0767					625kg	51	
	ER2SG004S	D	4	5.5	3.7・5.7	0.9	60	0.122	0.147			φ7.7×1		1.25	61	2.3
500kg	ER2SG005S					1.8		0.0583	0.0700					1.88	68	
1	ER2SG010L	E	6			1.8		0.118	0.142			φ10.2×1		2.5	93	3.2
1.5	ER2SG015S					1.8		0.0750	0.0900			φ11.2×1		3.13	112	
2	ER2SG020L	F				3.5		0.0617	0.0733			φ10.2×2		3.75	135	3.7
2.5	ER2SG020S					3.5		0.117	0.140			φ11.2×2		6	139	5.6
2.8	ER2SG025S	E		3.8		3.5		0.0950	0.113					6	194	6.5
3	ER2SG028S					3.5		0.0767	0.0917					6.25		
3	ER2SG030S	F		5.8	4.2・6.2	3.5		0.0733	0.0883					6.25		
4.8	ER2SG048S					3.5		0.0500	0.0600					6.25		
5	ER2SG050S					3.5		0.0483	0.0583					6.25		

●質量は、揚程4mの場合です。

7.5t以上の仕様諸元については、
大容量26ページをご参照ください。➡

■ 寸法(mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 距離:C	D	a	b	e	g	h	i	j	k	k'	m	n	o	p	q	r	t	u
ER2SG001H	415	490																	
ER2SG003S																			
ER2SG003H						27													
ER2SG004L	435	550	345	236	152		106	71	28	95	107	56	112	50		69	50	25	
ER2SG004S																			
ER2SG005S																			
ER2SG010L	470	590				31													
ER2SG010S																			
ER2SG015S	570					34													
ER2SG020L	635	690	385	280	154		127	85	34	112	109	71	131	63		83	62	32	
ER2SG020S	650					39													
ER2SG025S	680	890																	
ER2SG028S	780		398	324	157		148	100	36	134	115	80	152	74		102	68	36	
ER2SG030S	830					44													
ER2SG048S																			
ER2SG050S	900	910	401	400	156	47	169	118	46	144	131	81	178	70		104	88	54	

●D寸法は、揚程4mの場合です。

7.5t以上の仕様諸元については、
大容量26ページをご参照ください。➡

1速形

プレントリ結合式

ER2SP



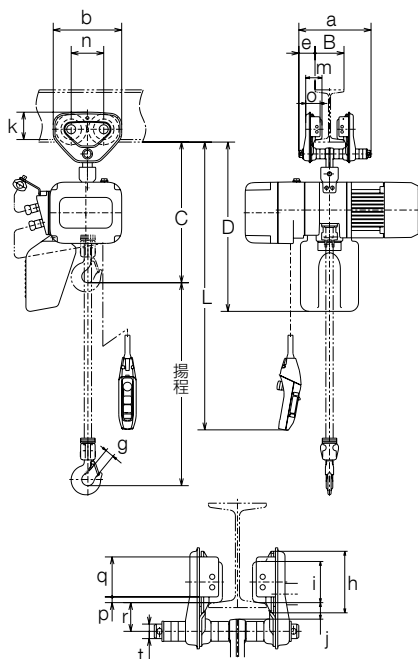
【標準装備】

- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

- メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
- オーバーロードリミッタ
- ロードベール(〜3t)*

*詳しくはP38をご覧ください。



- 給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。(但し、クレーン用5点は除く)
- 揚程(ロードチェーン)・押ボタンコード・給電ケーブルの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- 標準揚程以外の仕様、またはチェーンバケットの構成については、「標準バケット揚程表」(13ページ)をご参照ください。
- 操作方法はテルハ用3点(上下)ボタン式、クレーン用5点(上下・走行)ボタン式があります。
- 操作回路は24Vの低電圧となっておりますので、クレーン用5点ボタン式の場合は別途クレーン用制御箱をお求めください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。
- 定格荷重2.8t以上になると巻上機とトロリの結合向きが90度変わります。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■諸元

定格荷重 (t)	形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	オンボタン コード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程 1m増し 増加質量 (kg)
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz							
125kg	ER2SP001H	B			0.56		0.235	0.282	[50]・75・100	1100	φ4.3×1	M5	156kg	32	0.42
250kg	ER2SP003S				0.9		0.152	0.182					313kg	42	
	ER2SP003H	C			0.56		0.223	0.268			φ6.0×1		613kg	38	0.81
490kg	ER2SP004L				0.9		0.0633	0.0767					625kg	42	
	ER2SP004S	D	4	5.5	1.8	60	0.122	0.147	75・100・125	1300	φ7.7×1		1.25	56	1.33
500kg	ER2SP005S						0.0583	0.0700					1.88	63	
1	ER2SP010L	E	6				0.118	0.142	100・125・150	1500	φ10.2×1		2.5	88	2.3
1.5	ER2SP015S						0.0617	0.0733					3.13	107	
2	ER2SP020L	F					0.117	0.140	125・150	1700	φ11.2×1	M4	3.5	130	2.8
2.5	ER2SP025S						0.0950	0.113					3.75	134	4.7
2.8	ER2SP028S	E		3.8	3.5		0.0767	0.0917			φ10.2×2		6	187	5.6
3	ER2SP030S						0.0733	0.0883					6.25		
4.8	ER2SP048S	F		5.8			0.0500	0.0600	125・150・175	2300	φ11.2×2				
5	ER2SP050S						0.0483	0.0583							

●質量は、揚程4mの場合です。●適用レール巾 [] 内数値の場合は、直線レールのみでご使用ください。

■寸法(mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 距離:C	D	a	b	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
ER2SP001H	395	470													54	38	22
ER2SP003S																	
ER2SP003H	415	530	204	182	46	27	82	60	21	76	47.5	84	42				
ER2SP004L																	
ER2SP004S																	
ER2SP005S																	
ER2SP010L	470	590	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50	10	69	50	25
ER2SP010S																	
ER2SP015S	570	690				34									83	62	32
ER2SP020L	635		300	280	69		127	85	34	112	71	131	63				
ER2SP020S	650	890				39											
ER2SP025S	680																
ER2SP028S	780	910	320	324	79	44	148	100	36	134	80	152	74		102	68	36
ER2SP030S	830																
ER2SP048S	900														104	88	54
ER2SP050S			297	400	53	47	169	118	46	144	81	178	70				

●D寸法は、揚程4mの場合です。

シリンダ形

懸垂形[単体] 1速形・2速インバータ形

ER2C

- 給電ケーブルの標準仕様長さは5.0mです。標準仕様長さ以外の長さもご相談に応じます。
- 揚程(ロードチェーン)の長さは標準揚程のみです。
- チェーンバケットは、プラスチック製バケットが標準仕様です。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

【標準装備】

- インバータ仕様(2速形)
- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

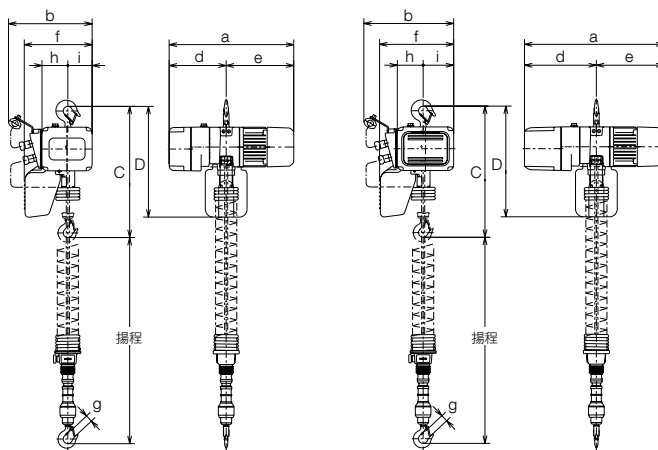
- メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ
- オーバーロードリミット

*詳しくはP38をご覧ください。



1速形

2速インバータ形



■ 諸元

定 格 荷 重		形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	巻上モータ		巻上速度 (m/s)		ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等 級	試験荷重 (t)	質 量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz					
1速	125kg	ER2C001H	B	1.8	0.56	60	0.235	0.282	φ4.3×1	M5	156	29	0.42
	250kg	ER2C003S					0.152	0.182			313		

●質量は、揚程1.8mの場合です。

定 格 荷 重		形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	巻上モータ		巻上速度 (m/s)		ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等 級	試験荷重 (t)	質 量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)	
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50/60Hz							
							高速	低速						
2速 インバータ	125kg	ER2C001IH	B	1.8	0.56	40/20	標 準	0.277	0.0461	φ4.3×1	M6	156	28	0.42
		設定範囲					0.0231							
	250kg	ER2C003IS					標 準	0.179	0.0299					
							設定範囲		0.0150					

●質量は、揚程1.8mの場合です。●M6等級の対象製品は、125kg～500kgの標準仕様(フリクションクラッチ仕様)となります。

■ 寸法(mm)

形 式	フック間 最小距離:C	D	a (MFC)	b (MFC)	d (MFC)	e	f (MFC)	g	h	i (MFC)
ER2C001H	1010	430	478(564)	321(345)	219(305)	259	260(284)	27	99	93(117)
ER2C003S										
ER2C001IH			535(564)	345	276(305)		284			117
ER2C003IS										

●表中の()内の数値は、メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ(オプション)を装備時の寸法を表します。

■ 標準仕様

電 圧	3相200V (50/60Hz) 220V (60Hz) 共通
操 作 電 圧	24V
定 格	1速:60%ED (60分)、2速:40/20%ED (30/10分)
モータの絶縁	E種
等 級	M5 (JIS B8815)
保護構造	IP44
操 作 方 法	床上シリンダ操作
給 電 方 式	キャブタイヤケーブル給電
塗 装 色	マンセル7.5YR7/14
準 拠 基 準	JIS B8815

シリンダ形

プレントリ結合式
1速形・2速インバータ形

ER2CSP

【標準装備】

- インバータ仕様(2速形)
- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

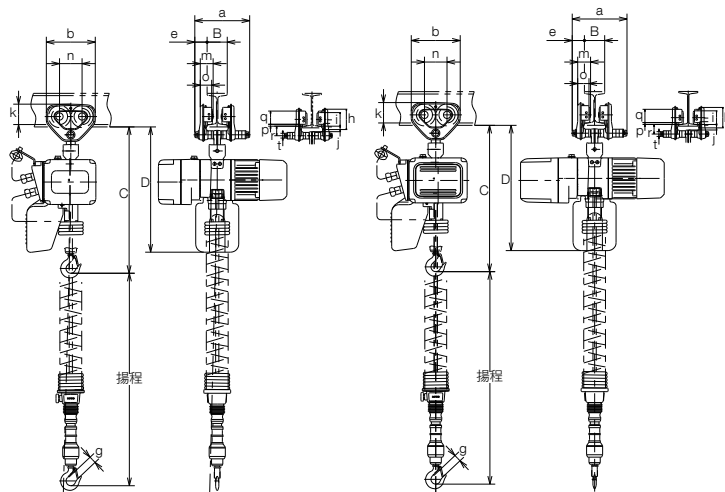
【オプション】

- メカニカルブレーキ付
フリクションクラッチ
- オーバーロードリミッタ*

*詳しくはP38をご覧ください。



- 給電ケーブルの標準仕様長さは5.0mです。標準仕様長さ以外の長さもご相談に応じます。
- 揚程(ロードチェーン)の長さは標準揚程のみです。
- チェーンバケットは、プラスチック製バケットが標準仕様です。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。



■ 諸元

定 格 荷 重		形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	巻上モータ		巻上速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz							
1速	125kg	ER2CSP001H	B	1.8	0.56	60	0.235	0.282	[50]・75・100	1100	φ4.3×1	M5	156	34	0.42
	250kg	ER2CSP003S					0.152	0.182					313		

●質量は、揚程1.8mの場合です。

定 格 荷 重		形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	巻上モータ		巻上速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)
							50/60Hz								
							出 力 (kW)	反復定格 (%ED)							
2速 インバータ	125kg	ER2CSP001IH	B	1.8	0.56	40/20	標 準	0.277	[50]・75・100	1100	φ4.3×1	M6	156	33	0.42
	250kg	ER2CSP003IS					設 定 範 囲	0.0461							
							標 準	0.0231							
							設 定 範 囲	0.0299							
								0.179							
								0.0150							

●質量は、揚程1.8mの場合です。●M6等級の対象製品は、125kg～500kgの標準仕様(フリクションクラッチ仕様)となります。

■ 寸法(mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 距離:C	D	a	b	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
ER2CSP001H	1050	470	204	182	46	27	82	60	21	76	47.5	84	42	10	54	38	22
ER2CSP003S																	
ER2CSP001IH																	
ER2CSP003IS																	
ER2CSP001HD																	
ER2CSP003SD																	

■ 標準仕様

電 圧	3相200V (50/60Hz) 220V (60Hz) 共通
操 作 電 圧	24V
定 格	1速:60%ED (60分)、2速:40/20%ED (30/10分)
モータの絶縁	E種
等 級	M5 (JIS B8815)
保 護 構 造	IP44
操 作 方 法	床上シリンダ操作
給 電 方 式	キャブタイヤケーブル給電
塗 装 色	マンセル7.5YR7/14
準 拠 基 準	JIS B8815

大容量形

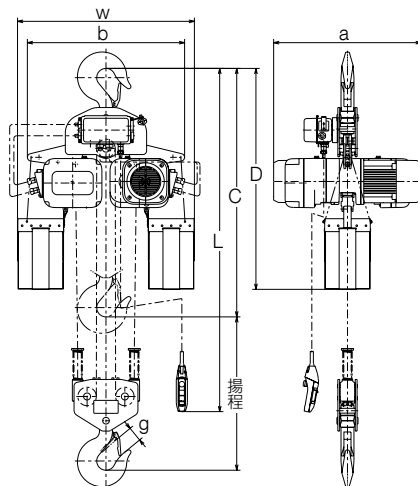
10t~20t
懸垂形[単体]

ER2



【標準装備】

- フリクションラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン



- 給電ケーブル標準仕様長さは10.0mです。
- 揚程（ロードチェーン）・押ボタンコード・給電ケーブルの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- 標準揚程以外の仕様、またはチェーンバケットの構成については、「標準バケット揚程表」（13ページ）をご参照ください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手で遮断することができます。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■ 諸元

定格荷重 (t)	形 式	基本本体	標準揚程 (m)	オンボタン コード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等 級	試験荷重 (t)	質 量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz					
10	ER2-100S	F	6	6.4	3.5×2	60	0.0483	0.0583	φ11.2×4	M4	12.5	336	11
15	ER2-150S			0.0317			0.0383	φ11.2×6	18.8		455	17	
20	ER2-200S			0.0233			0.0283	φ11.2×8	25		542	22	

■ 寸法 (mm)

形 式	フック間 最小距離:C	D	a	b	w	g
ER2-100S	1370	1210	798	849	956	80
ER2-150S	1595	1520		1022	1129	86
ER2-200S	1710	1600		1198	1305	102

- D寸法は標準揚程の場合の数値です。揚程を変更すると異なりますのでお問い合わせください。
- w寸法は最大巾です。

大容量形

7.5t~20t
ギヤードロリ結合式

ER2SG

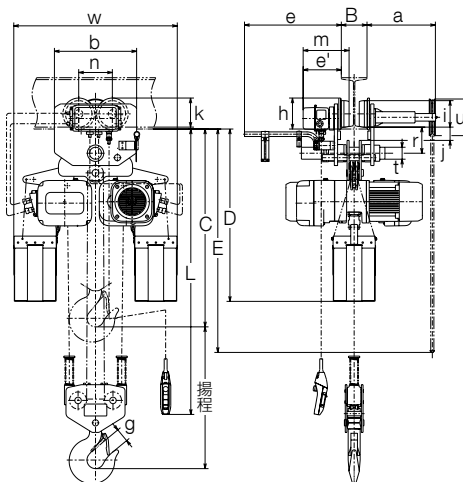


【標準装備】

- フリクションラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

- メカニカルブレーキ付
フリクションラッチ(7.5tまで)



- 給電ケーブル標準仕様長さは10mです。（但し、クレーン5点は除く）
- 揚程（ロードチェーン）・押ボタンコード・給電ケーブル・トロリ用ハンドチェーンの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- 標準揚程以外の仕様、またはチェーンバケットの構成については、「標準バケット揚程表」（13ページ）をご参照ください。
- 操作方はテルハ用3点（上下）ボタン式、クレーン用5点（上下・走行）ボタン式があります。
- 操作回路は24Vの低電圧となっておりますので、クレーン用5点ボタン式の場合は別途クレーン用制御箱をお求めください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手で遮断することができます。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

大容量形

7.5t~20t
電気トオリ結合式

ER2M

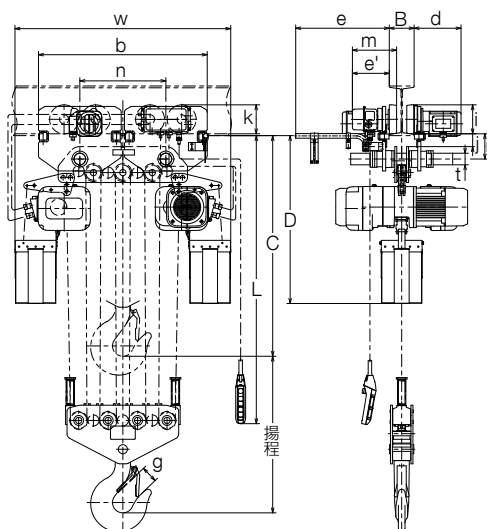


【標準装備】

- フリクションクラッチ
- 上下限リミットスイッチ
- 非常停止ボタン

【オプション】

- メカニカルブレーキ付
フリクションクラッチ(7.5tまで)



- 給電ケーブルは付いておりません。給電方式に応じご相談ください。
- 揚程(ロードチェーン)・押ボタンコードは、それぞれ標準仕様以外の長さもご相談に応じます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- 標準揚程以外の仕様、またはチェーンバケットの構成については、「標準バケット揚程表」(13ページ)をご参照ください。
- 操作方法はテルハ用5点(上下・横行)ボタン式、クレーン用7点(上下・横行・走行)ボタン式があります。
- 操作回路は24Vの低電圧となっておりますので、クレーン用7点ボタン式の場合は別途クレーン用制御箱をお求めください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止ボタンが標準装備されています。非常停止ボタンを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

■ 諸元

定格 荷重 (t)	形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	オンボタ ンコード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V		横行モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		横行速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェン 線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程 1m増し 増加質量 (kg)
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz							
7.5	ER2M075S-L	F	6	6.3	3.5	60	0.75	40	0.0317	0.0383	0.167	0.200	150-175-190	2500	φ11.2x3	M4	9.4	308	8.4
10	ER2M100L-L				0.0233				0.0283	φ11.2x4					411			11	
	ER2M100S-L				0.0483				0.0583										
15	ER2M150S-L				3.5x2		0.75x2		0.0317	0.0383				∞	φ11.2x6		18.8	622	17
20	ER2M200S-L				0.0233				0.0283	φ11.2x8					25		694	22	

●適用レール巾は最大値300mm巾までご用意していますのでお問い合わせください。

●レールの種類 (IビームとHビーム) により横行用クルマの形状が異なりますので、ご注文の際は使用されるレールの種類をご指示ください。

■ 寸法 (mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 距離C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t	w			
ER2M075S-L	1165	1230	500	284	531	223	61	155	87	175	268	191	153	70	672			
ER2M100L-L	1180	1210					80		77						520	728		
ER2M100S-L		1020					86		82			956						
ER2M150S-L	1310	1230	1020							102		77						1129
ER2M200S-L	1345									1305								

●D寸法は標準揚程の場合の数値です。揚程を変更すると異なりますのでお問い合わせください。

●w寸法は最大巾です。

■ 諸元

定格 荷重 (t)	形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	オンボタン コード長さ :L (m)	ハンドチェーン 長さ :E (m)	巻上モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	試験 荷重 (t)	質量 (kg)	揚程 1m増し 増加質量 (kg)
						出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz							
7.5	ER2SG075S	F	6	6.3	6.2	3.5	60	0.0317	0.0383	150・175・190	3000	φ11.2×3	M4	9.4	302	9.3
10	ER2SG100L							0.0233	0.0283			φ11.2×4			406	
	ER2SG100S							0.0483	0.0583							
15	ER2SG150S					3.5×2		0.0317	0.0383		∞	φ11.2×6		18.8	622	19
20	ER2SG200S							0.0233	0.0283			φ11.2×8		25	694	24

●適用レール巾は最大値300mm巾までご用意していますのでお問い合わせください。

●レールの種類 (IビームとHビーム) により横行用クルマの形状が異なりますので、ご注文の際は使用されるレールの種類をご指示ください。

■ 寸法 (mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 距離C	D	a	b	e	e'	g	h	i	j	k	m	n	r	t	u	w
ER2SG075S	1165	1230	411	480	531	—	61	185	155	87	171	—	196.5	153	70	214	662
ER2SG100L	1180	1210				80	77			718							
ER2SG100S		1020				1012	1000			86		82	956				
ER2SG150S	1310	1230	102	77						1129							
ER2SG200S	1345		1305														

●D寸法は標準揚程の場合の数値です。揚程を変更すると異なりますのでお問い合わせください。

●w寸法は最大巾です。

特殊設計で
対応

多様化するニーズに応えた **応用機種シリーズ**

荷役の内容や環境条件によってさまざまに異なるニーズにお応えする応用機種シリーズ。

2点水平つり形、ショートヘッド形、防爆形など特殊設計で対応する機種まで豊富に取り揃え、皆様のご要望にお応えしています。



■主なキトー応用機種一覧表

機 種	巻上速度	定格荷重											大容量形			
		250kg	490kg	500kg	1 t	1.5 t	2 t	2.5 t	2.8 t	3 t	4.8 t	5 t	7.5 t	10 t	15 t	20 t
2点水平つり形 TWER2M	低 速		● 245kg 245kg		● 500kg 500kg		● 1t 1t									
	標準速	● 125kg 125kg		● 250kg 250kg	● 500kg 500kg		● 1t 1t		● 1.4 t 1.4 t	● 1.5 t 1.5 t	● 2.4 t 2.4 t	● 2.5 t 2.5 t				
ショートヘッド形 SHER2M	低 速		●		●		●									
	標準速	●		●	●	●	●		●	●	●	●				
防爆形 RER2	低 速				●		●							●		
	標準速				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
リバーシブル形 ERRV	低 速		●		●											
	標準速	●		●												
ダブルレール形 WESM	低 速								●	●		●	●	●	●	●

長尺のつり荷を確実に水平保持する

キトー2点水平つり形

TWER2M



●キトー2点水平つり形は、ワンモータ・ツーフック方式でつり荷を左右誤差なく水平にかつ安全に巻上げるために開発された電気チェーンブロックです。

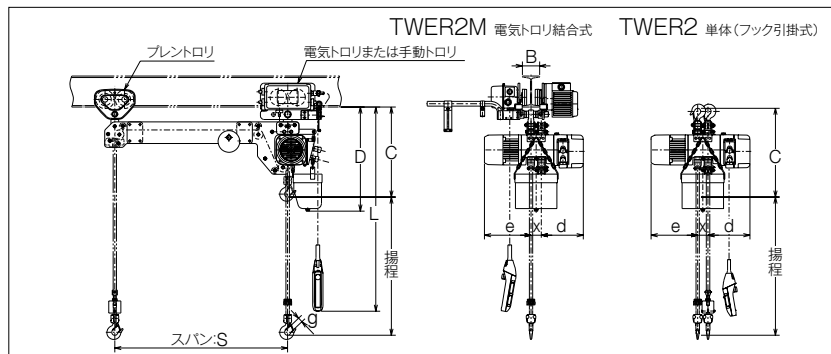
●2ヶ所でつらなくてはならないような長尺物や水平度を特に要求される品物などの荷役作業に最適です。

注) 常に定格荷重またはこれに近い荷重での使用、頻度の高い使用および環境の悪い使用条件の場合は別途ご相談ください。

標準仕様

フック間スパン	1m・2m・3m(その他のスパンにも応じます)
電 源	3相200V(50/60Hz)、220V(60Hz) 共通
操 作 電 圧	24V
操 作 方 式	床上押ボタン操作 ○単体 ○手動トロリ式/3点(上下) ○電気トロリ式/5点(上下・横行) (クレーン用操作方式もお受けします。)
給 電 方 式	キャブタイヤケーブル給電
モータの絶縁	E種
等 級	M5またはM4(JIS B8815)
準 拠 規 格	JIS B8815、クレーン構造規格
塗 装 色	マンセル7.5YR7/14 (但し、手動トロリ部は6YR6/14)

◎2速形、曲線レール用、その他特殊仕様についてはお問い合わせください。



諸元

定格荷重 (t)	形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	オンボ ンコード 長さ ・L(m)	巻上モータ 3相200V		横行モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		横行速度 (m/s)		適 用 レール巾 ・B(mm)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	試験荷重 (t)
					出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
125kg+125kg	TWER2M003S	C			0.56				0.153	0.183			75・100・125	φ6.0×2	157kg×2
245kg+245kg	TWER2M004L								0.0633	0.0767					307kg×2
250kg+250kg	TWER2M005S								0.122	0.147					313kg×2
500kg+500kg	TWER2M010L	D	4	3.5	0.9	60	0.4	40	0.0583	0.0700	0.333 (S速)	0.400 (S速)		φ7.7×2	625kg×2
	TWER2M010S								0.118	0.142					
1+1	TWER2M020L	E			1.8				0.0617	0.0733	0.167 (L速)	0.200 (L速)	100・125・150	φ10.2×2	1.25×2
	TWER2M020S								0.117	0.140					
1.4+1.4	TWER2M028S	F			3.5				0.0767	0.0917			125・150	φ10.2×4	1.75×2
1.5+1.5	TWER2M030S								0.0733	0.0883					1.88×2
2.4+2.4	TWER2M048S			3.8			0.75		0.0500	0.0600			125・150・175	φ11.2×4	3×2
2.5+2.5	TWER2M050S								0.0483	0.0583					3.13×2

●質量はフック間スパンにより異なりますので都度お問い合わせください。

●横行は直線レールのみでご利用ください。●曲線レール用については都度お問い合わせください。

寸法(mm)

形 式	C		D	S	d	e	g	x
	トロリ結合	単 体						
TWER2M003S						271		
TWER2M004L	535	525	620	510以上	242	268	27	60
TWER2M005S						298		
TWER2M010L	615	620	710	530以上	291	307	31	71
TWER2M010S						345		
TWER2M020L	800	830	790		308		39	
TWER2M020S								81
TWER2M028S	970	995	920	650以上	347	356	44	
TWER2M030S								
TWER2M048S	1020	1025	990		337	399	47	85
TWER2M050S								

●D寸法の数値は電気トロリ結合式の場合です。

有効揚程拡大に威力を発揮する

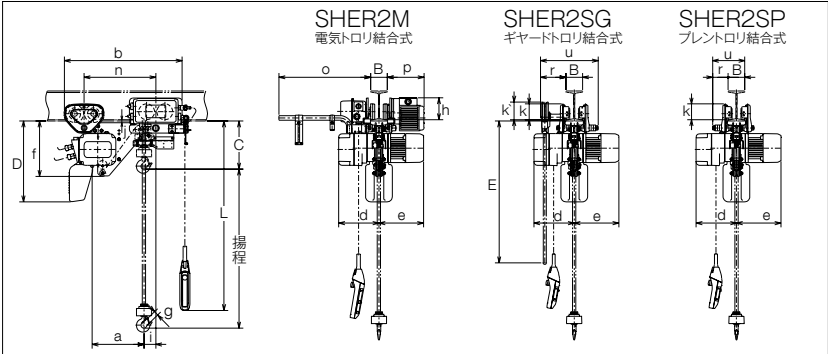
キートンショートヘッド形

SHER2M



標準仕様

電 源	3相200V (50/60Hz)、220V (60Hz) 共通
操 作 電 圧	24V
操 作 方 式	床上押ボタン操作 ○手動トロリ式/3点(上下) ○電気トロリ式/5点(上下・横行) (クレーン用操作方式もお受けします。)
給 電 方 式	キャブタイヤケーブル給電
モータの絶縁	E種
等 級	M5またはM4 (JIS B8815)
準 拠 規 格	JIS B8815、クレーン構造規格
塗 装 色	マンセル7.5YR7/14(但し、手動トロリ部は6YR6/14)



諸元

定格荷重 (t)	形 式	基本 本体	標準 揚程 (m)	オンボタ ンコード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V		横行モータ 3相200V		巻上速度 (m/s)		横行速度 (m/s)		適 用 レール巾 :B (mm)	ロードチェン 線径×掛数 (mm)	試験 荷重 (t)	質 量(kg)				
					出力 (kW)	反復定格 (%ED)	出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				電気トロリ 結合式	ギヤードトロリ 結合式	プレントロリ 結合式		
250kg	SHER2M003S	B	4	3.5 5.5	0.56	60	0.4	40	0.152	0.182			75・100・125	φ4.3	313kg	78	61	56		
490kg	SHER2M004L	C							0.0633	0.0767				613kg	84	67	62			
500kg	SHER2M005S				0.122						0.147	625kg			90	73	68			
1	SHER2M010L	D							0.9	0.0583				0.0700	0.333 (S速)	0.400 (S速)	100・125	φ7.7	1.25	104
	SHER2M010S				124						107	102								
1.5	SHER2M015S	E			1.8				0.0750	0.0900	0.167 (L速)	0.200 (L速)	125・150	φ10.2			1.88	158	139	134
2	SHER2M020L	F																0.0617	0.0733	2.5
	SHER2M020S				0.0950				0.113	φ11.2				212	193	188				
2.8	SHER2M028S	E	3.8	3.5		0.0617	0.0733											φ10.2×2	3.5	241
3	SHER2M030S				F				5.8	0.0583	0.0700			φ11.2×2	3.75					
4.8	SHER2M048S	F	0.75	0.0500		0.0600									150・175	6.0	307	292	285	
5	SHER2M050S				6.25				322	307	300									

- 横行は直線レールのみでお使いください。
- 質量は揚程4mの場合です。●適用レール巾は最大値300mm巾もご用意していますのでお問い合わせください。
- 上表に記載されていないレール巾をご希望の際はお問い合わせください。

寸法(mm)

形 式	レール下面から 下フックまでの 最小距離:C	D	E	a	b	d	e	f	g	h	i	j	k	k'	n	o	p	r	u
SHER2M003S	265	430		260	656(616)	219	259	325			68				380				
SHER2M004L							271		27										
SHER2M005S	285	520		310	706(666)	242	268	370		130	70	18	95	107	430	515	220	152(56)	345(249)
SHER2M010L							298												
SHER2M010S	345	540		339	734(694)	291	307	405	31		77				458				
SHER2M015S	435		3700						34						523				
SHER2M020L	445	640		389	826(803)	308	338	487		125	79	29	112	109		520	225	154(69)	385(300)
SHER2M020S	475	830		423	846(823)	337	399	527	39						543				
SHER2M028S	580																		
SHER2M030S	610	840		438	892(884)	347	356	487	44	131	45	24	134	115	560	521	226	157(79)	398(320)
SHER2M048S																			
SHER2M050S	670	850	4200	475	1057(1057)	337	399	542	47	145	66	31	144	131	657	528	281	156(53)	401(297)

- b寸法()内の数値はプレントロリ結合式の場合です。●r・u寸法()内の数値はプレントロリ結合式の場合です。
- D寸法は揚程4mの数値です。揚程を変更すると異なりますのでお問い合わせください。

- キートンショートヘッド形は、標準仕様よりさらにデッドスペースを小さくしたユニークな構造の電気チェーンブロックです。
- 既設建屋の高さが低い場合や構造上どうしても有効揚程を拡大したい時に威力を発揮します。各種トロリとの組合せでご利用ください。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることが出来る定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。

デッドスペース比較表

定格荷重 (t)	容量 巻上速度	レール下面から下フックまでの最小距離:C (mm)		
		ショートヘッド形	標準品 (ER2タイプ)	デッドスペースの差
250kg	003S	265	375	
490kg	004L			
500kg	005S	285	395	-110
1	010L			
	010S	345	435	-90
1.5	015S	435	505	-70
2	020L	445	570	-125
	020S	475	585	-110
2.8	028S	580	765	-185
3	030S	610	815	-205
4.8	048L			
5	050S	670	900	-230

◎定格荷重10t以上、曲線レール用、2速形、その他特殊仕様についてはお問い合わせください。

ロードチェーンの使用負荷と交換までの使用回数

ロードチェーンは破断防止のため定期的に交換することをおすすめします。

負荷荷重	100%	75%	50%	25%
使用回数	20,000	60,000	200,000	400,000

注) 常に定格荷重またはこれに近い荷重での使用、頻度の高い使用および環境の悪い使用条件の場合は別途ご相談ください。

RER2



- 電気チェーンブロックは、あらゆる産業の分野で便利に使用されていますが、多種多様な爆発性のガスおよび蒸気のある場所では、特に火気に注意しなければなりません。このような場所での荷役作業には、安心してご使用いただけるキトー防爆形電気チェーンブロックをぜひご活用ください。
- 2台つり作業の場合は、片側の巻上機でその荷をつり上げることができる定格荷重の巻上機を選定してください。3台つり以上をお考えの場合は、事前に当社へご相談ください。
- クレーンとして複数台つりをお考えの場合は、法令上、安全装置等を備える必要がありますので、事前に当社へご相談ください。

■標準仕様

防 爆 記 号	本体/ExdⅡBT4 バリアリレー箱/Exd(ia)ⅡBT4 オシボタン/ExiaⅡBT4	操 作 電 圧	DC12V
防 爆 構 造	本体/耐圧防爆構造(d) バリアリレー箱/耐圧防爆構造(d)+本質安全防爆構造(ia) オシボタン/本質安全防爆構造(ia) 温度等級/T4 爆発性ガスの分類/ⅡB	操 作 方 式	床上押ボタン操作 ◎単体・手動トリ式/2点(上下)+非常停止 ◎電気トリ式/4点(上下・横行)+非常停止 (クレーン用操作方式もお受けします)
危 険 場 所	Zone1,2	給 電 方 式	キャプタイヤケーブル給電 ◎単体・手動トリ式/5m付 ◎電気トリ式/ケーブル長さをご指定ください
使 用 場 所	工場用、事業場用(炭鉱では使用できません)	オシボタンコード	保護ワイヤー付耐震性ケーブル
酸 素 濃 度	21vol%以下	給電ケーブル	耐震性ケーブル(3PNCT)
使 用 温 度	-20~40℃	モータの絶縁	E種
使 用 湿 度	85%RH以下	等 級	1t、1.5t/M5 2t以上/M4
標 高	1000m以下	巻上用ブレーキ	電磁ブレーキ
使 用 環 境	屋内	横行用ブレーキ	モータブレーキ
電 源	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	塗 装 色	マンセル7.5YR7/14

国際規格に適合したキトー防爆形

IEC規格に整合させた最新の技術的基準(2006)に適合

従来形 (耐圧防爆構造)

【耐圧防爆構造】

耐圧容器内での爆発を前提とし
それに耐える容器構造にした方法。

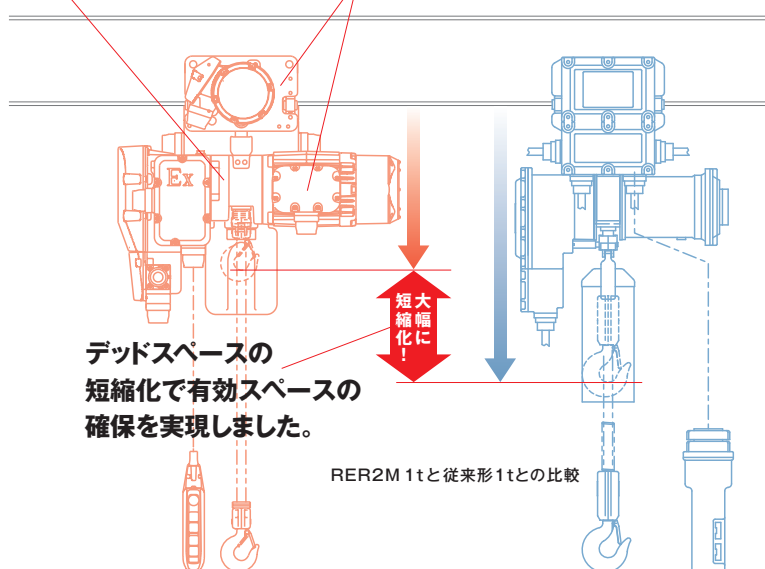


標準形と同サイズの
押ボタンスイッチ!!

アルミボディの採用で
本体重量軽量化を実現。

巻上・横行ともに2速形*。
反復定格も大幅に向上し、
効率的な作業をサポートします。

*7.5t以上の横行は1速形



デッドスペースの
短縮化で有効スペースの
確保を実現しました。

RER2M 1tと従来形1tとの比較

押ボタンスイッチ
質量
約 1/10

非常停止ボタンを標準装備!

押ボタンスイッチ部分を
本質安全防爆構造の採用により小形化を実現。

【本質安全防爆構造】

商用の高い電圧をバリアリレー装置で微少電力に変換し押ボタンスイッチに供給することで、
スイッチ接点開閉時のアークエネルギーを小さくして爆発性ガスへの引火をさせない構造。
内部での爆発がなく、耐圧防爆より安全性が高い方式です。

キトー防爆形 RER2

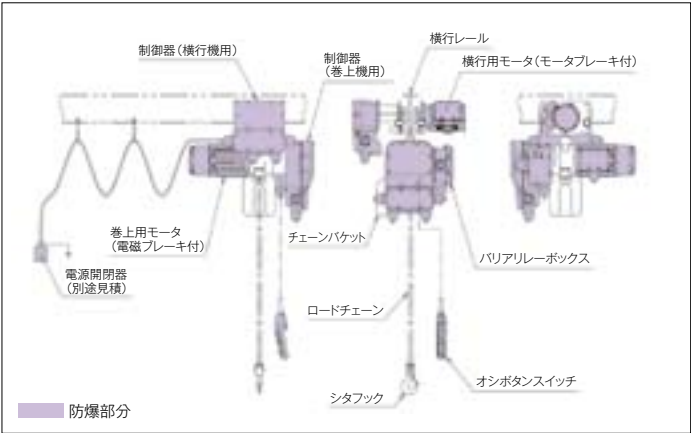
リンクチェーンを使用した
防爆形電気チェーンブロックのメリット

- ① 防爆形電気チェーンブロックは巻上げたチェーンを本体外のバケットに納めるため、軽量・コンパクトであり、揚程を長くしても本体サイズが変わりません。
- ② 揚程は用途に合わせて選択ができます。
- ③ 価格は低廉、メンテ費用は安価で、トータルコストを低減します。
- ④ 世界最高レベルのロードチェーンなので、強度、寿命とも抜群です。

■関連規格

労働安全衛生規則
工場電気設備防爆指針
(国際規格に整合した技術的基準2006)

■ 構造



■ 一般に使用されるガスの分類

爆発ガスの分類	温度等級 (最高表面温度)		T 1	T 2	T 3	T 4	T 5
			300℃を超え450℃以下	200℃を超え300℃以下	135℃を超え200℃以下	100℃を超え135℃以下	85℃を超え100℃以下
II A	アセトン	一酸化炭素	エタノール	1・プロパノール	オクタン	ガソリン	アセトアルデヒド
	アンモニア	メタン	塩化ビニル	ブタノール	ヘキサン	ケロシン	トリメチルアミン
	エタン	メタノール	酢酸ブチル	ブタン	ジクロヘキサン	石油ナフサ	
	酢酸	プロパン	エチルベンゼン	無水酢酸	塩化ブチル		
	酢酸エチル	トルエン	ジメチルアミン	メタクリル酸メチル	ペンタン		
	ベンゼン		プロピレン		1・オクタノール		
II B	アクリロニトリル	アクリル酸エチル			アクリルアルデヒド	エチルメチルエーテル	
	シアン化水素	エチレン			クロトンアルデヒド	ジエチルエーテル	
	シクロプロパン	エチレンオキシド				ジブチルエーテル	
	コークス炉ガス	1・3・ブタジエン				テトラプロロエチレン	
II C	水素	アセチレン					二硫化炭素

■の部分キトー防爆形電気チェーンブロックの適用範囲です。

■ 諸元 RER2 キトー防爆形 電気チェーンブロック

定格荷重 (t)	形 式	標準 揚程 (m)	オンボタン コード長さ :L (m)	巻上モータ 3相200V 出 力 (kW)	反復定格 (%ED)	巻上速度 (m/sec)				ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等 級	試験荷重 (t)	質 量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)
						50Hz		60Hz						
						高速	低速	高速	低速					
1	RER2-010LD	4 ・ 6	3.5	1.8/0.45		0.0583	0.0150	0.0700	0.0183	φ7.7×1	M5	1.25	95	1.33
	RER2-010SD					0.120	0.0283	0.142	0.0333					
1.5	RER2-015SD					0.0800	0.0183	0.0933	0.0217				1.88	
2	RER2-020LD		5.5			0.0617	0.0150	0.0700	0.0175	φ10.2×1		2.5	120	2.3
	RER2-020SD					0.112	0.0250	0.133	0.0300				137	
2.5	RER2-025SD					0.0917	0.0217	0.110	0.0267			φ11.2×1	3.13	144
2.8	RER2-028SD	3.8 ・ 5.8	3.5/0.875	40/20	0.0711	0.0180	0.0845	0.0208	φ10.2×2	M4	3.5	156	4.7	
3	RER2-030SD				0.0700	0.0177	0.0833	0.0205				3.75		
4.8	RER2-048SD				0.0474	0.0113	0.0576	0.0131			φ11.2×2	6		
5	RER2-050SD				0.0467	0.0111	0.0550	0.0129			6.25	175	5.6	
7.5	*RER2-075SD				0.0300	0.0075	0.0367	0.0092	φ11.2×3		9.38	—	—	
10	*RER2-100LD				6	6.4	3.5/0.875x2	0.0217	0.0054		0.0267	0.0067	φ11.2×4	
	RER2-100SD	0.0450	0.0113	0.0533				0.0133						
15	RER2-150SD	0.0300	0.0075	0.0350				0.0088	φ11.2×6	18.8	574	17		
20	RER2-200SD	0.0217	0.0054	0.0267				0.0067	φ11.2×8	25	671	22		

*単体タイプの設定はありません。電気トロリ結合式及びギヤードトロリ(プレントロリ)結合式の場合の値です。

■ 寸法(mm)

定格荷重 (t)	形 式	フック間 最小距離:C	D	a	b	d	e	f	g	h	i	j	w	
1	RER2-010LD	430	550	790	—	345	445	485	31	156	145	268	—	
	RER2-010SD													
1.5	RER2-015SD	510	630	840		384	456	521	34	170	147	275		
2	RER2-020LD	575							920					423
	RER2-020SD	590												
2.5	RER2-025SD	625	840	912		413	499	569		174	143	277		—
2.8	RER2-028SD	835	920	912		423	497	530	44	225	91	219		
3	RER2-030SD													
4.8	RER2-048SD													
5	RER2-050SD													
10	RER2-100SD	1370	1210	998	849	—	—	—	80	—	—	—	956	
15	RER2-150SD	1595	1520		1022				86				1129	
20	RER2-200SD	1710	1600		1198				102				1305	

チェーンバケットについて

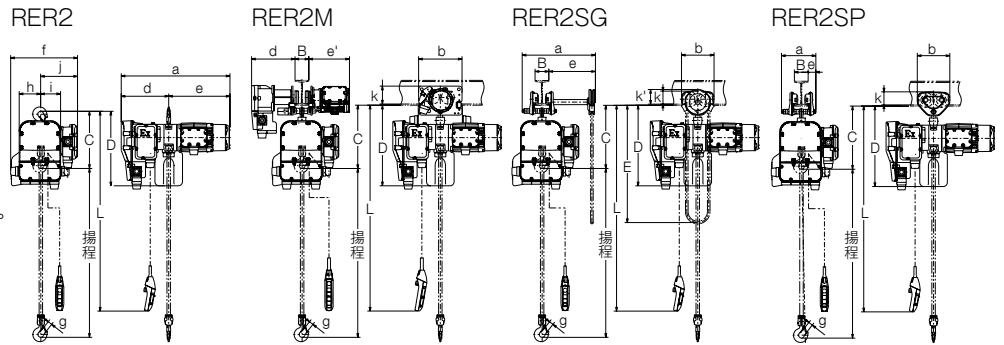
チェーンバケットにはプラスチック製、帆布製、鋼製があります。詳しくは下記をご覧ください。

バケット揚程表

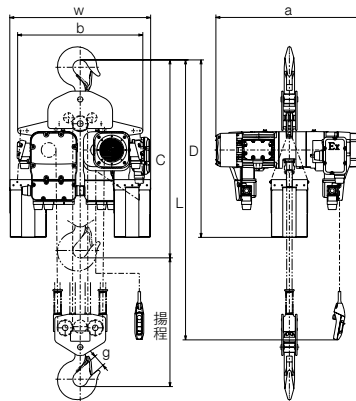
プラスチック製 帆布製 鋼製

形 式	~4m	4.1~6m	6.1~8m	8.1~9m	9.1~12m	12.1~15m	15.1~18m	18.1m~
RER2-010LD								
RER2-010SD								
RER2-015SD								
RER2-020LD								
RER2-020SD								
RER2-025SD								
RER2-028SD								
RER2-030SD								
RER2-048SD								
RER2-050SD								
RER2-075SD								
RER2-100LD								
RER2-100SD								
RER2-150SD								
RER2-200SD								

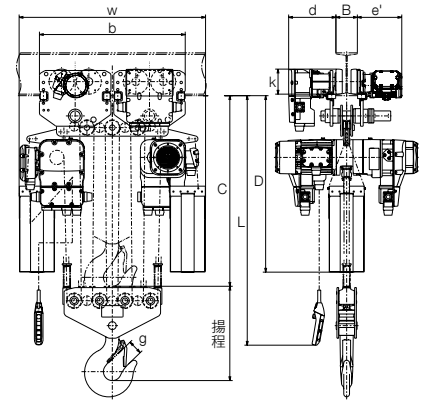
○鋼製バケットは形式、揚程により取付け方法が異なります。



RER2 大容量形



RER2M 大容量形



■ 諸元・寸法 RER2M キー防爆形 電気トロリ結合式 電気チェーンブロック

定格 荷重 (t)	形 式	標準 揚程 (m)	横行モータ 3相200V		横行速度 (m/sec)				適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	質量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)	寸 法 (mm)															
			出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz		60Hz						レール下面から 下フックまでの 最小距離C	D	L	b	d	e'	k	w								
					高速	低速	高速	低速																				
1	RER2M010LD-SD RER2M010SD-SD	4 ・ 6	0.44/0.11	27/13	0.333	0.0833	0.400	0.100	[75]・100-125	800 [3500]	157	1.33	475	590	3500 5500	315	315	295	130	—								
1.5	RER2M015SD-SD								[100]・125-150	800 [1000]	191	2.3	570	690		325	320	300	125									
2	RER2M020LD-SD RER2M020SD-SD									125-150	208	2.8	635	890	3800 5800	340	321	301	131									
2.5	RER2M025SD-SD								1000		226	2.8	680	910		400	328	308	145									
2.8	RER2M028SD-SD								125-150-175	1800	245	5.6	830	910	5800	400	328	308	145		672							
3	RER2M030SD-SD																					125-150-175	1800	245	5.6	830	910	5800
4.8	RER2M048SD-SD								6	0.44/0.11*	27	0.167	—	0.200	—	150-175-190	2500	364	8.4		1165	1230	6300	500	331	373	175	728
5	RER2M050SD-SD																	412	11		1180	1210						956
7.5	RER2M075SD-L	538	17	1310	1020	1129																						
10	RER2M100LD-L RER2M100SD-L	741	17	1310	1020	1129																						
15	RER2M150SD-L	0.44/0.11x2*								∞	824	22	1345	1230	1020					1305								
20	RER2M200SD-L										824	22	1345	1230						1305								

●トロリ結合式の巻上モータ、巻上速度、ロードチェーン、試験荷重は「諸元 RER2キー防爆形電気チェーンブロック」をご参照ください。

●適用レール巾[]内の数値は、最小回転半径が[]の数値となりますのでご注意ください。

*7.5t以上については、5t以下と共有の0.44/0.11kwのボールチェーンモーターを使用していますが、1速仕様のため、0.44kwのみを使用しています。

■ 諸元・寸法 RER2SG (RER2SP) キー防爆形 ギャードトロリ(プレントロリ) 結合式 電気チェーンブロック

定格荷重 (t)	形 式	標準 揚程 (m)	適 用 レール巾 :B (mm)	最小回転 半 径 (mm)	質 量 (kg)	揚程1m増し 増加質量 (kg)	寸 法(mm)										
							レール下面から 下フックまでの 最小距離C	D	E	L	a レール巾 最大の場合	b	e	k	k'	w	
1	RER2SG(RER2SP)010LD	4 ・ 6	75-100-125	1300	108(103)	2.3(1.33)	470	590	3700 5700	3500 5500	531(249)	236	338(56)	95	107		
	RER2SG(RER2SP)010SD																
1.5	RER2SG(RER2SP)015SD																
2	RER2SG(RER2SP)020LD		100-125-150	1500	138(133)	3.2(2.3)	570	690	635	630(300)	280	399(69)	112	109			
							RER2SG(RER2SP)020SD										
2.5	RER2SG(RER2SP)025SD					173(168)	3.7(2.8)	680	890								
2.8	RER2SG(RER2SP)028SD	6	125-150	1700	184(179)	5.6(4.7)	830			3800	644(320)	324	403(79)	134	115		
3	RER2SG(RER2SP)030SD																
4.8	RER2SG(RER2SP)048SD																
5	RER2SG(RER2SP)050SD		125-150-175	2300	232(225)	6.5(5.6)	900		4200 6200	5800	630(297)	400	386(53)	144	131		
7.5	RER2SG075SD				358	9.3	1165	1230			924	480				662	
10	RER2SG100LD	6	150-175-190	3000	407	12	1180	1210	6200	6300	1062	541	136	171	718		
					RER2SG100SD										1020	956	
								538									
15	RER2SG150SD				∞	741	19	1310	1230	6700		1272	1000				1129
20	RER2SG200SD				824	24	1345									1305	

●トロリ結合式の巻上モータ、巻上速度、ロードチェーン、試験荷重は「諸元 RER2キー防爆形電気チェーンブロック」をご参照ください。

登はん形 [電気トロリ]

傾斜地（トンネル内）など、スロープによってトロリがスリップするおそれのある場合に登はん形が活躍します。

■ラック駆動式

レール下面に取付けたラックとトロリのピニオンとのかみ合いにより横行します。直線の急勾配のレールでもすべることなく、確実に登坂します。

■ローラチェーン駆動式

レール下面に取付けたローラチェーンとトロリのスプロケットとのかみ合いにより横行します。直線のほか、上下に屈曲したレールにも取付可能です。

■ゴムタイヤ駆動式

レール下面にゴムタイヤを押し付け、その摩擦力で横行します。レールの加工がない分安価で、直線のほか、上下、左右に屈曲したレールにも取付可能です。

定格荷重 (t)		0.5	1	1.5	2	2.5	3	5
傾斜最大角度 (横行速度)	ラック駆動	15° (12m/min以下)		15° (6m/min以下)			9° (6m/min以下)	
	ローラチェーン駆動							
	ゴムタイヤ駆動	8° (12m/min以下)					6° (12m/min以下)	

◎条件により最大傾斜角度、速度とも異なりますので、弊社営業所へご相談ください。

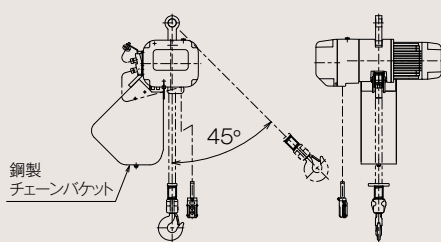


傾斜引形 [電気チェーンブロック]

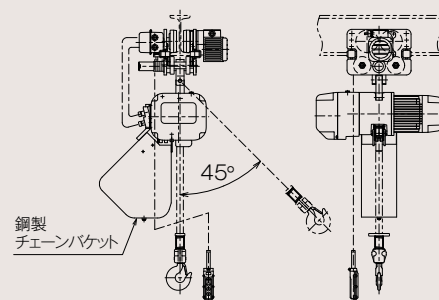
傾斜引形は標準仕様品では困難な斜め方向にある荷物をつる目的のために開発された電気チェーンブロックです。プラント工事や離れた炉の扉を開閉する場合などにご利用ください。

- 傾斜引形の斜め引きが可能な最大角度は45°です。（斜め引き方向はご照会時にご指示ください）

単体（懸垂形）



トロリ結合式



大容量 [電気チェーンブロック]



65tタイプ

キトーエクセル標準仕様の最大容量は20tまでですが、それ以上の容量も製作しております。

レベルリミットスイッチ付 [電気チェーンブロック]

巻上げ（巻下げ）停止位置を任意に設定できるように、自動停止機構を内蔵したタイプです。あやまって停止させたい位置より巻上げ（巻下げ）過ぎて危険を生じる作業現場などにおすすめします。

検出機構
モータ回転数検出方式
(ギヤリミット)

ダブルレール形 WESM [天井クレーン用電気チェーンブロック]



キトーダブルレール形トロリ式電気チェーンブロックは、小形・軽量・安全第一をモットーに、キトー独自のアイデアを採用。2.8t～20tまでシリーズ化しています。

- 定評あるキトーエクセル(E形)を据置形にした構造のため、極めてシンプルです。
- 小形・軽量ですから、クレーン全体も軽量化が計れます。
- 保守点検・取付けは、極めて容易です。

■標準仕様

電 源	200V(50/60Hz)、220V(60Hz) 共通
操 作 電 圧	50V
操 作 方 式	床上押ボタン操作 ◎手動トロリ式/2点(上下) ◎電気トロリ式/4点(上下・横行) (クレーン用操作方式もお受けします)
給 電 方 式	給電方式に応じて相談ください。
巻上用ブレーキ	ブルロータ式ブレーキ・メカニカルブレーキ併用構造 (但し、10t以上はブルロータ式ブレーキのみ)
横行用ブレーキ	モータブレーキ構造
等 級	M2(JIS B8815)
準 拠 規 格	JIS B8815、クレーン構造規格
塗 装 色	マンセル6YR6/14
そ の 他	クレーン用制御箱(但し、オプション)

次の仕様の場合でも製作いたしますのでお問い合わせください。

- ◎定格荷重2.8t未満および20tを超えるもの。
- ◎2速形、ダブルレール形、その他特殊仕様にも応じます。

リバーシブル形 ERRV [逆さつりタイプ 電気チェーンブロック]



キトー電気チェーンブロック「リバーシブル形」は、フックを天井の梁などに掛けるだけで荷のつり上げができます。仮設の建築現場や舞台、スタジオなどの作業現場に持ち運んで簡単に設置が可能。また、本体を天井の梁側につり替え、通常つりと同じように使用できます。1速形・2速形で250kg～1tまでご用意しております。

主な用途

クレーン等が設置しにくい
仮設現場の荷上げ作業

鉄骨、資材の
荷上げ作業

機械設備の
メンテナンス作業や
機械セッティング作業

照明、音響機材等の
セッティング作業

キトークルット [長尺資材反転装置]

キトークルットは、両方のフックが互いに逆方向に動作するツルベ構造。長尺資材を狭い開口部より安全・容易に搬入することができます。また、地上作業現場の斜材や縦配管の設置などにも使用できます。バッテリー搭載、無線式操作だからケーブル類は不要です。2t、5tタイプがあります。

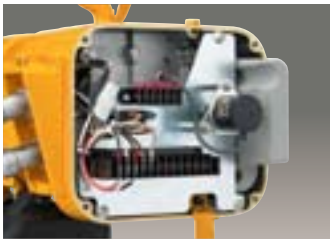


2tタイプ



5tタイプ

昇降位置エンコーダー式 〔電気チェーンブロック〕



ギヤ減速軸の回転をエンコーダーにより信号として取り出し、別途シーケンサー（コントローラ、マイコン）等の組合せにより、任意の昇降位置の自動停止、起動および位置表示等、機能アップが図れます。

同時操作式 〔電気チェーンブロック〕



2台以上の電気チェーンブロックを1個の押しボタンスイッチで同時に操作できるタイプです。重量の割に容積が大きい品物、長尺物（コンクリート・鋼材等）などの運搬に適しています。
なお、左右誤差なく水平につり上げを要求される作業の場合は、「キート2点水平つり形」をおすすめします。

無線操作式 〔電気チェーンブロック〕



キート無線システムは電波法の適用を受けない微弱な電波を使用しているので、無線に関する特別な資格は不要です。危険な場所での操作災害を防止し、さらに作業効率の向上に役立ちます。

主な特長

- ◎耐落下衝撃性が高い繊維強化樹脂の採用、送信機・受信機ともにIP65をクリアする防水・防塵性能で故障のリスクを軽減します。
- ◎高品質な無線通信技術とエラー検出機能により混信などの誤動作を確実に回避します。
- ◎万スウィッチが故障しても独立した2つの回路と二重の安全回路で確実にクレーンを停止します。
- ◎ワンタッチで交換可能な予備バッテリーが付属し、効率的な連続運転が可能になります。
- ◎肩掛け式ベルトだから長時間の押しボタン操作の疲労を軽減します。
- ◎無線機を背中にまわせば前面両手がフリーに。玉掛け作業などに専念できます。

その他の 応用機種

マルチ操作式 ■電気チェーンブロック

1台の電気チェーンブロックを2ヶ所以上で個別に操作できるタイプです。離れた所など個別操作を必要とする作業におすすめします。

特殊電源用 ■電気チェーンブロック

国や場所によって使用電源が異なる場合があります。標準仕様以外の下記電源仕様のものも準備しております。

50Hz	220V/380V	400V	415V
60Hz	400V/440V		

◎上記以外の電圧にもご要望に応じます。（最高575Vまで）

各種電装品付 ■電気チェーンブロック

仕様品ごとに次のような電装品を取付けた製品を準備します。

サーマルリレー付(過電流防止付)	
サーマルプロテクター付(モータコイル焼損防止)	
ブザー付	表示灯付

高温用 ■電気チェーンブロック

種々の温度環境に合せ、特別に選ばれたモータ・電装品・グリス・オイルなどを組込んだタイプです。
※温度については、別途お問い合わせください。

遠隔操作式 ■電気チェーンブロック

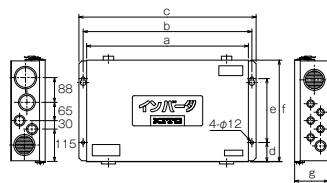
荷のそばで直接操作できない作業現場などには、低コストの遠隔操作式をおすすめします。

駐車場用 ■電気チェーンブロック

駐車場用に開発されたもので、適度なスピードとリミット機構によって安全確実に作動します。

クレーン制御箱 (ER2M用)

■2速インバータ形用



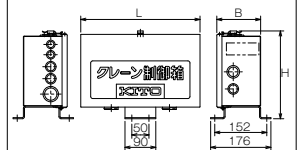
■寸法 (mm)

記号	a	b	c	d	e	f	g
INE008N							120
INE015N	575	600	630	68.5	227	360	
INE030N							140
INE060N	877	900	930	72.5	395	535	195

■1速形用



■2速形用



■走行モータ2速インバータ形用

記号	走行用モータ出力	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)		ブザー	速比	質量 (kg)
						周囲温度・湿度	設置場所			ブレーカ	非常停止			
INE008N	0.25kw×2 0.4kw×2	200V-50/60Hz 220V-60Hz	24~26.4V	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	50	26	外部 取付 端子付 標準 10:1 (変更可)	17	17
INE015N	0.75kw×2									75	50			
INE030N	1.5kw×2									100	65			
*INE060N	1.5kw×4													

■走行モータ1速形用

記号	走行用モータ出力	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	0.25kw×2 0.4kw×2 0.75kw×2	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	1.5kw×2				70	16					300	133	390	8
*SBE060SN	1.5kw×4					32							440	9

■走行モータ2速形用

記号	走行用モータ出力	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	0.25/0.063kw×2 0.4/0.1kw×2 0.75/0.19kw×2	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
SBE030SDN	1.5/0.38kw×2				70	16							470	
*SBE060SDN	1.5/0.38kw×4					32					400	200	700	18

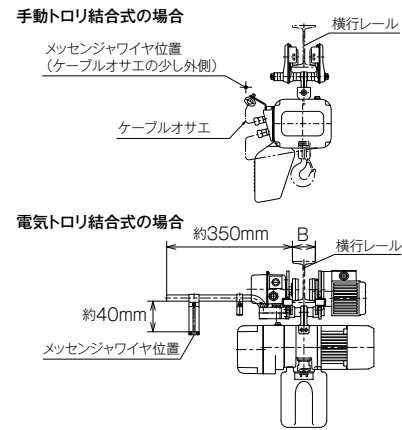
*納期については都度お問い合わせください。

給電方式

ケーブル給電

■メッセンジャワイヤ式

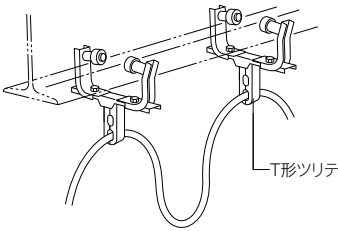
走行距離が短かく、しかも直線の場合に適しています。横行レールにそって3~6mmφの鋼線を張ってください。



■T形ツリテ式

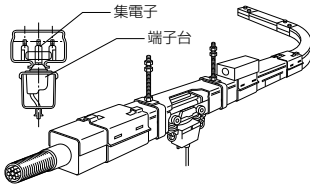
T形ツリテは横行レールを利用するもので、特に曲線レールの場合や走行距離が比較的に長い場合に適しています。

T形ツリテ	種類	適用レール巾(mm)
100		75・100・125・150
175		175
なお、T形ツリテをご使用になる場合は、トロリにツリテ押しが必要になります。		



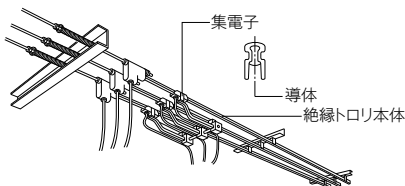
トロリダクト給電

感電の心配もなく、特にエンドレスの横行レール用給電として適しています。



絶縁トロリ給電

裸トロリ給電と違い、絶縁性の高い給電方式です。



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
3.5×2	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		

給電ケーブル許容長さ

標準仕様の給電ケーブル許容長さとはサイズは次の表を参照ください。記載のサイズ以外のケーブルを使用する場合は、右記の式によりケーブル長さを決めてください。

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

ER2 形式	ER2 単体							ER2M 結合						
	ケーブル サイズ (mm ²)	許容長さ (m)						ケーブル サイズ (mm ²)	許容長さ (m)					
		1速			2速				ER 1速—MR 1速			ER 2速—MR 2速		
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	
200V		200V	220V	200V	200V	220V	200V		200V	220V	200V	200V	220V	
ER2-001H/IH	1.25 (2)							2 (3.5)						
ER2-003S/IS														
ER2-003H/IH		42 (68)	50 (81)	49 (79)	40 (64)	40 (64)	44 (71)		36 (63)	43 (75)	43 (75)	37 (64)	37 (64)	40 (71)
ER2-004L/IL														
ER2-004S/IS														
ER2-005S/IS		31 (50)	35 (56)	37 (60)	28 (45)	28 (45)	31 (50)		30 (54)	35 (61)	37 (64)	29 (52)	29 (52)	32 (57)
ER2-010L/IL														
ER2-010S/IS														
ER2-015S/IS	2 (3.5)	21 (33)	18 (28)	21 (33)	14 (23)	14 (23)	15 (25)	3.5 (5.5)	23 (41)	22 (38)	25 (43)	18 (31)	18 (31)	20 (35)
ER2-020L/IL														
ER2-020S/IS														
ER2-025S/IS														
ER2-028S/IS	2 (3.5)	16 (28)	14 (25)	16 (29)	13 (24)	13 (24)	15 (26)	3.5 (5.5)	23 (37)	22 (35)	25 (39)	20 (32)	20 (32)	23 (36)
ER2-030S/IS														
ER2-048S/IS														
ER2-050S/IS									21 (33)	20 (32)	23 (36)	19 (30)	19 (30)	21 (33)

◎()内の数値は、標準サイズの1段上のサイズを示します。

ストツパ

レールの端には、必ずトリ逸脱防止用ストッパを取り付けてください。なお、取付位置は現物に合わせてお決めください。

Technical drawing of a T-shaped bracket (T形ソリテ用ストッパ) showing dimensions and labels:

- Labels:**
 - クルマツメ (Curved Stop)
 - ボルト (Bolt)
 - ビーム幅 (Beam Width)
 - T形ソリテ用ストッパ (T-shaped Bracket)
- Dimensions:**
 - d : Diameter of the bolt hole in the bracket.
 - t_2 : Thickness of the beam.
 - H : Height of the bracket's vertical section.
 - F : Distance from the beam centerline to the inner edge of the bracket's vertical section.
 - G : Thickness of the bracket's vertical section.
 - K : Distance from the beam centerline to the outer edge of the bracket's vertical section.
 - C : Distance from the beam centerline to the center of the bolt hole in the bracket.
 - E : Total width of the bracket's vertical section.

横行ルール(テルハ用)許容取付スパン



◎上記以外のIビームサイズについては別途お問い合わせください。
※ビーム下面と巻上機用ツリカナグとの隙間が狭くなりER2Mには適しません。

フックの寸法 (ER2形電気チェーンブロック用)

[illegible]

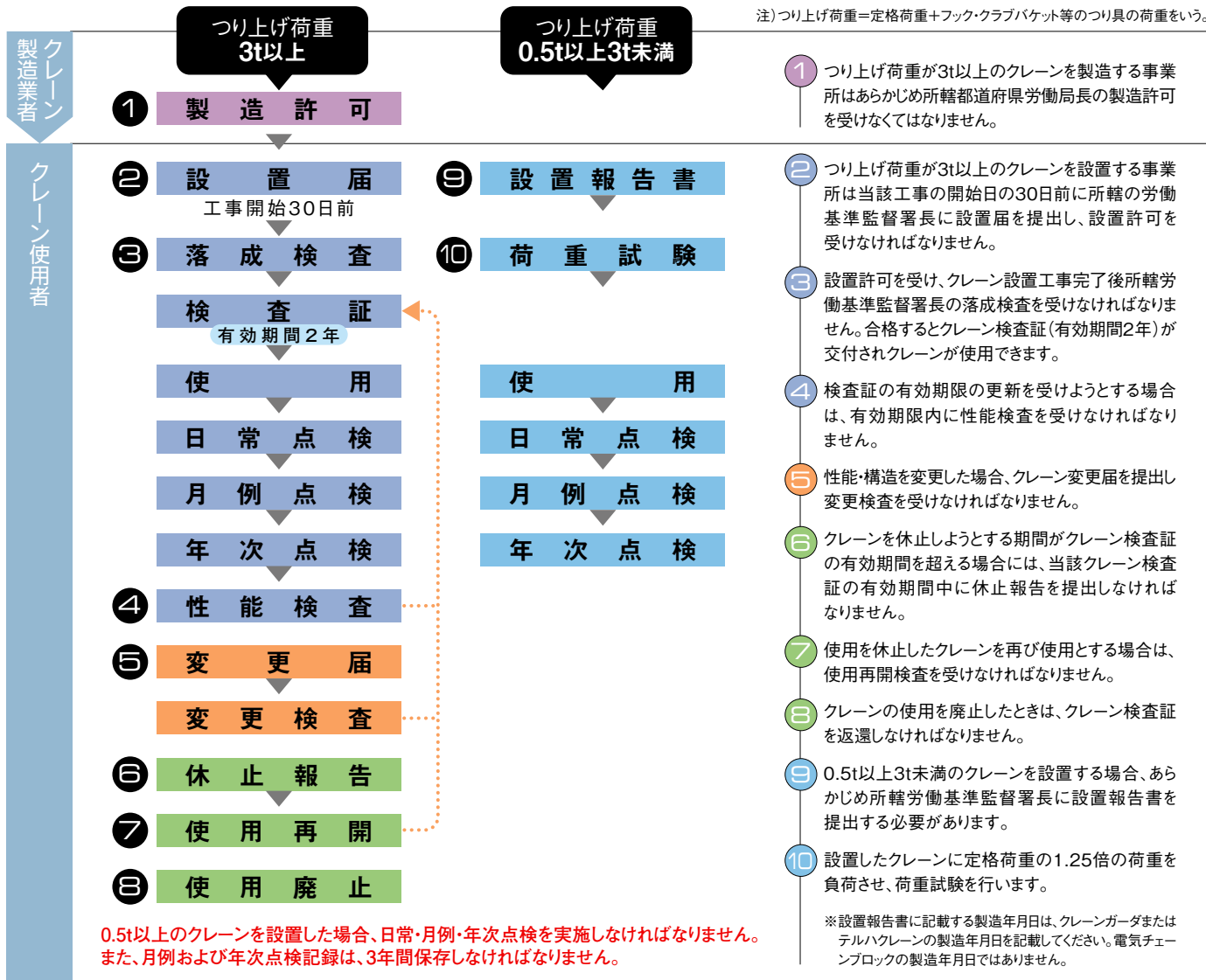
つり上げ荷重表

◎上記数値はER2形電気チェーンブロックの標準仕様フックの場合です。

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。

注) つり上げ荷重＝定格荷重＋フック・クラブ・バケット等のつり具の荷重をいう。



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いけ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224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			玉掛けの業務に係る 特別の教育 (クレーン則第222条)	玉掛技能講習 (クレーン則第221条)		

KITOは、クレーンの一貫メーカーです。

クレーンは、荷役運搬設備の中で最も多く使用され、産業界における作業能率の向上と経済性の追及の担い手となっています。キトーは、あらゆる作業目的にあったクレーンを設計・製作・工事さらにアフターサービスにいたるまで一貫してお受けするクレーンのトップメーカーです。荷役運搬のことなら、まずクレーン一貫メーカー「キトー」にご相談ください。

◎詳しくは、キトークレーン専用カタログをご参照ください。



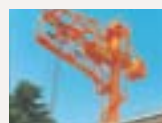
オーバーヘッド形電動式ダブルガーダクレーン



橋形電動式ダブルガーダクレーン



ジェットエンジン搬送システムクレーン



ピラー形電動旋回式ジブクレーン



ウォール形電動走行式ジブクレーン

安全機器 / キトーオリジナルチェーン

キトーでは、クレーン構造規格第27条の「過負荷を防止するための装置」に適合する過荷重防止装置を各種取り揃え、作業の安全にお応えしております。

機械的検出機構のオーバーロード防止装置

キトーオーバーロードリミッタ

- オーバーロードを瞬間的に検出して即刻巻上げ回路を遮断します。
- オーバーロードの状態では、巻上用押しボタンを押しても作動しない安全機構です。(巻下げは常に作動可能です。)
- 高温・多湿等の作業環境下でも使用できる堅牢タイプです。
- 機械的検出方式ですので特殊電圧にも対応できます。



専用機種	キトーエクセルER2シリーズ(全機種) 125kg~20t
使用電源	3相200V 50/60Hz、220V60Hz 共通 特殊電圧可能
設定荷重	定格荷重の115%±8%*
調整範囲	定格荷重の90%~135% 調整精度±8%*
保護構造	IP55

◎ご注文の際はあらかじめ「キトーオーバーロードリミッタ付」とご指定ください。
*2速形電気チェーンブロックの場合、高速巻上げにて115%に設定しております。
低速巻上げでは、高速時よりも20%ほど高い検出荷重となります。

オーバーロード警報ブザーフック

キトーロードベル

- オーバーロード検出値の変化が極めて少なく、高い精度でオーバーロードの検出ができます。
- 警報ブザーは、オーバーロードの場合には連続音、定格荷重近傍の場合には断続音で鳴り分けます。
- コンパクトで外部衝撃に充分耐えうる強固な構造です。
- 大小豊富な機種・容量が準備されており、幅広く活用できます。



オーバーロード検出値	定格荷重100~110%
電源・電圧	DC9V (9V乾電池)
乾電池の寿命	間欠使用(4H/1日) 700H
警報ブザー音量	min85dB
保護構造	IP55

キトーロードベル付フック間最小寸法および質量

定格荷重 (t)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	基本C寸法 プラス寸法 (mm)	質量 (kg)
500kg (490kg)	φ6.0×1	171	3
1	φ7.7×1	189	4
1.5	φ10.2×1	227	5
2	φ10.2×1	124	5
2.5	φ11.2×1	121	8
2.8	φ10.2×2	113	10
3	φ10.2×2	113	10

キトーオリジナルチェーン

ニッケルメッキ チェーン

標準仕様



キトーが誇る新ニッケルメッキチェーンは、特殊合金焼入れチェーン表面にニッケルを主成分としたメッキ層を無電解で形成することで耐食性を大幅に向上させました。雨水、海水、蒸気、薬品などの影響が大きい現場で効果を発揮します。

NDチェーン

オプション



特殊処理により金属を浸透拡散させてあるので、表面層の剥離は極めて少なくなります。クリーンルームなどの特殊な用途でのご使用にオススメです。

常温下における酸、塩類、 その他の物質に対する耐食性の例

ニッケルメッキ、
NDチェーン
共通

物質	濃度%	耐食性
大気中	—	腐食されない
無機酸	10	腐食される
有機酸	5	腐食される
アルカリ	10	腐食される
その他	—	腐食されない

◎上記表中の薬品は、純粋な薬品の場合です。上記以外の薬品、濃度、混合薬品の場合、耐食性は表と異なりますのであらかじめご相談ください。

巻上/横行/走行 速度換算表 (m/s→m/min)

換算値 (m/s)	従来の値 (m/min)	換算値 (m/s)	従来の値 (m/min)	換算値 (m/s)	従来の値 (m/min)	換算値 (m/s)	従来の値 (m/min)	換算値 (m/s)	従来の値 (m/min)	換算値 (m/s)	従来の値 (m/min)	換算値 (m/s)	従来の値 (m/min)
0.0017	0.1	0.0517	3.1	0.102	6.1	0.152	9.1	0.202	12.1	0.252	15.1	0.302	18.1
0.0033	0.2	0.0533	3.2	0.103	6.2	0.153	9.2	0.203	12.2	0.253	15.2	0.303	18.2
0.0050	0.3	0.0550	3.3	0.105	6.3	0.155	9.3	0.205	12.3	0.255	15.3	0.305	18.3
0.0067	0.4	0.0567	3.4	0.107	6.4	0.157	9.4	0.207	12.4	0.257	15.4	0.307	18.4
0.0083	0.5	0.0583	3.5	0.108	6.5	0.158	9.5	0.208	12.5	0.258	15.5	0.308	18.5
0.0100	0.6	0.0600	3.6	0.110	6.6	0.160	9.6	0.210	12.6	0.260	15.6	0.310	18.6
0.0117	0.7	0.0617	3.7	0.112	6.7	0.162	9.7	0.212	12.7	0.262	15.7	0.312	18.7
0.0133	0.8	0.0633	3.8	0.113	6.8	0.163	9.8	0.213	12.8	0.263	15.8	0.313	18.8
0.0150	0.9	0.0650	3.9	0.115	6.9	0.165	9.9	0.215	12.9	0.265	15.9	0.315	18.9
0.0167	1.0	0.0667	4.0	0.117	7.0	0.167	10.0	0.217	13.0	0.267	16.0	0.317	19.0
0.0183	1.1	0.0683	4.1	0.118	7.1	0.168	10.1	0.218	13.1	0.268	16.1	0.318	19.1
0.0200	1.2	0.0700	4.2	0.120	7.2	0.170	10.2	0.220	13.2	0.270	16.2	0.320	19.2
0.0217	1.3	0.0717	4.3	0.122	7.3	0.172	10.3	0.222	13.3	0.272	16.3	0.322	19.3
0.0233	1.4	0.0733	4.4	0.123	7.4	0.173	10.4	0.223	13.4	0.273	16.4	0.323	19.4
0.0250	1.5	0.0750	4.5	0.125	7.5	0.175	10.5	0.225	13.5	0.275	16.5	0.325	19.5
0.0267	1.6	0.0767	4.6	0.127	7.6	0.177	10.6	0.227	13.6	0.277	16.6	0.327	19.6
0.0283	1.7	0.0783	4.7	0.128	7.7	0.178	10.7	0.228	13.7	0.278	16.7	0.328	19.7
0.0300	1.8	0.0800	4.8	0.130	7.8	0.180	10.8	0.230	13.8	0.280	16.8	0.330	19.8
0.0317	1.9	0.0817	4.9	0.132	7.9	0.182	10.9	0.232	13.9	0.282	16.9	0.332	19.9
0.0333	2.0	0.0833	5.0	0.133	8.0	0.183	11.0	0.233	14.0	0.283	17.0	0.333	20.0
0.0350	2.1	0.0850	5.1	0.135	8.1	0.185	11.1	0.235	14.1	0.285	17.1	0.335	20.1
0.0367	2.2	0.0867	5.2	0.137	8.2	0.187	11.2	0.237	14.2	0.287	17.2	0.337	20.2
0.0383	2.3	0.0883	5.3	0.138	8.3	0.188	11.3	0.238	14.3	0.288	17.3	0.338	20.3
0.0400	2.4	0.0900	5.4	0.140	8.4	0.190	11.4	0.240	14.4	0.290	17.4	0.340	20.4
0.0417	2.5	0.0917	5.5	0.142	8.5	0.192	11.5	0.242	14.5	0.292	17.5	0.342	20.5
0.0433	2.6	0.0933	5.6	0.143	8.6	0.193	11.6	0.243	14.6	0.293	17.6	0.343	20.6
0.0450	2.7	0.0950	5.7	0.145	8.7	0.195	11.7	0.245	14.7	0.295	17.7	0.345	20.7
0.0467	2.8	0.0967	5.8	0.147	8.8	0.197	11.8	0.247	14.8	0.297	17.8	0.347	20.8
0.0483	2.9	0.0983	5.9	0.148	8.9	0.198	11.9	0.248	14.9	0.298	17.9	0.348	20.9
0.0500	3.0	0.100	6.0	0.150	9.0	0.200	12.0	0.250	15.0	0.300	18.0	0.350	21.0
												0.500	30.0
												0.600	36.0

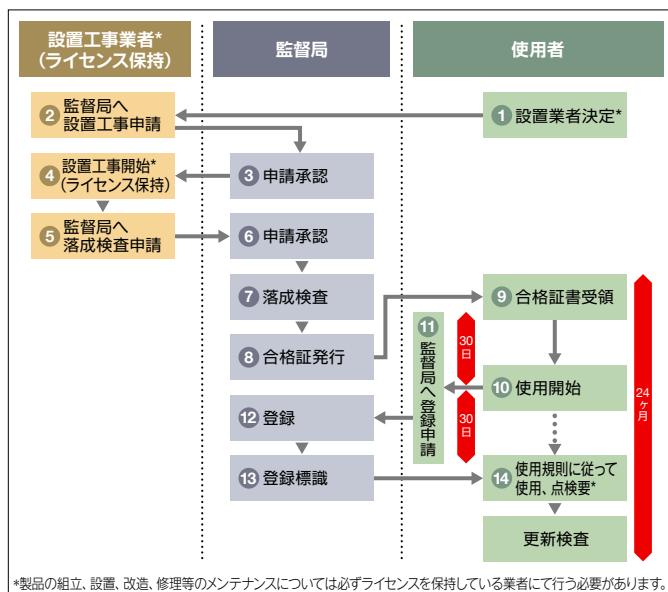
中華人民共和国向けの電動ホイスト、電気チェーンブロックについてのご注意

中国国务院令第373号（2003年3月11日公布）に基づき、中国でのクレーン関連設備の設置の際には当該地域を担当する国家質量技術監督局（以下 監督局）の検査および検査後に発行される検査合格証が必要になりますのでご注意ください。

なお、検査合格証の発行や更新検査の条件として、製造、設置（安装）、改造、メンテナンス等を行う際には必ず「国务院特殊設備安全監督管理部門」認可のライセンスを保持している設置工事業者が施工しなければなりません。また、設置工事業者および使用者は施工工事前後に監督局への設置工事申請及び登録申請（使用開始前または後の30日以内の事）が必要となります。

まず、ライセンスを保持している設置工事業者へ連絡、下記の基本的な申請手順に手続きをしてください。また、所在地の監督局によっては、下記手順が若干異なる事も考えられますので、詳細は監督局にお問い合わせください。なお、KITOからも情報提供は可能ですので、ご不明な点は最寄りのKITO製品取扱店にお問い合わせください。

また、クレーンを実際に操作および管理をする方には「国家特殊設備安全監督管理部門」の審査（研修教育）に合格し、国家統一形式の特殊操作証書の取得が必要となりますのでご注意ください。



中国におけるクレーン関連設備の定義

クレーン関連設備とは重量物の垂直昇降或いは垂直昇降と水平移動を併せて行う際に用いる電気設備のことを指す。その範囲は荷重が0.5t以上のリフト、定格荷重が1t以上で且つ巻き上げ高度が2m以上のクレーンと荷重形式が固定された電動ホイストなどを規定する。

KITOお問い合わせ先

上海凱道貿易有限公司

住所: 中国上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦11J室

TEL: 86(21)54488935/6 FAX: 86(21)54488937

天津分公司

住所: 中国天津市和平区解放路188号信达广场2209室

TEL: 86(22)23037586/7/8 FAX: 86(22)23037589

大连分公司

住所: 中国大连市经济技术开发区金马路138号古耕国际商务大厦1304室

TEL: 86(411)87617019/7619 FAX: 86(411)87617419

广州分公司

住所: 中国广州市天河区天河北路183号大都会广场1309室

TEL: 86(20)87581991/3 FAX: 86(20)87581390









全国にゆき届いたキトーサービスネットワーク

北海道	大栄電機(株) 伊藤機械製作所 (有)水野電機 (有)竹内電機商会	函館市海岸町17-21 札幌市東区東雁来5条1-3-6 旭川市六条通15左6 旭川市永山8条1-1-11	0138-42-1594 011-784-3633 0166-23-4562 0166-24-7799	(株)T.S.電機工 (有)エスティテクノ (株)坂野電機工業所	帯広市東一条南7-9 釧路市春採8-4-18 北見市北六条西6-4	0155-23-4768 0154-92-3000 0157-23-7561
	(株)山内電機商 (有)須賀電機 (株)ムトー電機 (株)佐々木電機 (株)八戸鉄工	会津若松市七日町11-4 仙台市宮城野区扇町5-9-20 石巻市山下町2-5-1 盛岡市津志田町1-1-50 八戸市大字河原木字北沼15-7	0242-22-5777 022-232-5404 0225-95-4433 0196-36-3268 0178-28-3830	山徳佐々木電機商 (有)穴山電機工 (株)朝倉電機 (合資)山形電機新庄工業所	青森市駒込蛭沢59-94 秋田市市崎港中央2-9-28 山形市北町1-4-1 新庄市上金沢町4-7	0177-41-0287 0188-45-1434 0236-81-7327 0233-22-4127
関東	三幸(株)幸興機械工業(株) (有)幸興(下妻工場) (有)エム・エム・ユーサービス (株)シネクレンテックニカル (有)鈴木電気商会 (株)中山電機(高崎出張所) (株)笠井電機(館林出張所) (有)光電気 (株)奈良良電器 (株)笠井電機 (有)三幸クレン (株)根本電機工業(埼玉サービス) (有)三幸ホイス (株)根本電機工業 (有)伊藤電機工業所	日立市助川町2824-35日立中央流通団地内 那珂郡東海村大字村松263-6 結城郡八千代町川尻785-3 結城市大字結城12170-7 土浦市板谷1-710-38 宇都宮市清住2-6-9 高崎市江木町1019-1 高崎市新保町198 館林市富士原町富士西1182-1 沼田市高橋場町4640-5 熊谷市問屋町3-4-19 鴻巣市大字宮前599-2 鶴ヶ島市大字三ツ木383-15 草加市清門町15 板橋市四葉2-28-14 墨田区亀沢4-20-8 江戸川区篠崎町7-23-17	0294-23-8553 029-282-1434 0296-48-1672 0296-32-3120 029-831-2792 028-622-5952 0273-22-6156 0273-52-7117 0276-74-5417 0278-23-3912 048-524-5566 048-596-1771 049-271-3331 0489-42-1250 03-5383-3251 03-3623-5512 03-3679-2235	(有)福田電機工業 (有)森電機製作所 富士サービス工業(株) (有)裕エンジニアリングサービス (有)藤原電機製作所 (有)西東京クレーンワタナベ 小松電機工業(株) (有)伊藤電機工業所(千葉工場) (株)天昌機電社 (株)天昌機電社(市原事業所) (株)長誠クレーンサービス (株)日興工機 (有)フチベ電機工業 浪速産業(株) (有)コバメンテナンス 渡川クレーンサービス (有)斉藤エンジニアリング	大田区大森東1-15-8 大田区大森東5-27-2 小平市小川東町5-16-8 府中市天神町3-16-2/レススールA-305 八王子市神上町4-24-6 八王子市元八王子町3-2972-8 千葉市花見川区千種町49-13 千葉市花見川区三角町116 君津市人見1181 市原市津西1-2-44 富津市篠部1519-1 川崎市川崎区小川町19-1 川崎市中原区北谷町95-43 横浜市長谷区福浦2-1-17 横浜市港北区新吉田町5630-8 大和市大和南2-8-32 厚木市長谷1391-17	03-3762-6871 03-3766-7700 042-345-1800 042-369-8086 0426-25-5390 0426-63-4579 043-259-4559 043-259-9041 0439-55-5512 0436-23-1088 0439-87-5311 044-211-0331 044-542-5595 045-791-5651 045-592-7275 046-264-2210 046-250-3787
	(有)大和電機工業 (有)機器新潟サービス (株)イーラスト (株)柏崎電工 (株)サトメック	新潟市東区豊2-3-30 新潟市西区新田516-2 長岡市北陽1-53-54 柏崎市田塚3-1-32 上越市春日新田1-6-18	025-273-7177 025-262-0050 0258-21-2539 0257-23-1331 0255-43-2469	(株)竹村電機 中村ジャック (有)芝野電機 遠山電機サービス 高橋電設	長野市南長池449 松本市神林3939-1 岡谷市本町4-1-16 甲府市住吉2-6-16 甲府市住吉1-17-1	026-241-4112 0263-26-8863 0266-22-2086 055-235-0032 055-222-8986
東海	誠電機商会 望月電機工業(株) (株)田中工機 (株)駿河機工 (株)KDK (有)上田電機工業 (有)田中クレーンサービス (株)エスディケー (有)山田電設	沼津市玉江町3-7 富士市伝法1242-4 富士市依田橋字江堀310-3 静岡市清水区七ツ新屋513-1 浜松市中区西丘町1013 裾野市葛山1104 豊橋市飯村南2-19-13 豊橋市花田町越水6 岡崎市渡町大横108	0559-32-4395 0545-52-2058 0545-32-2173 054-345-2906 053-438-2330 055-997-1623 0532-61-6705 0532-31-9325 0564-33-6250	神星電機(株) 東海ホイスト工業(株) (有)名古屋ホイスト工業所 (株)後藤電機製作所 シノベエンジニアリング(株) 正栄電機(株) (株)ホクテック (有)オザワ	刈谷市丸田町3-21 大府市大府町原48-2 名古屋市天白区世原町307番地 一宮市光明寺字方南11-1 稲沢市附島町西浦29-1 惠那市長島町永田字城ヶ洞307-136 四日市市平町19-8 津市久居明神町1490-17	0566-21-1714 0562-48-2191 052-846-2620 0586-51-8861 0587-35-2400 0573-26-2324 0593-65-6226 0592-56-4679
	(株)森山電機製作所 (株)金沢ホイス	富山市今木町1-1 白山市平松町329-22	0764-41-2856 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 (有)明阪ホイストサービス (有)阪神重電サービス (有)白崎電工 (有)安治川電機工業(株) (有)共立電機製作所	彦根市大森町20-22 枚方市津田北町2-34-12 寝屋川市豊里町6-5 門真市松生町3-4 大阪市西区九条南2-28-13 東大阪市菱江3-11-31	0749-22-1654 072-858-2373 072-832-7650 06-6908-2812 06-6582-5173 0729-61-4690	(有)共栄エンジニアリング (有)浜田電機工 (有)前田電機工業所 (有)ハマヤエンジニアリング (有)阿江電機 (有)大畑電機	交野市倉治3-27-6 泉南市信達市場396-2 和歌山市東紺屋町21 宝塚市安西4-553-1 西脇市小坂町37-72 宍粟市山崎町庄能406	072-892-8660 0724-82-5773 0734-24-4404 0797-85-1588 0795-22-7394 0790-62-2049
中国	東洋電動工事業(株) (有)門永鉄工所 (有)ハマ電機 (有)橋高工業(株) (有)呉港電機工業所 (有)中松電機工業(株) (有)中平電機工業(株)	岡山市南区浦安南町565-1 境港市昭和町5-23 出雲市天神町188-1 福山市津之郷町大字津之郷62-1 呉市海岸1-1-3 広島市南区宇品神田4-9-19 豊田郡安芸津町風早3164-4	086-263-0114 0859-44-6200 0853-22-7226 084-951-2828 0823-25-5555 082-254-1222 0846-45-2832	前田物産 三葉電工(株) 二島工業(株) (株)クレメンテック(下関営業所) (有)田口工業所 西村電機工業(有)	岩国市昭和町1-14-5 周南市大字栗屋766 宇部市大字妻崎関作719-3 下関市彦島角倉町1-9-7 津山市高野本郷858 鳥取市古海505	0827-22-4579 0834-25-1065 0836-41-7358 0832-67-8831 0868-26-2620 0857-29-5556
	(有)制御設計 (有)丸橋昌電業社 (有)橋本利電業社	高松市中野町13-3 高松市多肥上町2048-8 徳島市南島田町2-68-2	087-835-1171 087-888-0880 088-631-9203	(有)細川電機商 (有)佐藤電機工業 (有)近藤電機	高知市比島町3-20-2 新居浜市救生443-1 松山市土居町330	0888-73-3910 0897-41-5025 089-973-2888
九州	(株)クレーンメンテック (有)田中電機製作所 (有)共栄電機 (有)大機工業(株) (有)竹崎電機工業所	北九州市小倉北区西港町63-3 福岡市博多区吉塚8-7-35 多久市北多久町大字小侍2010-3 長崎市元船町11-6 熊本市麻生田3-11-7	093-561-1454 092-621-8614 0952-75-6602 0958-26-5385 096-338-8254	野田電機工業(株) (有)知花機械工業 (株)協立電機製作所 (有)日昇エンジニアサービス エレクトクス(株)	大分市三佐6-2-68 宮崎市下北方町台木719 鹿児島市七ツ島1-3-5 浦添市勢理客4-9-17 佐世保市柚木元町2673-10	0975-21-6190 0985-24-2020 099-262-1661 098-879-1035 0956-41-6717

◎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。

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 TEL.03-5908-0173
 札幌(011)864-3264 北関東(0283)24-5261 静岡(0537)61-1177 大阪(06)6907-0601
 仙台(022)291-8145 千葉(043)206-0611 名古屋(052)726-8686 中四国(086)243-0882
 新潟(025)247-1381 横浜(045)474-3951 北陸(076)262-3611 福岡(092)483-6861
 ■東部サービスグループ TEL.045-474-3952 ■西部サービスグループ TEL.06-6907-0611

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)

www.kito.co.jp

取扱店



この印刷物に使用している紙の木材繊維は、適切に管理された森林から切り出されたものです。

