

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〉

- (有)加藤電機工業所
- 共成電機工業(株)
- (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

〈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

〈福井〉

- (株)吉田電気機械工業所

〈茨城〉

- 高羽製作所

〈埼玉〉

- (株)誠和電機

- ツールサービス・タナカ

〈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

- 東洋工具

- (株)八潮

〈神奈川〉

- (有)東海電機工業
- (株)ファーストステップ

〈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〉

- 三晃ゼーゼル(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

〈高知〉

- (有)細川電機商会

〈福岡〉

- (株)博多電機
- 小田電機工業(株)
- 正栄電動サービス

〈佐賀〉

- (有)甲南エンジニアリング

〈長崎〉

- 前田電機

〈宮崎〉

- 東洋機械産業

〈鹿児島〉

- 酒匂電機工業所

平成26年4月現在

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 〒812-0893 福岡市博多区那珂三丁目23-2 ヒロタビル4号室
TEL (092) 477-9890 FAX (092) 477-9891
- 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2015年5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。

PRINTED WITH SOY INK
100%植物性大豆油インキを使用しています。
用紙は再生紙を使用しています。

15.05DC14-4



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・ブロー



MA-650SL



BM-360



BH-N930



BH-N330



MA-10

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!

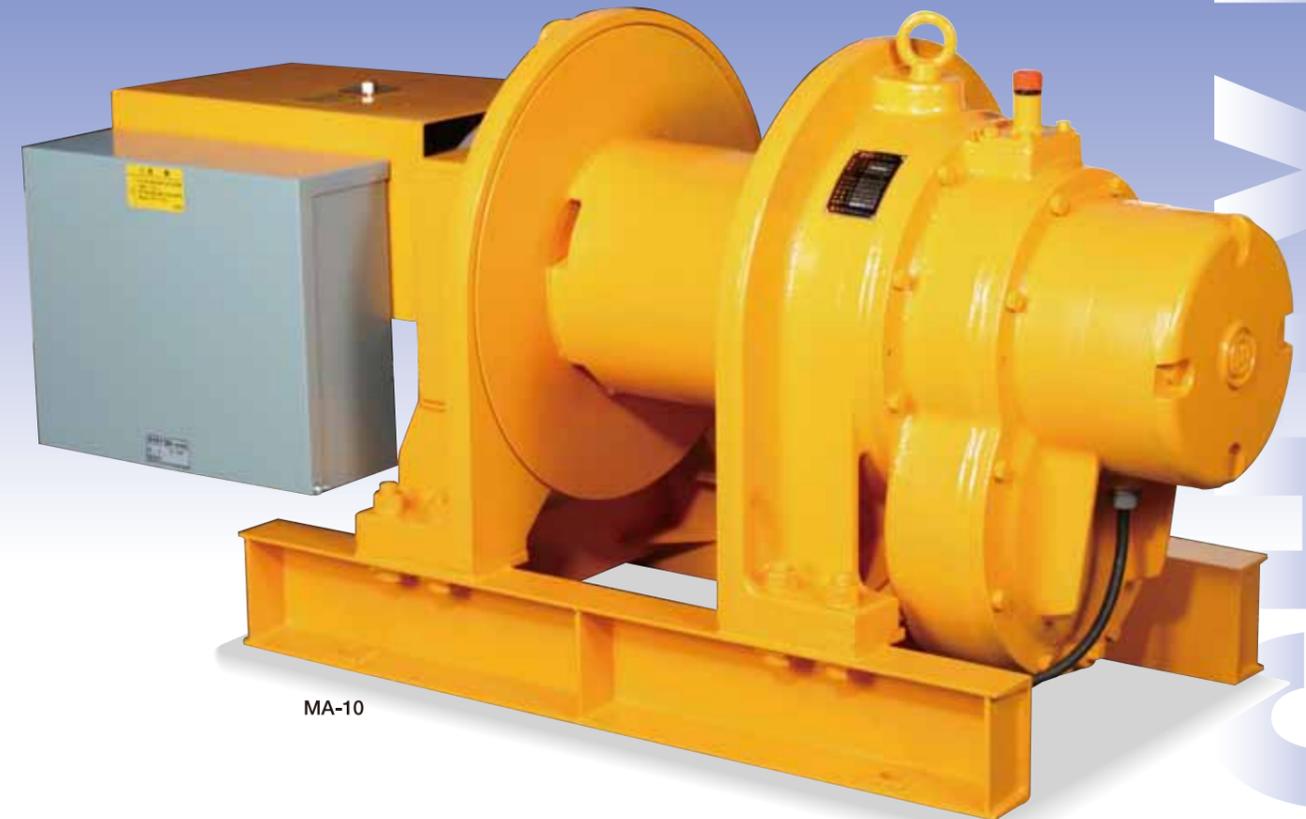
ベビーホイストは、片手で軽々持ち運びができ、設置も容易。多種多様な現場での荷揚げ作業に、その軽便性が好評です。



50年の歴史と実績で ウインチの代名詞に。

マイティブローは 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!

マイティブローは、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。



ベビーホイスト

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。

■ベビーホイストの機種選定

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

ベビーホイスト 目次 P.3
●適応機種選定のために

ベビーホイスト構造図 P.7
●各部名称と特長

BH ベビーホイスト P.9

BH-N300/N400/N700/N800/N900
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。



DB 二本掛けベビーホイスト P.10

DB-N800/N900シリーズ
これまでにない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。



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。



マイティアーム P.11

140A /250L
ベビーホイストの使いやすさがグーンと増します！
ベビーホイストと組み合わせ、旋回の機能を加えることができ、荷物の取り込みがさらに容易で安全になります。



スライドアーム P.11

280L
ベビーホイストと組み合わせ、旋回・スライドを加えることができ、荷物の取り込みがさらに容易で安全になります。



SP サントップ P.12

SP-100
ベビーホイスト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。デ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。



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、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。



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。



KP キーパー P.14

KP-10/12/15/20/25
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。



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 P.5
・適応機種選定のために

マイティプラー構造図 P.15
・各部名称と特長

MA マイティプラー P.17
ボールチェンジマイティプラー倍速形

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。



MAW 低速形マイティプラー P.20
wk

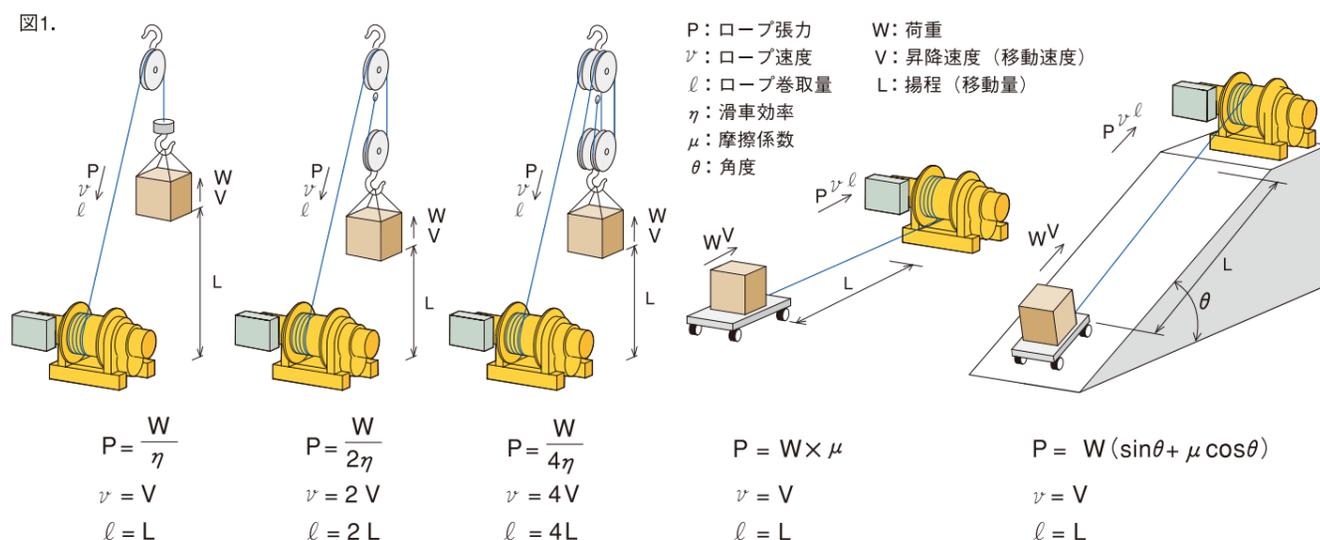
MAW(MW)シリーズ WK-55X
荷物、装置に衝撃を与えない低速運転が可能な荷重一定形
運転速度が遅く、容量が大きく設計
されており、横引きなどの用途
あるいは頻度の小さい
用途に適しています。



特殊ウインチ P.21

用途に応じて特殊ウインチの設計・制作
を承ります。

・MA型電源コード一覧 P.22
・ワイヤロープ巻取量一覧



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および1日の運転時間は下表に示す等級によって区別されます。

表1

荷重区分	荷重状況	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
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
				A	B	C	D
中負荷	定格荷重をかなり頻りに加えられるが、通常は中程度の負荷が加えられる機構。	M2	M3	M4	M5	M6	M7
			A	B	C	D	E
重負荷	定格荷重をかなり頻りに加えられるが、通常は重い負荷が加えられる機構。	M3	M4	M5	M6	M7	M8
		A	B	C	D	E	F
超重負荷	定格荷重を定常的に加えられる機構。	M4	M5	M6	M7	M8	
		B	C	D	E	F	F
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。

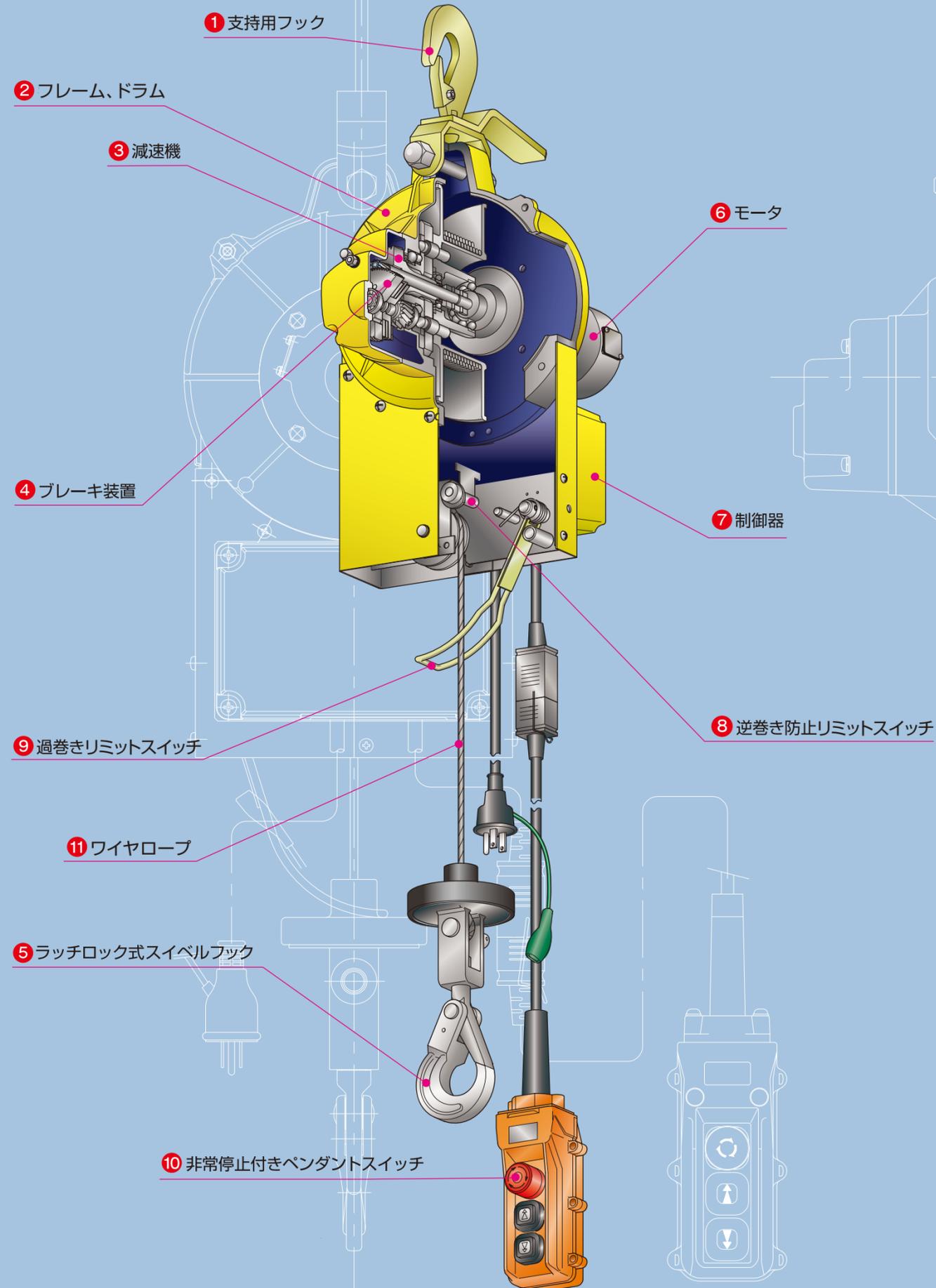
$$\text{負荷時間率} = \frac{\text{最も激しい1時間の作業中モータに通電されている時間の合計(分)}}{60} \times 100$$

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、始動回数が多く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。

■ベビーホーストの構造と特長



各部名称と特長

- 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。
- 2 フレーム、ドラム**
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。
- 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。
- 4 ブレーキ装置**
当社独自のメカニカルブレーキと電子制御によるブレーキを併用することで確実に荷を停止させることができます。
※BH-N300シリーズは、メカニカルブレーキと発電抵抗ブレーキの二重ブレーキを採用
- 5 ラッチロック式スイベルフック**
ロープの撚りによる回転を受流し、荷を回転しにくくします。また、フックに荷をかけると自動的にロックされるラッチロック式を採用しています。これにより、確実につり具の落下を防止します。
※BH-N300シリーズはラッチロック式ではなく、外れ止め金具付き
- 6 モータ**
パワフルなDCモータを使用しています。
- 7 制御器**
無接点(リレーレスの採用)によりマグネットスイッチの接点溶着による荷の突き上げ事故を未然に防ぐ事ができます。また、巻き上げ、下げ時の振動、衝撃に対する耐久性が格段に向上しました。
※BH-N300シリーズを除く
- 8 逆巻き防止リミットスイッチ**
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。
- 9 過巻きリミットスイッチ**
巻き上げの際に、過巻によるワイヤロープ切断、機械破損を防ぎます。
- 10 非常停止付きペンダントスイッチ**
JIS B9703:2011に基付き、操作スイッチ、無線送信機共に非常時に手元で瞬時に電源を遮断する事ができる非常停止付き押しボタンスイッチを標準装備としました。
※BH-N300シリーズを除く
- 11 ワイヤロープ**
専用のワイヤロープを採用したことで、従来より約2.5倍(当社比)の寿命を確保しました。
また、難自転性でもあるため従来品よりも荷の回転が少なくなり、操作性が向上しました。
さらにグリースを排除したことで、取扱いが容易になりました。
※BH-N300シリーズおよびDBシリーズを除く

- **すべりクラッチ**
巻き上げ中、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。
※BH-N300/800/900に採用

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/N400/N700/N800/N900シリーズ

■仕様

型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	高速巻上速度 (m/min)		低速巻上速度 (m/min)		モータ出力 (W)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作スイッチ	操作中継コード (m) オプション	本体重量 (kg)
			1層目	最外層	1層目	最外層						
BH-N320	20	60	24	28	-	-	300	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	25	31	-	-		φ3.2×31				
BH-N420	20	160	9	11	2.5	3	400	φ5×21	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	15
BH-N420R										無線送信機		
BH-N430	30	130	10	13	2.7	3.5	400	φ5×31	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	15
BH-N430R										無線送信機		
BH-N720	20	130	18	23	6	6.5	600	φ5×21	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	15
BH-N720R										無線送信機		
BH-N730	30	110	19	27	6.5	7.5	600	φ5×31	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	15
BH-N730R										無線送信機		
BH-N740	40	100	20	30	6.5	8	600	φ4×41	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	15
BH-N740R										無線送信機		
BH-N815	15	250	9	11	2.9	3.2	580	φ5×16	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	17
BH-N815R										無線送信機		
BH-N820	20	230	9	12	3	3.7	580	φ5×21	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	17
BH-N820R										無線送信機		
BH-N830	30	180	10	14	3.2	4.5	580	φ5×31	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	17
BH-N830R										無線送信機		
BH-N930	30	200	15	21	5	6	800	φ5×31	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	19
BH-N930R										無線送信機		
BH-N950	50	100	17	26	6	9	800	φ4×51	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	19
BH-N950R										無線送信機		

使用電源: AC100V 50/60Hz 電源コード2mm²×3芯×5m



BH-N930

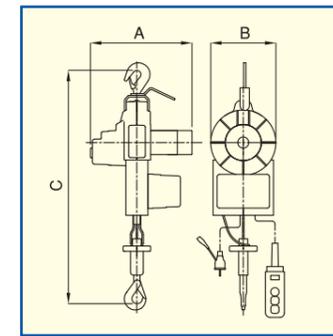


BH-N820

■BHシリーズ寸法表

型式/寸法	A	B	C
BH-N320	280	182	626
BH-N330			
BH-N420			
BH-N420R	351		
BH-N430			
BH-N430R			
BH-N720			801
BH-N720R			
BH-N730			
BH-N730R	366		
BH-N740		220	
BH-N740R			
BH-N815			
BH-N815R			
BH-N820			
BH-N820R	420		
BH-N830			808
BH-N830R			
BH-N930			
BH-N930R	450		
BH-N950			
BH-N950R			

BH-N400/N700/N800/N900



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

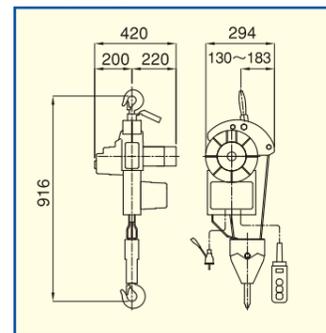
-N800/N900シリーズ

■仕様

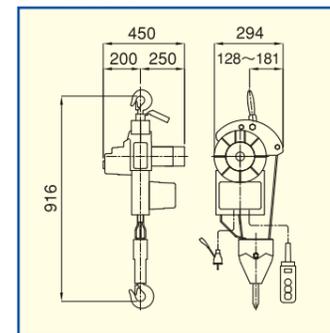
型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	高速巻上速度 (m/min)		低速巻上速度 (m/min)		モータ出力 (W)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作スイッチ	操作中継コード (m) オプション	本体重量 (kg)
			1層目	最外層	1層目	最外層						
DB-N820	10	460	4.5	6	1.5	1.9	580	φ6×22	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	20
DB-N820R										無線送信機		
DB-N930	15	400	7.5	10.5	2.5	3	800	φ5.5×32	ラッチロックフック	角コネクタ10m	角コネクタ10m	21
DB-N930R										無線送信機		

使用電源: AC100V 50/60Hz 電源コード2mm²×3芯×5m

DB-N820シリーズ



DB-N930シリーズ



DB-N820

※型式の末尾にRの付かない機種は非常停止付きペンダントスイッチが付属します。また、無線での操作はできません。
 ※型式の末尾にRの付く機種は無線送信機が付属します。
 また、非常停止付きペンダントスイッチ(オプション)でも操作可能ですが、無線との同時操作はできません。
 ※BH-N300シリーズは、従来通りの仕様となります。



非常停止付きペンダントスイッチ
(ケーブル長10m)
型式: HS803ES-TK



無線送信機
型式: TX15-3015TKK



操作中継コード(オプション)10m
型式: AP-052914-B

ベビーホイスト専用雨カバー
(オプション)



(大) BH-N400/N700/N800/
N900シリーズ、DB-N800/
N900シリーズ用
(小) BH-N300シリーズ用

TK ベビーウインチ ●らくらく設置のエコノミータイプ

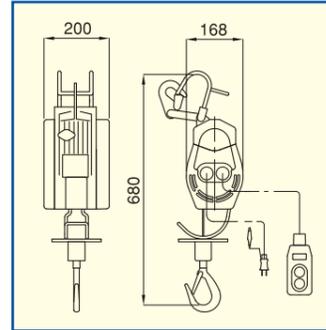
-60シリーズ

■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)	ワイヤロープ (m)	つり金具	操作コード	本体重量 (kg)
TK62	20	60	28	750	φ4×21	スィベルフック	10m	9.7
TK63	30				φ3.5×31			

電源：AC 100V 50/60Hz 電源コード：2mm²×3芯×5m

TK62.TK63



TK-62

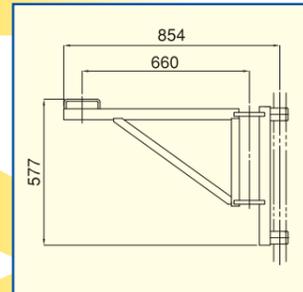
マイティアーム/スライドアーム ●単管パイプ、くさび足場、次世代足場、門型足場への取り付けが可能

140A / 250L / 280L

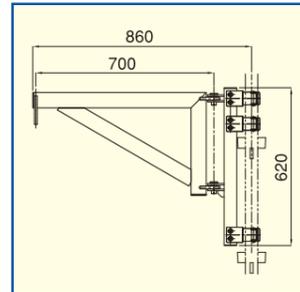
●単管パイプ、くさび足場、次世代足場、門型足場への取り付けが可能です。
※140Aはくさび足場に直接取り付きません。

マイティアーム

140A



250L

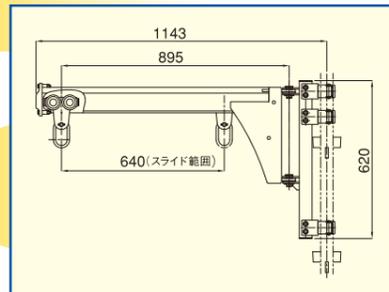


■仕様

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	本体重量 (kg)
140A	140	660	240°		BH-N300シリーズ TK62 TK63	6.2
250L	250	700	200°	φ42.7、φ48.6	BH-N300 BH-N400 BH-N700 BH-N800 BH-N900シリーズ	10

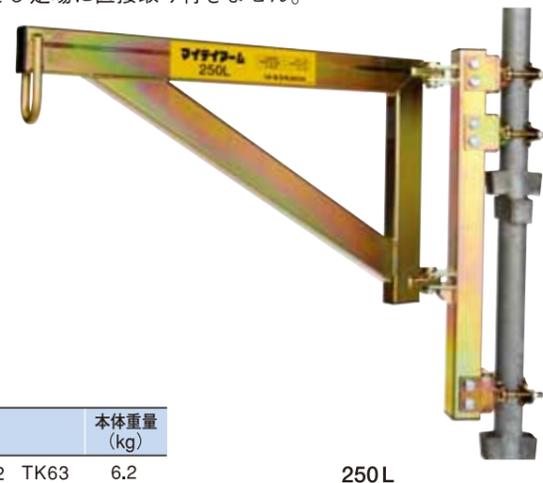
スライドアーム

280L

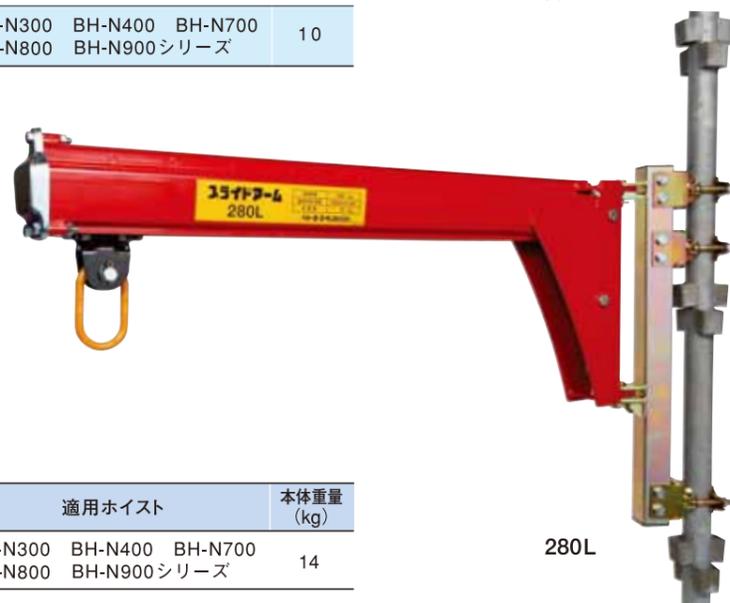


■仕様

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	本体重量 (kg)
280L	250	895	180°	φ42.7、φ48.6	BH-N300 BH-N400 BH-N700 BH-N800 BH-N900シリーズ	14



250L



280L

※十分な強度を確保した足場に取り付けてください。

SP サントップ ●足場に取り付けて、荷物の取込み作業を安全に

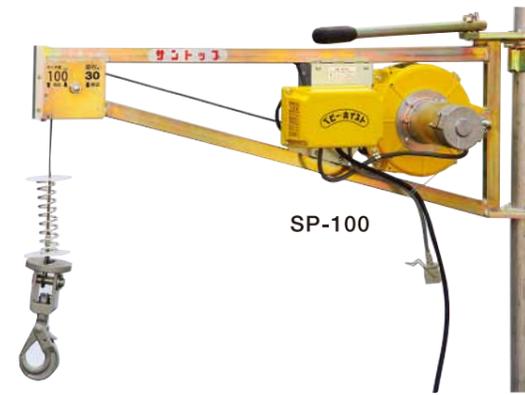
-100

■仕様

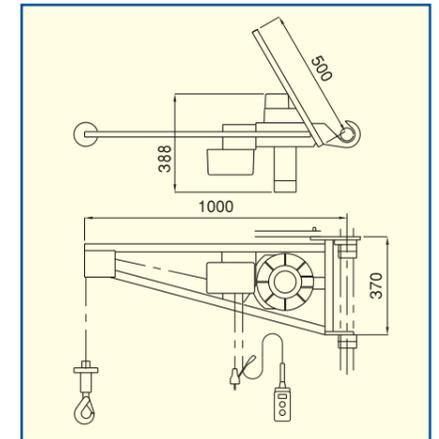
型式	揚程 (m)	定格荷重 (kg)	巻上速度 (m/min)	旋回半径 (m)	旋回角度	モータ出力 (W)	つり金具	操作コード	操作中継コードオプション	本体重量 (kg)
SP-100	30	100	25	1	270°・360°	600	ラッチロックフック	平コネクタ10m	平コネクタ10m	24

電源：AC 100V 50/60Hz 電源コード：2mm²×3芯×5m

SP-100



SP-100



MA ベビーマイティ ●持ち運びができる小型ウインチ

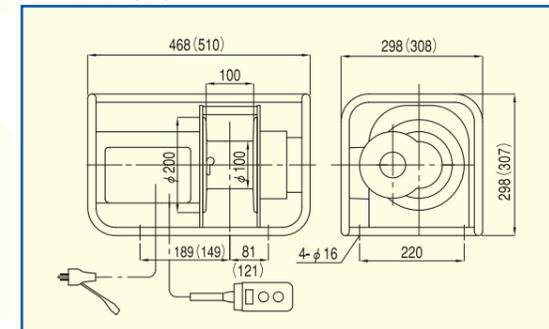
-650シリーズ WK-55S TK-150WL

■仕様

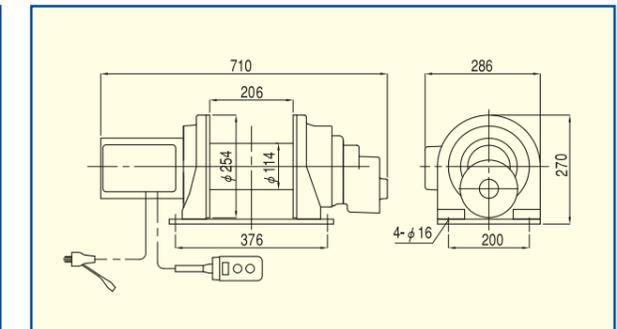
型式	定格荷重 (kg)	ロープ速度 (m/min)	ワイヤロープ巻取量 (m)	モータ出力 (W)	ワイヤロープ (m)	操作コード	本体重量 (kg)
MA-650M		24					
MA-650L	150	16	φ5×60	650	φ5×40フック付き	3m	25
MA-650SL	200	15					29
WK-55S	650	6	φ8×80	650	...	3m	58
TK-150WL	150	22	φ5×81		φ5×71フック付	10m	21

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：WK-55Sはワイヤロープ・フックは付属していません。

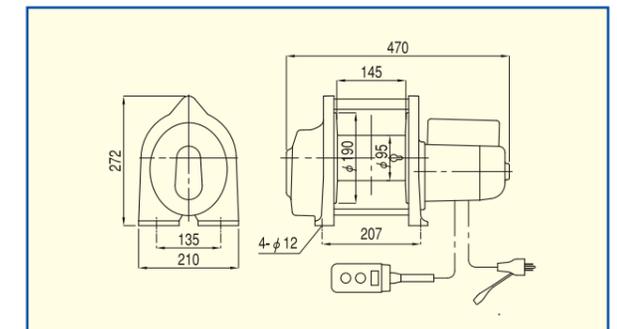
MA-650M/L(SL)



WK-55S



TK-150WL



MA-650SL

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!

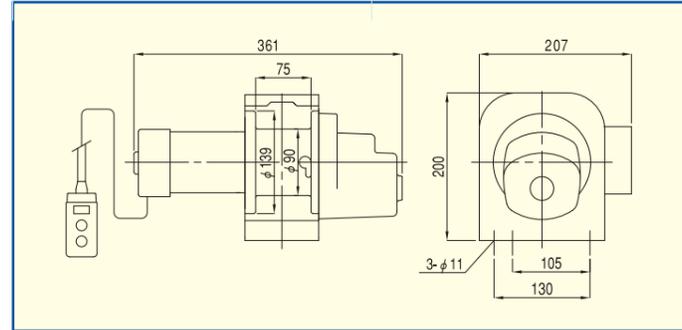
-360シリーズ

■仕様

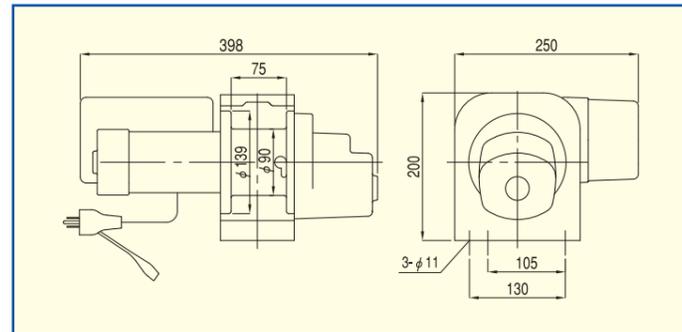
型式	電源 (V)	定格荷重 (kg)	ロープ速度 (m/min)	ワイヤロープ巻取量 (m)	モータ出力 (W)	ワイヤロープ (m)	操作コード	本体重量 (kg)
BM-360	DC12V	450	3	φ5.56×12	300	φ5.56×8 フック付	3m	12
BM-360H8		300	5					
BM-360H10		220	6					
BM-360H15		150	10					
BM-360S		450	5					
BM-360SH8	DC24V	300	8	φ5.56×12	440	φ5.56×8 フック付	3m	12
BM-360SH10		200	10					
BM-360SH15		150	14					
BMS-360	AC100V	450	3	φ5.56×12	400	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

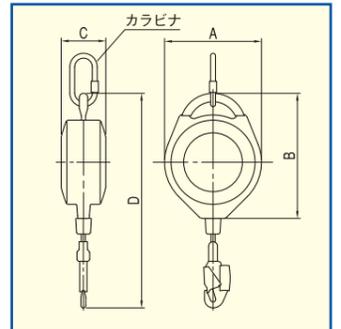
-10/12/15/20/25

■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 (m)	衝撃荷重 (kN)	動作速度	ワイヤロープ戻り力 (kg)	付属品	本体重量 (kg)
KP-10	30~100	φ4×10	10	0.5~1	3~4	約2m/秒	1~2	引寄せロープ カラビナ	4.2
KP-12		φ4×12	12						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-10	198	262	90	450
KP-12	198	262	90	450
KP-15	218	287	90	500
KP-20	257	329	122	500
KP-25	257	329	122	500

HM ハンドマイティ ●100kg~500kgを軽々手で上げ下ろし

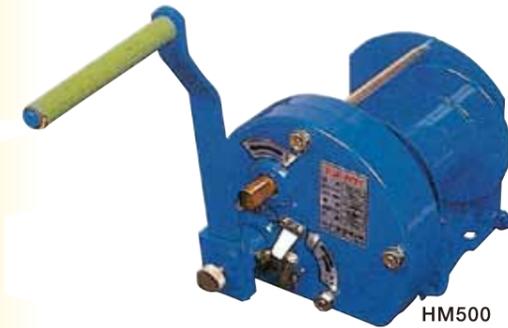
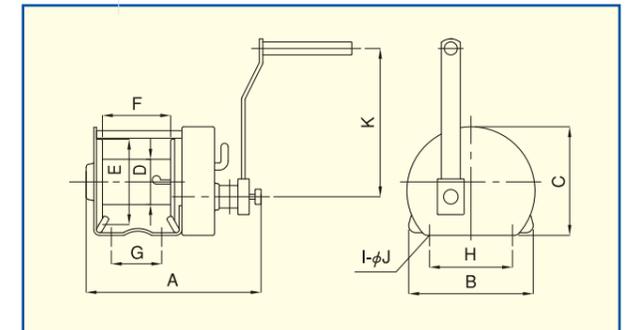
-100B/300/500

■仕様

型式	能力 (kg)	減速比	ワイヤロープ巻取量 (m)	本体重量 (kg)
HM-100B	100	5/1	φ4×30m	3.6
HM-300	300	4.5/1	φ5×40m	10.3
HM-500	500	12.5/1	φ5×40m	11.2
	140	3.5/1 (早巻)		

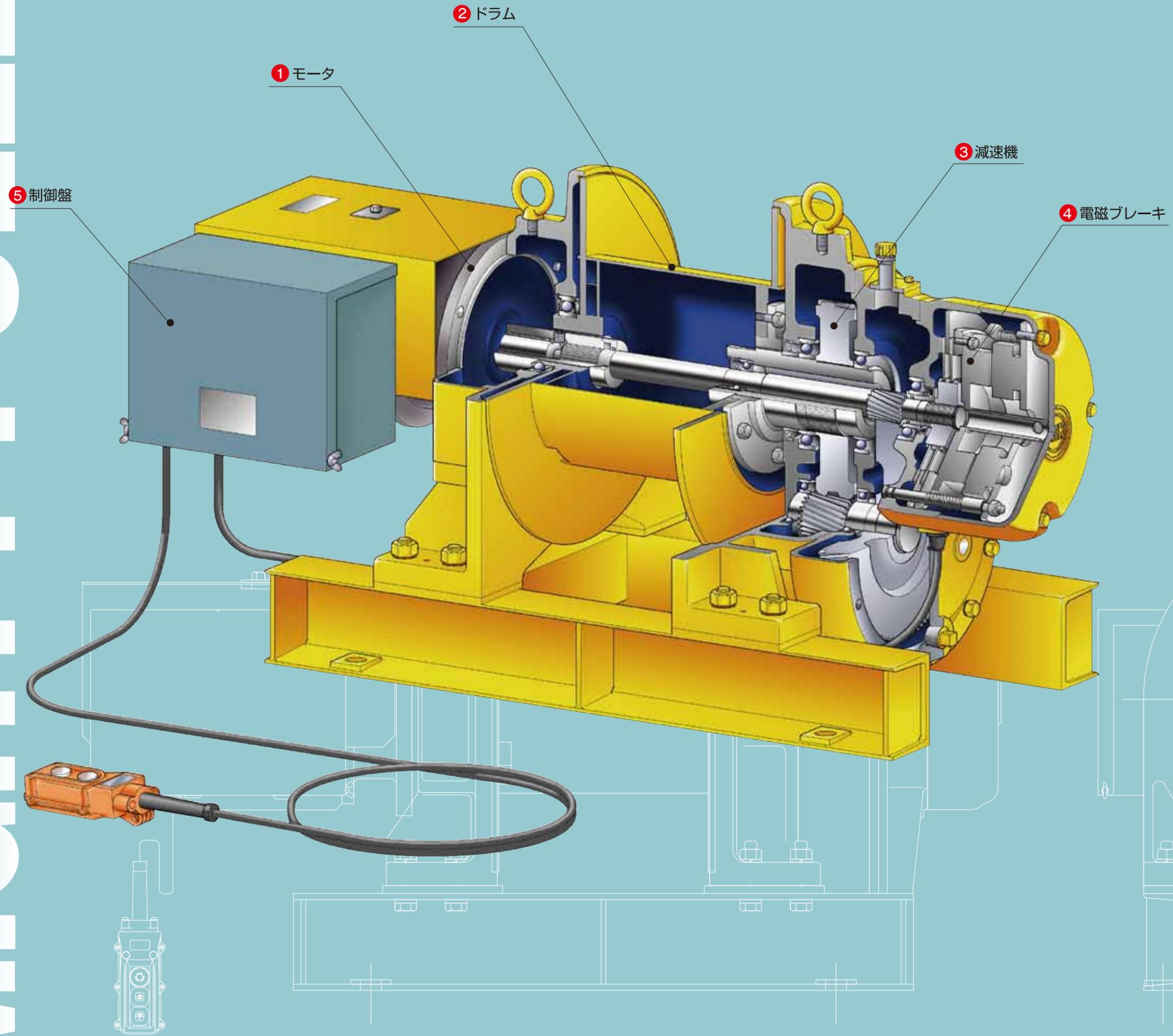
注: HM-300、HM-500にはラチェットハンドル、ラチェットホルダー (オプション) が取付可能です。
注: ワイヤロープは付属しておりません。

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	28.6	130	58	38	120	4	10	220
HM-300	296	210	183	76.3	144	115	85	140	4	11	250
HM-500	310	210	183	76.3	144	115	85	140	4	11	250



各部名称と特長

- ① **モータ**
始動トルクの大きいカゴ形モータを採用
- 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)型マイティブロ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。

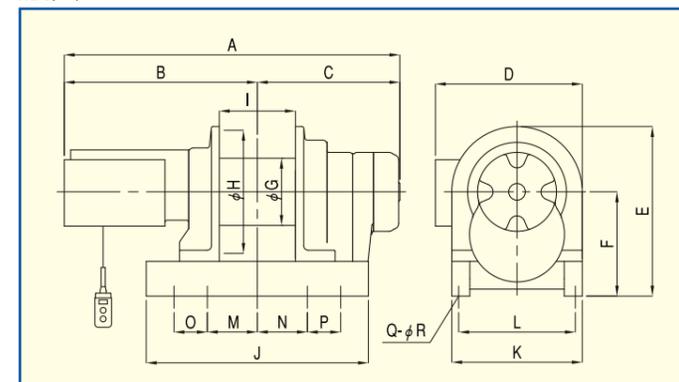
シリーズ

■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 (kg)	制御盤
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
MA-2 (S)	250	200	29	35	φ6×120	1.5	4	78	S型 非常停止付 制御盤
MA-3 (S)			30	36		2.5	4		
MA-3G10 (S)	400	400	10	12	φ8×120	0.87	4	160	S型 非常停止付 制御盤
MA-3G15 (S)			15	18		1.5	4		
MA-5 (S)			33	40		3.9	4		
MA-5G11 (S)	650	550	11	13	φ10×150	1.5	4	230	S型 非常停止付 制御盤
MA-5G16 (S)			16	20		2.5	4		
MA-7 (S)			35	42		6.1	4		
MA-7G11 (S)	1000	850	11	13	φ12×150	2.5	4	350	S型 非常停止付 制御盤
MA-7G17 (S)			17	20		3.9	4		
MA-10 (S)	1300	1000	37	44		8.1	4	460	
MA-10G12 (S)	1100	900	12	14	φ14×160	2.5	4	450	S型 非常停止付 制御盤
MA-10G18 (S)	1300	1000	18	22		3.9	4	460	
MA-20 (S)			40	48		15	4	650	
MA-20G13 (S)	1500	1500	13	16	φ16×180	3.9	4	600	S型 非常停止付 制御盤
MA-20G20 (S)			20	24		8.1	4		
MA-25 (S)		1700	47	56		18.5	4		
MA-25H40 (S)		2000	40	48					
MA-25G10 (S)	2000	1650	10	12	φ16×220	3.7	6	660	S型 非常停止付 制御盤
MA-25H40G10 (S)		1650	9	10					
MA-25G15 (S)		1650	15	19		6.1	4		
MA-25H40G13 (S)		2000	13	16					
MA-35	2500	2000	50	60	φ18×160	25	8	1350	別途
MA-35H42		2500	42	50					
MA-40	3000	2500	53	64	φ18×250	28	8	1630	別途
MA-40H42		3000	43	52					
MA-50	4000	3300	53	63	φ20×190	37	8	2150	別途
MA-50H44		4000	45	53					
MA-75	5300	5300	51	61	φ22.4×250	47/55	8	2590	別途

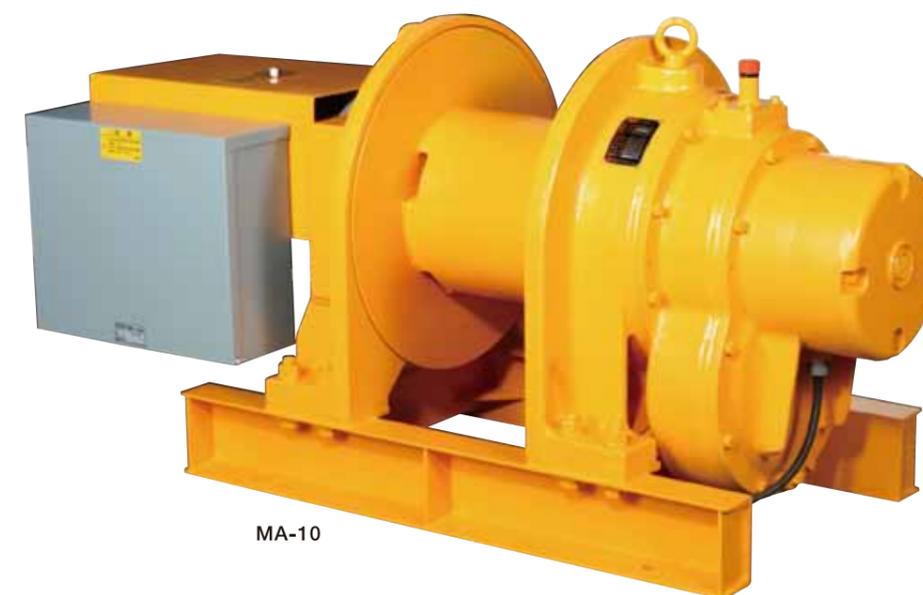
使用電源：AC200V 3相 (MA-75はAC400/440Vが標準)
 注1：ワイヤロープ、フック、電源コードは付属していません。
 注2：MA-2 (S)、MA-3 (S) 以外は受注生産品です。
 注3：ロープ速度は3層目の値です。
 注4：各層の荷重、速度は出力計算書をご確認ください。

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	2378	1384	994	735	961	581	φ406.4	φ660	500	1330	700	620	585	585	—	—	6	27
MA-50	2474	1481	993	700	1112	581	φ406.4	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

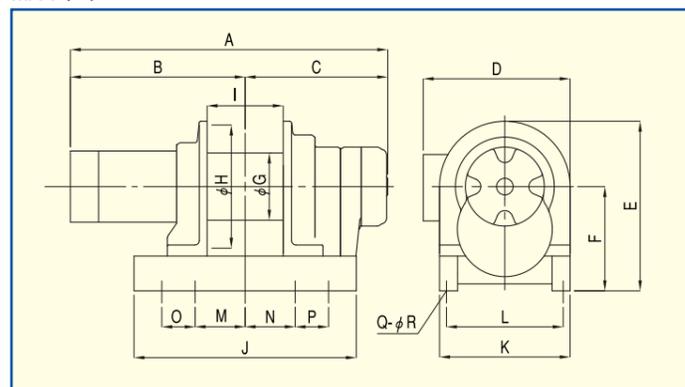
ポールチェンジマイティプラー／倍速形 ● 無負荷の時は倍速運転で作業効率を大幅にアップ。

■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)	モーター 出力(kW) 極数(P)		自重 (kg)	制御盤
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
MA-20P	1500/750	1500/750	40/80	48/96	φ16×180	15	4/2	650	自立型(別途)
MA-25P	2000/1000	1700/850	45/89	55/108	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	53/108	64/129	φ18×250	28	8/4	1630	
MA-40PH42	3000/1500	3000/1500	43/87	52/104					
MA-50P	4000/2000	3300/1650	53/106	63/127	φ20×190	37	8/4	2150	
MA-50PH44	4000/2000	4000/2000	45/89	53/106					
MA-75P	5300/2650	5300/2650	51/101	61/122	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。
 注3：ロープ速度は3層目の値です。
 注4：各層の荷重、速度は出力計算書をご確認ください。

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-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	2378	1384	994	735	961	581	φ406.4	φ660	500	1330	700	620	585	585	—	—	6	27
MA-40PH42	2378	1384	994	735	961	581	φ406.4	φ660	500	1330	700	620	290	585	—	—	6	27
MA-50P	2474	1481	993	700	1112	581	φ406.4	φ660	500	1895	700	620	585	585	545	—	8	27
MA-50PH44	2474	1481	993	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



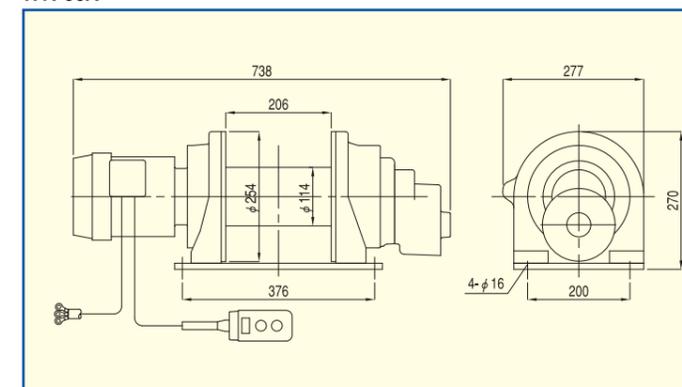
MAW(MW) 低速形マイティプラー ● 比較的運転速度が遅く、その分容量を大きく設計。

■仕様

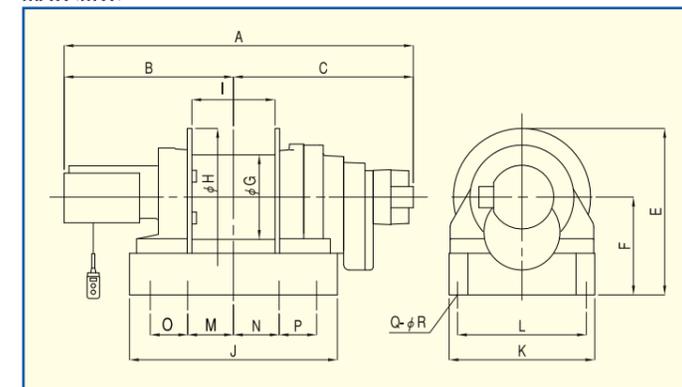
型式	定格荷重 (kg)		ロープ速度 (m/min)		ワイヤロープ 巻取量 (m)	モーター 出力(kW) 極数(P)		自重 (kg)	制御盤
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
WK-55X	1000	1000	4	5	φ10×60	1.0	4	69	直接制御盤付
MAW-40H10 (S)	3000	3000	10	12	φ18×200	8.1	4	840	S型非常停止付
MAW-40H20 (S)			20	24		15	4	890	
MW-60H10	6000	6000	10	12	φ25×280	15	4	1,600	制御盤 別途
MW-60H20			20	24		30	4	1,900	

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(MW)



■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	884	-	806	476	φ406.4	φ660	400	1000	700	620	400	400	—	—	6	27
MAW-40H20(S)	1826	942	884	-	873	476	φ406.4	φ660	400	1000	700	620	400	400	—	—	6	27
MW-60H10	2274	1644	630	-	1058	628	φ508	φ860	600	1600	850	770	500	-	450	450	8	32
MW-60H20	2628	1948	680	-	1058	628	φ508	φ860	600	1800	850	770	500	-	500	500	8	32



特殊ウインチ ● 用途に応じて特殊ウインチの設計・製作を承ります。

《特殊仕様例》

ドラム

- 双胴
- 複胴
- 溝付き
- 特殊溝付き (多層巻き用平行溝)
- ワーピング (鼓)
- トラクション

制御

- 無線操作
- 自動制御
- 可変速、ソフトスタートソフトストップ (インバータ)
- 位置決め (回転リミットスイッチ)

安全装置

- 上下限リミットスイッチ
- 過負荷防止 (ロードセル、電流検出、滑りクラッチ)
- 乱巻き防止 (トラバサ、溝付きドラム)
- 二重ブレーキ (電磁ブレーキ、メカニカルブレーキ、ドラムブレーキ)

動力

- 電動モーター
- 電動トルクモーター
- エアモーター

特殊環境

- 防爆ウインチ (エア、電動)
- 船舶用

《導入事例》

防爆エアホイス

モノレール式クレーン (テルハ) にエアホイスを取付けたもので、LNGタンクに使用されているサブマージドポンプを点検したり、周辺機器の荷揚げに使用します。
高い防爆性能を持ったエアホイスです。



型式：MAWKH-25
定格荷重：2.5ton
巻上速度：5m/min
エア源：0.5MPa
特長：メカニカルブレーキを使用
設置場所：アルジェリア国

非常用ドラムブレーキ付きウインチ

通常の電磁ブレーキの他に非常にドラムブレーキを備えています。
操作は無線操作式で100m離れた距離から操作します。
また4点の回転型リミットスイッチやロータリーエンコーダを備えフックの位置表示もできるようになっています。



型式：MW-150H10
巻上荷重：30ton
巻上速度：5m/min

トラクションウインチ

スキーのジャンプ台整備機昇降用です。
多層巻きにならないので常に速度が一定です。
巻取り量にかかわらず、ドラム上でワイヤーの巻き込み、巻出し位置が変わりません。



型式：MT-20G13
巻上荷重：1.5ton
巻上速度：16m/min

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	699	720	988	673
A:断面積(mm ²)	L:長さ(m)															
2	37	37	20	13	8											
3.5	65	65	35	24	14	13										
5.5	103	103	56	37	23	20	13									
8	150	150	81	55	34	29	19	15								
14	263	263	143	96	59	52	34	27	16							
22			225	151	94	82	53	42	26	17	24	18	14	14		
30				206	128	111	73	58	36	23	33	24	19	19	14	41
38				262	162	141	92	74	46	29	43	31	25	24	17	52
50					213	186	122	97	60	39	56	41	33	32	23	68
60						223	146	117	72	47	67	49	39	38	28	82
80						298	195	156	97	62	90	66	52	51	37	109
100							244	195	121	78	113	83	66	64	46	137
125								243	151	97	141	103	82	80	58	171
150								292	181	117	169	124	99	96	70	206
200									242	156	226	166	132	128	93	274
250										195	283	207	165	160	116	343

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							
MW-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。