



FUJI PULLER
フジプーラーミニ
M-500・M-250

小型、軽量。かつ十分なパワー。
堅牢さも、JISに準拠した高強度。

完全密閉式ブレーキカバー

雨水や異物の侵入を防ぎ大切なブレーキ機構を守ります。

サビに強いメッキチェーン

悪環境下でもタフ、長寿命です。

掛けやすいフック

首振り角度が適度に制限されていますので、片手でも掛けられます。

楽々ワンタッチ、遊転装置

長年の実績に培われたシンプルな構造。操作も簡単、ワンタッチです。



▼M-500のみ

軸端を保護する一体型ハンドホイール

ラチェットホイールと一体型となっており、軸端を保護しています。

ゲージ機能付のリンクチェーンストップ (PAT.P)

リンクチェーンの巻下げ過ぎを防止すると共に、フックとチェーンの伸びの限界を示すゲージ機能と逆転防止機能を兼ねたニューデザインです。

チェック方法

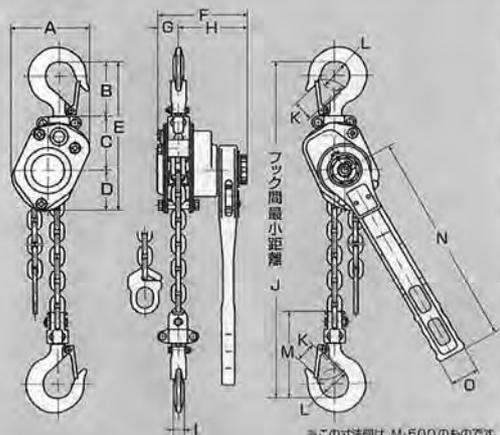
①が左図のKを通り抜けるとフックの替え時。
②を③が通らなくなったら、チェーンの危険箇所です。

外から見えるストッパー

ストッパーが露出していますので、ブレーキデスクの摩耗チェックが容易です。



●主要寸法図



※この寸法図は、M-500のもので、

型式	M-500	M-250	型式	M-500	M-250
記号			記号		
A	91.5	70.4	I	12	10
B	66.5	58.5	J	270	245
C	66	57.3	K	23	18
D	50.5	41.9	L	φ35	φ32
E	183	157.7	M	103.5	90.5
F	106	94.6	N	260	155
G	25	20	O	34	30
H	81	74.6			

(単位=mm)

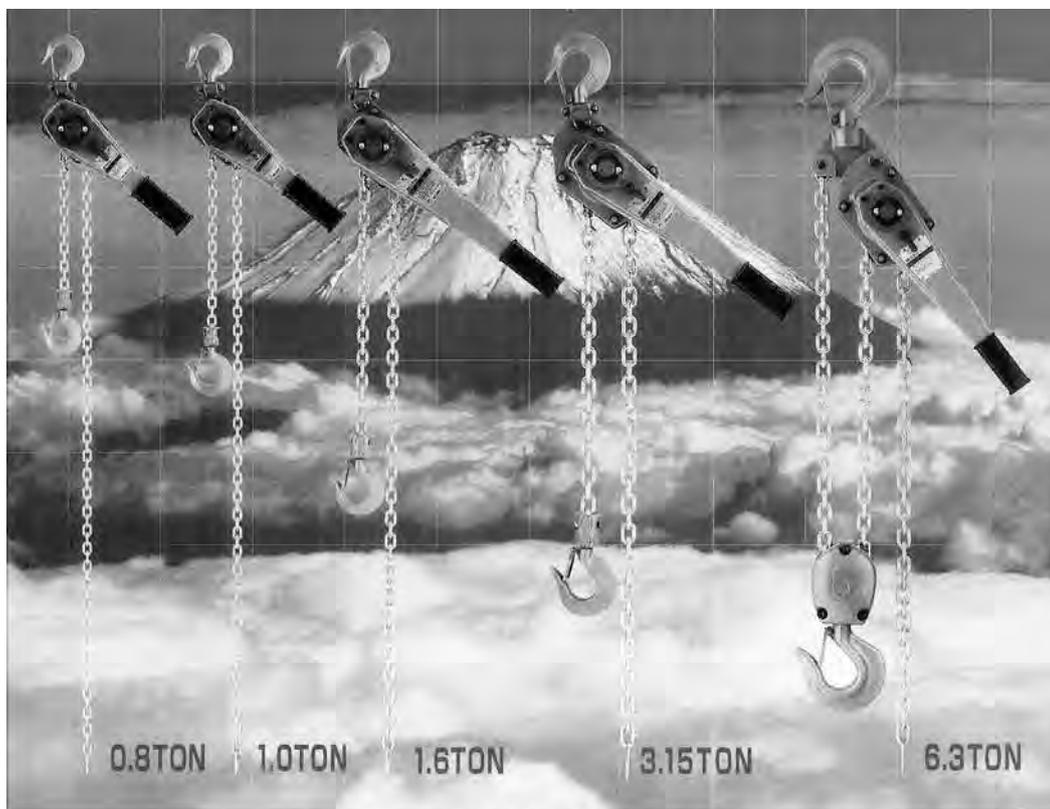
●仕様

型	定格荷重 (kg)	標準揚程 (m)	最小距離 (mm)	レバー長さ (mm)	手動入力 (N)	転パの揚程 (mm)	製品質量 (kg)	の揚程1m増 (kg)	全チェーリング長 (mm)	チ使用チェーン (mm)	荷造質量 (kg)
M-500	500	1.0	270	260	400	90	3.5	0.56	1170	φ5	3.8
M-250	250	1.0	245	155	320	72	2.0	0.35	1128	φ4	2.2



Fuji Puller ラチェットレバーホイスト《8Sシリーズ》

フジプーラー 最古の歴史 / 最高の安全率 / 最新の技術

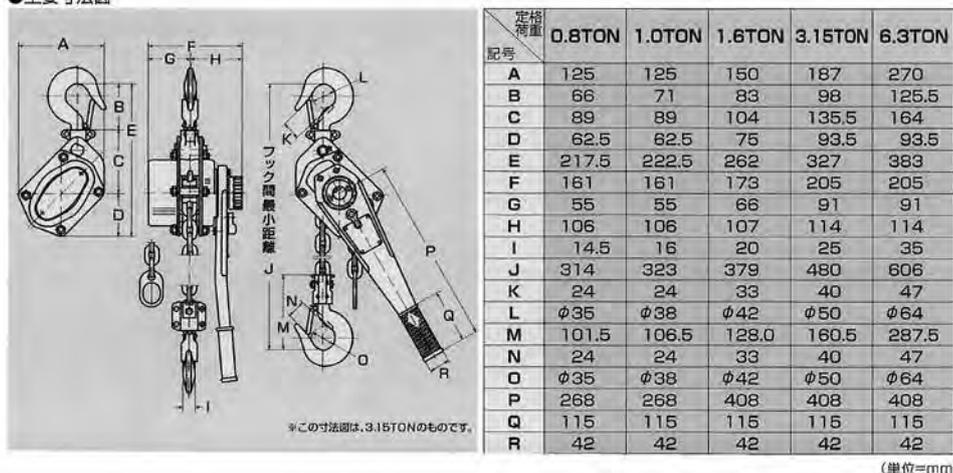


*チェーンの長さは、写真撮影のため調節してあります。実際の長さは仕様表を参照ください。

●仕様

定格荷重	標準揚程 (m)	最小吊間 (mm)	レバー長さ (mm)	手動力 (N)	転レバーの揚程 (mm)	製品質量 (kg)	の自重増 (kg)	全チェーン長さ (m)	チェーリング (mm)	荷造質量 (kg)	定格荷重	標準揚程 (m)	最小吊間 (mm)	レバー長さ (mm)	手動力 (N)	転レバーの揚程 (mm)	製品質量 (kg)	の自重増 (kg)	全チェーン長さ (m)	チェーリング (mm)	荷造質量 (kg)	
0.8TON	1.5	314	268	300	27.1	6.4	0.7	1683	φ5.6	6.9	3.15TON	1.5	480	408	380	19.8	16.6	1.8	1809	φ9.0	17.9	
1.0TON	1.5	323	268	370	27.1	6.6	0.7	1683	φ5.6	7.2	6.3TON	1.5	606	408	380	9.9	30.0	3.6	3564	φ9.0	31.0	
1.6TON	1.5	379	408	300	29.0	9.7	1.1	1701	φ7.1	10.7												

●主要寸法図



スタンダード3シリーズ

PNWシリーズ

PNW-100N・PNW-300N
PNW-500N・PNW-950N
PNW-1500N・PNW-2100N



確実に安心な ダブルブレーキ爪を採用



一方の爪がラチェットデスクを離れると、他方の爪が噛み合うダブルブレーキ爪を採用。そのため如何なる状態の下でもブレーキ爪が外れることがないので安心です。スプリングを使用していないので、音も静かで、噛み合い部の摩擦も極めて少なく耐久性の高いブレーキとなっています。

PSWシリーズ

PSW-100N・PSW-300N
PSW-500N・PSW-950N
PSW-1500N・PSW-2100N



信頼性の高い 無騒音ブレーキ機構



30年の実績を持つ当社独自の馬蹄形スプリングを使用。巻上げ時にブレーキ爪がラチェットデスクから離れる構造の為、ブレーキ爪の音が殆どなくなり無騒音ウインチが実現しました。また他社の様なフリーホイール形式やローラークラッチ形式の振動等によるスリップもない安全な機構です。劇場・病院等騒音が規制される場所でのご使用に最適です。オプション(透明ブレーキカバー)ブレーキ機構部の点検を容易に出来る透明のブレーキカバーもご用意しています。

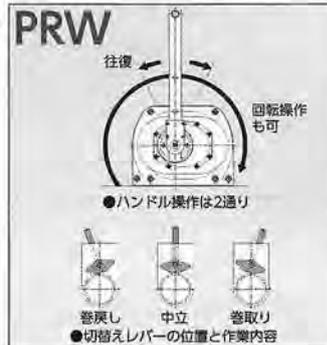
注意
●スプリング運動部のグリス塗布の為、屋外や高温多湿の場所でのご使用は避け下さい。
●空転状態で巻下を促すとブレーキ機構に支障を起すことがあります。必ず事故点検を行って下さい。

PRWシリーズ

PRW-100N・PRW-300N
PRW-500N・PRW-950N
PRW-1500N・PRW-2100N



〈往復+回転〉両用のラチェット式 ハンドル メカニカルブレーキは PNW型を使用



ラチェット式ハンドルの為、左右の往復操作で巻取り、巻戻しが出来ます。作業の切替えは切替えレバーで行います。ハンドルの360度回転操作が不可能な狭い空間や、壁や床への直付け設置をした場合もご使用戴けます。又360度の回転操作も当然可能です。

注意
●ラチェットハンドルAssyは他機種にも取付可能ですが出来ない機種もありますので事前にご相談下さい。



錆に強い3シリーズ

- メカニカルブレーキは信頼性の高いダブルブレーキ爪 (PNW型)
- 潮風が吹き付ける海辺やマリナーなどの港湾施設、風雨に晒される道路設備やレジャー施設、畜産、漁業・農業設備や湿気の多い温室などでご利用いただけます。

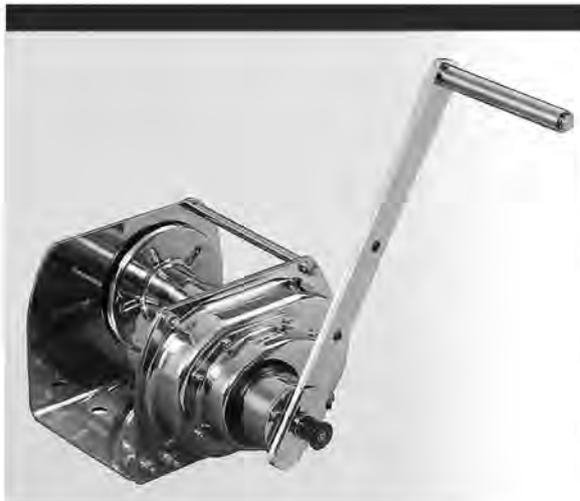


SSWシリーズ

SSW-100N・SSW-300N・SSW-500N・SSW-950N

錆に強い 本格的ステンレスウインチ

- 可能な限りステンレス鋼を使用した本格的ステンレスウインチ、本体ケーシング、ドラム、ギヤカバー・ハンドル部に、ハイグレードなSUS304を使用、軸受け部にもステンレス製ボールベアリング、ネジやボルト類もステンレス製を使用し防錆に重視した設計。
- ギヤやメカニカルブレーキ等の内部機構は強度上ステンレス以外の材料を使用しています。(ラチェットは青銅鋳物CAC408)
- ブレーキカバー・ハンドル握りは耐候性プラスチックを使用。
- 塗装仕上げ



SSW-BUFFシリーズ

SSW-100N BUFF・SSW-300N BUFF
SSW-500N BUFF・SSW-950N BUFF

汚れない、 オールステンレスの輝き。

- SSWシリーズ仕様にプラスしブレーキカバーやラチェット・ハンドル握りもステンレスを使用し、更に#400パフ仕上げで美しく磨き上げた高級ウインチ。
- クリーンな環境を要求される製薬・化学・食品関連施設や室内プール等に最適。



PZWシリーズ

PZW-100N・PZW-300N・PZW-500N
PZW-950N・PZW-1500N・PZW-2100N

防錆性の高い溶融亜鉛メッキ

- 本体ケーシング、ドラム、ギヤカバー、ハンドル部には錆に強い溶融亜鉛メッキを施し、ハンドル押工、ネジ類はSUSを使用しています。
- ブレーキカバー・ハンドル握りは耐候性プラスチックを使用。
- ステンレスウインチと安価なPNWシリーズの良いところをミックスした使い易い機種です。
- SSW・SSW-BUFFシリーズにはない1500kg・2100kgの高荷重用があります。(注:受注生産)



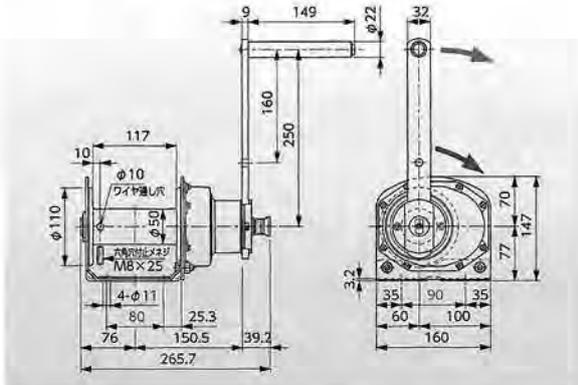
仕様 / 寸法

PNW-100N

PSW-100N
SSW-100N
PZW-100N



最大荷重(ドラム1層目)	100kg
(最外層6層目)	52kg
手動 力	116N
ハンドル1回転の巻取り長さ	172.7mm
使用ロープ径	φ5mm
ロープ収容能力	30m
製品質量	7.5kg
総減速比	1:1

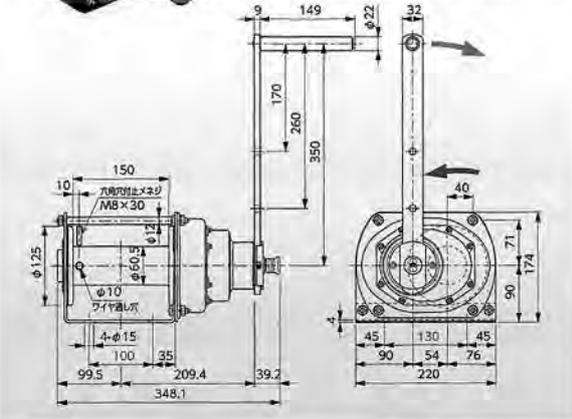


PNW-300N

PSW-300N
SSW-300N
PZW-300N



最大荷重(ドラム1層目)	300kg
(最外層5層目)	174kg
手動 力	110N
ハンドル1回転の巻取り長さ	72.5mm
使用ロープ径	φ6mm
ロープ収容能力	30m
製品質量	12kg
総減速比	1:2.88

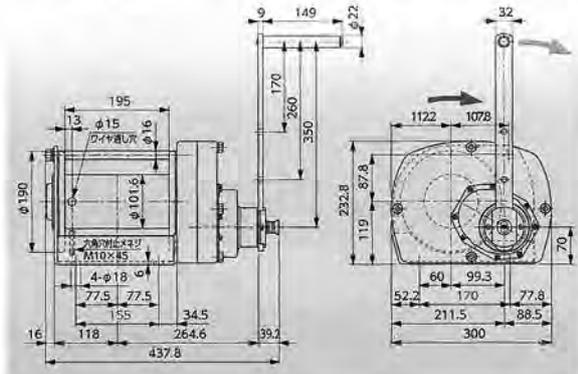


PNW-1500N

PSW-1500N
PZW-1500N



最大荷重(ドラム1層目)	1500kg
(最外層4層目)	975kg
手動 力	123N
ハンドル1回転の巻取り長さ	15.4mm
使用ロープ径	φ10mm
ロープ収容能力	30m
製品質量	26kg
総減速比	1:22.68

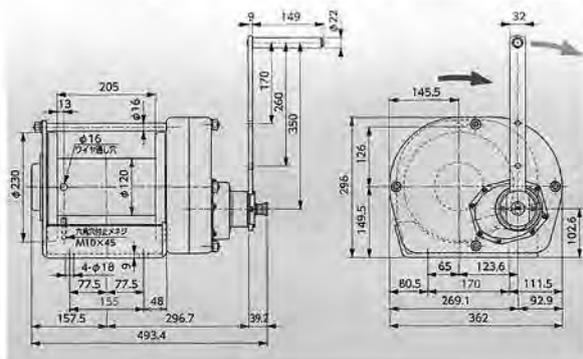


PNW-2100N

PSW-2100N・PZW-2100N



最大荷重(ドラム1層目)	2100kg
(最外層4層目)	1358kg
手動 力	158N
ハンドル1回転の巻取り長さ	14.2mm
使用ロープ径	φ12mm
ロープ収容能力	30m
製品質量	46kg
総減速比	1:29.16



スモールウインチ

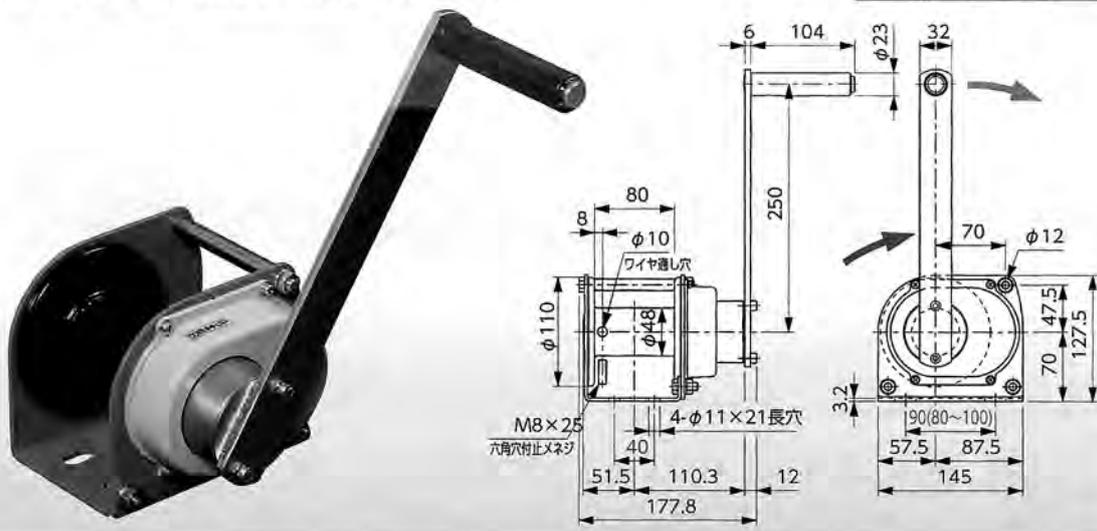
PNW-100S・PSW-100S・PW-100S

出来るだけ小型のウインチが欲しいとのご要望に応じて、容量は100kg・巻取り量は20mに限定し、メカニカルブレーキ機構も出来る限りの小型化を図りました。

※ドラムのD/dは10倍

※懸垂幕や小型装置へのご利用に大変便利です。

最大荷重(ドラム1層目)	100kg
(最外層6層目)	51kg
手動力	112N
ハンドル1回転の巻取り長さ	166.5mm
使用ロープ径	φ5mm
ロープ収容能力	20m
製品質量	5kg
総減速比	1:1



ウインチご使用の際の注意

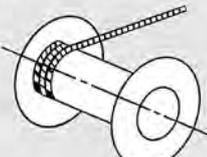
■推奨ワイヤロープ JIS (6×37) をご使用ください。

■余巻 (捨巻) は必ず3巻以上にしてください。

余巻きは、関連規格に2巻以上とありますが、安全のため3巻以上 (できれば5巻以上) 確保してください。

鋼製ロープとドラムの摩擦係数 $\mu=0.1$ としたときの余巻数とワイヤ止めにかかる力との関係

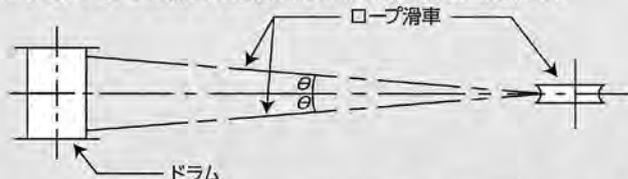
余巻数	0	1	2	3	4	5
ワイヤ止めにかかる力	1	0.53	0.28	0.15	0.08	0.04



■フリートアングル

ドラムが溝付でない場合は (θ) は 2° 以内

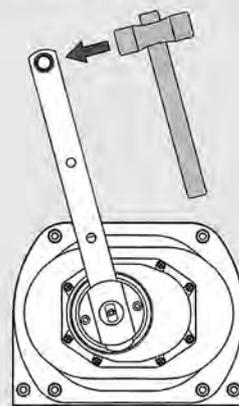
※参考: ウインチと滑車の距離はドラム巾の約15倍以上必要です。



■ウインチの運転には巻上機の特別教育が必要です。

■くいつきの説明

荷重のオーバーロード、負荷側からの更なる荷重、長時間の放置状態があった場合にハンドルの巻戻し操作ができなくなることがあります。これはメカニカルブレーキネジ部がくいついた状態です。解除方法として、下図のように木ハンマーでハンドルを巻戻し方向へ強く叩いて解除してください。



ハイグレードな エクセレント ウインチ

EXW-300S

体育館・劇場・舞台装置等無騒音でより安全が要求される
場所のご利用に最適の高級ウインチ



■安全なブレーキ機構 (無騒音PSW+軽荷重ブレーキ)



メカニカルブレーキは実績と信頼性の無騒音PSW型を採用の上、軽荷重ブレーキ機構を追加、更にはブレーキ部の点検がし易い様に透明ブレーキカバーを採用、二重三重の安全策が取られています。

■上下限制御機構付き



誤操作の逆巻きによる落下事故防止のため組み込まれています。更に限度部のくいつきを少なくする工夫もされています。

■安全重視の大径溝付きドラム

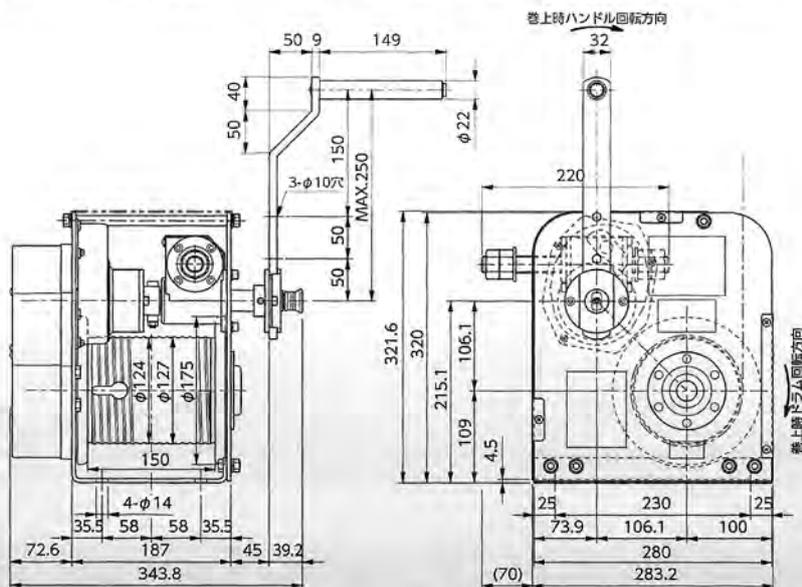


ドラムのD/dは16倍以上を確保、専用のワイヤ止めも付属されておりワイヤの摩耗も考慮された安全重視の設計。

■豊富な機種と改造対応

標準の300kg用(EXW-300S)以外にも特別仕様として100kg、600kg、1000kg用を用意しております。また二本吊り、ドラム幅延長、大径ドラム等のご相談もお受け致します。

定格荷重 (ドラム1層目)	300kg
手動力	68N
ハンドル1回転の 巻取り長さ	30.5mm
使用ワイヤロープ径	φ8mm
ロープ巻取長さ	1層目 6m 2層目累計 13m
製品質量	29.5kg
減速比	1:13.6



特殊作業用ウインチ

LHWシリーズ〈横引きエンドレス作業用〉

■ハンドルロック式ブレーキ機構

水平の横引きエンドレス作業ではドラムに掛かる荷重が両方向となりメカニカルブレーキが効きません。この問題を解決する為にハンドルロック式LHWシリーズが開発されました。



■操作方法

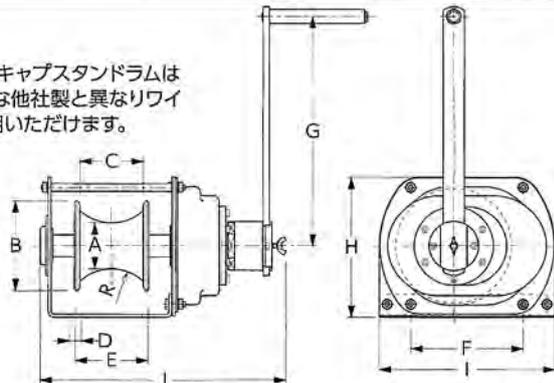
ハンドルを本体側に押し込んで、ラチェット6角部を12角穴セレーションプレートにはめ込み、ブレーキを掛けます。
ハンドルを手前に引き出せば、ラチェットも一緒に引き出されハンドルを左右に回せます。
ハンドルは螺ネジで長さを自由に調整できます。



LHW-CPシリーズ

■キャプスタンドラム

エンドレス作業では通常キャプスタンドラムを使用します。当社のキャプスタンドラムは特殊プレス加工で完全なU字型をしており溝が付いた様な不完全な他社製と異なりワイヤが絡んだり傷つく様な事はありません。台車の横引き等にご利用いただけます。

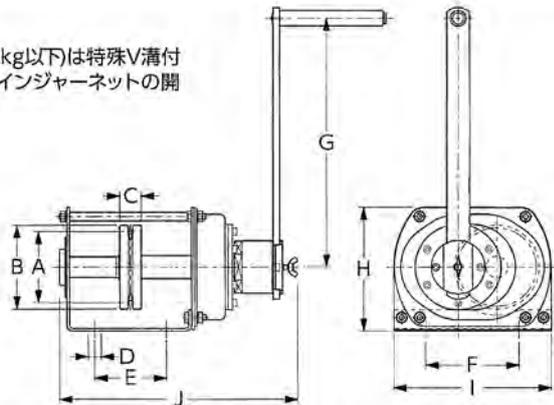


LHW	最大荷重	A	B	C	R	D	E	F	G	H	I	J
100CP	100kg	φ48.6	φ110	80	R55	φ11	80	90	250	147	160	250
300CP	300kg	φ48.6	φ125	80	R55	φ15	100	130	350	174	220	332.5
500CP	437kg	φ70	φ140	96	R70	φ15	100	130	350	182	245	332.5
950CP	950kg	φ70	φ138.6	96	R70	φ18	110	170	350	214	266	371.8
1500CP	1500kg	φ89.1	φ190	110	R70	φ18	155	170	350	232.8	300	422.2
2100CP	2100kg	φ101.6	φ190	145	R95	φ18	155	170	350	296	362	478

LHW-Vシリーズ

■V溝シーブ

狭い横巾で往復のワイヤを納めたい場合や、荷重が軽い場合(300kg以下)は特殊V溝付きシーブのご利用をお勧めいたします。間仕切りネットの開閉やレインジャーネットの開閉に便利です。



LHW	最大荷重	ロー径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
100V	60kg	φ5 (φ91)	φ98	25	φ11	80	90	250	147	160	250	
300V	180kg	φ6 (φ110)	φ118	30	φ15	100	130	350	174	220	332.5	
500V	300kg	φ6 (φ110)	φ118	30	φ15	100	130	350	182	245	332.5	



PNW-CP・PSW-CP SSW-CP・PZW-CP

キャプスタンドラム式ウインチ

PNW・PSW・SSW・PZWのドラムをキャプスタンドラムに改造することができます。エンドレスでご利用の場合は上下や傾斜で一方向に荷重が掛る様にして下さい。



〈参考〉キャプスタンドラムでスリップしない張力は下式で計算できます。

$$S_2 = \frac{S_1}{e^{\mu\alpha}} = \frac{S_1}{e^{\mu 2\pi n}}$$

S_1 : 巻き込み側(荷重を受ける側)の張力

S_2 : 繰り出し側に必要な張力

$e^{\mu\alpha}$: 張力減衰比

n : ドラムに巻き付ける回数

α : ロープ巻付け角度(rad) $\alpha = 2\pi n$

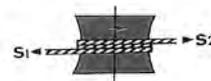
μ : ロープとドラム間の摩擦係数

e : 自然対数の底 $e = 2.718$

鋼製ロープとドラムの摩擦係数

$\mu = 0.1$ としたときの

張力減衰比 $e^{\mu\alpha}$ の計算値



ロープ巻数 n	3	4	5
張力減衰比 $e^{\mu\alpha}$	6.58	12.34	23.14

PWシリーズ〈空転引出し作業用〉



どうしても空転が必要な場合にお使いいただけます。ブレーキ爪を空転の位置で保持し、ブレーキをフリーにする事が出来ます。無負荷時のロープの繰出し作業が容易に出来ます。

注意

- 有負荷時のブレーキ爪の解放は非常に危険ですとおやめ下さい。御使用方法を良くご検討下さい。安全のため従来の空転装置は廃止いたしました。(QW・SS以外)
- 外観寸法はPNWと同じ



株式会社

サカイリフテック

☎(052)331-5381(代) FAX(052)332-5685

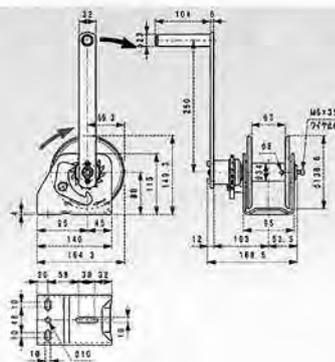
ハンディウインチ (簡易型ウインチ)

メカニカルブレーキ (ダブルブレーキ爪式) を採用。ブレーキデスクは銅合金製でブレーキカバーがなくとも屋外使用可。HD-300は耐摩耗性が高く安全性の高い内歯歯車を使用。

HD-100

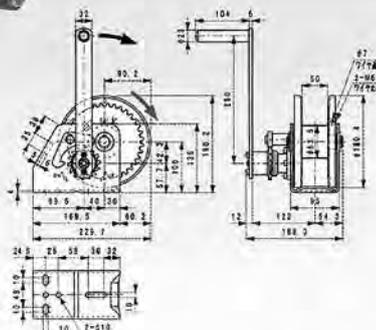


定格荷重 (ドラム1層目)	100kg
手動力	85N
ハンドル1回転の 巻取り長さ	125.6mm
使用ロープ径	φ6mm
ロープ収容能力	15m
製品質量	4.5kg
総減速比	1:1



HD-300

定格荷重 (ドラム1層目)	300kg
手動力	85N
ハンドル1回転の 巻取り長さ	36.3mm
使用ロープ径	φ6mm
ロープ収容能力	15m
製品質量	6.6kg
総減速比	1:6



→印は巻上時ハンドル回転方向 →印はドラム回転方向

注意

●「逆くいつき現象」：ハンドルが下げ方向に回せなくなる通常の「くいつき」以外に、ハンディウインチは簡易型の為、ストッパー (参 p1 メカニカル構造図⑦) がないので、操作ミスで逆巻きをしてスリップをさせた場合ラチェットが押エナットに食い込み、全く制動が効かなくなる「逆くいつき現象」も起こします。解除方法は通常の「くいつき」と逆になりますので、取扱説明書を良くご覧になって現象をご確認後に解除願います。

用途に合わせてこのように幅広くご使用いただいております。



防球ネット



懸垂幕・垂れ幕



遮光ネット開閉



消防用ホース乾燥塔

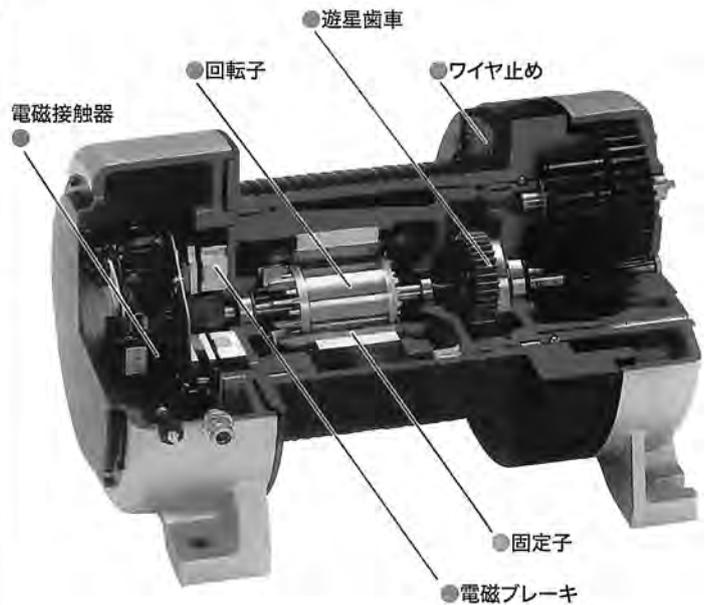


水門



カヌー競技場コースロープ





大径ドラムにオールイン

特長

■大径ドラム

ドラムのD/dは20倍以上をクリアー(クレーン構造規格のM6相当)

■オールインタイプ

制御回路を装備し操作コード延長も対応可能です。モーター、電磁接触器やオプションの揚程制御装置も堅牢な本体に内蔵し雨滴塵芥より保護された他に類のないコンパクトな形状となっています。大径の溝付ドラム、独自のワイヤ止め等ロープに優しい設計で、ロープ巻取方向も360度自由です。

■遊星歯車による減速

減速機構は遊星歯車の採用により、小さく効率の良い減速部となっています。

■高度な電装品

モータはF種絶縁(最高許容温度155℃)の採用で一般のE種(120℃)より非常に耐熱許容範囲が大きくなっております。

制御は電磁接触器使用の間接操作のため、リミットスイッチ等との連結が容易にできます。さらにオーバーロードによるモータの焼損を防ぐため、サーマルリレーも標準装備しております。また400V等の異電圧の対応も可能です。

■高性能電磁ブレーキを搭載

30万回社内耐久テストをパスした高性能で、耐久性のある電磁ブレーキの採用で、メンテナンスも容易です。またブレーキ板は無公害のノンアスベスト材を使用しています。メカトロ・FAへのご利用、インバータ使用によるスピードの可変速も可能となりました。

■揚程制御装置(オプション)

独自の揚程制御装置の取付が容易にでき、ワイヤ1層目巻取範囲においてご希望の位置(上限・下限)でウインチを高精度に停止させることができます。また、この装置は他の電装品同様、本体に内蔵されます。

●中間層 密着整列巻きに巻いたとき(ドラム径+ドラムのつば径)/2に最も近い層

●最上層 ドラムつばの外周以内で巻けるロープ最長巻取り長さを密着整列巻きに巻いた場合の最も外側の層

●推奨ワイヤロープJIS (6×37) をご使用ください。

●負荷時間率とは、電動機の休み時間を含めた作業時間に対する電動機の総負荷運転時間の割合。百分率で表す。負荷時間率は、次の式によって計算する。

$$\text{負荷時間率 (\%ED)} = \frac{T_b}{T_b + T_s} \times 100(\%)$$

ここに、T_b: 総負荷運転時間総計 T_s: 停止時間総計 T_b+T_s=約1~10分間とする。

●ウインチの等級とドラムのD/d

D: 1層目のワイヤロープピッチ円直径, d: ワイヤロープ径

等級	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
D/d	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0	22.4	25.0

クレーン構造規格より



●ワイヤ止め・ガイド側板



●遊星歯車



●揚程制御装置(オプション)



●取付ベース(オプション)



■仕様

注()内はロープ巻層を示す

型 式		FE-150N	FE-300N	FE-250H	FE-500N	FE-1000N	FE-1000W	FE-2000N	
最大荷重 (kg)	50 Hz	一層目	180	360	300	600	1200	1200	2400
		中間層 (3)	161	334	(4) 254	(3) 522	(2) 1102	(2) 1102	(2) 2217
		最上層 (5)	146	(4) 294	(7) 220	(5) 462	(4) 948	(4) 948	(3) 2061
	60 Hz	一層目	150	300	250	500	1000	1000	2000
		中間層 (3)	134	(2) 279	(4) 211	(3) 435	(2) 918	(2) 918	(2) 1848
		最上層 (5)	122	(4) 245	(7) 183	(5) 385	(4) 790	(4) 790	(3) 1717
ロープ速度 (m/min)	50 Hz	一層目	18.5	9.0	30.5	16.0	9.0	9.0	13.0
		中間層 (3)	20.6	(2) 9.7	(4) 36.0	(3) 18.4	(2) 9.8	(2) 9.8	(2) 14.1
		最上層 (5)	22.7	(4) 11.0	(7) 41.5	(5) 20.8	(4) 11.4	(4) 11.4	(3) 15.1
	60 Hz	一層目	22.0	10.5	36.5	19.5	11.0	11.0	15.5
		中間層 (3)	24.5	(2) 11.3	(4) 43.1	(3) 22.4	(2) 12.0	(2) 12.0	(2) 16.8
		最上層 (5)	27.0	(4) 12.9	(7) 49.7	(5) 25.3	(4) 13.9	(4) 13.9	(3) 18.1
ロープ巻取長さ (累計)(m)	一層目	19.6	15.1	22.9	18.5	15.7	23	31.3	
	中間層 (3)	62.3	(2) 31.3	(4) 99.8	(3) 59.6	(2) 32.8	(2) 48	(2) 65.2	
	最上層 (5)	109	(4) 67	(7) 189	(5) 106	(4) 71	(4) 104	(3) 101	
使用ロープ径	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12	φ12	φ18		
電動機	出力	0.75kW			2.2kW			7.5kW	
	極 数	4 P						6P	
	定格電圧 ・ 定格電流	3相 200V/50Hz…3.8A 200V/60Hz…3.5A 220V/60Hz…3.4A			200V/50Hz…9.8A 200V/60Hz…9.1A 220V/60Hz…8.3A			200V/50Hz…38A 200V/60Hz…33A 220V/60Hz…33A	
	絶 縁	F 種							
負 荷 時 間 率	25% E D						20% E D		
ブレーキ制動率	150% 以上								
制 御 方 法	電磁接触器、2点押ボタンスイッチによる間接操作								
D / d	35.0	26.7	33.2	26.8	22.6		24.3		
減 速 比	50.77	106.45	38.18	72.11	130.49		102.09		
製 品 質 量 (kg)	74	81	158	159	180	209	710		

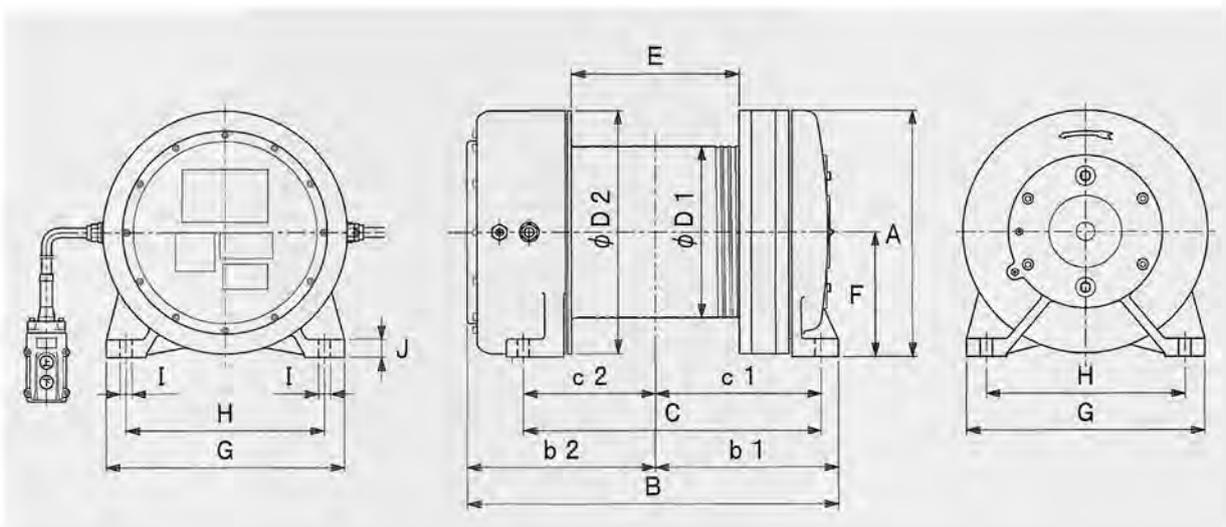
※FE-2000Nはドラム溝ナシ

(標準電気付属品)

電 磁 開 閉 器	電磁接触器 2ヶ サーマルリレー 1ヶ (FE-2000Nのみクリクソソリレー)		
電 源 コ ー ド	2CT 0.75mm ² ×4芯×3m	2CT 2mm ² ×4芯×3m	2CT 14mm ² ×4芯×3m
操 作 コ ー ド	2CT 0.75mm ² ×4芯×5m	2CT 2mm ² ×4芯×5m	
操 作 ス イ ッ チ	防雨形2点押ボタン・250V×5A (間接操作用)		

■寸法

型 式	A	B	b1	b2	C	c1	c2	D1	D2	E	F	G	H	I	J
FE-150N	278	452	208.5	243.5	356	185.5	170.5	φ204	φ275	216	140.5	270	220	φ14	18
FE-300N	278	470	229.5	240.5	375	206.5	168.5	φ206	φ275	212	140.5	270	220	φ14	18
FE-250H	375	561	275	286	450	249	201	φ258	φ370	256	190	360	300	φ18	27
FE-500N	375	561	276.5	284.5	450	250.5	199.5	φ258	φ370	253	190	360	300	φ18	27
FE-1000N	375	600	315.5	284.5	471	271.5	199.5	φ260	φ370	253	190	360	300	φ18	27
FE-1000W	375	710	370.5	339.5	581	326.5	254.5	φ260	φ370	363	190	360	300	φ18	27
FE-2000N	555	976	457	519	741	378	363	φ420	φ540	450	285	600	500	φ27	35





超軽量・省スペース化を実現

特長

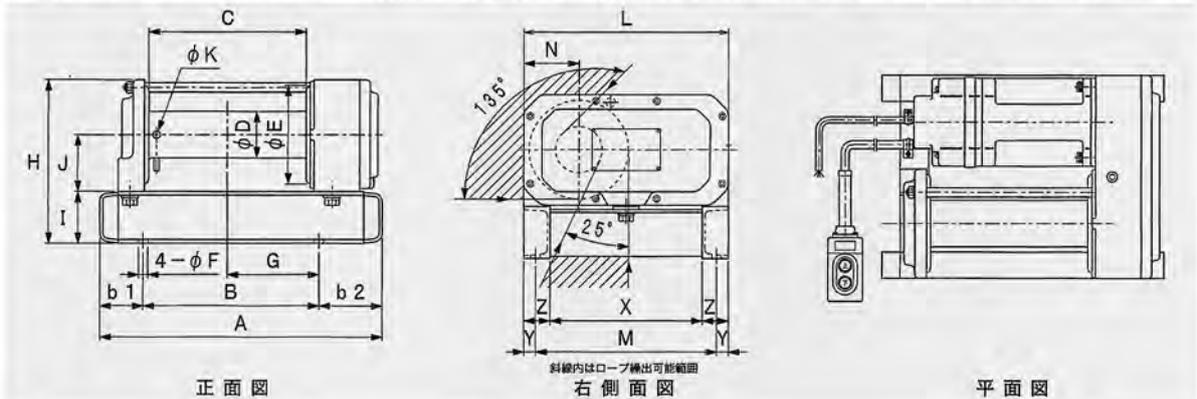
- 超軽量、パラレルタイプ
アルミ铸造のモータハウジング、ギヤボックスやエンブラの電装品ケースの採用により軽量、かつ防塵、防雨、防錆力に優れ、さらに他社に先駆けて採用したモータとドラムを並列に配置するパラレル型により省スペース型となっています。
- グリース潤滑の採用
ウレア系高級グリースによる潤滑方式の採用により長時間の給油が不要になり、かつ床置き・壁付き・逆付きなど据付自由度も高く、静かで機動性のあるウインチです。
- 高級ビルトインモータ
モータはアルミ铸造ケースに収納された、F種絶縁(最高許容温度155℃)、B種絶縁(130℃)のビルトインモータを使用しております。
- 高性能電磁ブレーキの採用
FEシリーズと同様の30万回の社内耐久テストをパスした小型ながら制動力および精度の向上、長寿命化がはかられブレーキ板は環境に優しいノンアスベスト設計です。
- 容易なロープ取付方法
ドラムのワイヤ穴にロープを差し込み、止メネジを締め付けるだけの簡単な作業で取付けられます。
- クラッチ機構(オプション)
無負荷のロープ引出し作業に便利なドラムをフリーに出来るクラッチ改造をご用意しています。事前にご相談ください。(ロープ巻取長さの変更もあります。)



注意 ●本製品は、直接操作方式を標準としておりますのでコードの延長や外部リミットスイッチをご使用の場合などは別途制御回路が必要となります。
●本体の据置取付以外は水抜き穴位置、グリス量などの問題がありますので事前にご相談ください。

寸法

(上段)SX-101/103/201/203								TX-301/303								(下段)SX-205/210								TX-305/310/403/405/410/503/505/510							
A	B	b ₁	b ₂	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	X	Y	Z													
415	270	80	65	200	φ76.3	φ142	φ15	140.5	240	75	84	φ10	320	285	80	240	17.5	40													
538	335	82.5	120.5	300	φ89.1	φ190	φ18	174.5	315	100	109	φ15	390	345	105	290	22.5	50													



■ 仕様 (SXシリーズ)

注()内の数字は最上層の巻層を示す

型 式		SX-101	SX-103	SX-201	SX-203	SX-205	SX-210	
最大荷重 (kg)	50Hz	一層目	180	300	180	300	600	1000
		三層目	180	300	180	300	600	1000
		最上層	(5) 146	(5) 293	(5) 146	(5) 293	(6) 437	(5) 931
	60Hz	一層目	150	300	150	300	500	1000
		三層目	150	300	150	300	500	1000
		最上層	(5) 122	(5) 244	(5) 122	(5) 244	(6) 364	(5) 776
ロープ速度 (m/min)	50Hz	一層目	8.5	4.3	14.7	7.0	4.1	1.7
		三層目	11.0	5.5	19.0	9.0	5.5	2.4
		最上層	(5) 13.5	(5) 6.7	(5) 23.3	(5) 11.0	(6) 7.5	(5) 3.1
	60Hz	一層目	10.5	5.0	17.4	8.5	4.9	2.1
		三層目	13.5	6.5	22.5	11.0	6.5	2.9
		最上層	(5) 16.6	(5) 8.0	(5) 27.6	(5) 13.5	(6) 8.9	(5) 3.7
ロープ巻取長さ (累計)(m)	一層目	7.3	7.3	7.3	7.3	10.0	8.1	
	三層目	26.6	26.6	26.6	26.6	36.3	30.4	
	最上層	(5) 51	(5) 51	(5) 51	(5) 51	(6) 89	(5) 60	
使用ロープ径	φ 6			φ 8			φ 10	
電動機	型 式	コンデンサ始動形			コンデンサ始動、コンデンサ運転形			
	出 力	0.4 kW			0.75 kW			
	極 数	4 P						
	定格電圧・定格電流	単相 100V / 50Hz.....9.2A 100V / 60Hz.....8.4A			単相 100V / 50Hz.....11.0A 100V / 60Hz.....10.4A			
絶 縁	B 種							
負 荷 時 間 率	25% E D							
ブ レ ー キ 制 動 率	150% 以上							
制 御 方 法	2点押ボタンスイッチによる直接操作							
減 速 比	42.19	86.85	25.05	51.57	107.14	261.91		
製 品 質 量 (kg)	37			40			65	67

(標準電気付属品)

電源コード / 操作コード	2mm×2芯×2mプラグ付 / 2mm×6芯×3m
操作スイッチ / アース線	防雨形2点押ボタン(直接操作用) / 2mm×1m クリップ付

■ 仕様 (TXシリーズ)

注()内の数字は最上層の巻層を示す

型 式		TX-301	TX-303	TX-305	TX-310	TX-403	TX-405	TX-410	TX-503	TX-505	TX-510	
最大荷重 (kg)	50 Hz	一層目	180	300	600	1000	360	600	1000	360	600	1000
		三層目	180	300	600	1000	360	600	1000	360	600	1000
		最上層	(5) 146	(5) 293	(6) 437	(5) 931	(8) 239	(6) 437	(5) 931	(8) 239	(6) 437	(5) 931
	60 Hz	一層目	150	300	500	1000	300	500	1000	300	500	1000
		三層目	150	300	500	1000	300	500	1000	300	500	1000
		最上層	(5) 122	(5) 244	(6) 364	(5) 776	(8) 199	(6) 364	(5) 776	(8) 199	(6) 364	(5) 776
ロープ速度 (m/min)	50 Hz	一層目	14.7	7.0	4.1	1.7	12.8	7.9	4.1	18.0	10.9	5.7
		三層目	19.0	9.0	5.5	2.4	16.0	10.5	5.7	22.5	14.5	8.0
		最上層	(5) 23.3	(5) 11.0	(6) 7.5	(5) 3.1	(8) 24.1	(6) 14.4	(5) 7.3	(8) 33.8	(6) 19.9	(5) 10.3
	60 Hz	一層目	17.4	8.5	4.9	2.1	15.2	9.4	4.8	21.6	13.2	6.8
		三層目	22.5	11.0	6.5	2.9	19.0	12.5	6.8	27.0	17.5	9.5
		最上層	(5) 27.6	(5) 13.5	(6) 8.9	(5) 3.7	(8) 28.6	(6) 17.2	(5) 8.8	(8) 40.6	(6) 24.0	(5) 12.2
ロープ巻取長さ (累計)(m)	一層目	7.3	7.3	10.0	8.1	13.1	10.0	8.1	13.1	10.0	8.1	
	三層目	26.6	26.6	36.3	30.4	46.1	36.3	30.4	46.1	36.3	30.4	
	最上層	(5) 51	(5) 51	(6) 89	(5) 60	(8) 160	(6) 89	(5) 60	(8) 160	(6) 89	(5) 60	
使用ロープ径	φ 6		φ 8	φ 10	φ 6	φ 8	φ 10	φ 6	φ 8	φ 10		
電動機	型 式	全 閉 自 冷 型										
	出 力	0.75 kW			1.5 kW			2.2 kW				
	極 数	4 P										
	定格電圧・定格電流	三相 200V / 50Hz.....3.7A 200V / 60Hz.....3.3A			三相 200V / 50Hz.....6.9A 200V / 60Hz.....6.2A			三相 200V / 50Hz.....9.5A 200V / 60Hz.....8.8A				
絶 縁	B 種					F 種						
負 荷 時 間 率	25% E D											
ブ レ ー キ 制 動 率	150% 以上											
制 御 方 法	2点押ボタンスイッチによる直接操作											
減 速 比	25.05	51.57	107.14	261.91	32.74	54.28	107.14	23.28	38.59	76.18		
製 品 質 量 (kg)	38		63	65	70		72		73			

(標準電気付属品)

電源コード / 操作コード	0.75mm×4芯×2m / 0.75mm×7芯×3m	2mm×4芯×2m / 1.25mm×7芯×3m
操作スイッチ	防雨形2点押ボタン(直接操作用)	



LXシリーズ

三相200V



用途も拡大、TXシリーズの大型化 1.5TON~2.5TONの重作業用に!

特長

- ドラムのD/dは14倍以上をクリアー(クレーン構造規格のM3相当)
- 超軽量パラレルタイプ ■ヘリカルギヤとオイル潤滑による静かなウインチ ■廉価な直接操作方式(400・500系統)
- モーター二重保護のクリクソンリレー、サーマルリレーが付いた間接操作方式(600・700系統)
- オプションでクラッチ改造もご用意しています。事前にご相談ください。

仕様

注()内はロープ巻層を示す

型 式	LX-415	LX-420	LX-425	LX-515	LX-520	LX-525	LX-615	LX-620	LX-625	LX-715	LX-720	LX-725	
最大荷重 (kg)	50Hz 一層目	1500	2000	2500	1500	2000	2500	1500	2000	2500	1500	2000	
	50Hz 中間層	(3)1500	(3)2000	(3)2500	(3)1500	(3)2000	(3)2500	(3)1500	(3)2000	(3)2500	(3)1500	(3)2000	
	50Hz 最上層	(4)1353	(4)1818	(4)2254	(4)1353	(4)1818	(4)2254	(4)1353	(4)1818	(4)2254	(4)1353	(4)1818	
ロープ速度 (m/min)	60Hz 一層目	2.7	2.1	1.7	3.7	2.7	2.3	6.5	4.9	4.0	9.3	7.0	
	60Hz 中間層	(3) 3.5	(3) 2.6	(3) 2.2	(3) 4.7	(3) 3.4	(3) 2.9	(3) 8.3	(3) 6.1	(3) 5.1	(3) 11.9	(3) 8.7	
	60Hz 最上層	(4) 3.9	(4) 2.9	(4) 2.4	(4) 5.2	(4) 3.7	(4) 3.2	(4) 9.2	(4) 6.7	(4) 5.7	(4) 13.2	(4) 9.6	
ロープ巻取長さ (累計)(m)	50Hz 一層目	3.3	2.5	2.0	4.4	3.3	2.7	7.8	5.8	4.8	11.1	8.3	
	50Hz 中間層	(3) 4.2	(3) 3.1	(3) 2.6	(3) 5.6	(3) 4.1	(3) 3.5	(3) 9.9	(3) 7.3	(3) 6.1	(3) 14.1	(3) 10.4	
	50Hz 最上層	(4) 4.7	(4) 3.4	(4) 2.9	(4) 6.2	(4) 4.5	(4) 3.9	(4) 11.0	(4) 8.0	(4) 6.8	(4) 15.6	(4) 11.4	
使用ロープ径	60Hz 一層目	21.0	23.1	20.6	21.0	23.1	20.6	21.0	23.1	20.6	21.0	23.1	
	60Hz 中間層	(3) 71.7	(3) 78.0	(3) 70.4	(3) 71.7	(3) 78.0	(3) 70.4	(3) 71.7	(3) 78.0	(3) 70.4	(3) 71.7	(3) 78.0	
	60Hz 最上層	(4) 101.4	(4) 109.8	(4) 99.6	(4) 101.4	(4) 109.8	(4) 99.6	(4) 101.4	(4) 109.8	(4) 99.6	(4) 101.4	(4) 109.8	
電動機	型式	全 開 自 冷 型				3.7 kW				5.5 kW			
	出力	1.5 kW				2.2 kW				3.7 kW			
	極数	4 P											
	定格電圧	三相 200V/50Hz...6.9A 200V/60Hz...6.2A 220V/60Hz...6.0A			三相 200V/50Hz...9.5A 200V/60Hz...8.8A 220V/60Hz...8.0A			三相 200V/50Hz...15.6A 200V/60Hz...14.6A 220V/60Hz...13.6A			三相 200V/50Hz...23.4A 200V/60Hz...22.6A 220V/60Hz...21.0A		
	絶縁種	F 種											
制御方法	2点押ボタンスイッチによる直接操作						電磁接触器、2点押ボタンスイッチによる間接操作						
	D/d	14.5	16.0	14.3	14.5	16.0	14.3	14.5	16.0	14.3	14.5	16.0	
減速比	330.78	556.01	679.38	240.14	403.66	493.22	139.15	233.89	285.79	97.70	164.22	200.66	
製品質量 (kg)	230	330	337	233	333	340	260	360	367	262	362	369	

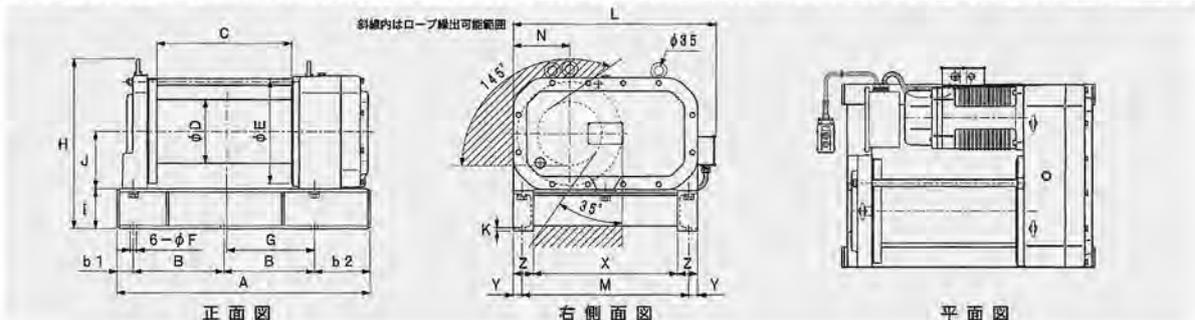
(標準電気付属品)

電磁開閉器	電磁開閉器無し(直接操作)	電磁接触器 2ヶ サーマルリレー 1ヶ(クリクソンリレー)
電源コード/操作コード	3.5mm×4芯×2m/1.25mm×7芯×3m	電源コード無し/0.75mm×4芯×3m
操作スイッチ	防雨形2点押ボタン(直接操作用)	防雨形2点押ボタン(間接操作用)

注意 ●(LX-400・500系統)は、直接操作方式を標準としておりますのでコードの延長や外部リミットスイッチをご使用の場合などは別途制御回路が必要となります。
●本体の据置取付以外は水抜き穴位置、オイル量などの問題がありますので事前にご相談ください。

寸法

	1.....LX-415/515				2.....LX-615/715				3.....LX-420/520/425/525				4.....LX-620/720/625/725						
	A	B	b ₁	b ₂	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	X	Y	Z
1	875	326.5	53	169	500	φ189	φ305	φ18	331	551	125	186	8	630	538	167	468	30	65
2	875	326.5	53	169	500	φ189	φ305	φ18	331	551	125	186	8	663	538	167	468	30	65
3	940	336	60	208	500	φ240	φ390	φ24	335	637	150	215	12.5	721	619	210	535	33	75
4	940	336	60	208	500	φ240	φ390	φ24	335	637	150	215	12.5	753	619	210	535	33	75



LX-850

5TON電動ウインチ

ここまで実現
こんなに小さくて軽い。
だけど力持ち！



特長

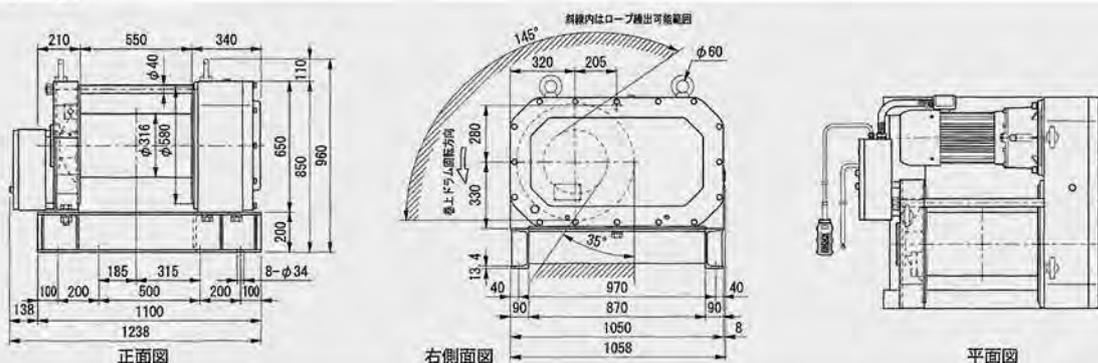
- エコウインチ 小さいモーター出力で大きな力
- 環境対応 RoHS指令対応、低騒音
- 保護構造 IP44相当(屋外防雨型)

仕様

型式	LX-850			LX-850		
最大荷重 全層	50Hz	5000 kg		定格電圧	200V/50Hz	200V/60Hz
	60Hz	5000 kg		定格電流	30A	28A
ロープ速度 (数字)は層数	50Hz	(1)4.3 m/min (4)6.2 m/min		時間定格	40 %ED	
	60Hz	(1)5.1 m/min (4)7.3 m/min		電源コード	8 mmφ × 4 芯 × 3 m	
ロープ巻取り長さ	φ24×100m			操作コード	2 mmφ × 6 芯 × 5 m	
電動機	出力 7.5kW	極数 4P	絶縁 B種	操作スイッチ	防雨形3点押しスイッチ	
				製品質量	950 kg	

注意 ● 本体の据置取付以外は制御盤取付位置、オイル量、設置箇所強度などの問題がありますので事前にご相談ください。

寸法



まくべえ〜シリーズ

単相100V



超軽量、軽作業用 簡易小型電動ウインチ

特長

- 過負荷防止クラッチ内蔵 ■ メカニカルブレーキとモータ発電制動による二重ブレーキ
- 押しボタンスイッチで操作も容易(2速式もあります) ■ 音の静かなDCマグネットモータを採用
- モータの温度上昇を目視管理できるサーモワッペン付

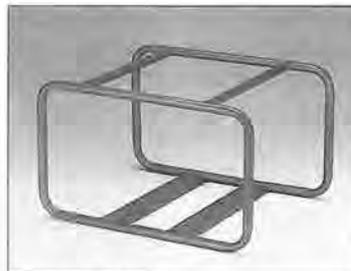
仕様

注()内はロープ巻層を示す

型式	標準型(→選)		二速型		
	MC-80型	MC-150型	MC-30S型	MC-150S型	
最大荷重 (kg)	一層目	80	150	80	150
	中間層	(4) 80	(4) 150	(4) 80	(4) 150
	最上層	(6) 67	(6) 126	(6) 67	(6) 126
ロープ速度 (m/min)	一層目	17.1	10.5	2.8/17.1	1.7/10.5
	中間層	(4) 23.5	(4) 14.5	(4) 3.9/23.5	(4) 2.4/14.5
	最上層	(6) 27.8	(6) 17.2	(6) 4.6/27.8	(6) 2.8/17.2
ロープ巻取長さ (累計)(m)	一層目	6.4			
	中間層	(4) 32.8			
	最上層	(6) 55			
使用ロープ径	φ6				
電動機	DCマグネットモータ、単相100V、600W、9.8A				
減速比	98.79	159.86	98.79	159.86	
製品質量 (kg)	21				

特別仕様

- 揚程制御装置
- 外部リミット
- 無線操作



取付ベース(オプション)

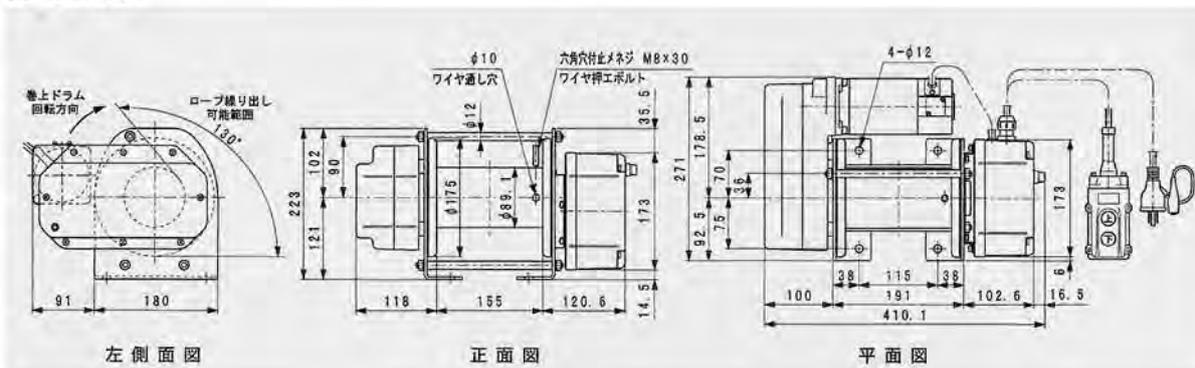
(標準電気付属品)

電源コード	2mm×3芯×2m、プラグ付	
操作コード	1.25mm×3芯×3m 2点押釦スイッチ付	0.75mm×4芯×3m 2点押釦(2段式)スイッチ付

注意

- メカニカルブレーキなので逆巻の場合や、水平横引きにはブレーキが効きません。(水平横引き作業には幕蔵太郎をご利用ください。)
- 軽作業短揚程用ウインチのため、時間定格は5分となっております。これを超えての連続使用はモータ焼損につながりますのでご注意ください。
- 本体の据置取付以外は、オイル量などの問題がありますので事前にご相談ください。

寸法



左側面図

正面図

平面図

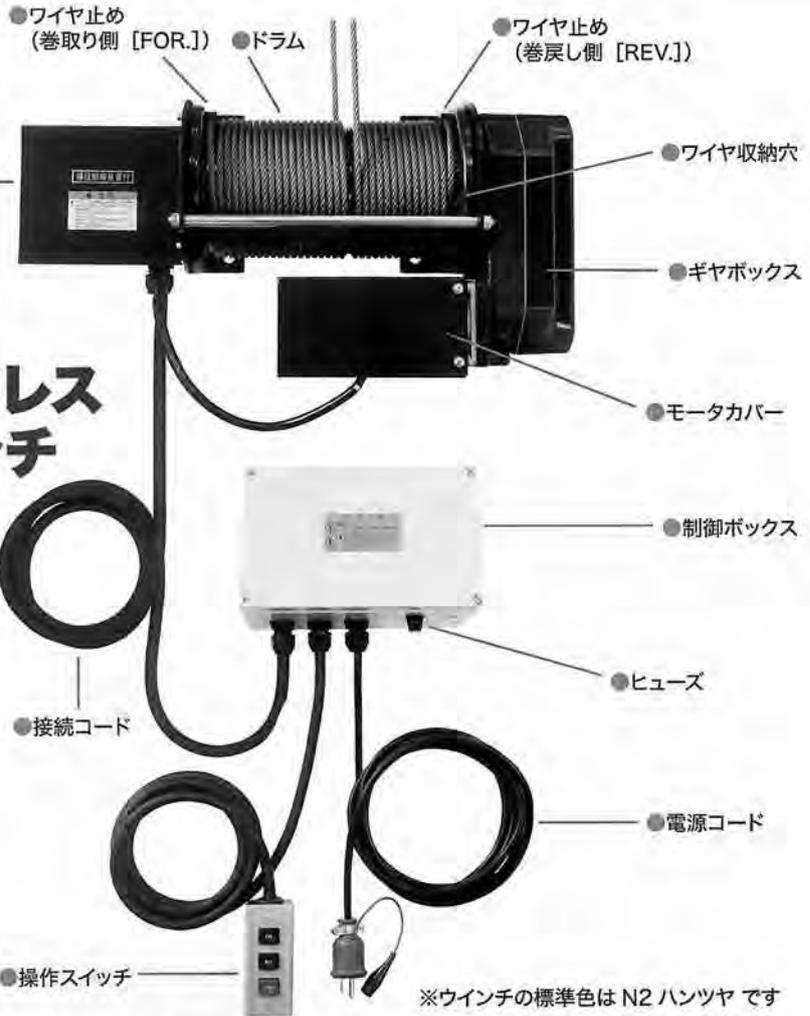


幕蔵太郎 MCH-150

水平横引きエンドレス 作業用電動ウインチ



●揚程制御装置



テントやカーテンの開閉に必要な機能が満載！

特長

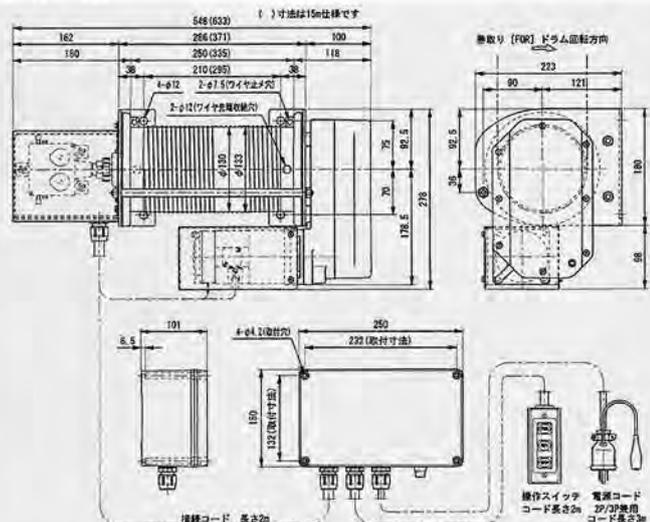
- ドラムはエンドレス用ワイヤ止め2カ所式です
- ワイヤ先端の処理が簡単にできるように収納穴をドラムに設けました
- 調整の簡単な揚程制御装置を標準装備しました
- 本製品は屋内仕様、縦取付(ドラム上)です
- 巻取り長さは10mです。オプションとして15m仕様もあります

仕様

型 式	幕蔵太郎 MCH-150
最大荷重 (kg)	144
ロープ速度 (m/min)	7
ロープ巻取長さ (累計) (m)	φ6 × 10
電源	単相 100V, 50/60Hz
電動機	DCマグネットモータ 270 w
定格電流	4 A
減速比	1/195
製品質量	31 kg
塗装色	マンセルN2半ツヤ
プラグ付電源コード	2mm × 3芯 × 3m
屋内形操作スイッチ	0.75mm × 4芯 × 2m
ウインチ接続コード	1.25mm × 10芯 × 2m

- 注意**
- 本製品は、屋内仕様ですので雨・風雪・霧にさらされない場所に設置してください。
 - 本製品は、縦取付を標準としておりますのでその他の取付の場合は事前にご相談ください。

寸法



SILVER HOIST
VX
SERIES

MAX.
80~300kg

ワイヤロープ式小型ホイスト 単相100V

シルバーホイスト
VXシリーズ

軽量・薄型タイプ

VX-80・120・200・250・300



足場パイプ用フック
(オプション)



二速型

VX-200

特長

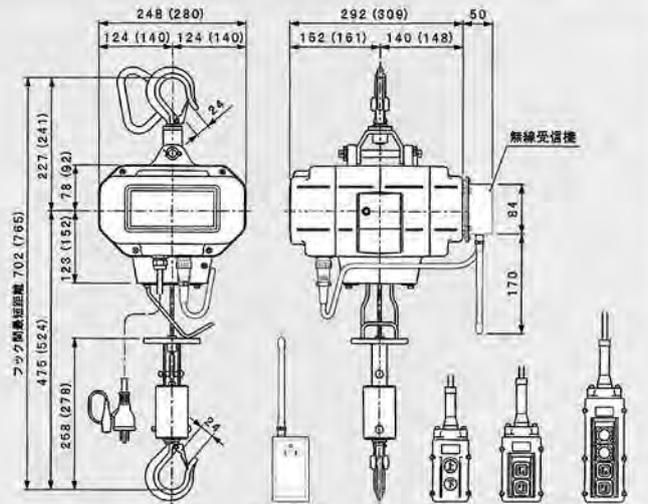
- 過負荷防止クラッチ内蔵
- メカニカルブレーキとモータの発電制動の併用による確実な二重ブレーキ
- オーバーロード警告表示付フック (PAT.P)
- 過巻防止装置及び逆巻防止装置付
- 軽量・防雨型 (アルミ鋳造品・合成樹脂)
- 室内作業の際に便利な薄型設計
- 操作コードは10m
- 便利な足場パイプ用フック (オプション)

● オーバーロード警告表示付フック



← 規定容量以上の負荷がかかった場合、赤色部分が見えてきます。

VX-300



- 赤色は無線型受信機・操作スイッチです。
- () 内はVX-250・300型の寸法です。

仕様	型式	標準型 (一速)					二速型				
		VX-80	VX-120	VX-200	VX-250	VX-300	VX-80S	VX-120S	VX-200S	VX-250S	VX-300S
	無線型	VX-80R	VX-120R	VX-200R	VX-250R	VX-300R	VX-80SR	VX-120SR	VX-200SR	VX-250SR	VX-300SR
	定格荷重 (kg)	80	120	200	250	300	80	120	200	250	300
	巻上速度 (m/min)	30	20	12	10	9	5/30	3.3/20	2/12	2/10	1.8/9
	揚程	φ5×20m		φ6×20m		φ6×15m	φ5×20m		φ6×20m	φ6×15m	
	電源	単相、AC100V、50/60Hz									
	電動機	DCマグネットモータ、600W、9.3A									
	製品質量 (kg)	17 [18]			20 [21]		17 [18]			20 [21]	
	電源コード	2mm×3芯×5m、アース付2Pプラグ付									
標準付属品	操作コード	1.25mm×3芯×10m、防雨型2点押しスイッチ付 ※無線型は操作コード無し、送信機1 (2CH) ※延長用操作コード10m、オプションで用意					0.75mm×4芯×10m、防雨型2点 (2段式) 押しスイッチ付 ※無線型は操作コード無し、送信機1 (4CH) ※延長用操作コード10m、オプションで用意				
	ワイヤロープ	φ5×21m		φ6×21m		φ6×16m	φ5×21m		φ6×21m	φ6×16m	

※製品質量の [] 内は無線型 ※定格荷重・巻上速度は標準最大巻取時の数字です。



SILVER MINI
MX
SERIES

MAX.
120~250kg

ハイスピードチェーンブロック 単相100V

シルバーミニ

MXシリーズ

高効率&安全機能充実、
軽量・薄型設計

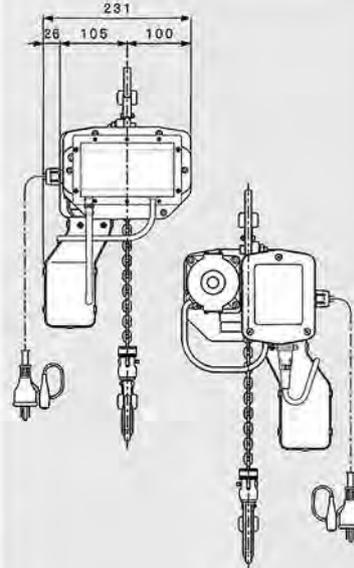
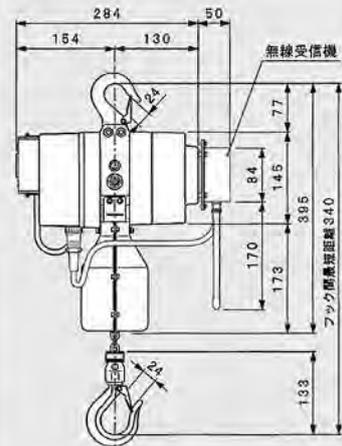
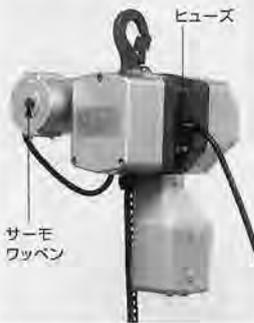
MX-120・200・250



MX-200S

特長

- 高出力モータによるハイスピード
- 軽量・防雨型、薄型設計
- 地吊り、過巻き防止の滑りクラッチ機構を装備
- メカニカルブレーキとモータの発電制動の併用による確実な二重ブレーキ
- 標準品で揚程6mおよび15mを用意（但し、15m揚程時はチェーンBOXが変わります）
- 異常過電流から電気回路を保護するガラス管ヒューズの装着（外部より交換可）
- モータの温度上昇を目視管理できるサーモワッペン付



●赤色は無線型受信機・操作スイッチです。

仕様	標準型 (一速)		二速型			
	MX-120	MX-200	MX-250	MX-120S	MX-200S	MX-250S
無線型	MX-120R	MX-200R	MX-250R	MX-120SR	MX-200SR	MX-250SR
定格荷重 (kg)	120	200	250	120	200	250
巻上速度 (m/min)	22	13	11	3.7/22	2.2/13	1.9/11
揚程	φ4×3m (6m, 15m)					
電源	単相, AC100V, 50/60Hz					
電動機	DCマグネットモータ, 600W, 9.8A					
時間定格	8分, 周囲温度40℃時					
製品質量 (kg)	16.5 (17.8, 22.3)					
電源コード	2mm×3芯×5m, アース付2Pプラグ					
操作コード	1.25mm×3芯×2.5m (5.5m, 14.5m)		0.75mm×4芯×2.5m (5.5m, 14.5m)			
操作スイッチ	防雨型2点押釦 ※無線型は送信機1 (2CH)		防雨型2点押釦 (2段式) ※無線型は送信機1 (4CH)			

標準付属品



株式会社

サカイリフテック

☎(052)331-5381(代)

FAX(052)332-5685