

迅速な対応で全国をサポートします。

全国に展開するサービスネットワーク

サービスネットワーク

全国に展開するサービス網で情報提供から機器のアフターケアまで、迅速に対応いたします。



■全国指定協力工場

〈北海道〉

- (株) 岡崎電気工業所
- (有) 加藤電機工業所
- (株) 桜井電業所
- 大栄電機(株)
- 太平電気(有)
- (有) 水野電機

〈青森〉

- 成田電機工業所
- 川村電工

〈岩手〉

- 三栄電機工業(株)
- (有) クリーンモーター岩手

〈宮城〉

- (株) 永井電機

〈秋田〉

- 坂井電機工業所

〈福島〉

- (有) 郡山ホイストサービス

〈新潟〉

- (有) 大和電機工業

〈長野〉

- (有) エフティ・サービス
- 三和電機工業

〈富山〉

- (株) 森山電機製作所

〈石川〉

- 宮下工業

〈福井〉

- (株) 吉田電気機械工業所

〈栃木〉

- (有) 松本電機工業所

- 岡本機工

〈茨城〉

- 高羽製作所

〈埼玉〉

- (株) 誠和電機

〈有) 田中電機工業

〈千葉〉

- エースカイサービス

〈東京〉

- (有) 森電機製作所

- 江川電機工業所

- ナカタデンキ(株)

- 東洋工具

- (株) 八潮

〈神奈川〉

- (有) 東海電機工業

〈静岡〉

- (株) 栄和

〈愛知〉

- (有) 新名古屋電機商会

〈大阪〉

- (株) 玉井電機

〈岡山〉

- 三晃ジーゼル(株)

〈広島〉

- 広島重電サービス(株)

〈香川〉

- 愛神電機(株)

〈徳島〉

- (有) 橋本利電業社

〈愛媛〉

- (有) 近藤電機

平成23年5月現在



ISO9001:2008 認証取得
ISO14001:2004 認証取得

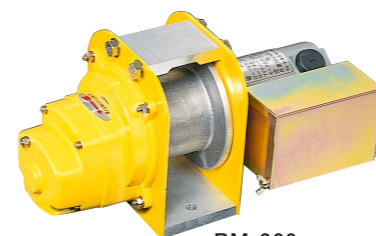
さまざまな場所で重量物の上げ下ろしをサポート!

WINCH

ベビーホイスト & マイティフック



MA-650SL



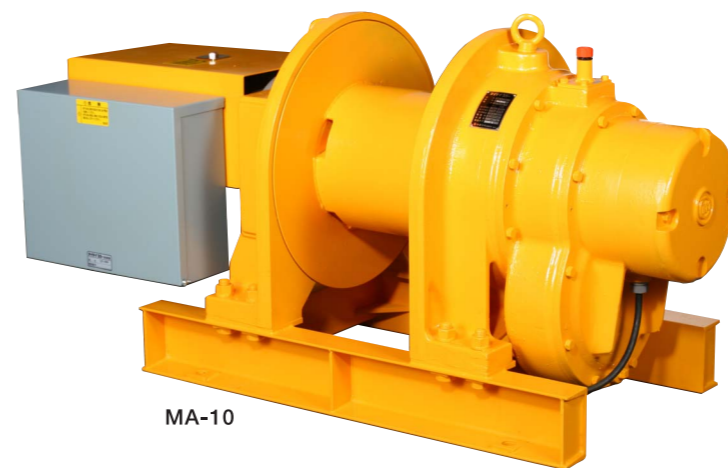
BM-360



BH-N330



SBH-930R



MA-10

販売店

TKK トヨコケン株式会社

- 本社 〒136-8666 東京都江東区東砂八丁目19番20号
TEL (03) 5857-3161 FAX (03) 5857-3198
- 山梨事業所 〒400-0415 山梨県南アルプス市宮沢301
TEL (055) 282-5581 FAX (055) 284-2398
- 大阪営業所 〒577-0061 東大阪市森河内西1-8-25
TEL (06) 6787-7077 FAX (06) 6785-2210
- 福岡営業所 〒816-0803 春日市春日原南町4-11 フェリス春日3階
TEL (092) 593-1080 FAX (092) 593-1081
- 名古屋営業所 〒463-0011 名古屋守山区小幡4-13-1
TEL (052) 793-5255 FAX (052) 793-5242

製品の最新情報をお届けしています。 <http://www.toyokoken.co.jp>

注意 ◎正しく、安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

◆このカタログの記載内容は2007年2月現在のものです。改良のため予告なしに仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。



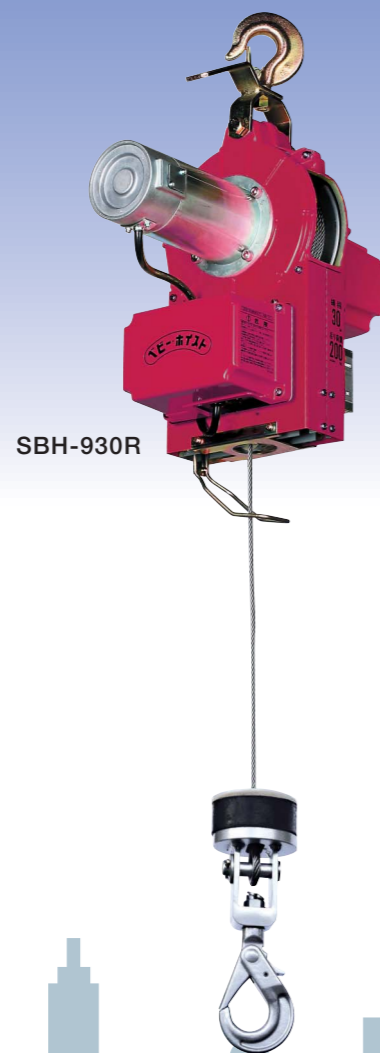
11.05DC9-5

TKK トヨコケン株式会社

荷揚げ作業の安全性と 手軽さを実現。

ベビーホイストは
豊富なラインアップで
業界No.1の出荷実績!

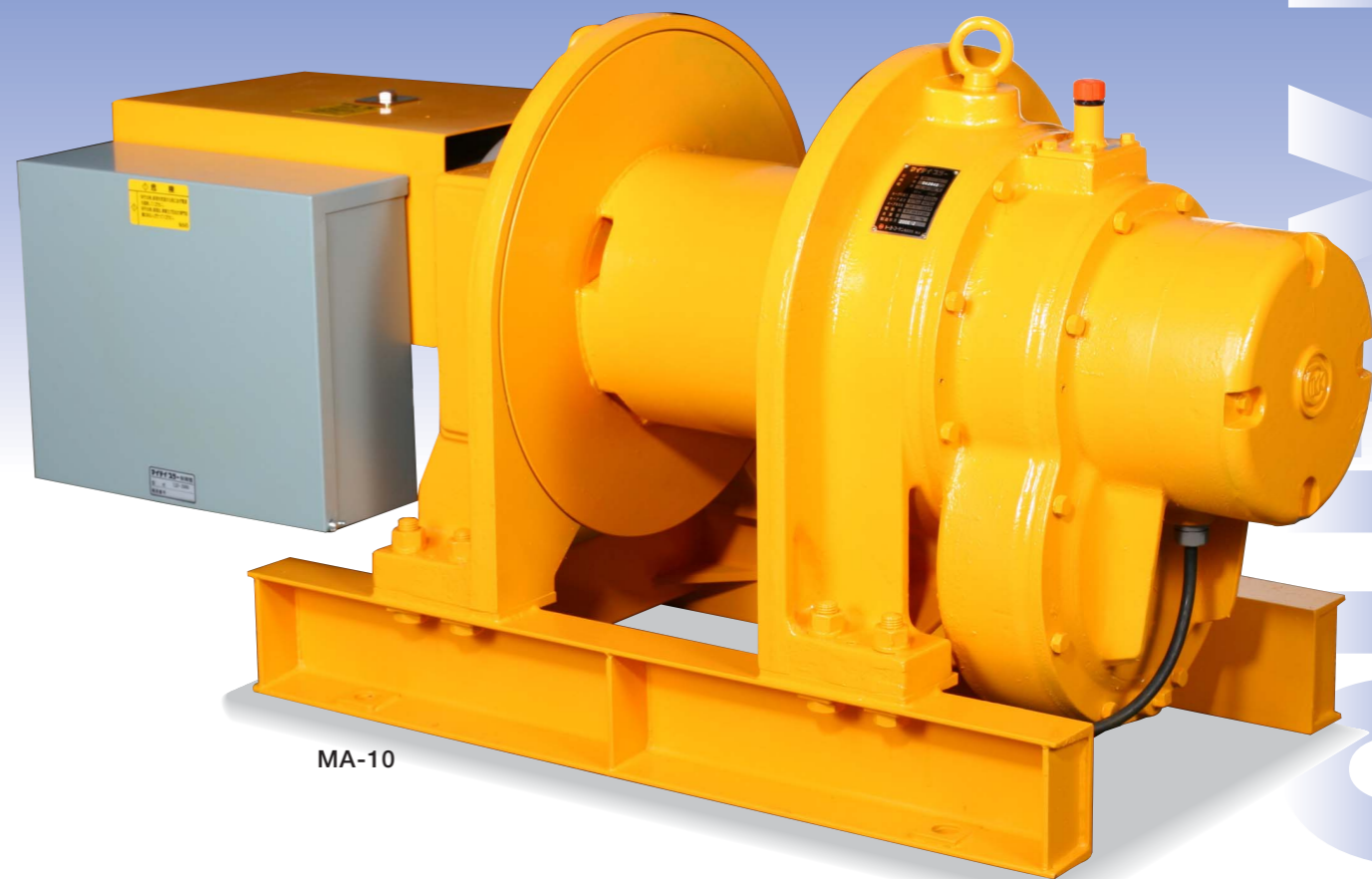
ベビーホイストは、片手で軽々持ち運びができ、
設置も容易。多種多様な現場での荷揚げ作業に、
その軽便性が好評です。



50年の歴史と実績で ウインチの代名詞に。

マイティプラーは
あらゆる使用条件に適切に対応。
定置型ウインチの決定版!

マイティプラーは、堅牢、コンパクトしかも安全性に
優れた定置型ウインチで、過酷な使用条件にも高性能
を発揮します。



ベビーホイス

さまざまな用途に最適な機種をお選びいただけます。

作業目的により、必要な定格荷重、速度、揚程が異なります。豊富な製品群から最適な機種をお選びください。

■ベビーホイスの機種選定

定格荷重は？

揚重作業で最も重い負荷を確認し、その値以上の機種を選定します。

速度は？

作業目的により、低速、高速、あるいは無段変速を選定します。

揚程は？

負荷を揚げる上限の高さを確認し、十分な揚程の機種を選定します。

電源電圧は？

家庭用電源 (AC100V50/60Hz) にてご使用いただけます。

INDEX

ベビーホイス 目次 P.3
●適応機種選定のために

ベビーホイス構造図 P.7
●各部名称と特長

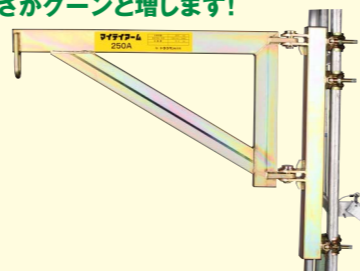
DB 二本掛けベビーホイス P.10



DB-800/900シリーズ
これまでになく新たな用途を切り開きます！
二本掛けにすることで、定格荷重460kgの大容量を実現。

マイティアーム・スライドアーム P.11

140A /250A/280S
ベビーホイスの使いやすさがグーンと増します！
ベビーホイスとの組み合わせで旋回の機能を加え、荷物の取込が安全になります。



BM バッテリーマイティ P.13

BM-360シリーズ
直流電源用小型ウインチ
DC12V、DC24Vで使用可能。
小型堅牢設計で車のバッテリーを使用した作業に最適です。

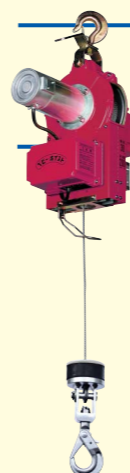


BH ベビーホイス P.9



BH-N300/400/700/800/900シリーズ
業界ナンバーワンの出荷実績！
片手で軽々持ち運びができ、軽量な上、頑丈な構造。
定格荷重50kgから250kgまでさまざまな用途に使用可能。

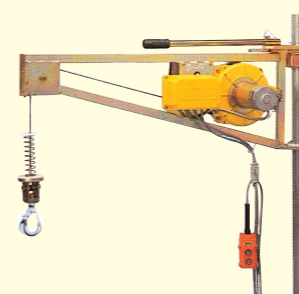
SBH スーパーベビーホイス P.10



SBH-700/900シリーズ
SDB-930
マイコン搭載で安全性・操作性が大幅に向上！
非常停止機能、速度調整機能、無線操作機能、運転状況表示機能、異常表示機能など、機能満載の決定版。

SP サントップ P.12

SP-100
ベビーホイスをブラケットに収納、取り付けも簡単。
足場に簡易固定で安全に荷物を取り込めます。テッドスペースがないため、上限ぎりぎりまで荷物を上げることができます。



KP キーパー P.14

KP-12/15/20/25
墜落事故を防ぐ安全装置！
高い所での作業には墜落防止装置で安全作業。軽量設計ながらクラッチ付きです。



BH 微速付ベビーホイス P.9



BH-800Tシリーズ
ALC工事などの位置合わせに最適！
荷物の停止位置合わせは微速付きで安心。

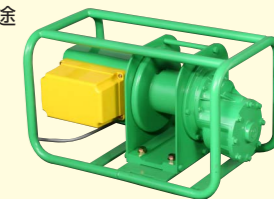
TK ベビーウインチ P.11



TK-60シリーズ
設置がらくなエコノミータイプ！
手軽で便利、軽い荷物はお任せ。足場の組立、解体など作業の安全、効率化に活躍します。

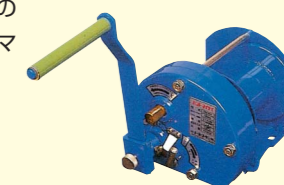
MA ベビーマイティ P.12

MA-650シリーズ WK-55S TK-150WL
小型据付タイプの決定版！
ワイヤ掛けしただいで、容量も引く方向も自由自在です。巻取量が大きく用途は無限。



HM ハンドマイティ P.14

HM-100B/300/500
100kg～500kgまで手動の簡易巻上！
デパートの垂れ幕など小さい荷物の昇降にはコンパクト設計のハンドマイティが活躍します。



マイティ・プラー

使用条件に適合したウインチがここにあります。

200kg～6000kgの移送・搬送に適した豊富なラインアップ。

■マイティ・プラーの機種選定

定格荷重は？

ウインチの使用方法、ワイヤー掛けによりウインチに必要なロープ張力が決まります。図1のロープ張力(P)を参考に確認してください。

速度は？

作業目的に適した速度を指定してください。可変速が必要な時は変速の範囲を指定してください。

巻取量は？

ウインチの使用方法、ワイヤー掛けによりウインチに必要な巻取量が決まります。図1の巻取量(ℓ)を参考に確認してください。

電源電圧は？

使用地域により、電源電圧、周波数が異なります。ウインチが使用できなかったり、能力が変わることがありますので必ず確認してください。

INDEX

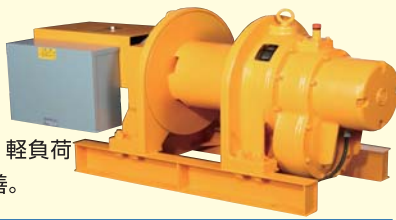
マイティプラー目次
・適応機種選定のために P.5

マイティプラー構造図
・各部名称と特長 P.15

MA マイティプラー
ボールチェンジマイティプラー倍速形 P.17

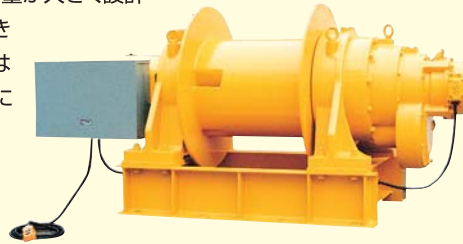
MAシリーズ MA-Pシリーズ
業界トップの実績を持ち、ウインチの
代名詞となりました。

クレーン、リフト、プラント
用など豊富な機種からお
選びください。ボールチェ
ンジは倍速運転が可能で、軽負荷
時の作業効率を大幅に改善。



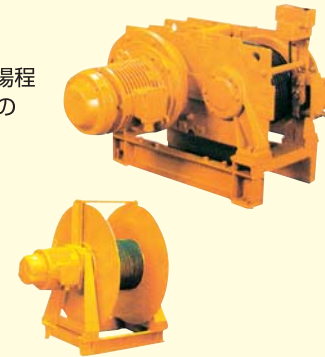
MAWK 低速形マイティプラー P.20

MAWシリーズ WK-55X
荷物、装置に衝撃を与えない低速運転が可能な荷重一定形
運転速度が遅く、容量が大きく設計
されており、横引き
などの用途あるいは
頻度の小さい用途に
適しています。



PUC エンドレスウインチ P.21

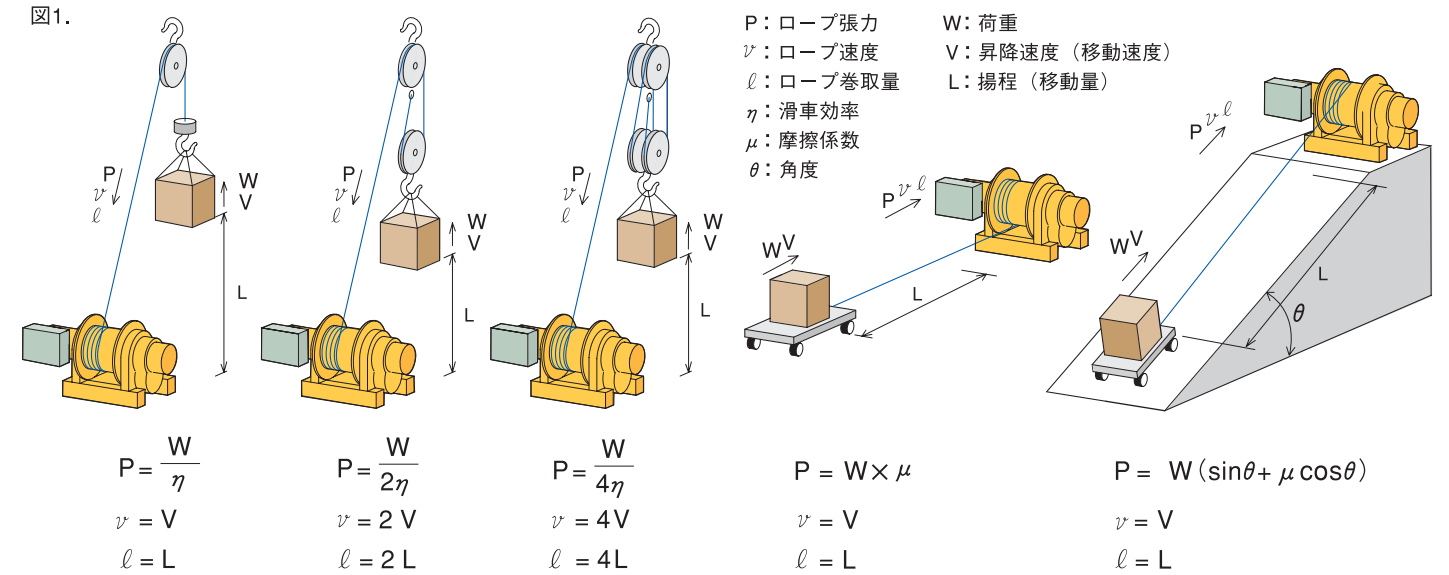
PUCシリーズ
高揚程作業に最適
ロープリール(RR)との組合せで揚程
の大きい用途に使います。高揚程の
クレーンやリフトの巻上機として
最適です。



PUC用ロープリール
RR-12 /16 /18 /20 /22.4

・MA型電源コード一覧 P.22
・ワイヤロープ巻取量一覧

◎ウインチの運転には巻上機の特別教育が必要です。



巻上機の負荷と運転時間 ISO4301/1およびクレーン構造規格による負荷の大きさと1日の運転時間は下表に示す等級によって区分されます。

表1

荷重区分	1日の平均運転時間(H) 総運転時間(H)	0.25~0.5	0.5~1	1~2	2~4	4~8	8~16
		400 ~800	800 ~1,600	1,600 ~3,200	3,200 ~6,400	6,400 ~12,500	12,500 ~25,000
軽負荷	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
中負荷	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。	M2	M3	M4	M5	M6	M7
重負荷	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。	M3	M4	M5	M6	M7	M8
超重負荷	定格荷重を定期的に加えられる機構。	M4	M5	M6	M7	M8	
機種名		MAW型	MA型	MA型特殊品			
用途例		・建設用クレーン ・工場設備 ・建設リフト など		・スキップホイスト ・グラブバケット ・鋼車(の昇降) など			

注1) 荷重状況と運転時間により、ウインチに等級があります。表1に示すように、運転時間が長くなりますと特殊品にて対応させていただきますので、ご確認ください。
M3…ISO 4301/1 A…クレーン構造規格

許容負荷時間率と始動回数

表2

許容頻度	機種	MAW型	MA型
負荷時間率(%)		40	40
始動回数(回/時)		240	240

※始動回数は最も使用の激しい1時間の回数とします。
※負荷時間率40%、始動回数240回/時を越える場合は専用設計となりますのでご照会ください。

$$\text{負荷時間率} = \frac{\text{最も激しい1時間の作業中モータに通電されている時間の合計(分)}}{60} \times 100$$

負荷時間率の計算例

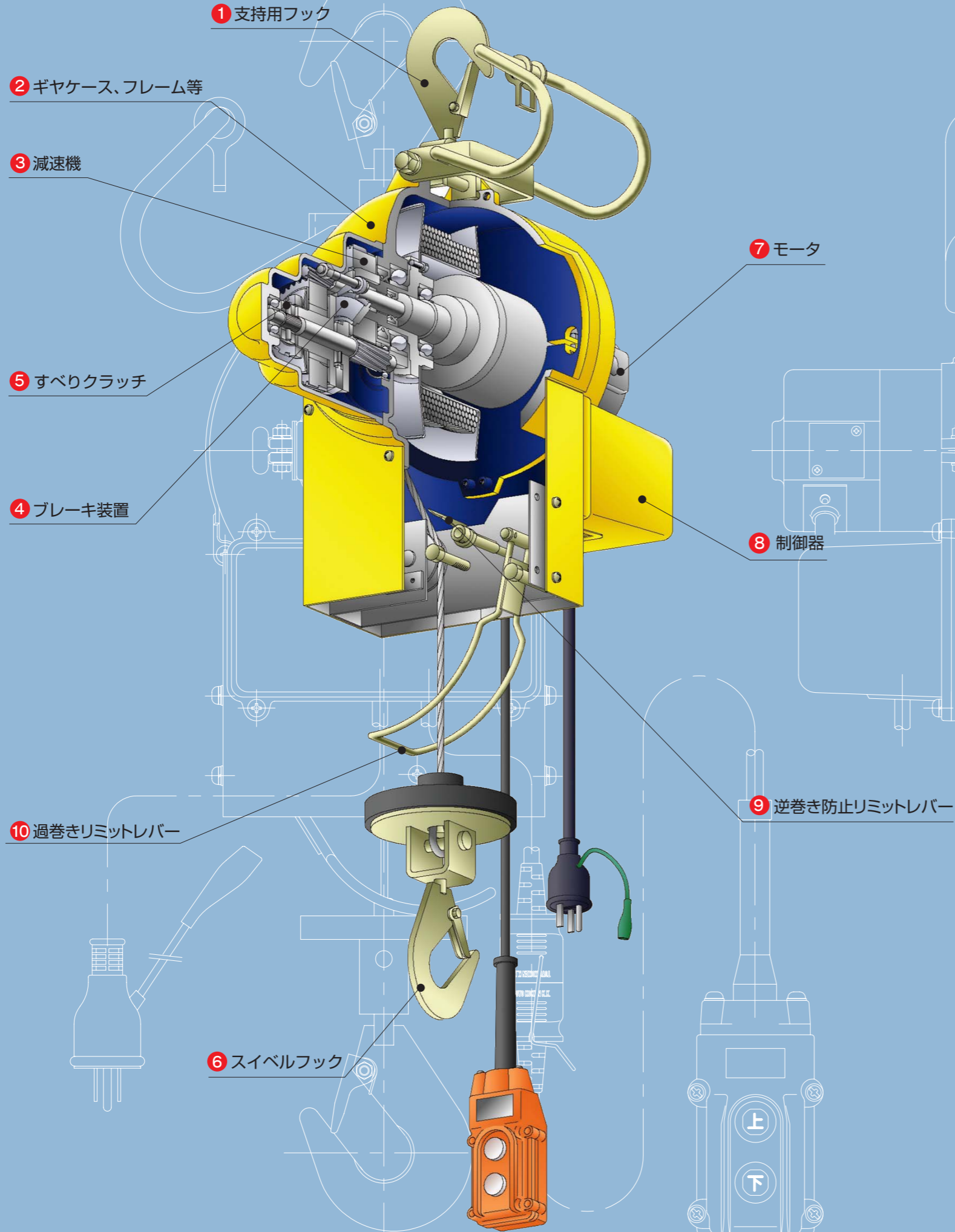
$$\frac{20(\text{揚程 m})}{30(\text{巻上速度 m/min})} \times 2(\text{巻上、巻下}) \times \frac{18(1\text{時間のサイクル数})}{60(\text{分})} \times 100 = 40\%$$

始動回数の計算例

$$5(\text{巻上、巻下時のインテュングを含む始動回数}) \times 2(\text{巻上、巻下}) \times 24(1\text{時間のサイクル数}) = 240\text{回/時間}$$

注2) 集中的に使用したり、始動回数がとくに多い場合は特殊設計となります。表2によりご確認ください。

■ベビーホイストの構造と特長



各部名称と特長

- | | |
|--|--|
| <p>1 支持用フック
上部フックは一点つりで全方向に回転します。</p> <p>2 ギヤケース、フレーム等
アルミを使用し、軽量でなおかつ頑丈な構造になっています。</p> <p>3 減速機
ヘリカルギヤ使用のため、機械効率が良く、運転音が静かです。</p> <p>4 ブレーキ装置
当社独自のメカニカルブレーキを採用し、発電制動と併用しているため、二重ブレーキで安全に停止します。</p> <p>5 すべりクラッチ
巻上げ中、荷の引っ掛けなどによる衝撃荷重が発生したときに、すべりクラッチ機構が働き、本体を保護します。</p> | <p>6 スイベルフック
フックが荷の方向に回転するため、ロープのより戻りを防ぎます。また、外れ止め付きなので安全に作業ができます。さらに、BH-400~900シリーズ、二本掛けDBではラッチロック式スイベルフックを採用。フックに荷重がかかると自動的にフックが閉じ、ロックされます。これによりラッシングベルトや台付けワイヤーなどのつり具を安全・確実に固定します。</p> <p>7 モーター
パワフルなDCモーターを使用しています。</p> <p>8 制御器
電源AC100V。メカニカル・インタロックをとっているため誤作動がありません。作業目的に応じて、無線、可変速などの操作が可能（スーパーベビーホイスト）。</p> <p>9 逆巻き防止リミットレバー
ワイヤロープのたるみ、乱巻き等の原因による逆巻を防止し、自動的に停止する安全装置です。</p> <p>10 過巻きリミットレバー
巻上げの際に、過巻によるワイヤロープ切断、機械破損を防ぎます。</p> |
|--|--|

BH-ベビーホイスト ● 定格荷重50kgから250kgまでさまざまな用途に使用可能

-N300/400/700/800/900シリーズ

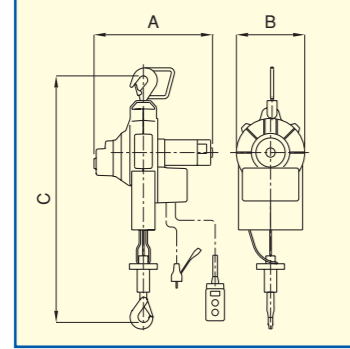


■仕様

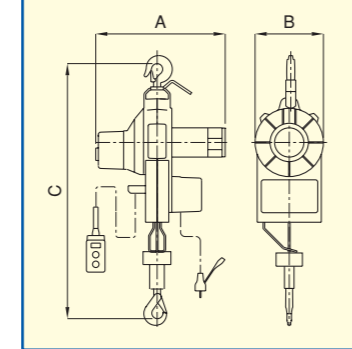
型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	巻上速度 (m/min)	モータ出力 (W)	ウインチ 定格(分)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作コード	操作中継コード (m) オプション	自重 (kg)
BH-N320	20	60	30	300	15	φ3.5×21	スィベルフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	8.5
BH-N330	30	50	30	300	15	φ3.2×31	スィベルフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	8.5
BH-420	20	160	10	400	15	φ5×21	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	17
BH-430	30	130	10	400	15	φ5×31	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	17
BH-720	20	130	25	600	15	φ5×21	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	17
BH-730	30	110	25	600	15	φ5×31	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	17
BH-740	40	100	25	600	15	φ4×41	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	17
BH-815	15	250	12	580	15	φ6×16	丸コネクタ15m	丸コネクタ15m	丸コネクタ15m	19
BH-820	20	230	12	580	15	φ6×21	丸コネクタ20m	丸コネクタ20m	丸コネクタ20m	19
BH-830	30	180	12	580	15	φ5×31	丸コネクタ30m	丸コネクタ30m	丸コネクタ30m	19
BH-930	30	200	20	800	15	φ5×31	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	20
BH-950	50	100	22	800	15	φ4×51	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	20

使用電源：AC100V 50/60Hz 電源コード2mm²×3芯×5m

BH-400/700シリーズ



BH-800/900シリーズ



■寸法表 (mm)

型式/寸法	A	B	C
BH-N320	286	182	626
BH-N330	286	182	626
BH-420	363		
BH-430	363		
BH-720	383		801
BH-730	383		801
BH-740	383	220	801
BH-815	420		
BH-820	420		
BH-830	420		826
BH-930	450		826
BH-950	450		826

BH-微速付ベビーホイスト ● ALC工事などの位置合わせに最適

-800Tシリーズ

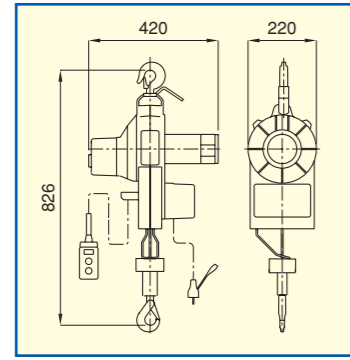


■仕様

型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	巻上速度 (m/min)	モータ出力 (W)	ウインチ 定格(分)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作コード	操作中継コード (m) オプション	自重 (kg)
BH-815T	15	250	3.5 / 2.4 (50/60Hz)	12	580	15	φ6×16	丸コネクタ15m	丸コネクタ15m	19
BH-820T	20	230	3.5 / 2.4 (50/60Hz)	12	580	15	φ6×21	丸コネクタ20m	丸コネクタ20m	19
BH-830T	30	180	3.5 / 2.4 (50/60Hz)	12	580	15	φ5×31	丸コネクタ30m	丸コネクタ30m	19

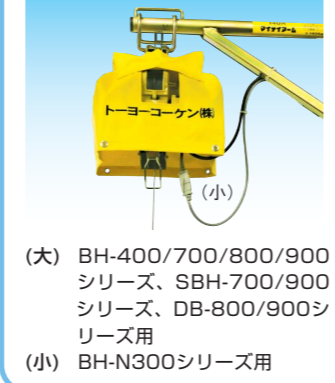
使用電源：AC100V 50/60Hz 電源コード2mm²×3芯×5m

BH-800Tシリーズ



【ウインチ定格】
ウインチ定格は定格電圧、定格荷重で巻上げ2m-休止3秒-巻下げ2m-休止3秒のサイクルによって繰り返し運転を行った時の許容運転時間をいいます。

ベビーホイスト専用雨カバー (オプション)



(大) BH-400/700/800/900シリーズ、SBH-700/900シリーズ、DB-800/900シリーズ用
(小) BH-N300シリーズ用

DB-二本掛けベビーホイスト ● 二本掛けで荷重の安定性が大幅に向上

-800/900シリーズ

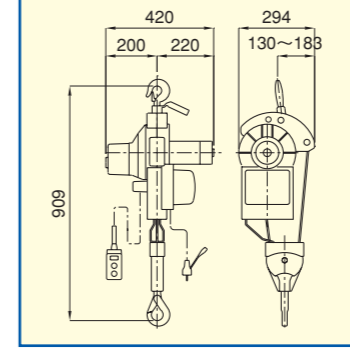


■仕様

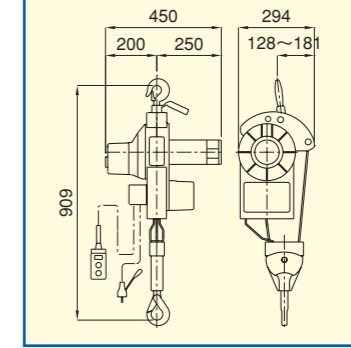
型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	巻上速度 (m/min)	モータ出力 (W)	ウインチ 定格(分)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作コード	操作中継コード (m) オプション	自重 (kg)
DB-820	10	460	6	580	15	φ6×22	ラッチロックフック	丸コネクタ15m	丸コネクタ15m	21
DB-930	15	400	10	800	15	φ5.5×32	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	22

使用電源：AC100V 50/60Hz 電源コード2mm²×3芯×5m

DB-820



DB-930



SBH-スーパーベビーホイスト ● マイコン搭載で操作性が大幅に向上

-720(R)/730(R)/740(R)/930(R)/950(R) SDB-930

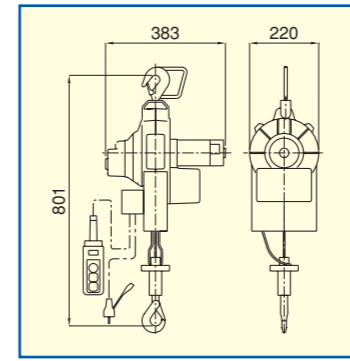


■仕様 (R)タイプは無線操作が標準ですが、A・Bのスイッチ(別売)での操作も可能です。

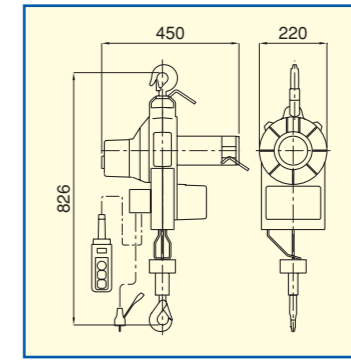
型式	操作方法	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	巻上速度 (m/min)	モータ出力 (W)	ウインチ 定格(分)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作コード	自重 (kg)
SBH-720	A:二段式	20	130	8 / 25	600	15	φ5×21	ラッチロックフック	丸コネクタ10m	17
	B:可変速式			1~8 / 8~25					丸コネクタ10m	
	C:無線式			8 / 25					丸コネクタ10m	
SBH-730	A:二段式	30	110	8 / 25	600	15	φ5×31	ラッチロックフック	丸コネクタ10m	17
	B:可変速式			1~8 / 8~25					丸コネクタ10m	
	C:無線式			8 / 25					丸コネクタ10m	
SBH-740	A:二段式	40	100	8 / 25	600	15	φ4×41	ラッチロックフック	丸コネクタ10m	17
	B:可変速式			1~8 / 8~25					丸コネクタ10m	
	C:無線式			8 / 25					丸コネクタ10m	
SBH-930	A:二段式	30	200	6 / 20	800	15	φ5×31	ラッチロックフック	丸コネクタ10m	20
	B:可変速式			1~6 / 6~20					丸コネクタ10m	
	C:無線式			6 / 20					丸コネクタ10m	
SBH-950	A:二段式	50	100	6 / 22	800	15	φ4×51	ラッチロックフック	丸コネクタ10m	20
	B:可変速式			1~6 / 6~22					丸コネクタ10m	
	C:無線式			6 / 22					丸コネクタ10m	
SDB-930	A:二段式	15	400	3 / 10	800	15	φ5.5×32	ラッチロックフック	丸コネクタ10m	22
	B:可変速式			1~3 / 3~10					丸コネクタ10m	
	C:無線式			3 / 10					丸コネクタ10m	

使用電源：AC100V 50/60Hz 電源コード2mm²×3芯×5m

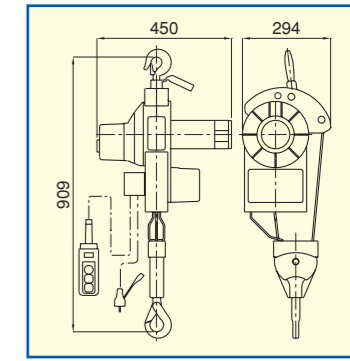
SBH-700シリーズ



SBH-900シリーズ



SDB-930



TK ベビーウインチ ●らくらく設置のエコノミータイプ

-60シリーズ

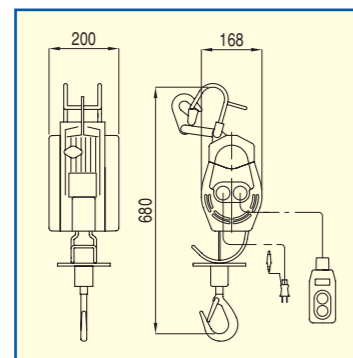
■仕様

型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	巻上速度 (m/min)	モータ消費電力 (W)	反復定格始動回数	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作コード	自重 (kg)
TK62	20	60	28	750	25%ED 150回/時間	φ4×21	スィベルフック	10m	9
TK63	30	60	28	750	25%ED 150回/時間	φ3.5×31	スィベルフック	10m	9

電源：AC 100V 50/60Hz 電源コード：2mm²×3芯×5m



TK62.TK63



【反復定格】

定格電圧、定格周波数で定格荷重の63%負荷にて下式に基づき運転した時の時間率(%ED)を表します。

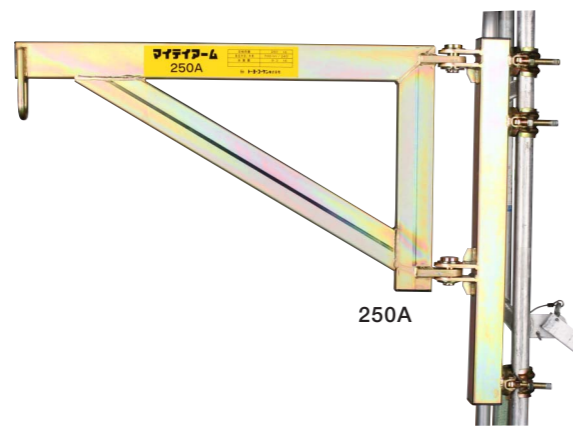
$$\frac{\text{サイクル時間内運転時間}}{\text{運転+休止}} \times 100 (\%)$$

マイティアーム・スライドアーム ●単管パイプに取り付けて荷物の取り込みに

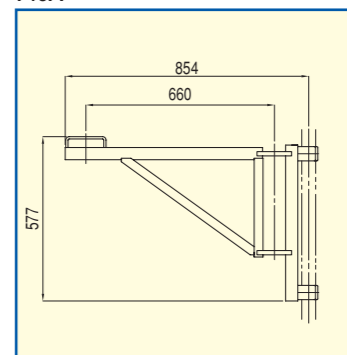
140A /250A/280S

■仕様

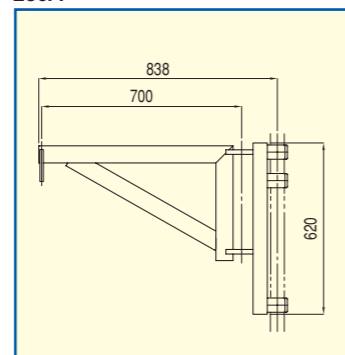
型式	定格荷重 (kg)	旋回半径 (mm)	旋回角度	適合パイプ径	適用ホイスト	自重 (kg)
140A	140	660	240°	φ42.7、φ48.6	BH-N300シリーズ、TK62、TK63	6.2
250A	250	700	240°	φ42.7、φ48.6	BH-N300、BH-400、BH-700、BH-800、BH-900シリーズ、SBHシリーズ	8.5
280S	250	895	180°	φ42.7、φ48.6	BH-N300シリーズ、SBHシリーズ	14



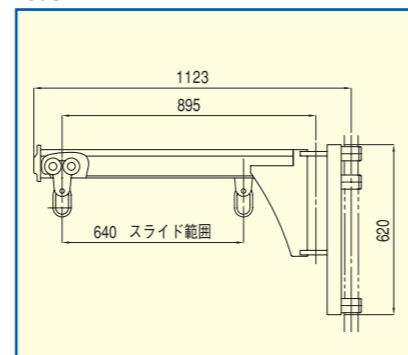
140A



250A



280S



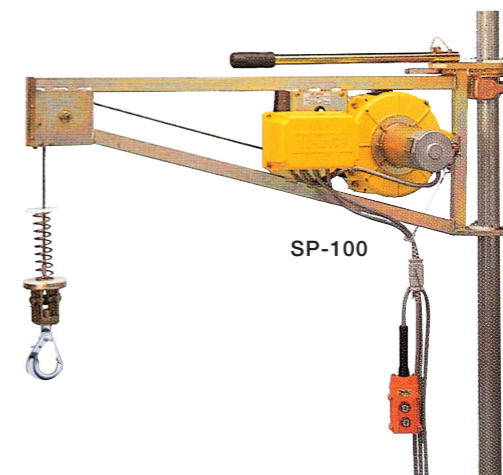
SP サントップ ●足場に取付けて、荷物の取込み作業を安全に

-100

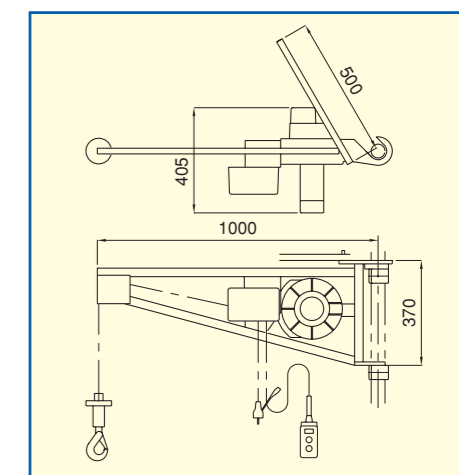
■仕様

型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	巻上速度 (m/min)	旋回半径 (m)	旋回角度	モータ出力 (W)	ウインチ定格 (分)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作コード	操作中継コード オプション	自重 (kg)
SP-100	30	100	25	1	270°・360°	600	15	φ4×31	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	24

電源：AC 100V 50/60Hz 電源コード：2mm²×3芯×5m



SP-100



MA ベビーマイティ ●持ち運びができる小型ウインチ

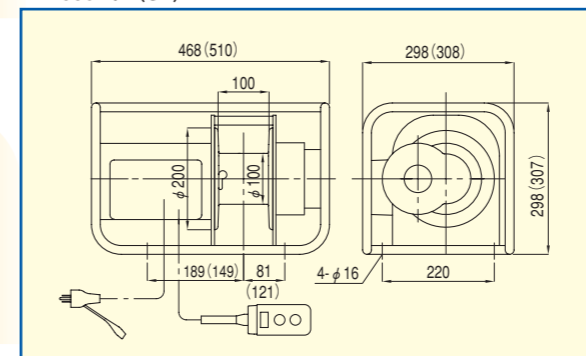
-650シリーズ WK-55S TK-150WL

■仕様

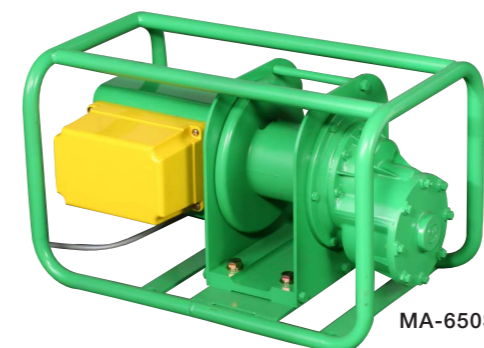
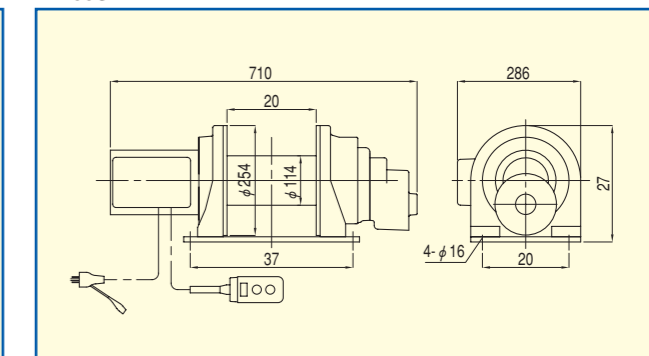
型式	定格荷重 (kg)	ロープ速度 (m/min)	ワイヤロープ 巻取量 (m)	モータ出力 (W)	ウインチ定格 (分)	ワイヤロープ (m)	操作コード	自重 (kg)
MA-650M	150	24	...	650	30	φ5×40	3m	25
MA-650L	150	16	φ5×60	650	30	φ5×40	フック付き	29
MA-650SL	200	15	φ5×60	650	30	...	3m	58
WK-55S	650	6	φ5×81	650	...	φ5×71フック付	10m	21
TK-150WL	150	22	φ5×81	650	...	φ5×71フック付	10m	21

使用電源：単相100V 電源コード：2mm²×3芯×5m 注：TK-150WL電源コード2m 注：WK55Sはワイヤロープ・フックは付属していません。

MA-650M/L (SL)

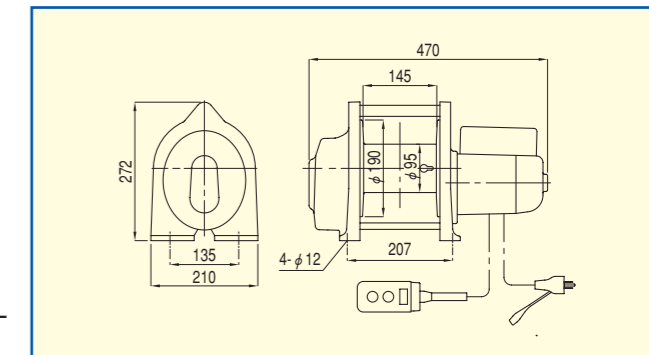


WK-55S



MA-650SL

TK-150WL



BM バッテリーマイティ ●コンパクトでパワフルな多用途タイプ!

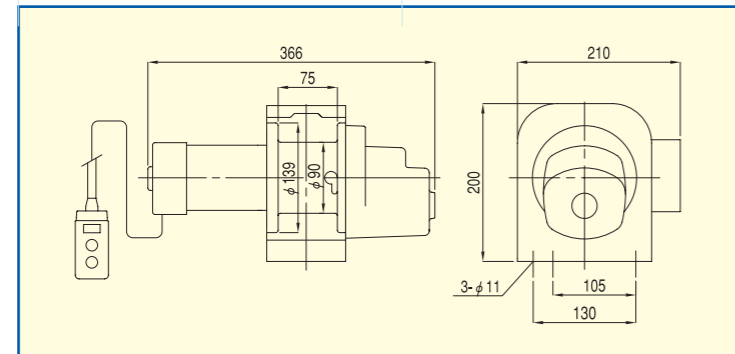
-360シリーズ

■仕様

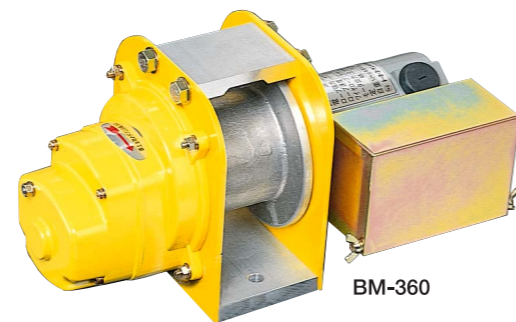
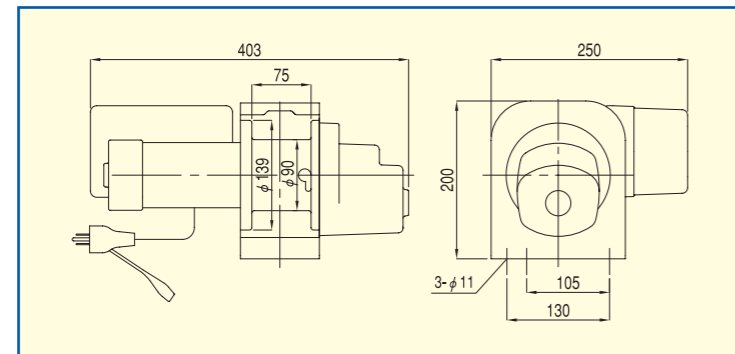
型式	電源 (V)	定格荷重 (kg)	ロープ速度 (m/min)	ワイヤロープ 巻取量 (m)	モータ出力 (W)	ウインチ定格 (分)	ワイヤロープ (m)	操作コード	自重 (kg)
BM-360	DC12V	450	3	φ5.56×12	300	15	φ5.56×8 フック付	3m	12
BM-360H8		300	5						
BM-360H10		220	6						
BM-360H15		150	10						
BM-360S	DC24V	450	5	φ5.56×12	430	10	φ5.56×8 フック付	3m	12
BM-360SH8		300	8						
BM-360SH10		200	10						
BM-360SH15		150	14						
BMS-360	AC100V	450	3	φ5.56×12	400	15	φ5.56×8 フック付	10m	12
BMS-360H8		300	5						
BMS-360H10		220	6						
BMS-360H15		150	9						

注: BMS 100V仕様には電源コード2mm²×3芯×5mが付属します。
注: BM-360、BM-360S以外は受注生産品です。

BM-360, BM-360S



BMS-360



KP キーパー ●安全な高所作業をサポートする墜落防止装置

-12/15/20/25

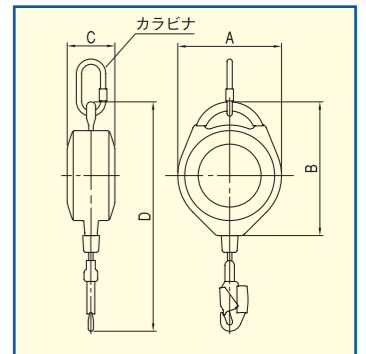
■仕様

型式	使用体重 (kg)	ワイヤロープ (m)	ランヤード長さ (m)	停止距離 (cm)	衝撃荷重 (kN)	動作速度	ワイヤロープ 戻り力 (kg)	付属品	自重 (kg)
KP-12	30~100	φ4×12	12	50~100	3~4	約2m/秒	1~2	引寄せロープ カラビナ	4.2
KP-15		φ4×16	15						4.8
KP-20		φ4×20	20						7.4
KP-25		φ4×25	25						7.7

注: 停止距離は試験落下体85kgの場合
注: 台付けロープはオプションです。



KPシリーズ



■寸法表 (mm)

形式/寸法	A	B	C	D
KP-12	198	262	90	450
KP-15	218	287	90	500
KP-20	257	329	122	500
KP-25				

HM ハンドマイティ ●100kg~500kgを軽々手で上げ下ろし

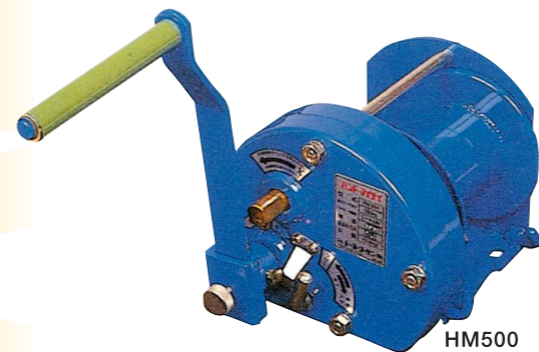
-100B/300/500

■仕様

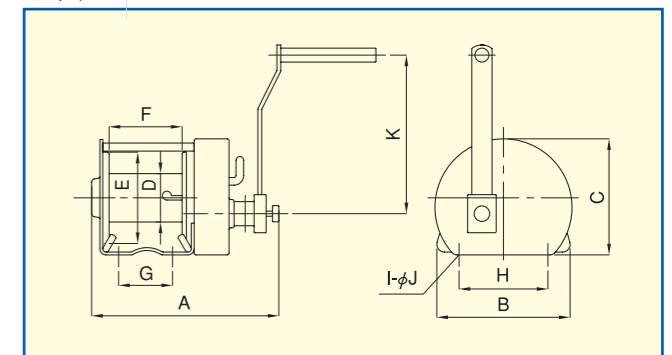
型式	能力 (kg)	減速比	ワイヤロープ 巻取量 (m)	自重 (kg)
HM-100B	100	5/1	φ4×30m	3.2
HM-300	300	4.5/1	φ5×40m	9.3
HM-500	500	12.5/1	φ5×40m	10.8
	140	3.5/1 (早巻)		

注: HM-300、HM-500にはラチェットハンドル、ラチェットホルダー (オプション) が取付可能です。

注: ワイヤロープは付属しておりません。

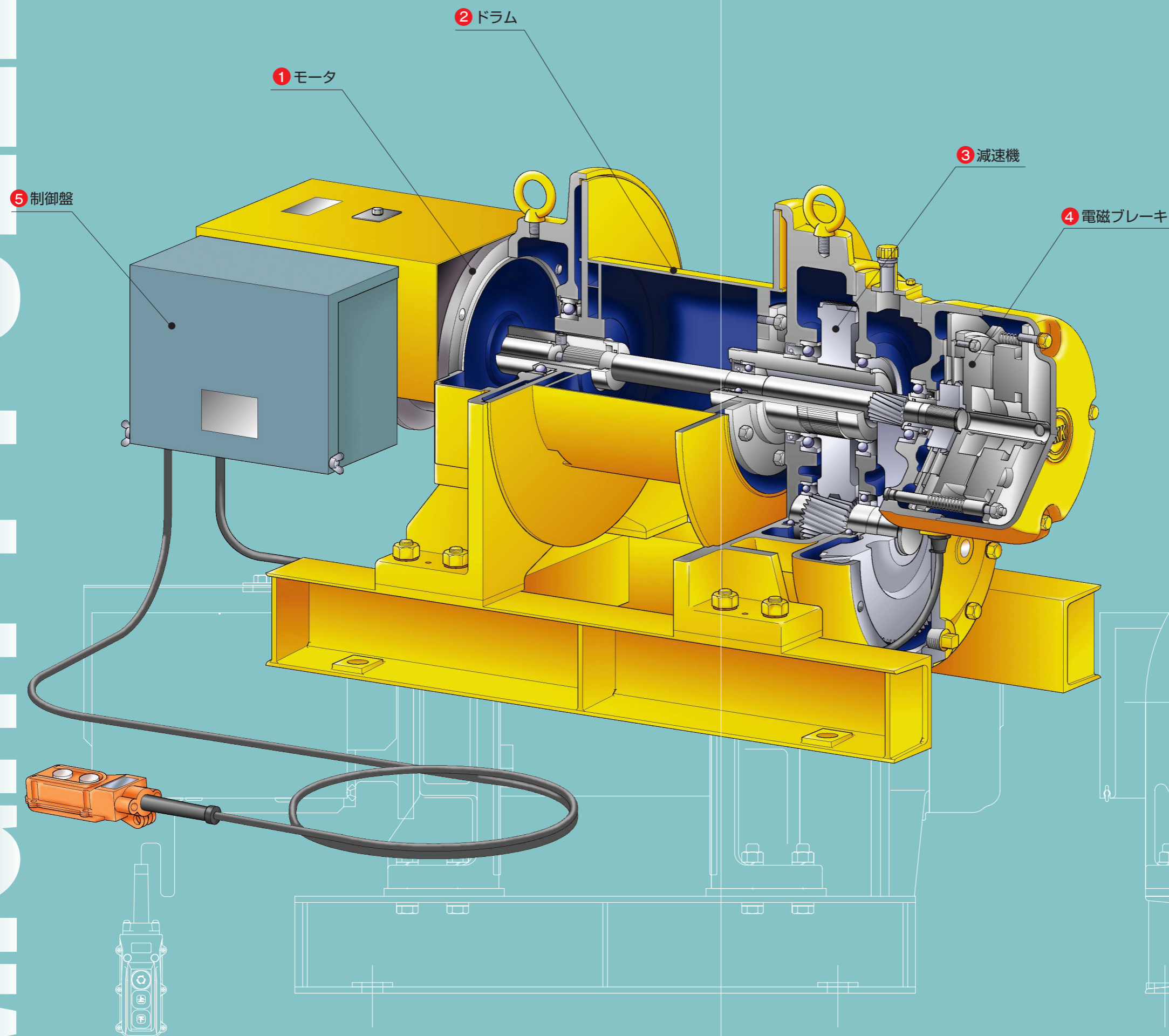


HMシリーズ



■寸法表 (mm)

形式/寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HM-100B	170	202	147	28	130	58	38	120	4	10	220
HM-300	310	210	183	76.3	144	115	85	140	4	11	250
HM-500											



各部名称と特長

- 1 モーター**
始動トルクの大きいカゴ形モーターを採用
- 2 ドラム**
ワイヤロープの圧縮に十分な強度を持つ鋼板製。2本以上のロープ仕様もあります。
- 3 減速機**
高効率なヘリカルギヤを採用。密閉形で低騒音化を実現
- 4 電磁ブレーキ**
乾式・単板・多板形交流電磁ブレーキ。応答性にすぐれ、摩擦材に焼結合金を採用し長寿命。オイルダンパ（消音装置）付きもあります。
- 5 制御盤**
用途によりリミットスイッチ、速度制御などオプションにて対応可能です。さらに、(S)型マイティプラーは非常停止付き制御盤を標準装備。非常停止機能により安全性が大幅に向上しました。

MA マイティプラー

●業界トップの実績を持ち、ウインチの代名詞となりました。

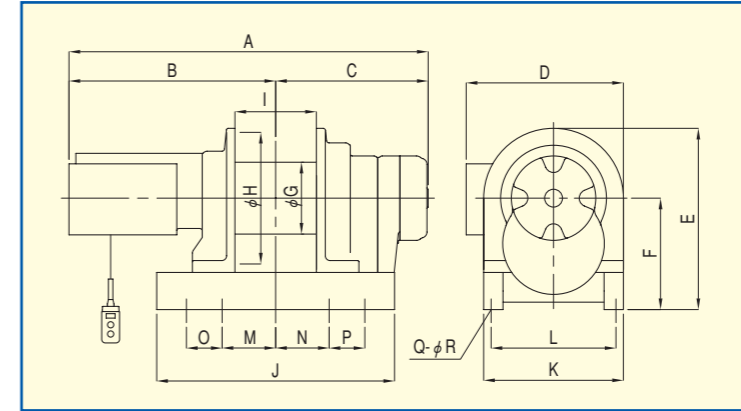
シリーズ

■仕様

型式	定格荷重 (kg)		ロープ速度 (m/min)		ワイヤロープ 巻取量 (m)	モーター 出力 極数 (kW) (P)		自重量 (kg)	制御盤
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
MA-2 (S)	250	200	27	33	φ6×120	1.5	4	78	S型 非常停止付 制御盤
MA-3 (S)	400	400	30	36	φ8×120	2.5	4	160	S型 非常停止付 制御盤 注3
MA-3G10 (S)			10	12		0.87	4		
MA-3G15 (S)			15	18		1.5	4		
MA-5 (S)	650	550	33	40	φ10×150	3.9	4	230	S型 非常停止付 制御盤
MA-5G11 (S)			11	13		1.5	4		
MA-5G16 (S)			16	20		2.5	4		
MA-7 (S)	1000	850	35	42	φ12×150	6.1	4	350	S型 非常停止付 制御盤
MA-7G11 (S)			11	13		2.5	4		
MA-7G17 (S)			17	20		3.9	4		
MA-10 (S)	1300	1000	37	44	φ14×160	8.1	4	460	S型 非常停止付 制御盤
MA-10G12 (S)	1100	900	12	14		2.5	4	450	
MA-10G18 (S)	1300	1000	18	22		3.9	4	460	
MA-20 (S)	1500	1500	40	48	φ16×180	15	4	650	S型 非常停止付 制御盤
MA-20G13 (S)			13	16		3.9	4	600	
MA-20G20 (S)			20	24		8.1	4		
MA-25 (S)	2000	1700	48	58	φ16×220	18.5	4	660	S型 非常停止付 制御盤
MA-25H40 (S)		2000	40	48					
MA-25G10 (S)		1650	10	12					
MA-25H40G10 (S)		1650	9	10					
MA-25G15 (S)		1650	15	19					
MA-25H40G13 (S)	2000	13	16			6.1	4		
MA-35	2500	2000	50	60	φ18×160	25	8	1350	別途
MA-35H42		2500	42	50					
MA-40	3000	2500	50	60	φ18×250	28	8	1650	別途
MA-40H42		3000	42	50					
MA-50	4000	3300	52	63	φ20×190	37	8	2150	別途
MA-50H44		4000	44	52					
MA-75	5300	5300	50	60	φ22.4×250	47/55	8	2590	別途

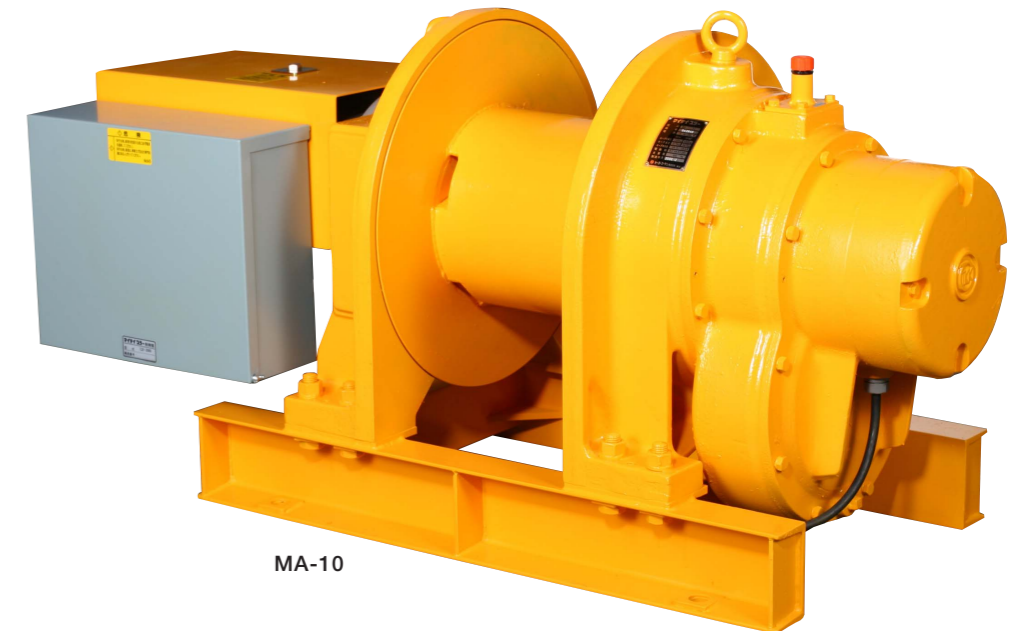
使用電源：AC200V 3相 (MA-75はAC400/440Vが標準)
 注1：ワイヤロープ、フック、電源コードは付属していません。
 注2：MA-2 (S)、MA-3 (S) 以外は受注生産品です。
 注3：MA-3G10 (S) は別置間接盤

MAシリーズ



■寸法表 (mm)

型式/寸法	A	B	C	D	E	F	ドラム G	ドラム H	ドラム I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MA-2 (S)	762	549	213	367	361	209	φ152.5	φ270	151	380	280	245	170	145	—	—	4	17
MA-3 (S)	907	519	388	401	457	280	φ190.7	φ335	160	570	340	300	205	265	—	—	4	20
MA-5 (S)	1077	602	475	467	522	303	φ216.3	φ380	250	760	400	360	300	300	—	—	4	24
MA-7 (S)	1224	711	513	529	651	375	φ241.8	φ445	270	800	470	420	300	300	—	—	4	24
MA-10 (S)	1435	861	574	564	700	405	φ267.4	φ500	300	940	540	480	340	340	—	—	4	24
MA-20 (S)	1524	876	648	644	760	435	φ318.5	φ580	350	1000	620	560	350	350	—	—	4	27
MA-25 (S)	1621	901	720	700	793	460	φ318.5	φ580	400	1000	630	560	375	375	—	—	4	27
MA-35	2026	1160	886	695	900	556	φ406.4	φ640	400	1140	670	590	470	470	—	—	6	27
MA-40	2335	1341	994	735	961	581	φ406.4	φ660	500	1330	700	620	585	585	—	—	6	27
MA-50	2471	1481	990	700	1112	581	φ457	φ660	500	1895	700	620	585	585	545	—	8	27
MA-75	2835	1585	1250	1025	1111	580	φ457	φ730	650	2000	800	720	290	290	580	580	8	28



MA-10

MA Pシリーズ

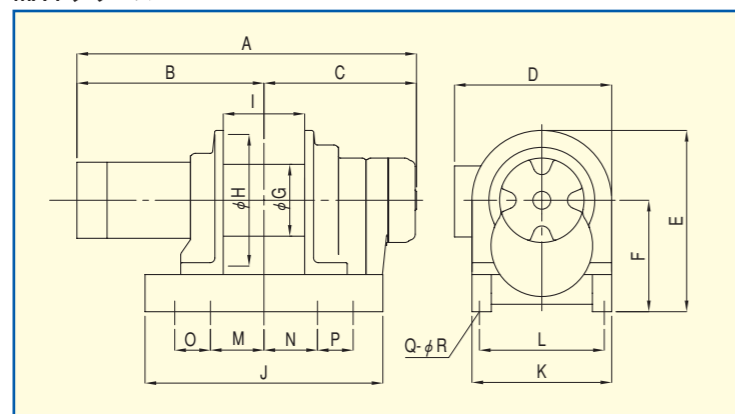
ポールチェンジマイティプラー／倍速形 ● 無負荷の時は倍速運転で作業効率を大幅にアップ。

■仕様

型式	定格荷重 (kg)		ロープ速度 (m/min)		ワイヤロープ 巻取量 (m)	モータ 出力(kW) 極数(P)		自重量 (kg)	制御盤
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
MA-10P	1300/650	1000/500	37/74	44/88	φ14×160	8.1	4/2	460	自立型(別途)
MA-20P	1500/750	1500/750	40/80	48/96	φ16×180	15	4/2	650	
MA-25P	2000/1000	1700/850	48/96	58/116	φ16×220	18.5	4/2	660	
MA-35P	2500/1250	2000/1000	50/100	60/120	φ18×160	25	8/4	1350	
MA-35PH42	2500/1250	2500/1250	42/84	50/100					
MA-40P	3000/1500	2500/1250	50/100	60/120	φ18×250	28	8/4	1650	
MA-40PH42	3000/1500	3000/1500	42/84	50/100					
MA-50P	4000/2000	3300/1650	50/100	60/120	φ20×190	37	8/4	2150	
MA-50PH44	4000/2000	4000/2000	42/84	50/100					
MA-75P	5300/2650	5300/2650	50/100	60/120	φ22.4×250	47/55	8/4	2590	

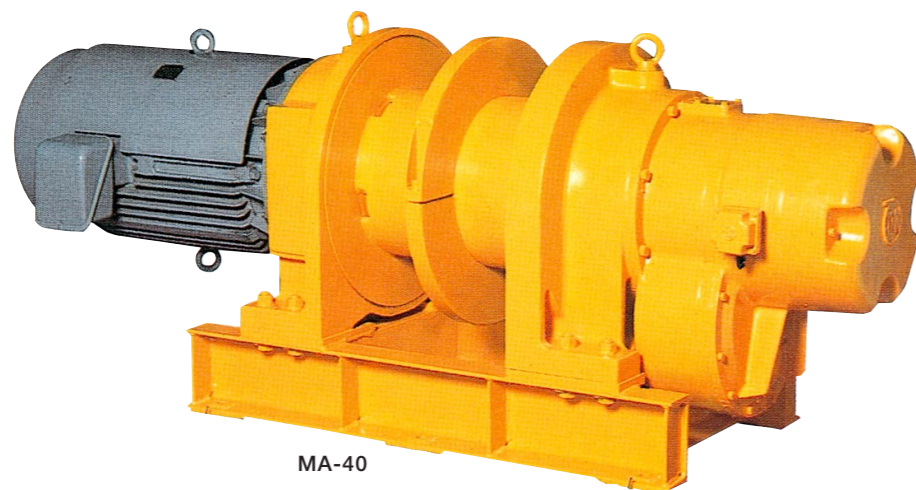
使用電源：AC200V 3相 (MA-75PはAC400/440Vが標準)
 注1：ワイヤロープ、フック、電源コードは付属していません。
 注2：受注生産品です。

MA-Pシリーズ



■寸法表 (mm)

型式/寸法	A	B	C	D	E	F	ドラム G	ドラム H	ドラム I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MA-10P	1359	785	574	564	700	405	φ267.4	φ500	300	940	540	480	340	340	—	—	4	24
MA-20P	1624	976	648	652	760	435	φ318.5	φ580	350	1000	620	560	350	350	—	—	4	27
MA-25P	1619	899	720	706	781	460	φ318.5	φ580	400	1000	630	560	375	375	—	—	4	27
MA-35P	2026	1160	886	695	900	556	φ406.4	φ640	400	1140	670	590	470	470	—	—	6	27
MA-35PH42	2026	1160	886	695	900	556	φ406.4	φ640	400	1140	670	590	585	470	—	—	6	27
MA-40P	2335	1341	994	735	961	581	φ406.4	φ660	500	1330	700	620	585	585	—	—	6	27
MA-40PH42	2335	1341	994	735	961	581	φ406.4	φ660	500	1330	700	620	290	585	—	—	6	27
MA-50P	2471	1481	990	700	1112	581	φ406.4	φ660	500	1895	700	620	585	585	545	—	8	27
MA-50PH44	2471	1481	990	700	1112	581	φ406.4	φ660	500	1895	700	620	585	585	545	—	8	27
MA-75P	2835	1585	1250	1025	1111	580	φ457	φ730	650	2000	800	720	290	290	580	580	8	28



MAW -40H10/40H20/60H10/60H20 WK-55X

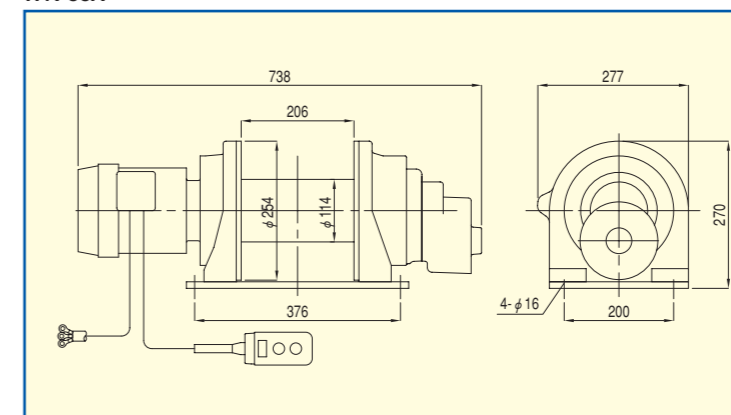
低速形マイティプラー ● 比較的運転速度が遅く、その分容量を大きく設計。

■仕様

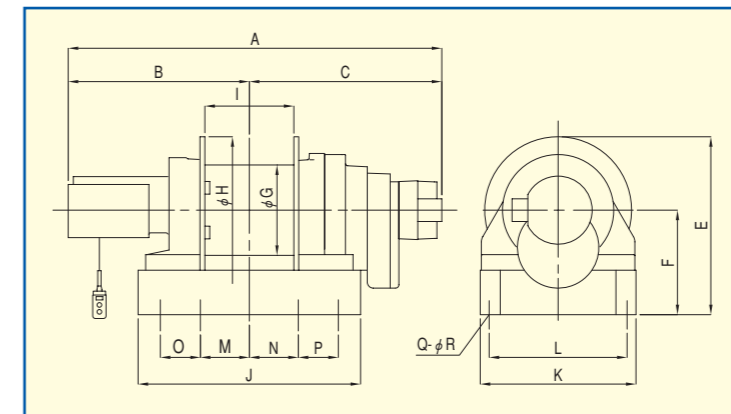
型式	定格荷重 (kg)		ロープ速度 (m/min)		ワイヤロープ 巻取量 (m)	モータ 出力 (kW) 極数 (P)		自重量 (kg)	制御盤
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
WK-55X	1000	1000	4	5	φ10×60	1.0	4	69	直接制御盤付
MAW-40H10 (S)	3000	3000	10	12	φ18×200	8.1	4	840	S型非常停止付 制御盤
MAW-40H20 (S)			20	24		15	4		
MAW-60H10	6000	6000	10	12	φ25×280	15	4	1,600	
MAW-60H20			20	24		30	4		1,700

注1:ワイヤロープ、フック、電源コードは付属していません。*WK-55Xは電源コードのみ付属しています。 使用電源：AC200V3相
 注2:受注生産品です。注3:WK-55Xはメカニカルブレーキを採用しています。注4:17ページのMA-G形もご参照ください。

WK-55X

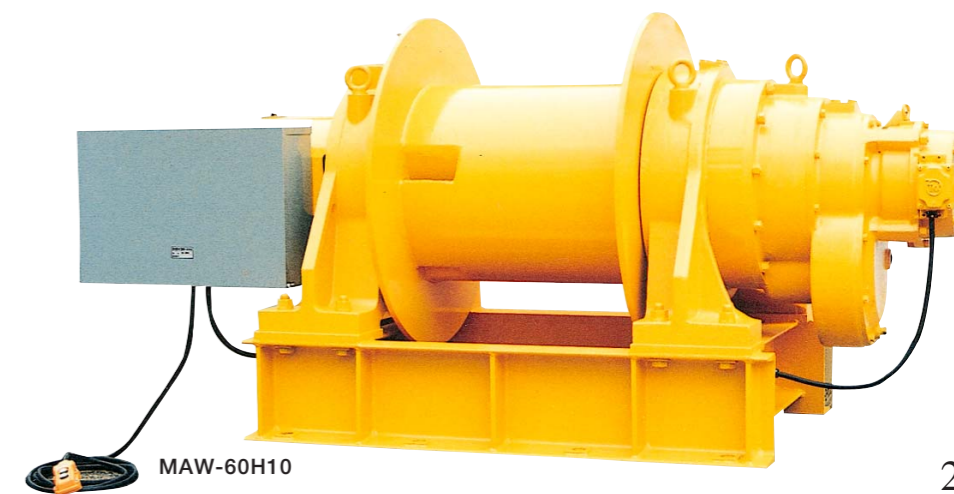


MAW



■寸法表 (mm)

型式/寸法	A	B	C	D	E	F	ドラム G	ドラム H	ドラム I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MAW-40H10 (S)	1842	958	887	-	806	476	φ406.4	φ660	400	1000	700	620	400	400	—	—	6	27
MAW-40H20 (S)	1826	942	887	-	873	476	φ406.4	φ660	400	1000	700	620	400	400	—	—	6	27
MAW-60H10	2240	1176	1064	-	1053	628	φ508	φ850	600	1300	850	770	200	200	350	350	8	32
MAW-60H20	2174	1104	1070	-	1053	628	φ508	φ850	600	1300	850	770	200	200	350	350	8	32

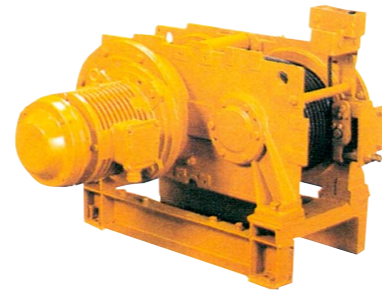


PUC PUC形ウインチ主巻 ●高揚程作業に最適

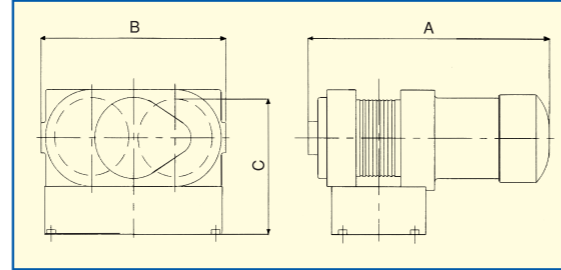
シリーズ

■仕様 PUCシリーズは受注生産品です。

型式	ロープ速度 (m/min)	定格荷重 (kg)	ロープ径 (m)	モータ出力 (kw)	極数 (P)	時間定格 (%/ED)	自重 (kg)
PUC-10S	30/36			6			330
PUC-10SA	20/24	1,000/850	12	4.3	4	40	330
PUC-10SB	10/12			2.5			310
PUC-15S	40/48			12	6		800
PUC-15SA	50/36	1,500/1,200	16	10	4	40	850
PUC-15SB	20/24			6			700
PUC-20S	40/48			16	6		900
PUC-20SA	30/36	2,000/1,650	16	15	4	40	870
PUC-20SB	20/24			8			800
PUC-30S	40/48			25	8		1,700
PUC-30SA	30/36	3,000/2,500	18	22	6	40	1,550
PUC-30SB	20/24			15			1,300
PUC-40S	30/36			25	8		1,800
PUC-40SA	20/24	4,000/3,300	20	18	6	40	1,400
PUC-40SB	10/12			10			1,370
PUC-50S	30/36			30	8		2,500
PUC-50SA	20/24	5,000/4,100	22.4	22	6	40	2,300
PUC-50SB	10/12			12			2,100



PUCシリーズ



■寸法表 (mm)

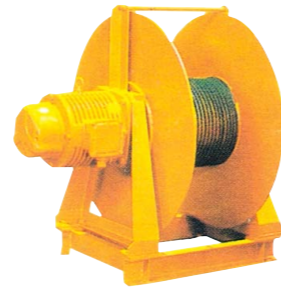
形式/寸法	A	B	C
PUC-10S	860	500	445
PUC-15S	1,095	800	588
PUC-20S	1,120	800	588
PUC-30S	1,525	800	629
PUC-40S	2,140	960	710
PUC-50S	2,470	1,100	856

ロープリール ●PUC用ロープリール

RR-12 / 16 / 18 / 20 / 22.4

■仕様 ロープリールは受注生産品です。

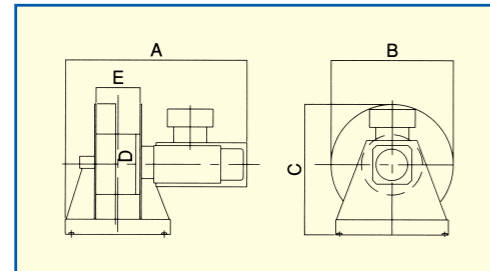
型式	主要ロープ速度 (m/min)	ロープ径 (kg)	巻取長 (m)	段数	拘束トルク (N-m)	時間定格 (%/ED)	自重 (kg)
RR-12	-500		500		9.8		330
	-750	30/36	12	750	10	40	380
	-1000		1,000		19.6		430
RR-16	-500		500		39.2		400
	-750	40/48	16	750	10	40	430
	-1000		1,000		68.6		450
RR-18	-500		500				420
	-750	40/48	18	750	10	68.6	450
	-1000		1,000				500
RR-20	-500		500				450
	-750	30/36	20	750	10	68.6	530
	-1000		1,000				600
RR-22.4	-500	30/36	22.4	500	10	68.6	470
	-750		750				550



■寸法表 (mm)

型式/寸法	A	B	C	D	E
RR-12-500	1,140				360
RR-12-750	1,360	750	890	450	540
RR-12-1000	1,570				696
RR-16-500	1,390				368
RR-16-750	1,550	1,000	1,140	600	528
RR-16-1000	1,670				704
RR-18-500	1,420				396
RR-18-750	1,560	1,050	1,190	600	594
RR-18-1000	1,760				792
RR-20-500	1,420				400
RR-20-750	1,560	1,150	1,290	650	600
RR-20-1000	1,760				800
RR-22.4-500	1,470				448
RR-22.4-750	1,610	1,210	1,350	650	649.5

RRシリーズ



MA型電源コード一覧表 (m) AC200V/50Hz (47kWは400V50Hz)

◎各型式のモータ出力を参照の上、電源コードをご確認ください。

出力(kW)	0.87	1	1.5	2.5	3.7	3.9	6.1	8.1	15	18.5	18.5	25	28	30	37	47
極数	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4/2	8/4	8/4	4	8/4	8/4
In:定格電流 (A)	4.2	4.8	6.8	10.6	16.6	16.2	25.6	32.4	56.4	72.8	82	108	120	110	170	111
Ist:始動電流 (A)	24.6	24.6	45.1	67	108	124	189	237	381	590	408	557	663	720	988	673
A:断面積 (mm ²)	L:長さ (m)															
2	37	37	20	13	8											
3.5	65	57	35	24	14	13										
5.5	103	90	56	37	23	20	13									
8	150	131	81	55	33	29	19	15								
14	263	230	143	96	58	52	34	27	16							
22			225	151	92	82	53	42	26	17	24	18	15	14		
30				206	126	111	73	58	36	23	33	24	20	19	14	41
38				262	159	141	92	74	46	29	43	31	26	24	17	52
50					210	186	122	97	60	39	56	41	34	32	23	68
60						223	146	117	72	47	67	49	41	38	28	82
80						298	195	156	97	62	90	66	55	51	37	1,9
100							244	195	121	78	113	83	69	64	46	137
125								243	151	97	141	103	87	80	58	171
150								292	181	117	169	124	104	96	70	206
200									242	156	226	166	139	128	93	274
250										195	283	207	174	160	116	346

電動機の特性を考慮し、必要な電源コードをお選びください。ウインチの電源コードは、電動機容量と電源からの距離により、必要な太さが決められます。太さが不足すると電源の電圧が下がったり、十分な能力を発揮できない場合がありますのでご注意ください。

ワイヤロープ巻取量一覧表 (m)

型式	ワイヤロープ径 (mm)						4	5	6	8	9	10	12	12.5	14	16	18	20	22	22.4	24	25	26	
	50Hz荷重 (kg)	ドラム寸法 (mm)	戻手幅 (mm)	ドラム径	ツバ径	ドラム幅																		
MA-650	150	100	200	100	6	119	77	48																
MA-2	250	152	270	150	10		184	120	(66)															
MA-3	400	190	335	160	13			(227)	121	(93)	(70)													
MA-5	650	216	380	250	14				246	193	150	(85)	(83)											
MA-7	1000	242	445	270	16				(373)	302	244	154	149	112										
MA-10	1300	267	500	300	18					(408)	334	218	212	163	(121)									
MA-20	1500	318	580	350	20					(673)	(561)	339	328	259	197	(148)								
MA-25	2000	318	580	400	20					(771)	(643)	389	377	297	226	(170)								
MA-35	2500	406	640	400	22	単胴						407	394	305	227	165	116							
				175	22	双胴				171	165	127	94	67	47									
MA-40	3000	406	660	500	22	単胴						591	571	451	286	259	190	(134)	(132)					
				225	22	双胴				257	249	196	123	111	81	(57)	(56)							
MA-50	4000	406	660	500	24	単胴						(591)	(571)	451	286	259	190	(134)	(132)					
				225	24	双胴				(257)	(249)	196	123	111	81	(57)	(56)							
MA-75	5300	457	730	650	28	単胴								649	495	373	275	254	250	181	174			
				300	28	双胴										292	222	166	122	112	110	79	76	
MAW-40	3000	406	660	400	22							469	454	358	227	205	151							
MAW-60	6000	508	850	600	33													312	308	291	281	218		
WK55	1000	114	254	206	13				80	69	60													

注)・外周で一層残る最大の巻取量を示す。
 ・ワイヤロープ種類 φ4~φ6/6×19
 φ8以上/6×24 裸・A種です。
 ・標準ロープ以外で () 表示の場合はコッタまたはドラムが特殊になります。