着実に　力強く　みなさまと共に歩む
総合リースの INAO

INAOの総合リースガイドについて

このガイドブックは、年々増加し、多様化していくリース建設機材と関連機材などについての便覧として作成いたしました。
とくに簡便にご理解いただけるよう作製に当たって留意いたしましたので、ぜひ、机上にお備えいただき、建設機材の手引き書物として、お役立ていただければ、幸いです。

建築現場のマネージメントに

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

九州全域に広がる INAO グループのネットワーク。
ユーザーの皆さまのあらゆるニーズにお応えいたします。

稲尾産業株式会社本社

21世紀の福岡の一翼を担う、地域に根ざした企業。
それが私たちINAOグループです。

会社概要

会　社　名　稲尾産業株式会社
本社所在地　福岡市博多区西月隈5丁目4-46
資　本　金　4,500万円
従 業 員 数　212名（令和3年12月現在）

■事業所
建設機材リース部
本社営業部ならびに機械整備工場
　福岡市博多区西月隈5丁目4-46
甘木営業所
　朝倉市甘木255-1
福岡西営業所
　福岡市西区大字徳永1060-11
宗像営業所
　宗像市大字野坂字東道四郎2725-2
筑後営業所
　筑後市富久900
宇美仮設機材センター
　糟屋郡宇美町ゆりが丘2-16-1
レントオール店
　福岡市博多区板付6-13-20
大刀洗機材センター
　大刀洗町大字山隈112-1
ハウスセンター
　糟屋郡宇美町ゆりが丘2-2-5
木材市売部
小郡木材市場
　小郡市祇園2-3-1
稲尾建機リース㈱
　小郡市祇園2-3-1

■業務内容
建設機材リース部
建設機材及び仮設機材・関係備品の総合リース＆レンタル
木材市売部
木材専業者による木材の市売り
レントオール部
イベント用品のレンタル

会社概要

昭和32年	初代社長（稲尾長亮）小郡木材市場を個人経営。
昭和34年	株式会社小郡木材市場として会社設立。
昭和40年	社名を稲尾産業株式会社に変更、木材市売部門と建設機材リース部門制で発足。
昭和46年	板付に機材倉庫増設。
昭和47年	資本金1,000万円に増資。
昭和48年	大野城市山田に社宅建設。
昭和50年	板付に機材倉庫増設。
昭和54年	板付に建設機械整備工場を新設。
昭和55年	大野城市川久保に仮設機材センター設立。リース部門設立15周年を記念し、本社々屋の新増築。
昭和56年	甘木営業所開設。資本金を2,000万円に増資。
昭和57年	備品センター設立。資本金を3,000万円に増資。福岡西営業所開設。山田女子寮建設。
昭和58年	大刀洗社宅（2棟）建設。
昭和59年	板付男子独身僚建設。
昭和60年	三井郡大刀洗町に機材センター設立。
昭和62年	創業30周年記念式典ならびに記念誌発行（11月）
昭和63年	本社々屋増改築（9月）
平成元年	空港南バイパス店（レントオール店）開設。
平成2年	第二備品センター設立。
平成3年	宗像営業所開設。
平成4年	第一立花寺機材センター設立。レンタカー（RV車）部門開設。資本金を4,500万円に増資。
平成9年	宇美機材センター開設。
平成11年	板付に備品センター開設（3月）
平成11年	山田社宅・女子寮移転新築。
平成14年	板付に第二備品センター開設（8月）
平成17年	筑後営業所開設
平成19年	空港南バイパス店移転、レントオール板付店開設。
平成27年	大刀洗第二機材センター開設。

機械編

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

CONTENTS

CONTENTS

バイブレーター・
コンクリート機器

軽機械類

荷役・揚重機械

工事保安用品

測量機器

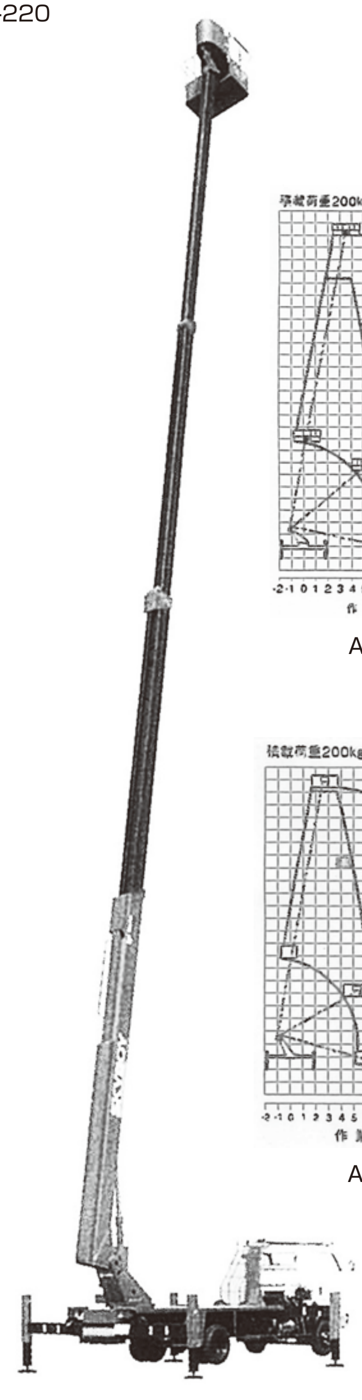
高所作業車

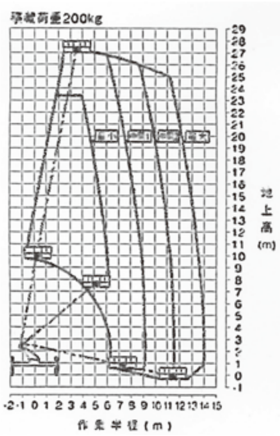
INAO INDUSTRY CO.,LTD.

INAO

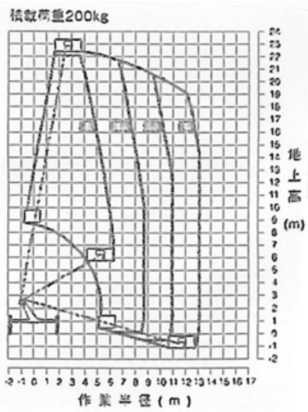
■直伸型高所作業車

●スカイマスター
AT-270
●スカイマスター
AT-220



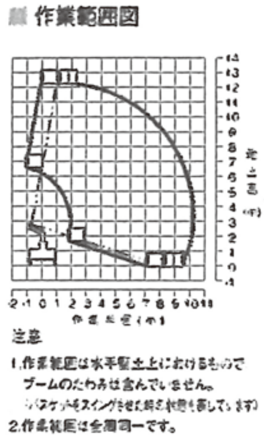


AT-220

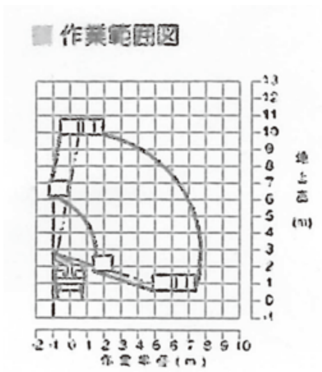


AT-270

●スカイマスター
AT-121TG



●スカイマスター
AT-100



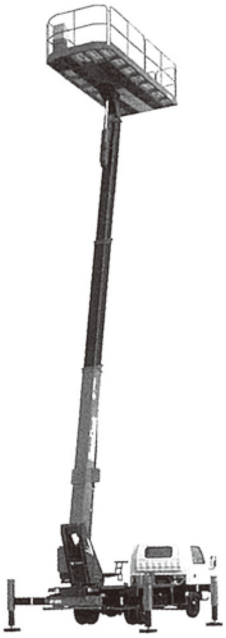
■直伸型高所作業車

項目　　型式	AT-270	AT-220	ST-125	AT-121TG	AT-100
●バスケット(作業床)					
最大積載荷重(kg)	200または2名	200または2名	200または2名	200または2名	150または1名
最大地上高(m)	27	22.3	12.3	12	9.9
最大作業半径(m)	15.4(100kg積載時)	14.4(100kg積載時)	10.9(100kg積載時)	9.4(100kg積載時)	7.4(100kg積載時)
首振角度(°)	左97~右103	左97~右103	左90~右95	左104~右104	左104~右104
●旋回					
旋回角度(°)	360	360	360	360	360
●アウトリガー					
最大張出幅(mm)	4,400	4,100	1,885	2,020	1,810
●車輌諸元					
架装シャーシー(t車)	4	3.5	3	3	2
寸法mm(幅×長さ×高さ)	2,170×8,500×3,550	2,050×7,400×3,350	1,880×5,500×3,250	1,880×5,100×2,790	1,700×4,710×2,810
車輌総重量(kg)	7,835	7,175	7,345	6,925	5,985

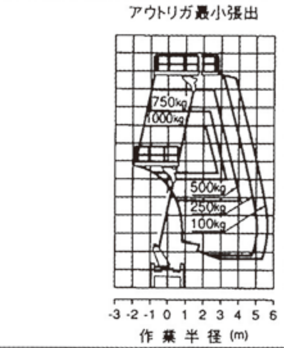
●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■スーパーデッキ

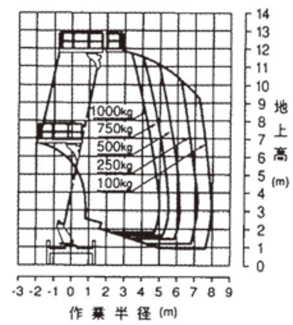
●スーパーデッキ
AT150S-2

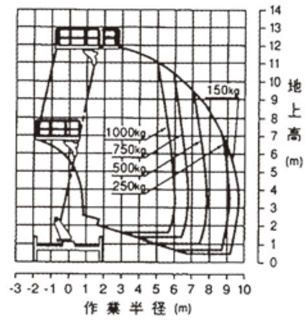


■作業範囲図（AT150S2）

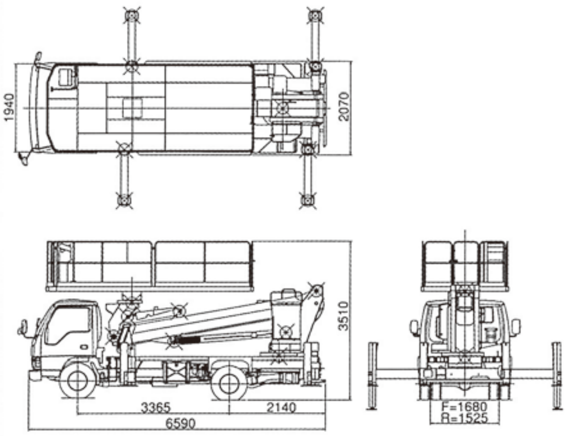


■作業範囲図（AT150S2）



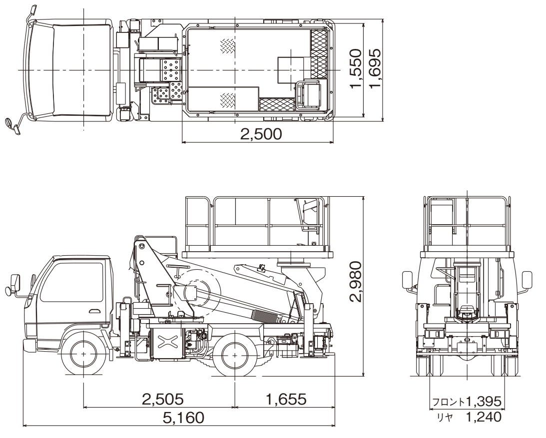


■外観図（AT150S2）



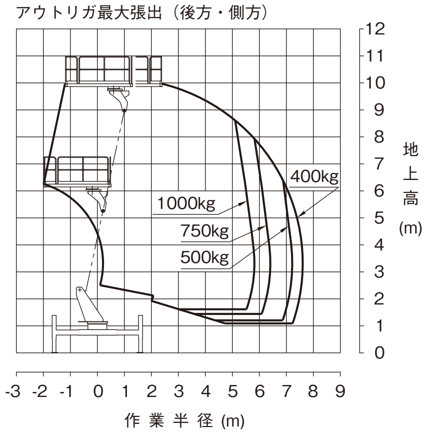
●スーパーデッキ
AT-100SR

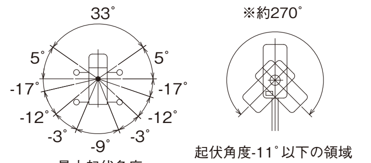
■外観図(AT-100S)



※架装車により異なります。

■作業範囲図(AT-100S)





最小起伏角度

起伏角度-11°以下の領域のデッキ旋回角度(※範囲)

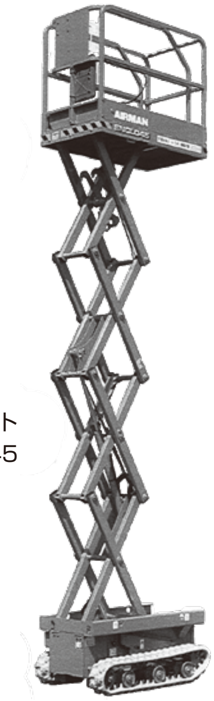
注意 1.作業範囲は水平堅土上に於けるものでブームのたわみは含んでおりません。
2.本機は、キャブやアウトリガ等とブーム、デッキとの干渉を避けるため、ブーム旋回位置により最小起伏角度が異なります。
※起伏角度-11°以下の領域ではデッキ旋回角度の制限があります。

■スーパーデッキ

項目 \ 型式	AT-150S-1	AT-150S-2	AT-100S
●作業床（デッキ）			
最大積載荷重（kg）	800	1,000	1,000
最大地上高（m）	14.6	14.6	9.9
最大作業半径（m）	11.0（100kg積載時）	11.0（100kg積載時）	7.6（400kg積載時）
作業台寸法㎜（幅×長さ）	1,940×4,200	1,940×4,200	1,550×2,500
●旋回			
旋回角度（°）	360	360	360
●アウトリガー			
最大張出幅（㎜）	4,100	4,100	3,200
●車輌諸元			
架装シャーシー（t車）	4	4	2
車輌寸法㎜（幅×長さ×高さ）	2,040×6,540×3,560	2,050×6,590×3,560	1,6 5×5,160×2,980
車輌総重量（kg）	7,045	7,055	

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■クローラーリフト(白ゴムクローラー)



●クローラーリフト
ENCL045

●クローラーリフト
ENCL061

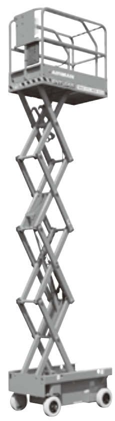
■クローラーリフト(白ゴムクローラー)

項目 ＼ 型式	ENCL045	ENCL061
●作業床(デッキ)		
最大積載荷重(kg)	230	250
最大作業床地上高(m)	4.5	6.1
作業台寸法(幅×長さ×手摺高)	650×1,200×950	885×1,800×990
●車体諸元		
車体総重量(kg)	640	1,150
寸法㎜(幅×長さ×高さ)	780×1,280×1,840	990×1,920×2070
動力源(100V)	バッテリー式	バッテリー式

■スカイタワー(白タイヤ)

●スカイタワー
PH-40Ⅲ

●スカイタワー
HW-3801



●スカイタワー
ENTL045

●スカイタワー
ENTL061

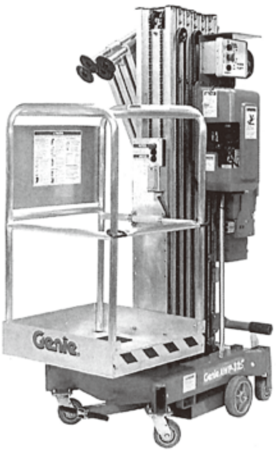
●スカイタワー
ENTL099

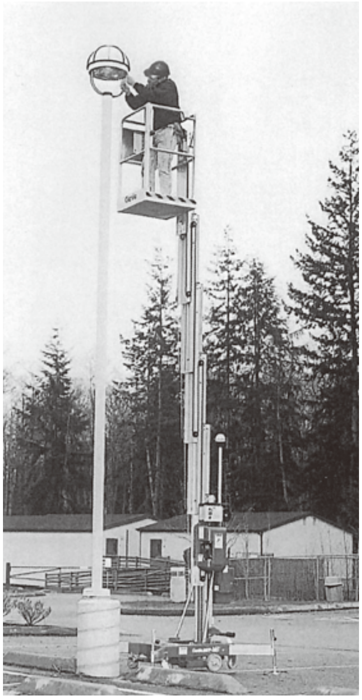
■スカイタワー(白タイヤ)

項目 ＼ 型式	PH-40Ⅲ	HW-3801	ENTL045	ENTL061	ENTL099
●作業床(デッキ)					
最大積載荷重(kg)	200	200	230	250	320
最大作業床地上高(m)	3.8	3.8	4.5	6.1	9.9
作業台寸法(幅×長さ×手摺高)	690×920×1,050	650×920×1,090	650×1,200×950	645×1,610×990	1,175×2,215×950
●車体諸元					
車体総重量(kg)	670	660	590	1,180	2,300
寸法㎜(幅×長さ×高さ)	780×1,280×1,760	740×1,280×1,760	750×1,280×1,820	750×1,750×1,960	1,300×2,300×2,245
動力源(100V)	バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■パーソナルリフト



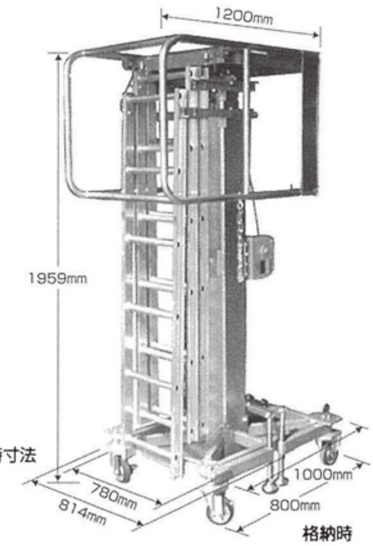


■パーソナルリフト

項目 ＼ 型式	AWP-25S	AWP-30S
●全モデル		
最大作業台高さ	7.5m	9.0m
最大積載荷重	159kg	159kg
電源:DC/ACモデル	100V	100V
●標準ベース		
機体重量(DC/ACモデル)	371/330kg	393/352kg
収納時の高さⒶ	198cm	198cm
後傾時の高さⒷ	184cm	189cm
奥行き×幅Ⓒ×Ⓓ	130/74cm	134/74cm
アウトリガー張出し面積Ⓗ×Ⓘ	154/134cm	176/156cm

■ワイヤーリフト

●ワイヤーリフト



■ワイヤーリフト

型式	作業床高さ(m)	作業床寸法(m)	重量(kg)
WQ45T	4.50～1.95	0.60×0.60	130

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

車輌各種

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■ユニック車

●ユニック車
4t車

●ユニック車
2t車

■ユニック車

項目　　　架装シャーシー	4t車	3t車	2t車
●車体仕様			
幅×長さ×高さ(㎜)	2,210×7,960×2,900	2,180×6,180×2,740	2,170×6,075×2,700
車輌総重量(kg)	7,985	7,095	5,385
車輌重量(kg)	4,620		3,220
積載荷重(kg)	2,950	3,000	2,000
荷台寸法(幅×長さ×高さ)㎜	2,120×5,020×400	2,080×3,600×350	1,900×3,550×380
燃料／タンク容量(ℓ)	軽油／100	軽油／100	軽油／100
●クレーン仕様			
吊り上げ荷重(kg)	2,930	2,630	2,025
最大作業半径(m)	7.47	8,400	6,215
最大地上揚程(m)	約9.0	約10	約7.5
ゲート能力(kg)	―	―	―

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■平トラック

●平トラック
2t

●平トラック
800kg

項目 ＼ シャーシー	■3トン平 3t	■2トン平 2t	■0.8トン平 0.8t
●車体仕様			
幅×長さ×高さ（mm）	2,170×6,300×2,250	2,180×6,090×2,250	1,670×4,270×1,890
車輛総重量（kg）	6,215	4,915	2,050
車輛重量（kg）	3,050	2,750	1,140
積載荷重（kg）	3,000	2,000	800
荷台寸法（幅×長さ×高さ）mm	2,080×4,360×370	2,060×4,350×380	1,585×2,430×360
燃料／タンク容量（ℓ）	軽油／100	軽油／100	ガソリン／43

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ダンプカー

●ダンプカー
4t／3t／2t

項目 ＼ シャーシー	■4トンダンプ 4t	■3トンダンプ 3t	■2トンダンプ 2t	■軽ダンプ 軽
●車体仕様				
幅×長さ×高さ（mm）	2,190×5,810×2,350	1,690×4,690×1,990	1,690×4,690×1,990	1,390×3,290×1,860
車輌総重量（kg）	7,825	6,075	4,695	1,220
車輌重量（kg）	3,660	2,910	2,530	760
積載荷重（kg）	3,850	3,000	2,000	350
荷台寸法（幅×長さ×高さ）mm	2,060×3,400×380	1,590×3,050×370	1,600×3,050×320	1,260×1,940×200
燃料／タンク容量（ℓ）	軽油／100	軽油／80	軽油／75	ガソリン／37

■散水車

●散水車

■散水車

項目 ＼ 型式	
●車体仕様	
幅×長さ×高さ（mm）	2,200×6,210×2,420
車輌総重量（kg）	7,985
車輌重量（kg）	4,120
積載荷重（m³）	4
燃料／タンク容量（ℓ）	軽油／100

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■軽トラック／軽ワゴン車／ライトバン

●軽トラック

■軽トラック

項目＼シャーシー	軽
●車体仕様	
幅×長さ×高さ（㎜）	1,390×3,250×1,710
車輌総重量（kg）	1,130
車輌重量（kg）	670
積載荷重（kg）	350
荷台寸法（幅×長さ×高さ）㎜	1,260×1,940×300
荷台形状	3方開
燃料／タンク容量（ℓ）	ガソリン／37

●軽ワゴン車

■軽ワゴン車

項目＼シャーシー	軽
●車体仕様	
幅×長さ×高さ（㎜）	1,475×3,390×1,880
車輌総重量（kg）	1,430
車輌重量（kg）	960
積載荷重（kg）	350（2人乗）250（4人乗）
荷台寸法（幅×長さ×高さ）㎜	―
荷台形状	―
燃料／タンク容量（ℓ）	ガソリン／37

●ライトバン
プロボックス

■ライトバン

項目＼シャーシー	プロボックス
●車体仕様	
幅×長さ×高さ（㎜）	1,690×4,190×1,520
車輌総重量（kg）	1,550
車輌重量（kg）	1,040
積載荷重（kg）	400（2人乗）250（5人乗）
荷台寸法（幅×長さ×高さ）㎜	―
荷台形状	―
燃料／タンク容量（ℓ）	ガソリン／50

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

掘削
整地
運搬機械

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

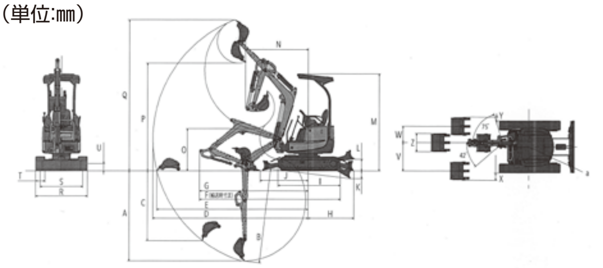
■バックホー(0.03～0.05㎥)

※クレーン仕様機もあります。詳しくは最寄りの営業所までお問い合せください。

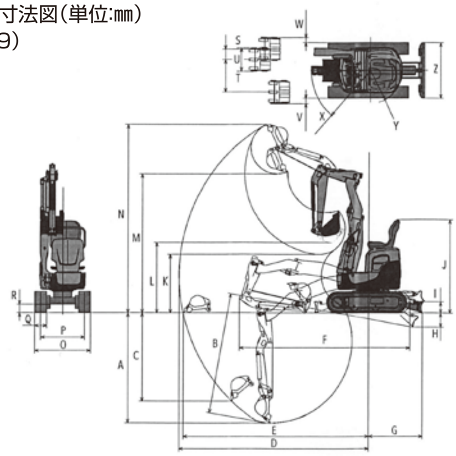
●バックホー
ViO17

●バックホー
J09

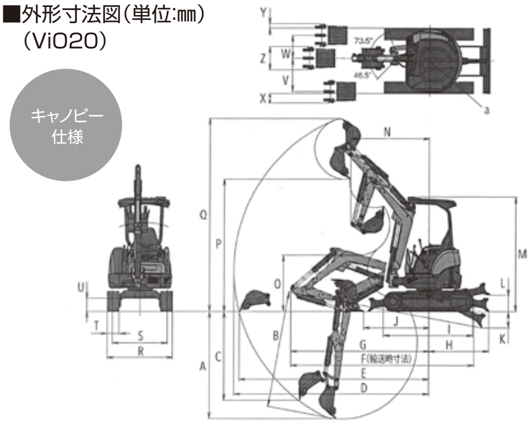
■外形寸法図(単位:㎜)
(ViO17)



■外形寸法図(単位:㎜)
(J09)



■外形寸法図(単位:㎜)
(ViO20)



■バックホー(0.02～0.08㎥)

項目 ＼ 型式	J09	ViO17	ViO20
●バケット仕様			
バケット容量(㎥)	0.02	0.05	0.08
バケット巾(㎜) サイドカッター含む	350	450	490
●作業範囲			
最大掘削深さ(㎜)	1,620	2,200	2,250
最大垂直掘削深さ(㎜)	1,220	1,850	1,860
最大掘削高さ(㎜)	2,790	3,690	4,070
最大ダンプ高(㎜)	2,050	2,630	2,790
床面最大掘削半径(㎜)	2,730	3,710	4,010
フロント最少旋回半径(㎜)(スイング時)	870	1,520(1,290)	1,630(1,390)
●性能			
最大掘削力(kgf)	1,100	1,550	1,900
走行速度(km/h)(高／低)	3.7/1.8	4.3/2.1	4.4/2.2
●輸送時寸法・重量			
全長(㎜)	2,560	3,460	3,870
全幅(㎜)(最小／最大)	680/840	950/1,280	1,380
全高(㎜)	1,420	2,370	2,410
排土板(㎜)(幅×高さ)	680/840×180	950/1,280×235	1,380×295
リフト量(GL 上／下)	160/210	260/205	350/340
重量(kg)	980	1,640	1,990
●足回り			
ゴムクローラー全長(㎜)	1,220	1,525	1,890
クローラーシュー幅(㎜)	180	230	250
●エンジン			
燃料／タンク容量(ℓ)	10	20	28.5
●クレーン吊上げ能力			
クレーン仕様機　最大定格荷重(t)			0.4

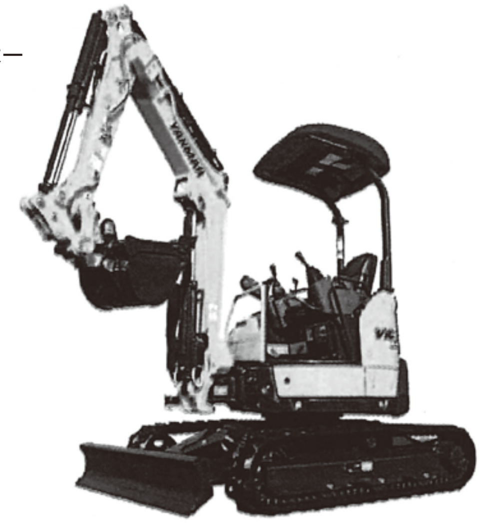
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(スイング時)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
J09	1620	1770	1220	2810	2730	2560	820	160	210	1420	930	1090	2050	2790	840/680	660/500	180	130	165	485	350	80/160	80/160	870	500	840/680	
ViO17	2200	2310	1850	3810	3710	3460	2665	1120	1525	1285	205	260	2370	1520(1290)	1025	2630	3690	1280/950	1050	230	175	690	400	180/345	85/250	450	640
ViO20	2250	2440	1860	4140	4010	3870	2920	1270	1890	1460	340	350	2410	1630(1390)	1200	2790	4070	1380	1160	250	260	700	485	200	95	490	690

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

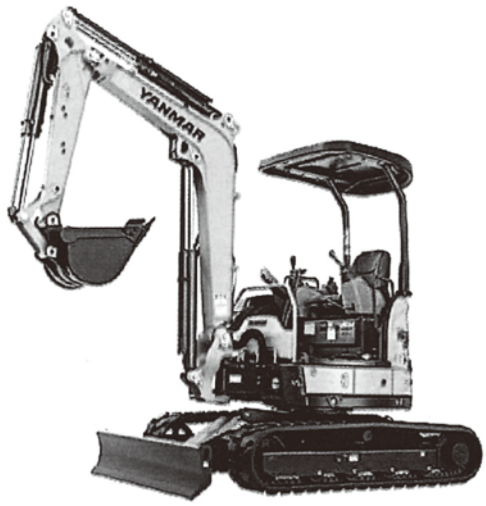
■バックホー(0.1㎥)

※クレーン仕様機もあります。
詳しくは最寄りの営業所までお問い合せください。

●バックホー
VIO-25

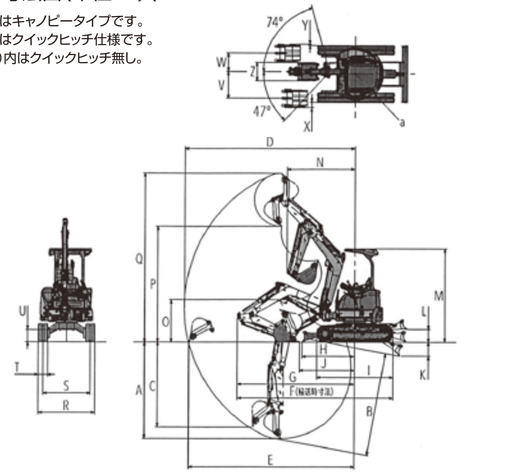


●バックホー
VIO-30

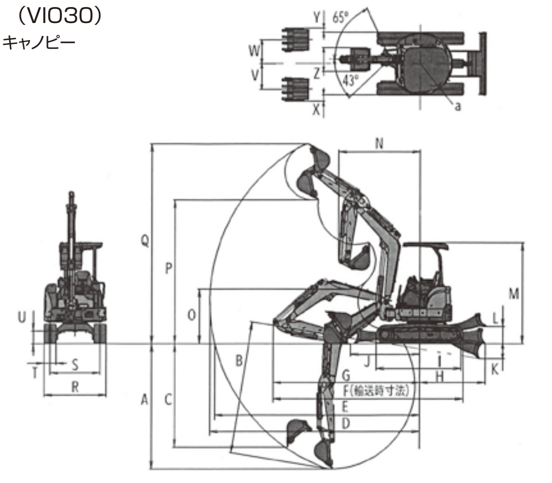


■外形寸法図(単位:㎜)(VIO25)

※図面はキャノピータイプです。
※数値はクイックヒッチ仕様です。
(　)内はクイックヒッチ無し。



■外形寸法図(単位:㎜)
(VIO30)
キャノピー



※数値はクイックヒッチ有、(　)内はクイックヒッチ無し。

■バックホー(0.1㎥)

項　目　　型　式	VIO-25	VIO-27	VIO-30
●バケット仕様			
バケット容量(㎥)	0.1	0.1	0.1
バケット巾(㎜) サイドカッター含む	490	490	490
●作業範囲			
最大掘削深さ(㎜)	2,540	2,600	2,820
最大垂直掘削深さ(㎜)	2,240	2,200	2,290
最大掘削高さ(㎜)	4,460	4,400	4,550
最大ダンプ高(㎜)	3,050	3,000	3,160
床面最大掘削半径(㎜)	4,400	4,380	4,730
フロント最少旋回半径(㎜)(スイング時)	1,800(1,510)	1,900(1,630)	2,050(1,840)
●性能			
最大掘削力(kgf)	2,360	2,800	3,050
走行速度(km/h)(高/低)	4.5/2.8	4.7/2.8	4.5/2.7
●輸送時寸法・重量			
全長(㎜)	4,110	4,190	4,470
全幅(㎜)(最小/最大)	1,500	1,550	1,550
全高(㎜)	2,470	2,510	2,500
排土板(㎜)	1,500×295	1,550×345	1,550
リフト量(GL 上/下)	340/355	350/320	375/325
重量(kg)	2,610	2,950	2,980
●足回り			
クローラー全長(㎜)	2,040	2,010	2,160
クローラーシュー幅(㎜)	250	300	300
●エンジン			
燃料/タンク容量(ℓ)	29.2	42	41
●クレーン吊上げ能力			
クレーン仕様機　最大定格荷重(t)	0.5	0.8	0.9

数値はキャノピー仕様。[ ]内はキャビン仕様です。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(スイング時)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
ViO25 標準仕様	2540	2740	2240	4520	4400	4110	3110	1380	2040	1470	355	340	2470	1800(1510) [1950(1650)]	1120 [950]	3050 [2780]	4460 [4170]	1500	1250	250	320	705	485	145	35	490	750
ViO30 標準仕様	2820	2950	2290	4870	4730	4470	3390	1480	2160	1640	325	375	2500 [2460]	2050(1840)	1230	3160	4550	1550	1250	300	320	640	590	135	85	540	775

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■バックホー(0.2㎥) ※クレーン仕様機もあります。詳しくは最寄りの営業所までお問い合せください。

●バックホー
VIO-45

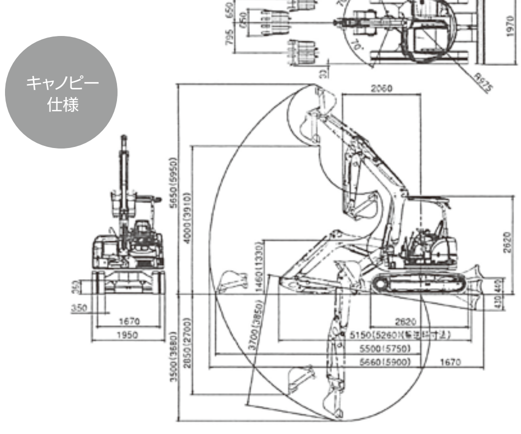
●バックホー
VIO-40

■バックホー(0.2㎥)

項　目　　　　型　式	VIO-40	VIO-45
●バケット仕様		
バケット容量(㎥)	0.2	0.2
バケット巾(㎜) サイドカッター含む	650	650
●作業範囲		
最大掘削深さ(㎜)	3,500	3,540
最大垂直掘削深さ(㎜)	2,850	2,690
最大掘削高さ(㎜)	5,650	5,530
最大ダンプ高(㎜)	4,000	3,870
床面最大掘削半径(㎜)	5,500	5,540
フロント最少旋回半径(㎜)(スイング時)	2,060(1,730)	2,190(1,950)
●性能		
最大掘削力(kgf)	3,850	3,730
走行速度(km/h)(高／低)	4.6/2.3	4.6/2.4
●輸送時寸法・重量		
全長(㎜)	5,150	5,230
全幅(㎜)	1,970	1,970
全高(㎜)	2,620	2,570
排土板(㎜)(幅×高さ)	1,970×405	1,970×400
リフト量(GL 上／下)	440/430	445/465
重量(kg)	4,330	4,620
●足回り		
クローラー全長(㎜)	2,620	2,590
クローラーシュー幅(㎜)	350	350
●エンジン		
燃料／タンク容量(ℓ)	64	66
●クレーン吊上げ能力		
クレーン仕様機　最大定格荷重(t)	0.9	1.1

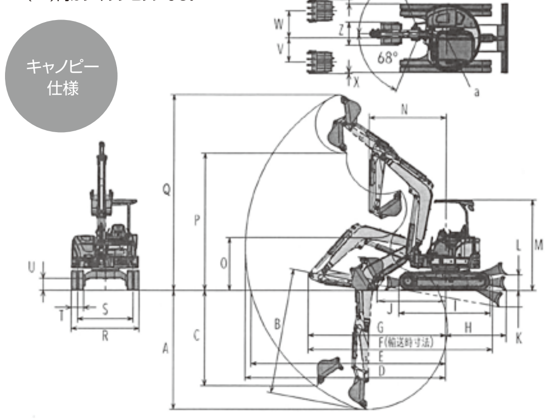
■外形寸法図(単位:㎜)(VIO40)

※数値はクイックヒッチ、
(　)内はクイックヒッチなし。



■外形寸法図(単位:㎜)(VIO45)

※数値はクイックヒッチ、
(　)内はクイックヒッチなし。



数値はキャノピー仕様。[ ]内はキャビン仕様です。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(スイング時)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
ViO45 標準仕様	3360	3540	2690	5700	5540	5230	3900	1720	2590	1800	465	445	2570 [2540]	2190(1950)	1500	3870	5530	1940	1590	350	345	680	770	35	125	650	970

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■小旋回バックホー

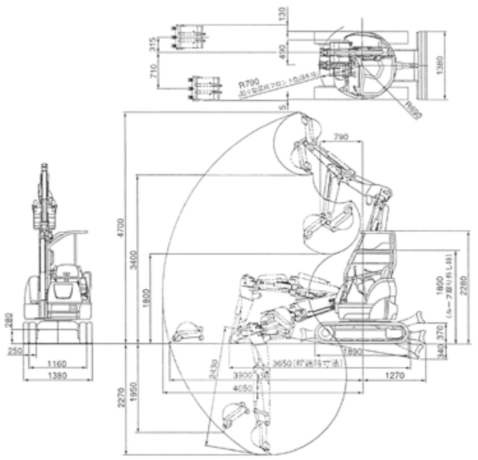
※クレーン仕様機もあります。
詳しくは最寄りの営業所までお問い合せください。

●B-3Σ

■小旋回バックホー

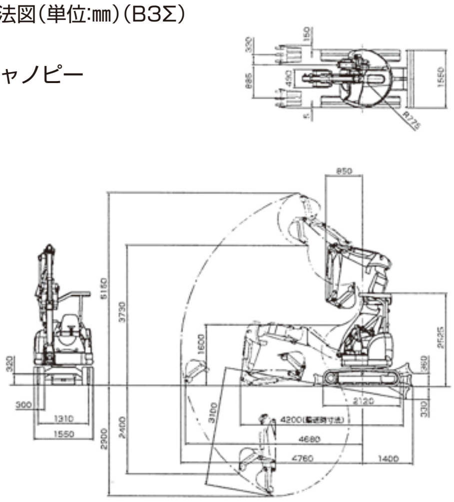
項目　型式	B-2Σ	B-3Σ	B-6Σ	B-7Σ
●バケット仕様				
バケット容量(m³)	0.08	0.1	0.2	0.25
バケット巾(㎜) サイドカッター含む	490	490	700	750
●作業範囲				
最大掘削深さ(㎜)	2,270	2,900	4,050	4,310
最大垂直掘削深さ(㎜)	1,950	2,400	3,100	3,770
最大掘削高さ(㎜)	4,700	5,150	6,450	7,600
最大ダンプ高(㎜)	3,400	3,730	4,800	5,490
床面最大掘削半径(㎜)	3,900	4,680	6,050	6,410
フロント最少旋回半径(㎜)(スイング時)	790	850	1,025	1,250
●性能				
最大掘削力(kgf)	1,900	3,100	4,300	5,590
走行速度(km/h)(高/低)	4.4/2.2	4.6/2.6	4.2/2.2	4.5/2.5
●輸送時寸法・重量				
全長(㎜)	3,650	4,200	5,380	5,790
全幅(㎜)	1,380	1,550	1,990	2,270
全高(㎜)	2,280	2,525	2,620	2,630
排土板(㎜)(幅×高さ)	1,380×285	1,550×345	1,970×405	2,260×450
リフト量(GL 上／下)	370/340	360/330	440/430	400/350
重量(kg)	2,000	3,340	5,470	7,800
●足回り				
クローラー全長(㎜)	1,890	2,120	2,620	2,890
クローラーシュー幅(㎜)	250	300	400	450
●エンジン				
燃料/タンク容量(ℓ)	28.5	42	64	100
●クレーン吊上げ能力				
クレーン仕様機　最大定格荷重(t)		0.9	1.3	2.5

■外形寸法図(単位:㎜)(B2Σ)

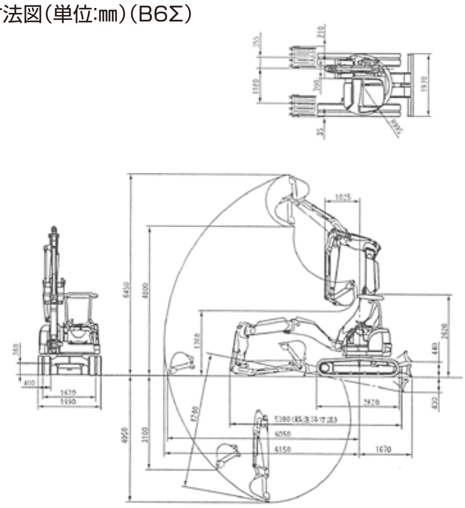


■外形寸法図(単位:㎜)(B3Σ)

●キャノピー

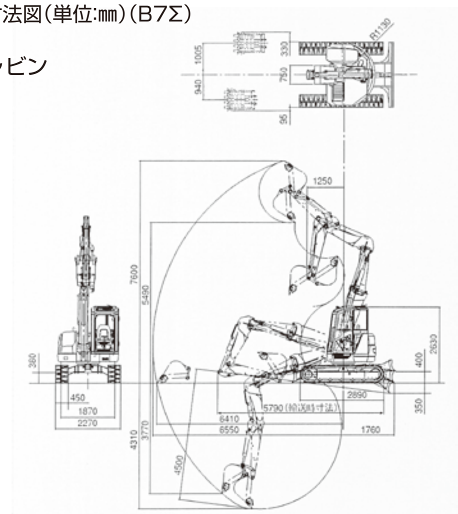


■外形寸法図(単位:㎜)(B6Σ)



■外形寸法図(単位:㎜)(B7Σ)

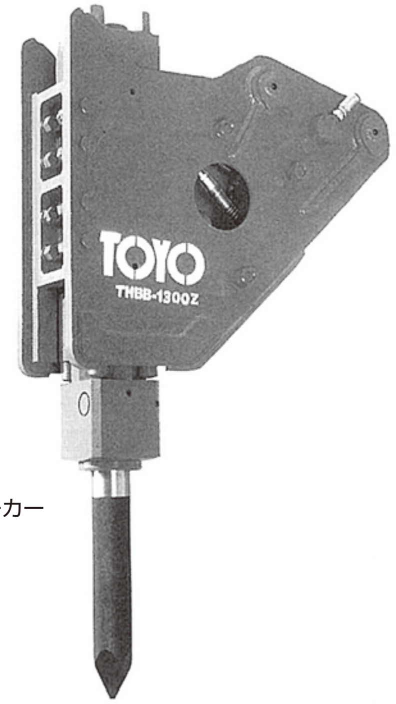
●キャビン



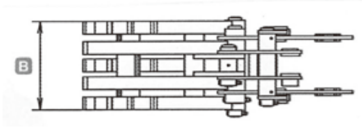
掘削・整地・運搬機械

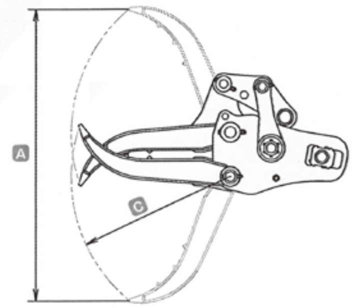
●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■油圧ブレーカー



●油圧ブレーカー





■Vフォーク（グラスパー）

	GT-08	GT-15	GT-30	GT-40	GT-60
本体クラス	0.05	0.08	0.1	0.2	0.25
最大開口幅 A ㎜	820	1020	1220	1410	1680
爪　幅 B ㎜	230	270	330	425	470
爪　長　さ C ㎜	440	545	650	760	905
質　量 kg	60	110	170	230	380

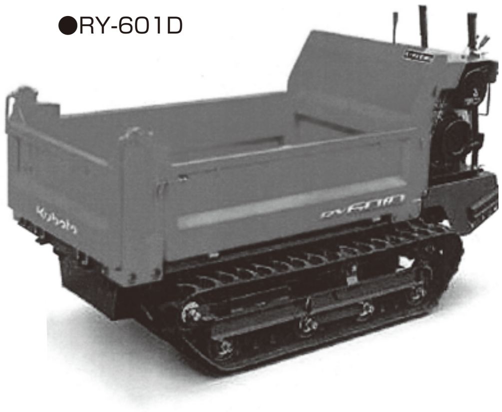
■油圧ブレーカー

項目　型式	TNB-1M	TNB-3MB	TNB-5M
ブレーカー（ノミ付）重量（kg）	85	175	291
全長（ノミ付）㎜	950	1,110	1,345
作動油圧（kgf/c㎡）	70～140	100～150	100～160
打撃数（d.p.m）	700～1,200	550～1,000	550～1,000
ノミ径（㎜）	45	58	75
取付台車（バックホー）	0.05	0.1	0.2

■キャリアダンプ

●キャリアダンプ
C12R

●キャリアダンプ
C30R



●RY-601D

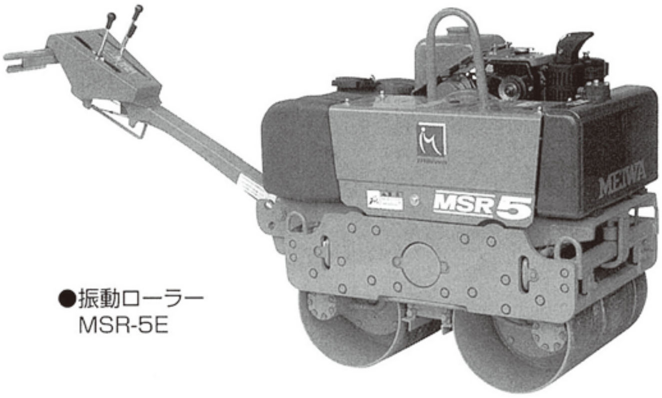
■キャリアダンプ

項目　型式	RY-601D	C12R	C30R
●性能			
積載荷重（kg）	600	990	2,500
荷台容量 平積（m³）	0.24	0.40	0.88
荷台容量 山積（m³）	0.31	0.52	1.24
登坂能力（°）		-	30
前進速度（km/h）	1.6～5.0	5.5	11
後進速度（km/h）	1.5～3.0	5.5	11
●寸法・重量			
全幅×全長×全高（㎜）	780×1,970×1,080	950×2,570×1,355	1,690X3,200X1,845
荷台（幅×長さ×高さ）㎜	690×1,195×290	1,470×830×320	1,410X1,685X370
荷台床面地上高（㎜）	440	150	775
重量（kg）	410	880	2,100
●足回り			
ゴムクローラー接地長（㎜）	875	720	1,900
クローラーシュー幅（㎜）	200	230	320
燃料/タンク容量（ℓ）	軽油／3.6	軽油／14.5	軽油／40

掘削・整地・運搬機械

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■振動ローラー（ハンドガイド式）



●振動ローラー
MSR-5E

■振動ローラー（ハンドガイド式）

項目　　型式	MS-5	MSR-5E
●重量･寸法		
車輌総重量（kg）	550	588
機械重量（kg）	520	550
幅×長さ×高さ（mm）	616×2,230×1,130	616×2,290×1,030
●性能		
起振力（kgf）	940	1,200
振動数（vpm）	2,800	3,300
締固め幅（mm）	565	575
●その他		
燃料/タンク容量（ℓ）	軽油／4.7	軽油／4.8
水タンク容量（ℓ）	30	38

■バイブロコンパクター（前後進プレート）

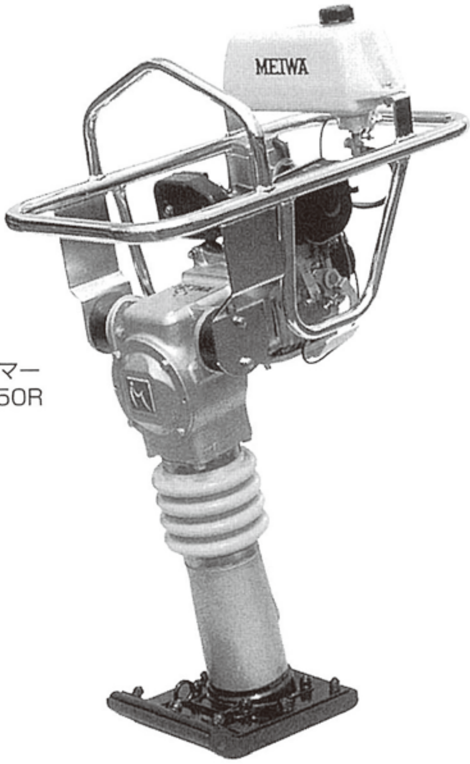
■RP300 仕様表

機械質量 (kg)	機体の寸法 (mm)	振動板寸法 (mm)	速度※ (m/min)	振動数 Hz(v.p.m)	起振力 kN(kgf)	使用エンジン 最大出力	セット回転数 min^{-1}(r.p.m)	燃料 (タンク容量L)
325	Ⓐ長　1620　Ⓖ　970 Ⓑ幅　450　Ⓗ　1385 Ⓒ高　1020	Ⓔ長　860 Ⓕ幅　450	0～20 (前後進共)	67 (4000)	41.2 (4200)	ヤンマーL70V6 [4.8kW] (6.5PS)	低速1500～1600 高速3600～3700	JIS-2号 軽油 [3.3]

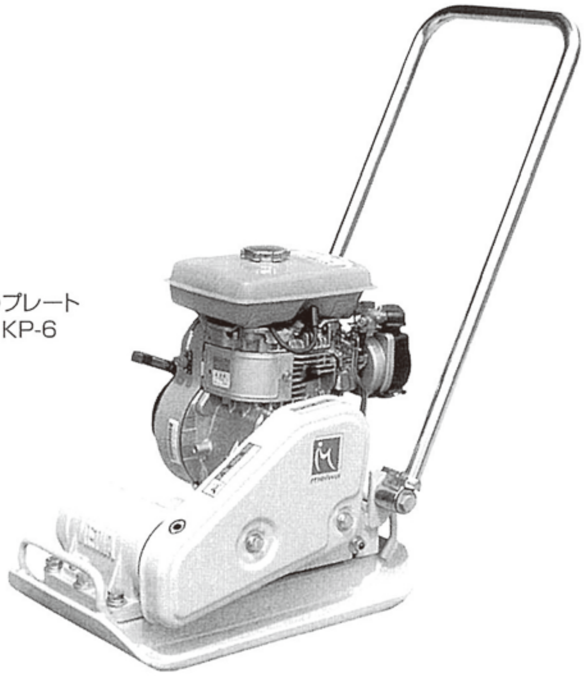
※前後進プレート速度は、自社基準で自社測定の結果

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ランマー／プレート



●ランマー
RT-50R



●プレート
KP-6

■ランマー

項目＼型式	RT-50R
●重量・寸法	
機械重量（kg）	50
幅×長さ×高さ（mm）	385×680×1,095
打撃板mm（幅×長さ）	230×330
●性能	
打撃板（振動）数（Hz）	10～10.8
●その他	
燃料/タンク容量（ℓ）	ガソリン／2.5

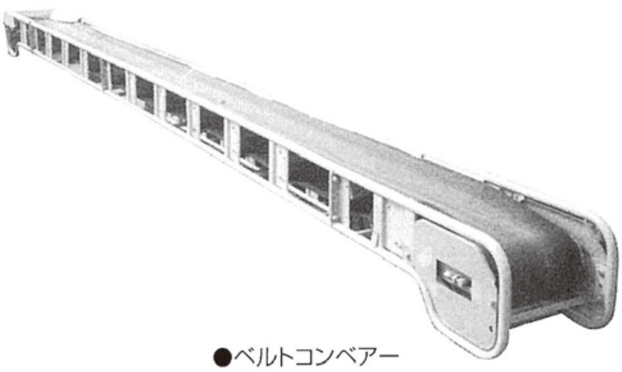
※低騒音タイプもあります。

■プレート・ミニプレート

項目＼型式	KP-6	KP-30A
●重量・寸法		
機械重量（kg）	60	38
幅×長さ×高さ（mm）	350×840×825	280×800×760
打撃板mm（幅×長さ）	350×525	280×400
●性能		
打撃板（振動）数（Hz）	95	91.7
●その他		
燃料/タンク容量（ℓ）	ガソリン／3	ガソリン／1.5

※低騒音タイプもあります。

■ベルトコンベアー

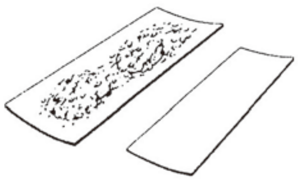


●ベルトコンベアー

■ベルトコンベアー

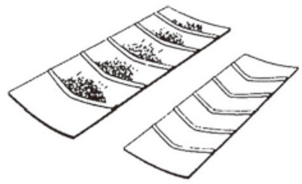
項目＼型式	MSD-C35-5	MSD-C35-7
全長（m）	5	7
ベルト幅（mm）	350	350
張力（kg）	100	100
最大運搬能力（m³/h）	25	25
動力源（三相200V）（kw）	1	1
ベルト速度（m/min）	46	46
重量（kg）	160	205

●平ベルト



最も標準的なコンベヤベルトで、あらゆる運搬物に適しています。

●桟付ベルト（中寄型）



傾斜が急で、バラ物に転がりを生じる場合に使うと非常に効果的です。

掘削・整地・運搬機械

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

発電機
溶接機
照明機器

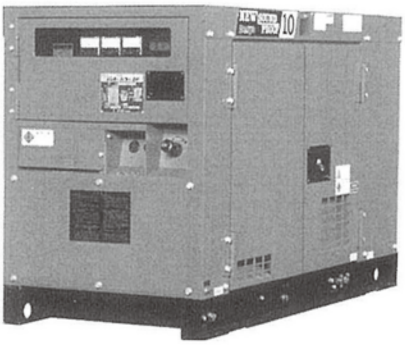
INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■発電機

●発電機（低騒音型）
EX-22

●発電機
EB-23

●発電機（低騒音型）
EU9i



●発電機（低騒音型）
DCA-10SPXⅡ

※ブレーカー20A×6ケ付
※コンセント12ケ付

●発電機（低騒音型）
EU18i

●発電機（低騒音型）
EU55is

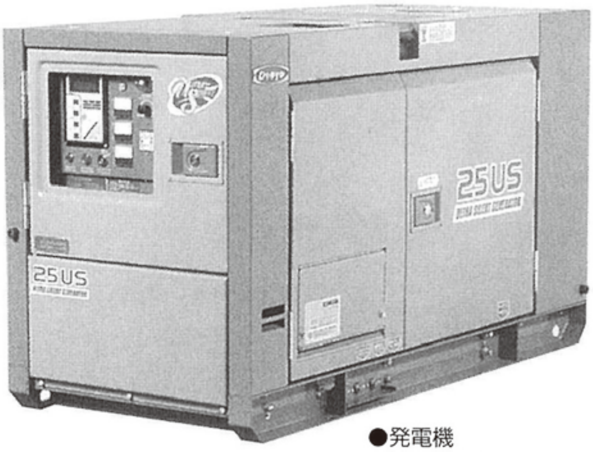
●発電機（低騒音型）
EU28is

■発電機（単相100V）

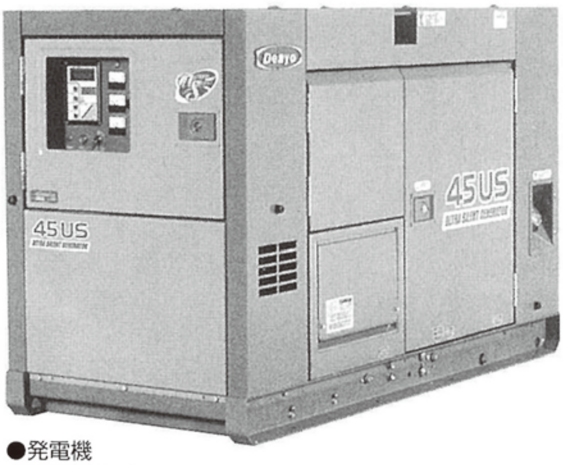
項目 ＼ 型式	EU9i	EU18i	EB-23	EX-22	EU28is	EU55is	DCA-10SPXⅡ
●発電機	低騒音型	低騒音型		低騒音型	低騒音型	低騒音型	低騒音型
定格出力(KVA)	0.9	1.8	2	2	2.8	5.5	10
電圧(V)	100	100	100	100	100	100	100
電流(A)	9.0	18	20	20	23	30	90.9
直流12V出力(A)	12V-8A	12V-8.3A	—	—	—	—	—
●エンジン							
連続運転可能時間	約3.2～7.1時間	約3～7.5時間	約7時間	約8時間	約7～17.3時間	約6.1～15.8時間	約10時間
燃料/タンク容量(ℓ)	ガソリン/2.1	ガソリン/3.6	ガソリン/9.2	ガソリン/12.7	ガソリン/12.7	ガソリン/18.0	軽油/62
寸法㎜(W:幅×L:長さ×H:高さ)	451×242×379	509×290×425	400×440×495	445×655×555	655×480×570	700×848×721	650×1,400×900
重量(kg)	13	21.1	30	50	61	118.1	559
騒音レベル	78dB(A)		68dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	60dB(A)	65dB(A)

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

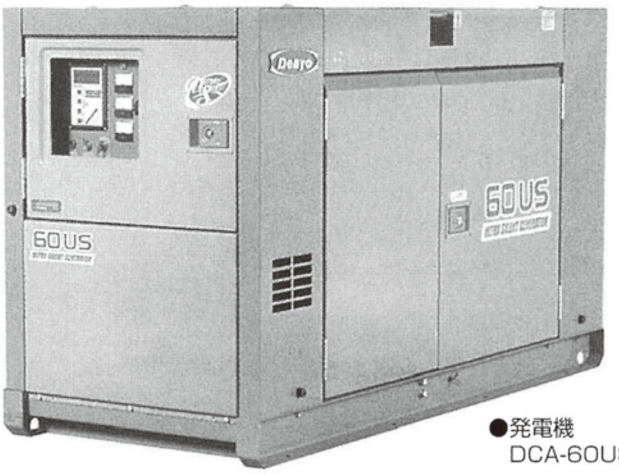
■発電機（超低騒音型）



●発電機
DCA-25USI



●発電機
DCA-45USI



●発電機
DCA-60USH

●発電機
DCA-90SBH

■超低騒音型発電機（13～150KVA三相4線式）

項目　　形式	DCA-13USY	DCA-25USI	DCA-45USI	DCA-60USH
●交流発電機	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力（KVA）	13	25	45	60
電圧（V）	220	220	220	220
電流（A）	34.1	65.6	118	157
●補助出力				
電圧（V）	110	110	110	110
出力（KVA）	1.65×2	3×1	6×2	7.5×2
●エンジン				
燃料/タンク容量（ℓ）	軽油／70	軽油／92	軽油／170	軽油／170
燃料消費量（ℓ/h）	2.9	3.9	8.4	10.2
エンジンオイル容量（ℓ）	6.7	8.5	10	16.5
寸法mm（幅×長さ×高さ）	790×1,380×1,130	790×1.770×1.000	950×2,090×1,300	950×2,250×1,300
機械重量（kg）	735	821	1,410	1,620
騒音測定値	53dB(A)/78LwA	52.2dB（A）/80LwA	53.5dB（A）/83LwA	54.3dB（A）/82LwA

項目　　形式	DCA-90SBH	DCA-100USI	DCA-125SBH	DCA-150SBH
●交流発電機	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力（KVA）	90	100	125	150
電圧（V）	220	220/440	220/440	220/440
電流（A）	236	262/131	328/164	394/197
●補助出力				
電圧（V）	110	110	110	110
出力（KVA）	10×1	11×2	10×1	10×1
●エンジン				
燃料/タンク容量（ℓ）	軽油／185	軽油／225	軽油／250	軽油／250
燃料消費量（ℓ/h）	15.4	17.1	15.5	17.2
エンジンオイル容量（ℓ）	25.5	22.4	25.5	25.5
寸法mm（W×L×H）	1,240×3,000×1,600	1,100×2,650×1,500	1,240×3,060×1,600	1,240×3,060×1,600
機械重量（kg）	2,630	2,180	2,880	3,130
騒音測定値	57.7dB（A）/84LwA	57dB（A）/84LwA	56dB（A）/85LwA	58.8dB（A）/86LwA

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■発電機（超低騒音型）ビックタンク

●発電機
DCA-45USIB

項目　形式	DCA-15USYB	DCA-25USIB	DCA-45USIB	DCA-60USIB
●交流発電機	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力（KVA）	15	25	45	60
電圧（V）	220	220	220	220
電流（A）	39.4	65.6	118	157
●補助出力				
電圧（V）	110	110	110	110
出力（KVA）	1.65×2	1.65×4	1.65×2	1.65×4
●エンジン				
燃料/タンク容量（ℓ）	軽油／130	軽油／198	軽油／350	軽油／420
燃料消費量（ℓ/h）	3.0	4.5	8.5	10.2
エンジンオイル容量（ℓ）	6.7	8.5	10.0	16.5
寸法mm（W×L×H）	1,400×780×1,450	1,800×800×1,350	2,090×950×1,680	2,250×950×1,680
機械重量（kg）	890	1,015	1,610	1,910
騒音測定値	55dB(A)/80LwA	55dB(A)/80LwA	56dB(A)/83LwA	53dB(A)/82LwA

■サイマル発電機（三相・単相同時出力機）

●交流発電機

		DCA-45LSKE-D	DCA-60LSIE-D
三相4線式 200V級	出力（kVA）	45	60
	電圧（V）	220	220
	電流（A）	118	157
単相3線式 100/200V級	出力（kVA）	30	40
	電圧（V）	110/220	110/220
	電流（A）	136	182
単相補助出力	電圧（V）	110	100　110
	コンセント（kVA×個）	1.65×6	1.5×6　1.65×6
励磁方式		ブラシレスAVR付	
極数		4	
力率		単相:1.0　三相:0.8（遅れ）	

●ディーゼルエンジン

名称	クボタV3800-DI-T-K3A	いすゞBJ-4JJ1X
形式（水冷4サイクル）	直接噴射式・過給機付	コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付
気筒数-内径×行程（mm）	4-100×120	4-95.4×104.9
総排気量（L）	3.769	2.999
定格出力（kW）	45.6	57.1
定格回転速度（min^{-1}）	1800	1800
燃料	軽油	
燃料タンク容量（L）	110	140
燃料消費量（L/h）※1	[4.9]7.0　[6.0]8.5	[5.7]8.5　[7.1]10.2
冷却水容量（L）	10.9	11.8
潤滑油量（L）	13.2	15.0
バッテリ（×個）	115D31R×1	115D31R×1

●寸法・質量等

全長×全幅×全高（mm）		1930×880×1350	2160×980×1350
エコベース空間容量（L）		138	176
乾燥質量（整備質量）（kg）		1210[1330]	1350[1500]
騒音値	7mdB(A)※2	57　60	59　63
	LwA dB※3	86●	90●
排ガス対策指定機		第3次	

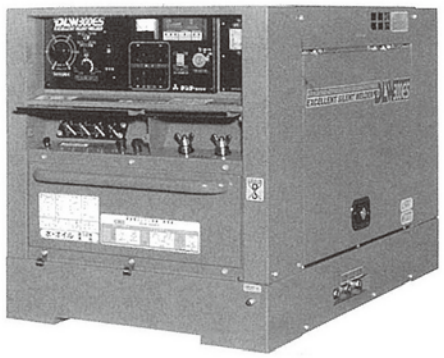
出力・電圧・電流の■■枠内は標準仕様です。　●…超低騒音型指定機
※1 [50%]75%負荷時の値です。　※2 音圧レベル 無負荷時7m四方向平均値です。
※3 音響パワーレベル 無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■溶接機

●溶接機
GAW-190ES2

●溶接機
DLW-300ES

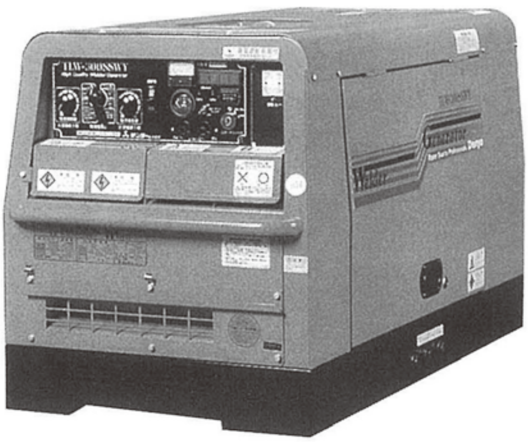


■ウェルダー兼用発電機

項目　　　型式	GAW-150ES2	GAW-190ES2	TLW-300SSY	DLW-300ES	DAW-300SS
●直流溶接電源					
定格電流(A)	140	170	270	280	280
定格電圧(V)	25.6	26.8	30.8	31.2	31.2
溶接電流範囲(A)	30～150	30～190	30～300	30～300	30～300
定格使用率(%)	50	50	50	50	50
定格回転数(rpm)	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
適用溶接棒(㎜)	2～3.2	2～4	2～6	2～6	2～6
●交流発電機					
三相一定格出力(KVA)	—	—	9.9	9.9	—
一定格電圧(V)	—	—	220	220	—
一相数	—	—	三相4線	三相4線	—
一力率	—	—	0.8	1	—
単相一定格出力(KVA)		3.5	6	8	3
一定格電圧(V)	100	100	110	110	100
●エンジン	2.5				
燃料/タンク容量(ℓ)	ガソリン／10	ガソリン／15	軽油／36	軽油／36	軽油／19
燃料消費量(ℓ/h)	1.6	2.1	2.7	2.4	—
寸法㎜(幅×長さ×高さ)	494X687X630	555X730X660	740X ,380X720	680X1,410X760	—
重量(kg)	88	105	395	427	327
騒音測定値	59dB(A)	63dB(A)	65.8dB(A)/89LwA	65.8dB(A)/89LwA	—

■溶接機(2人用)

●2人用溶接機
TLW-300SSWY



■ウェルダー兼用発電機

項目　　　型式	TLW-300ESWY
●直流溶接電源	二人用
定格電流(A)	1人-270　2人-135
定格電圧(V)	1人-30.8　2人-25.4
溶接電流範囲(A)	1人-300　2人-150
定格使用率(%)	50
定格回転数(rpm)	3,600
適用溶接棒(㎜)	1人-2～6　2人-2～3.2
●交流発電機	
三相一定格出力(KVA)	9.9
一定格電圧(V)	220
一相数	三相4線
一力率	0.8
単相一定格出力(KVA)	6
一定格電圧(V)	110
●エンジン	
燃料/タンク容量(ℓ)	軽油／36
燃料消費量(ℓ/h)	2.7
寸法㎜(幅×長さ×高さ)	680X1,400X770
重量(kg)	395
騒音測定値	66.5dB(A)/91LwA

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

発電機出力の決定

■電動機の場合

三相かご型誘導電動機（以下モーター）を負荷にする場合の発電機出力は、モーター使用例の表より簡単に決定することができます。

●モーター使用例

項目 ＼ 型式		DCR-6FSS	NSG-7.5T	DCR-10FSS	SDG-12S	DCA-15SSN	DCA-20SSN	DCA-25SSM	SDG-30S	DCA-40SSA-1	DCA-55SS-1
周波数(Hz)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
容量	kVA	6	7.5	10	12	15	20	25	30	40	55
	kW	4.8	6	8	9.6	12	16	20	24	32	44
モーター負荷容量	直入始動(kW)	1.7	2.1	2.8	3.4	4.2	5.5	6.8	8.6	11.5	16
	Y-Δ始動(kW)	4.5	5.7	7.7	9.1	11.9	14.9	18.7	22.8	30.5	42

項目 ＼ 型式		DCA-60SSA-1	DCA-70SSA-1	DCA-85SSA	DCA-90SSA	DCA-110SSA	DCA-125SSA	DCA-150SSA	DCA-200SSA	DCA-250SSA	DCA-350SSA
周波数(Hz)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
容量	kVA	60	70	85	90	110	125	150	200	250	350
	kW	48	56	68	72	88	100	120	160	200	280
モーター負荷容量	直入始動(kW)	16.5	20.5	25	25	32	36	45	61	78	110
	Y-Δ始動(kW)	46	52	65	65	84	96	115	155	192	266

●但し

1．モーター起動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。
2．モーターの起動kVAを１kW当たり７kVAとします。
3．モーターの効率を約85%、負荷率を約90%とします。
4．過給機付エンジンの負荷投入容量は定格出力の75%とします。
5．順次起動の際、最初に同時投入するモーターの合計容量は同時起動時の運転可能モーター容量以内にしてください。
6．上表のモーター使用例のモーター容量は目安的な値であり、使用負荷（ブロアー・コンプレッサー等）により、モーターの容量は若干の変更が必要です。

●その他機器の標準力率

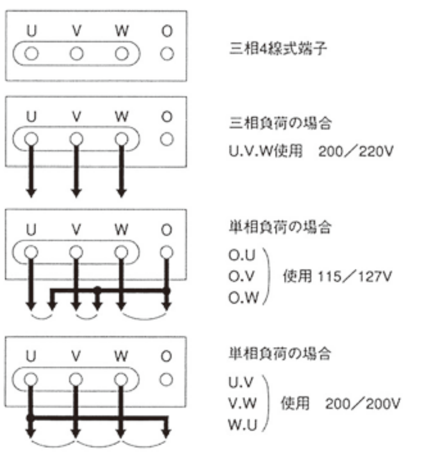
単相誘導電動機	0.5
三相誘導電動機	0.8
蛍光灯・水銀灯	0.5
交流アーク溶接機	0.5
白熱電灯・電熱器	1.0

●発電機の使用方法

1．負荷の接続

①発電機配電盤のノーヒューズブレーカ（ＮＦＢ）を三相、単相ともにＯＦＦにしてください。

②負荷までの配線ケーブルは、負荷容量を考慮のうえ充分な太さのものを選び、接続端子には、ターミナルを使用し、確実に締め付けてください。



注意：O端子はアースではありません。

2．始動・運転

①エンジンが始動したら低速回転数で暖機運転を行った後、定格回転数まで加速してください（周波数計の指示は60Hzで約61.0～63Hz）。

②交流電圧計を見ながら、電圧調節器のつまみを廻して、定格電圧に調整します。

③各部に異常のないことを確認した後、ＮＦＢ（ノーヒューズブレーカ）をＯＮにして、負荷に電源を供給します。

④周波数を再確認して調整してください。

⑤運転中は、各計器の指度に注意し、事故を未然に防止するよう心掛けてください。

⑥長時間運転する場合は、５～８時間に１回位、エンジンオイルの量を点検し、オイルレベルゲージの最高位置までオイルを補給してください。

3．停止

①ＮＦＢ（ノーヒューズブレーカ）をＯＦＦにしてください。

②数分間冷却運転を行って、エンジンを停止してください。

■交流溶接機の使用例

(60Hzで使用の場合)

発電機容量														
	kVA	20	40	55	60	70	85	90	110	125	150	200	250	350
	kW	16	32	44	48	56	68	72	88	100	120	160	200	280
低力率形（コンデンサなし）	180A	1	3	5	6	6	7	8	10	13	14			
	200A		2	3	5	5	5	6	8	10	11	15		
	250A		2	3	3	3	4	6	7	9	10	14	15	
	300A			2	3	3	3	3	5	6	7	10	12	18
	400A				2	2	2	3	3	5	5	7	9	13
	500A							2	3	3	3	6	6	11
高力率形（コンデンサ付）	180A	2	3	6	6	8	8	10	11	14	17			
	200A	1	3	5	6	6	7	9	10	12	15	19		
	250A		2	3	4	5	5	6	7	9	11	15	15	
	300A			3	3	3	4	4	6	8	9	12	13	19
	400A			2	2	2	3	3	4	5	6	8	9	13
	500A				2	2	2	3	3	4	5	6	7	11

※標準溶接機を使用した場合で溶接機の性能により、大幅に左右されることがありますので御注意下さい。

●コンデンサ内蔵型交流アーク溶接機の場合

※発電機に対して負荷される場合、全負荷電流状態の時は入力kVAが減少して有効ですが、無負荷時（軽負荷時も）には、進相負荷となって発電機に自己励磁作用を与え、端子電圧の上昇をもたらします。

この程度が大きい場合には、溶接機焼損事故に至ることがあるので十分な注意が必要です。

要するにコンデンサ内蔵型だからといっても使用容量を増すことができないことがあるので、注意せねばならないということです。

なお、自己励磁現象とは、発電機の負荷として容量（コンデンサ）負荷の場合に、励磁電流が流れていなくても発電機の出力端子に定格電圧以上の電圧が発生する現象をいいます。

●溶接機の標準特性

定格二次電流	使用可能溶接棒	入力				使用率%
		kVA	kW	力率	電流(A)	
180A	2.6〜4.0φ	13.5(9.5)	7	0.52(0.74)	67.5(47.5)	20
200A	2〜4.0φ	16.8(12.5)	7.5	0.46(0.62)	84(62.5)	40
250A	3.2〜5.0φ	18.5(15)	10.5	0.57(0.7)	92.5(75)	20
300A	2.6〜6.0φ	25(19)	13	0.52(0.68)	125(95)	40
400A	3〜8.0φ	34(27)	19	0.56(0.70)	170(135)	40
500A	4〜8.0φ	43(34)	23	0.53(0.67)	215(170)	60

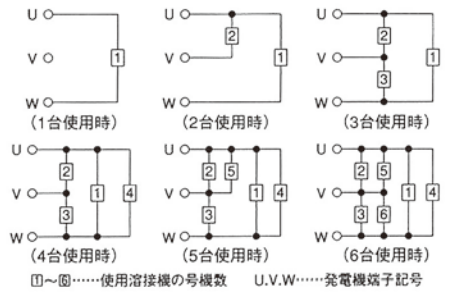
〈注〉1. ( )内の数値は高力率形の溶接機の特性です。溶接機内蔵のコンデンサーの容量に注意してください。標準より大きい場合の使用はトラブルの原因となります。

標準溶接機 150A ―― 3.5kVA〜4.5kVA
180A〜250A ―― 4.5kVA〜5.0kVA
300A ―― 6.0kVA〜7.5kVA

2. 許容入力電圧変動は定格電圧の±10%以内です。

●溶接機の接続例

※三相に平衡するように接続。※約3倍の容量の発電機を使用（単相負荷の場合）。



①〜⑥……使用溶接機の号機数　U.V.W……発電機端子記号

■発電機:各馬力（容量）の各条長に於ける使用電線

●電圧降下5V 3相3線式

馬力	容量	定格電流	条長(m)														条長(m)													
PS	kW	A	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
1/2	0.4	1.8	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	14	14	14
1	0.75	3.3	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	8	14	14	14	22	22	22	22
2	1.5	6.2	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	8	8	14	22	22	30	30	38	38	50
3	2.2	8.9	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	22	22	30	38	50	50	0	60
5	3.7	14.4	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	8	14	14	14	14	14	14	22	22	22	22	22	30	38	50	60	80	80	100	100
7.5	5.5	21.1	5.5	5.5	5.5	3.5	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	22	22	22	30	30	30	50	60	80	80	100	125	125	150

例:3馬力のモーターを120m先で使用する時3×8 の電線で配線する。

●電圧降下5V 3相3線式

馬力	容量	定格電流	条長(m)														条長(m)													
PS	kW	A	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
10	7.5	27.9	8	8	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	30	30	30	30	30	38	38	38	60	80	100	125	125	150	200	200
15	11	47.6	14	14	14	14	22	22	22	30	30	30	38	38	50	50	50	50	50	60	60	60	100	125	150	200	250	250		
20	15	55.9	22	22	22	22	22	22	30	30	38	38	38	50	50	50	60	60	60	80	80	80	125	150	200	250	250			
25	19	69	30	30	30	30	30	30	30	38	50	50	50	60	60	60	80	80	80	80	100	100	150	200	250					
30	22	82	38	38	38	38	38	38	38	50	50	60	60	80	80	80	80	100	100	100	100	125	200	250						
50	37	137	60	60	60	60	60	60	60	80	80	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200	250							

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

発電機・溶接機・照明機器

■各種ライト

●軽量でラクに持ち運べる
ソフトケースタイプ
LB080WS-1

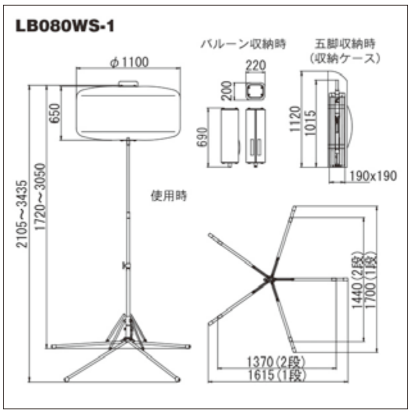
●LED100V
30W1灯

■5脚式バルーン投光機（LED）

項目 ＼ 型式	LB080WS-1
電圧（V）	100
周波数（Hz）	50/60
電流（A）	8.3A（800W時）
調光機能	3段調光　800W・600W・400W
全光束（Lm）	110,000・90,000・67,000
マスト形式	伸縮3段式（エアブレーキ付）
マスト操作	手動伸縮
●作業時寸法	
作業時1段（mm）	1,615×1,700×1,720～3,050
作業時2段（mm）	1,370×1,440×2,105～3,435
総重量（kg）	22.6

■LED100V30W1灯

項目 ＼ 型式	LET-305K
電圧（V）	100
消費電力（W）	30
周波数（Hz）	50/60
全光束（Lm）	2,400
本体重量（kg）	3.6



●サークルライト

●スーパー三脚スタンド
S-02

●LED ボールライト

■サークルライト

項目 ＼ 型式	SCL-5D
コード長さ（m）	5（アース付）
入力（V）	100（60Hz）
消費電力（W）	30（1灯）
仕様	円形蛍光灯32型（30W×5灯式）
全光束（Lm）	10,325
重量（kg）	6.5

■LED ボールライト

項目 ＼ 型式	80W	150W
コード長さ（m）	5	
入力（V）	100（60Hz）	
消費電力（W）	80	150
仕様	白色LED	
全光束（Lm）	8,000	17,500
重量（kg）	6.1	7.4

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

割れにくいポリカーボネイト! スイッチ付で個別に消点灯! 虫が寄りにくい低誘虫性!

LED23W 直管蛍光灯40形相当の明るさ!!(当社比)

100V専用　屋外型

定格光束	固有エネルギー消費効率	1m照度	発光色	演色性
2950Lm	128.2Lm/W	680Lx	5000K(昼白色)	Ra 74

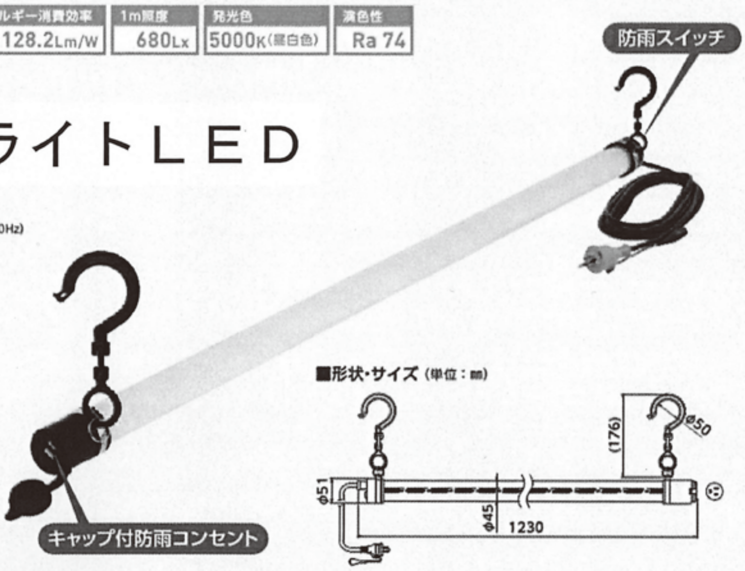
LPL-40H

パイプライトLED

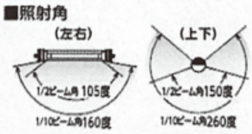
■仕様
- 入力電源　100V(50/60Hz)
- 定格電流　0.24A
- 消費電力　23W
- 入力電線　5m
- 質　　量　1.8kg

使用環境温度 −20℃~40℃

球寿命 50000時間



■照射角



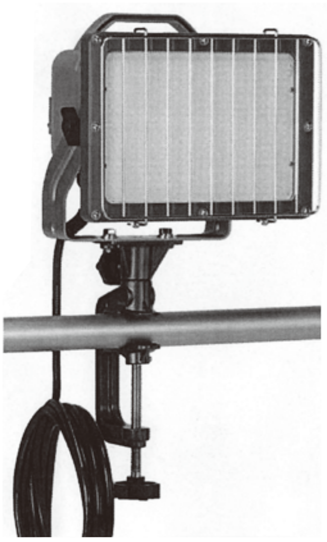
〈中心照度〉
(5m) 40Lx
(4m) 60Lx
(3m) 95Lx
(2m) 200Lx
(1m) 680Lx

入力電線 5m

ポッキンプラグ ⓘ・⓪ どちらにも対応。

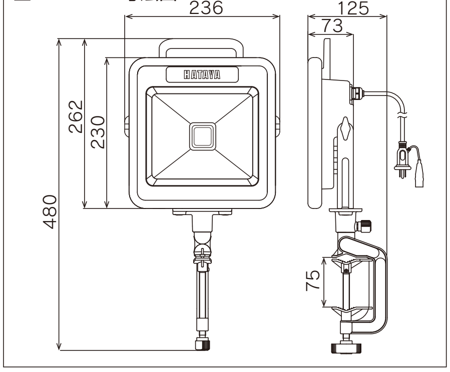
連結本数 18本まで (連結長さ) 約110m

■形状・サイズ(単位：mm)



※バイス・三脚兼用

■ LWA-30 寸法図

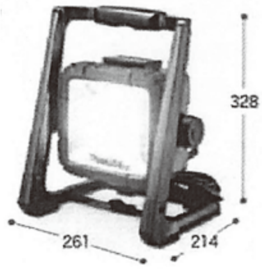


■LEDケイライト

項目 / 型式	LWA-30
電圧(V)	100
消費電力(W)	30
周波数(Hz)	50/60
全光束(Lm)	3,000
本体重量(kg)	2.3

■LEDライト100W

項目 / 型式	GLV-105K
コード長さ(m)	5(アース付)
入力(V)	100(60Hz)
消費電力(W)	100w
仕様	高輝度LED
全光束(Lm)	15000
重量(kg)	5.8



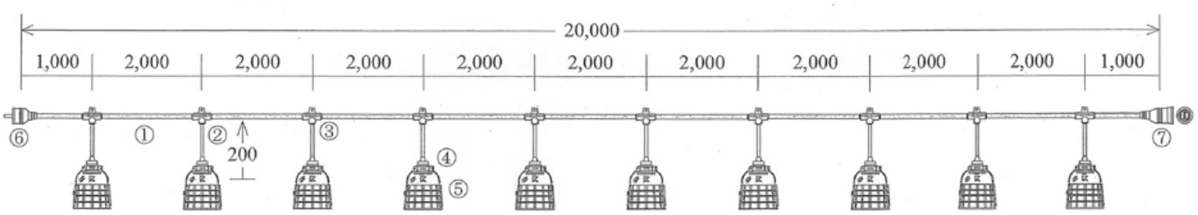
●ML805
(BL1860B/6.0Ah)

■充電式LEDスタンドライト

項目 / 型式	ML-805
電圧(V)　HYBRID	14.4V/18V　AC100V
全光束(Lm)	強750/弱450
1充電当使用時間(18V/6A) 強/弱	約9時間30分/約19時間30分
重量(kg) ＊バッテリー除く	2.0kg

＊AC電源使用時の充電機能はありません。
＊専用の三脚も有ります。

スズラン灯・分岐ケーブル仕様図



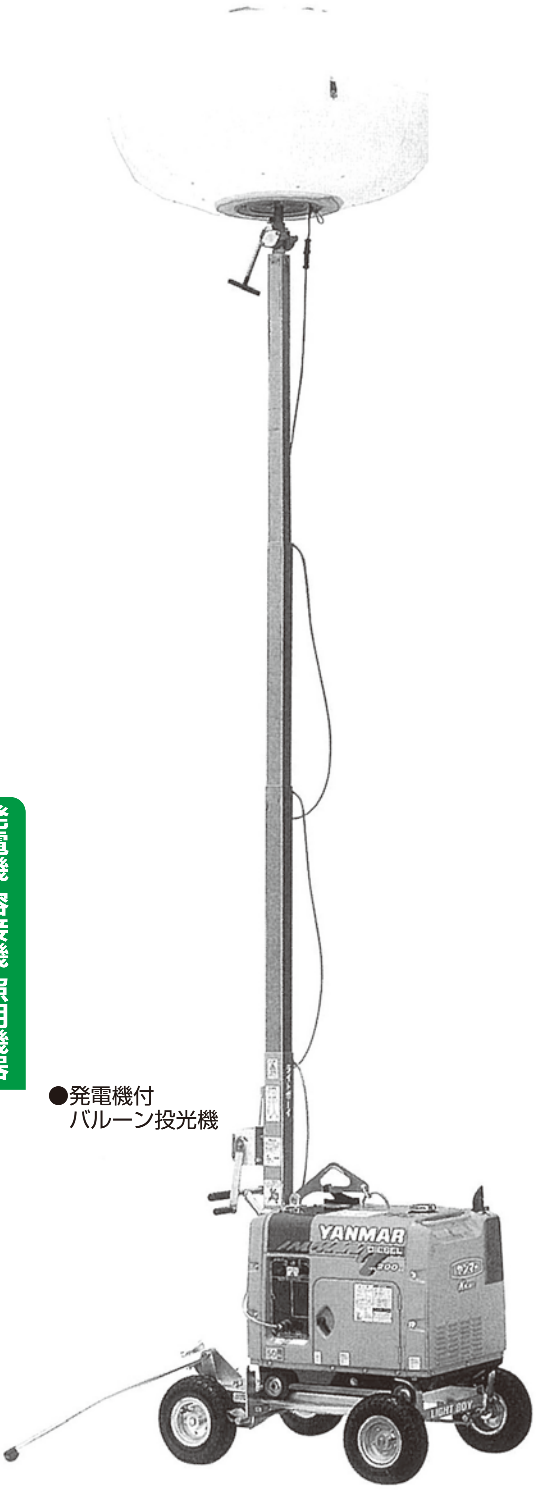
●LED7.3W×10個

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

●発電機付サーチライト LED 4 灯

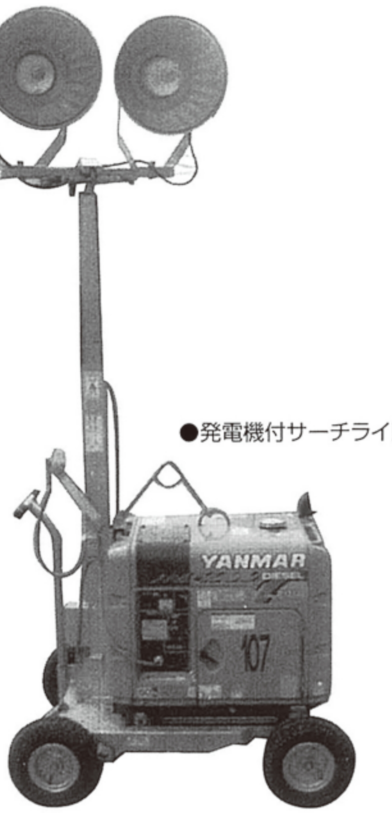
■発電機付サーチライト LED 4 灯

項目		型式	LS304D
投光機		電圧(V)	AC100
		周波数(Hz)	50/60
		電流(A)	13.2(100V,全300W時)
	ランプ	種類	LED
		(W)×(灯)	300×4
		全光束(ルーメン)	168,000
		使用可能温度範囲(℃)	−10〜40
	マスト	マスト形式	伸縮3段式(ワイヤー切マスト落下防止安全ストッパー付)
		マスト操作	手動ウィンチ(逆巻き防止機構付)
	台車	タイヤ形式	外径300mm空気入りタイヤ×4(4.10/3.50-5)
		タイヤ空気圧	245〜294kPa(2.5〜3.0kgf/cm²)
		ブレーキ	足踏み式駐車ブレーキ
		アウトリガー	後方展開-ワンタッチ式(LS302WTはオプション)
	寸法	作業時(L×W×H)(mm)	1550×1600×2000〜4100
		収納時(L×W×H)(mm)	1060×1060×1740
		重量(kg)	130
発電機		型式	YDG250VS-5E/6E
	出力	50Hz (kVA)	2.0
		60Hz (kVA)	2.5
		始動方式	セルスタート
		使用燃料	ディーゼル軽油(JIS2号軽油)
		満タン容量	15
		オイル警報装置	オイル切れ自動停止装置付
		乾燥重量(kg)	145
総重量(kg)			275



●発電機付
バルーン投光機

●移動収納状態



●発電機付サーチライト

■発電機付バルーン投光機

項目	型式 LB104B
出力(W)	1,000
ランプ球	メタルハライドランプ
●寸法	
バルーン直径(mm)	1,200
マスト高さ(mm)	2.21〜4.93
全長(mm)	1,460
全幅(mm)	1,450
全高(mm)	2,210
燃料/タンク容量(ℓ)	軽油/15
満タン時運転可能時間(h)	約17
重量(kg)	234

■発電機付サーチライト

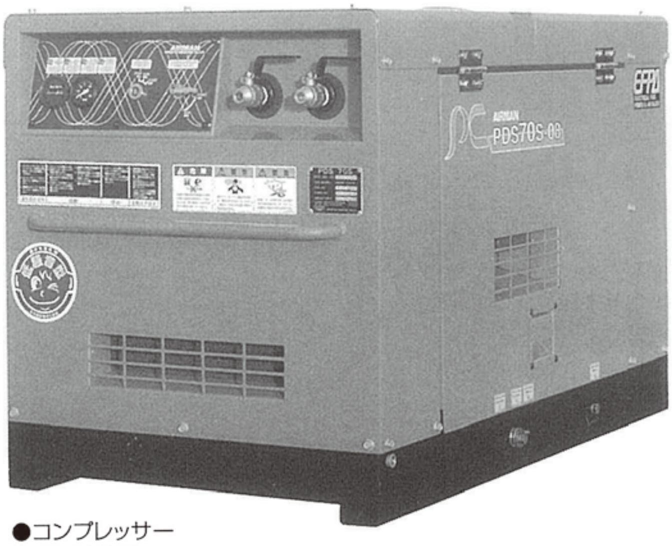
項目	型式 LB23A
出力(W)	400×2
ランプ球	メタルハライドランプ
●寸法	
マスト高さ(mm)	2.15〜4
全長(mm)	930
全幅(mm)	870
全高(mm)	2,150
燃料/タンク容量(ℓ)	軽油/15
満タン時運転可能時間(h)	約22
重量(kg)	110

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

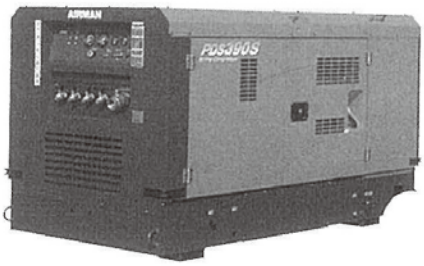
コンプレッサー
エア機器
杭打機

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■コンプレッサー



●コンプレッサー
PDS-70S

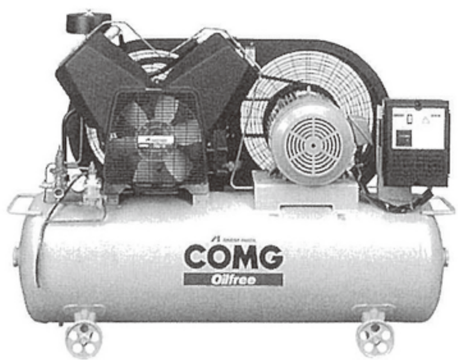


●コンプレッサー
PDS-390S

■防音型コンプレッサー

項目　型式	PDS-70S	PDS-175S	PDS-390S
●コンプレッサー			
吐出圧力(kgf/cm²)	7	7	7
吐出空気量(m³/min)	2	5	11
潤滑油量(ℓ)	11	16	51
エアーコックサイズ・数量	20A・2個	20A・3個	20A・4個、50A・1個
●エンジン			
定格出力(PS/rpm)	23.1/3,350	51.5/2,600	110/2,400
燃料/タンク容量(ℓ)	軽油/28	軽油/90	軽油/180
燃料消費量(ℓ/hr)	5	10.9	18
エンジンオイル量(ℓ)	4.2	12	13
冷却水量(ℓ)	5	12	30
●寸法・重量			
寸法mm(幅×長さ×高さ)	750×1,480×865	950×1,850×1,060	1,300×2,600×1,400
重量(kg)	490	900	1,850
騒音測定値	68dB(A)	70dB(A)	63dB(A)

●ベビーコンプレッサー



■ベビーコンプレッサー

項目　型式	SU-072P	SUE-152PB	TLP22B-10	TLP37-10	TLP75-14
原動力	100Vモーター	ガソリンエンジン	200Vモーター	200Vモーター	200Vモーター
出力	0.75kw(1PS)	2PS	2.2kw(3PS)	3.7kw(5PS)	7.5kw(10PS)
吐出圧力(kgf/cm²)	5.5～7	5.5～7	8.2～10.2	8.2～10.2	11.7～14.3
吐出空気量(m³/min)	97	210	255	400	855
エアーコックサイズ・数量	×1	×1	×2	3/4×1、1/4×1	3/4×1、1/4×1
寸法mm(幅×長さ×高さ)	340×780×520	340×780×550	425×1,200×840	450×1,400×955	580×1,500×1,110
重量(kg)	47	46	98	139	245

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■各種エア工具

●TCB-130

●TCB-200

■エアブレーカー

項目＼型式	TCB-130	TCB-200
空気消費量(㎥/min)	1.05	1.5
打撃数(d.p.m)	1,400	1,050
ピストン径(㎜)	35	40
ピストンストローク(㎜)	130	166
ホース内径㎜/(in)	19/(3/4)	19/(3/4)
全長チゼルなし(㎜)	490	556
重量チゼルなし(kg)	15	21.2

■エアピック

項目＼型式	TCA-7
空気消費量(㎥/min)	1
打撃数(d.p.m)	1,250
ピストン径(㎜)	35
ピストンストローク(㎜)	120
ホース内径㎜/(in)	19/(3/4)
全長チゼルなし(㎜)	465
重量チゼルなし(kg)	7.2

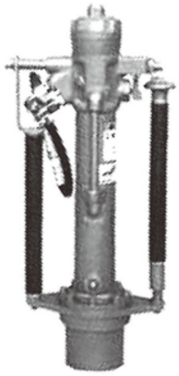
●TCA-7

●AA-3B

■エアチッパー

項目＼型式	AA-3B
空気消費量(m²/min)	0.5
打撃数(d.p.m)	2,400
ピストン径(mm)	28
ピストンストローク(mm)	79
ホース内径 mm/(in)	12.7/(1/2)
全長チゼルなし(mm)	330
重量チゼルなし(kg)	5.8

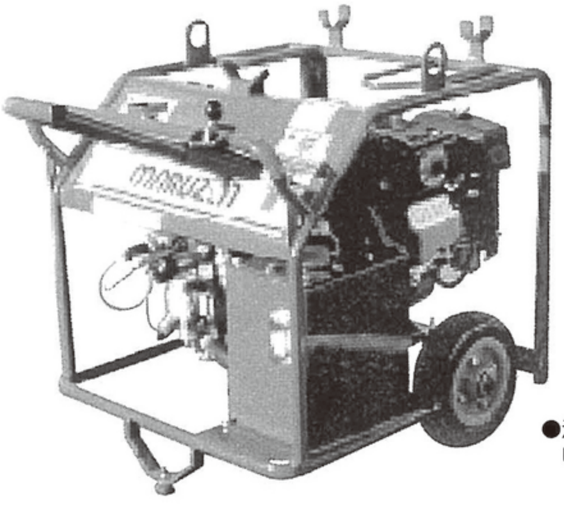
■杭打機



●杭打機
KH-180

■特長

①軽量で強力な打込力を発揮
②単管キャップ（オプション）を使用すれば単管打込作業に
③最大φ120までの杭打ち可能（標準仕様φ80）



●油圧ユニット
U-070-1

■油圧杭打機

項目＼型式	U-070-1
外形寸法(mm)	615×480×590
質量(kg)	40
流量(ℓ/min)	20.5
最高圧力(MPa)	11.7
エンジン	ロビン EX21D
油圧ホース	オプション
燃料／タンク容量(ℓ)	ガソリン／3.2

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

エアツール取扱い注意

エアツールは取扱い保守点検の適否によって、その耐久性、性能、作業効果に著しく影響します。

エアツールの初期的性能を長時間維持して頂くため次の事項に注意して御使用ください。

●コンプレッサーについて

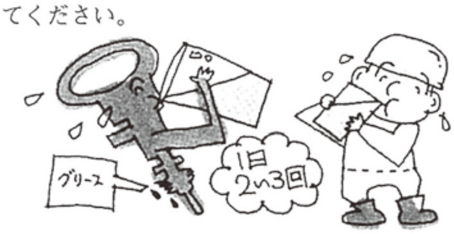
エアツールは通常ゲージ圧力を、５～７kg／cm²の間で使用されるよう設計製作されております。ツールが作動している間は、各機種毎仕様欄の空気消費量を必要とします。従ってコンプレッサーの空気吐出量は、同時期使用エアツールの空気消費量の和より多くなければなりません。理想的には配管ロス、圧力低下等を加味し、全消費量より20%位吐出量の多いコンプレッサーを使用すること。

吐出量が不足するとエアツールの能力低下を起します。余裕ある馬力のコンプレッサーをお選びください。

●常に給油を実施して下さい。

性能と耐久力を維持するために定期給油とグリースアップを行ってください。

１日２～３回給気口より＃60タービン油を、又回転、摺動部には適宜に二硫化モリブデン系グリースを充填してください。



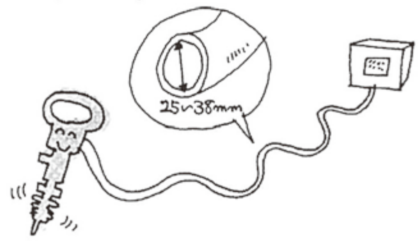
●清浄乾燥した圧縮空気を供給して下さい。

給気管中にフィルター又はドレーン抜き器を設置して、湿気、塵埃の除去を心掛けて下さい。又、規定された空気圧で御使用下さい。余りにも高圧で使うとツールを傷め、低圧のときは規定の能力が発揮できません。

●正しい配管

出来るだけ圧力損失のないよう心掛け、ゴムホースは耐圧用エアホースをご利用下さい。

特に、多量のツールをご利用の場合又は、エアタンクから遠距離の場合は、内径25～38㎜位の配管を施行してください。



●無負荷運転（空打、空転）を避けてください。

不必要な無負荷運転は部品の損耗を早め、能力低下を来たす原因となります。

●ツールを投げたり、落としたり又無用な打撃を与えないこと。

乱暴な取扱いは故障損壊の大きな原因となります。特に作動時、又取外し分解時に無用な打撃を与え打痕をつけないように注意してください。

●定期点検を実施して下さい。

定期的にツールを点検整備することはツールの耐久性を増すばかりか、作業効果を上伸することですので是非実施してください。

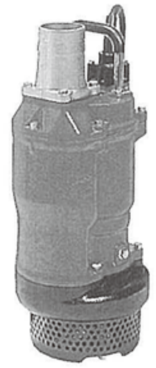
●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

水中ポンプ
水処理機器

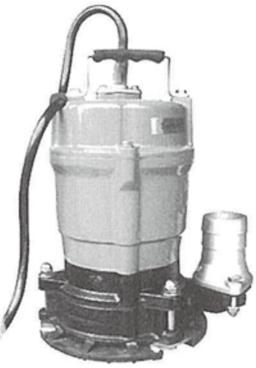
INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■水中ポンプ（100V・200V）

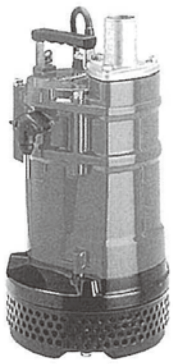
●2吋ポンプ
KTZ-23.7



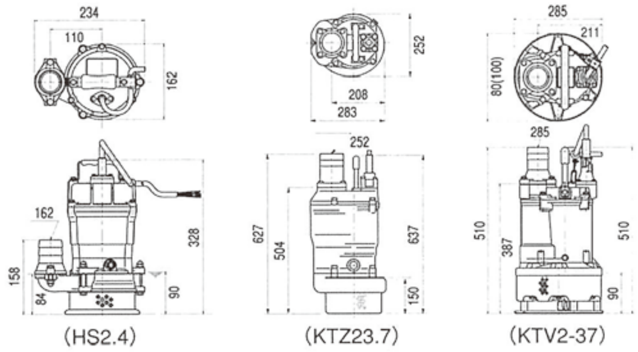
●スィーパーポンプ
HS-2.4S



●オートポンプ
KTVE-21.5



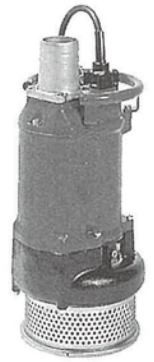
■外形寸法図（単位:㎜）



●スィープポンプ
LSP2-4

※写真はLSP1.4S

●3～6吋ポンプ
KTZ-47.5



●6～8吋ポンプ
KRS2-A6

●サンドポンプ
NTZ-B3

■2吋ポンプ

項 目 ＼ 型 式	HS-2.4S	KTZ-21.5	KTZ-23.7
口径（㎜）	50（2吋）	50（2吋）	50（2吋）
全揚程（m）	8	15	30（高揚程）
吐出量（m³/min）	0.1	0.25	0.2
電圧（V）/出力（kw）	単相100/0.4	三相200/1.5	三相200/3.7
最大径（㎜）	234	235	283
高さ（㎜）	328	509	637
重量（kg）	11.3	30	62
キャブタイケーブル（m）	5	8	8

■スィーパーポンプ

HS-2.4S
50（2吋）
8
0.1
単相100/0.4
234
328
11.3
5

■オートポンプ

項 目 ＼ 型 式	HS-2.4S	KTVE-21.5	KTVE-33.7	KTVE-33.7
口径（㎜）	50（2吋）	50（2吋）	80（3吋）	100（4吋）
全揚程（m）	8	15	18	18
吐出量（m³/min）	0.1	0.2	0.5	0.5
電圧（V）/出力（kw）	単相100/0.4	三相200/1.5	三相200/3.7	三相200/3.7
最大径（㎜）	234	240	285	285
高さ（㎜）	328	426	585	585
重量（kg）	11.3	21.5	39.5	39.5
キャブタイケーブル（m）	5	8	8	8

■スィープポンプ

LSP2-4
50（2吋）
8
0.06
単相100/0.48
240
307
12.3
5

■3～6吋ポンプ

項 目 ＼ 型 式	KTV-2-37	KTZ-35.5	KTV-2-37	KTZ-47.5	KRS2-69
口径（㎜）	80（3吋）	80（3吋）	100（4吋）	100（4吋）	150（6吋）
全揚程（m）	18	25（高揚程）	18	30（高揚程）	16
吐出量（m³/min）	0.5	0.6	0.5	0.8	2
電圧（V）/出力（kw）	三相200/3.7	三相200/5.5	三相200/3.7	三相200/7.5	三相200/9.0
最大径（㎜）	285	306	285	330	487
高さ（㎜）	510	688	510	764	743
重量（kg）	35	82	35	105	155
キャブタイケーブル（m）	8	8	8	8	8

■6～8吋ポンプ

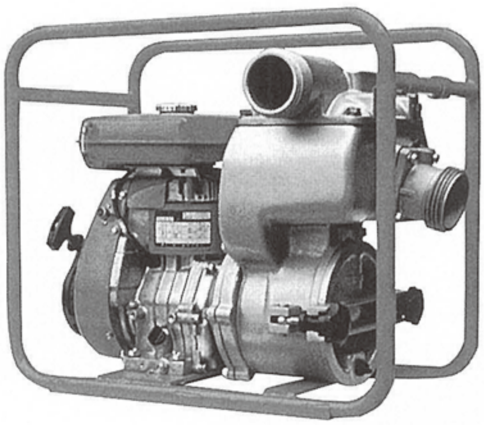
項 目 ＼ 型 式	KRS2-A6	KRS-89	KRS-85.5
口径（㎜）	150（6吋）	200（8吋）	200（8吋）
全揚程（m）	10	8	5
吐出量（m³/min）	2	4	3.8
電圧（V）/出力（kw）	三相200/7.5	三相200/9	三相200/5.5
最大径（㎜）	415	470	445
高さ（㎜）	685	814	806
重量（kg）	130	175	125
キャブタイケーブル（m）	8	8	8

■サンドポンプ

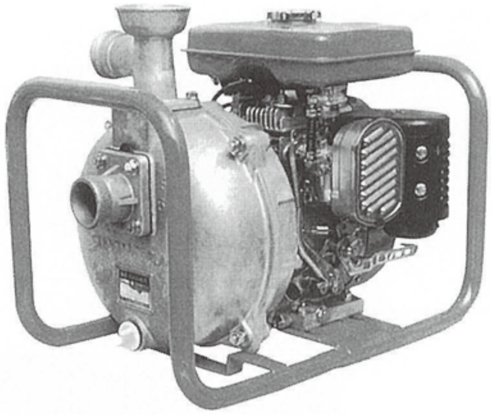
NKZ-B3
80（3吋）
15
0.5
三相200/3.7
467
709
100
8

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■エンジンポンプ／ジェットポンプ



●エンジンポンプ

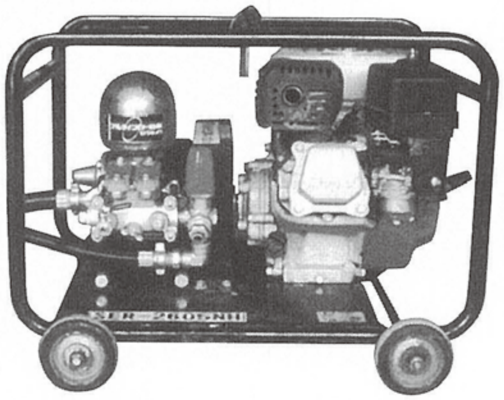


●ジェットポンプ

■ジェットポンプ

項目＼型式	SDP-50R	TEH-50Q
口径（mm）	40（1.5吋）	40（1.5吋）
全揚程（m）	55	55
吐出量（ℓ/min）	0.45	0.4
燃料/タンク容量（ℓ）	ガソリン／3.6	ガソリン／3.6
寸法mm（幅×長さ×高さ）	440×470×495	378×539×460
重量（kg）	32	29

■ハイウォッシャー／ジャンクションバルブ



●ハイウォッシャー（高圧洗浄器）

●高所揚水兼用ハイウォッシャー

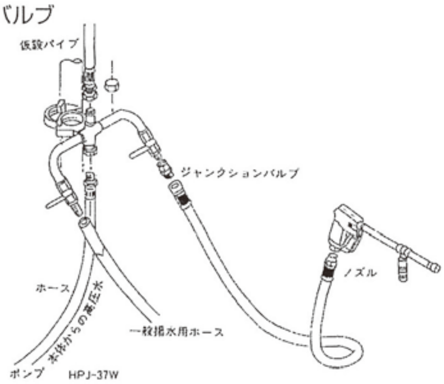
■ハイウォッシャー（高圧洗浄器）

項目＼型式	SE-2605NH	SE-2605T
		タンク付
吐出圧力（kgf/cm³）	51	51
吐出水量（ℓ/min）	26	26
貯水タンク容量（ℓ）	―	80
燃料/タンク容量（ℓ）	ガソリン/3.6	ガソリン/6.5
寸法mm（幅×長さ×高さ）	540×590×465	580×860×840
重量（kg）	47	103

■高所揚水兼用ハイウォッシャー

項目＼型式	HPJ-37TX	SAR-2605
	タンク付	タンク付
吐出圧力（kgf/cm³）	50	51
吐出水量（ℓ/min）	30.5	26
貯水タンク容量（ℓ）	―	80
動力源	200V/3.7kw	200V/3.7kw
寸法mm（幅×長さ×高さ）	700×1,300×860	580×895×800
重量（kg）	170	115

■ジャンクションバルブ



使用上の注意

- ●ジャンクションバルブユニットの各バルブ操作は必ず全閉もしくは、全開にしてご使用ください。
- ●各接続部は、絶対に水漏れの無いように接続してください。
- ●一般揚水用ホースの吐出側にはバルブなどを決して設けないでください。
- ●高所揚水の実揚程は約100m以内（ビル建設の場合33階）としてください。
- ●高圧配管部でオプションパーツ以外の配管材は常用50kg/c㎡、耐圧100kg/c㎡のものをご使用ください。
- ●洗浄作業は、全配管系統中1箇所を原則としてください。

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ハイウォッシャー

■ハイウォッシャー（100V）

項目		SBR-1105
ポンプ	圧力MPa (kgf/cm²)	4.5(46)
	水量 (L/min)	11.0
	回転数 (min^{-1})	2500
モーター	出力 (kW)	1.1kW(入力1.3kW)/2500min^{-1}
	電圧(V)	100
	電流(A)	15
	起動方式	専用駆動回路(マイコンドライバー)
寸法 長さ×幅×高さ(mm)		656×425×749
質量(kg)		27

■ハイウォッシャー（エンジン防音）

項目		SEV-3010SS
ポンプ	圧力MPa (kgf/cm²)	10(102)
	水量 (L/min)	30
	回転数 (min^{-1})	1750
エンジン	総排気量 (cc)	296
	定格出力	5.5kW(7.5PS)/1800min^{-1}
	最大出力	7.3kW(10.0PS)
	燃料/タンク容量 (L)	ガソリン/10
寸法 長さ×幅×高さ(mm)		672×577×640
質量(kg)		92

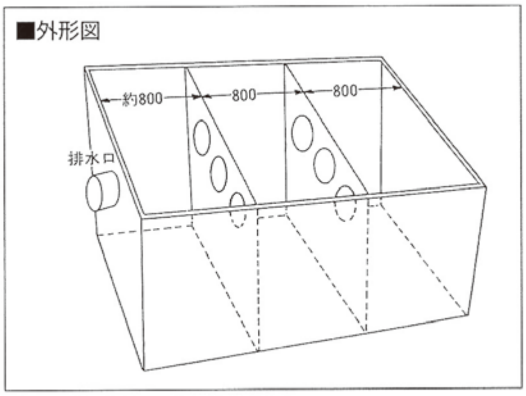
■ハイウォッシャー（エンジン 300k 防音）

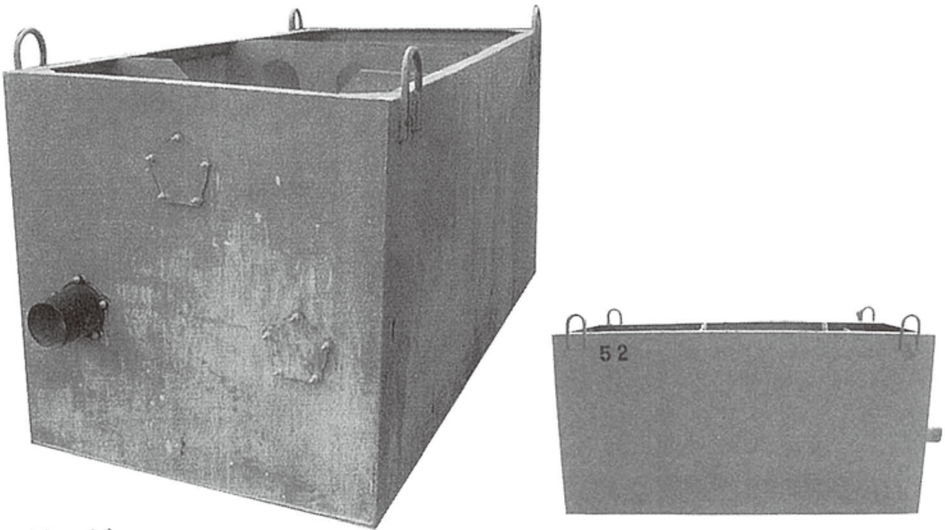
項目		SEV-1230ssi
ポンプ	圧力MPa (kgf/cm²)	30.0(306)
	水量 (L/min)	12.0
	回転数 (min^{-1})	1560
エンジン	総排気量 (cc)	389
	定格出力	6.8kW(9.2PS)/3450min^{-1}
	最大出力	8.7kW(11.8PS)/3600min^{-1}
	燃料/タンク容量 (L)	ガソリン/10.0
寸法 長さ×幅×高さ(mm)		887×670×723
質量(kg)		157.0

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

水タンク／ポリタンク

■外形図

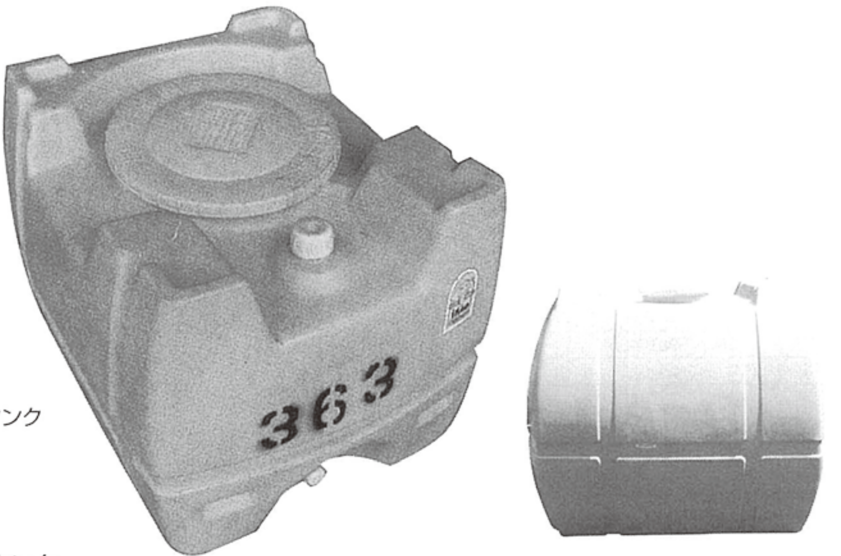




●水タンク
（ノッチタンク）

■水タンク（ノッチタンク）

項目＼型式	2.0ton	3.5ton	6.0ton	10.0ton
タンク容量（ℓ）	2,000	3,500	6,000	10,000
重量（kg）	250	580	950	1,800
寸法mm（幅×長さ×高さ）	1,000×2,000×1,000	1,219×2,438×1,219	1,540×3,046×1,530	1,829×3,050×1,829
給水口（mm）	150	150	150	150
排出口（mm）	150	150	150	150



●ポリタンク

■ポリタンク

項目＼型式	200ℓ	1,000ℓ	2,000ℓ
タンク容量（ℓ）	200	1,000	2,000
寸法mm（幅×長さ×高さ）	650×820×650	1,150×1,270×1,050	1,450×1,500×1,300
蓋外形mm（有効径）	420（320）	420（320）	420（320）
排出口（mm）	25	40	80

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

水中ポンプの取扱いについて

●据付前の確認

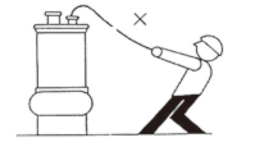
A．輸送途中での破損や各部にゆるみがないか。

B．ポンプの型式、口径、出力、周波数、電圧等に間違いはないか確認してください。

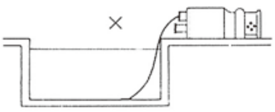
●据付にあたって

A．ポンプは泥やモルタル中に埋らないようにする。特にその可能性のある時にはポンプの底にブロック等を置き床面より高くして使用してください。

B．配管を行う場合は、ポンプが水平になる様に設置してください。



C．ポンプの取扱いは丁重に行ない、キャブタイヤーケーブルをロープ代りに引張ったり傷つけたりしない様にしてください。



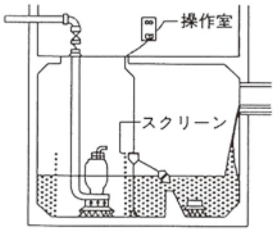
D．キャブタイヤケーブルの先端は水中につけたり、湿気の多い所に置かない様にしてください。

E．配線には必ず容量の合った電線を使用し、特に距離のある場合必要以上に継ぎ足すと電圧降下を生じポンプが起動しない場合がありますので延長距離に応じてキャブタイヤケーブルのサイズを選定してください（キャブタイヤケーブルの引き出し許容長さ表参考）。

F．キャブタイヤケーブルは電源までの配線中でコンクリート内に埋めたり、余り短すぎる配線は行なわない様にしてください。

G．キャブタイヤーケーブルの緑線（アース線）は必ず接地してください。

H．ストレーナー網目より大きな汚物、固形物、長物繊維類が多数混入するおそれがある場合には、格子形スクリーンをポンプ外周に設置してください。スクリーンの網目の大きさは、ポンプストレーナーの網目より小さなものを使用してください。



●試運転に際して

A．ピット内は試運転前に必ず清掃してください。

B．電源状態の確認（ポンプの仕様と電圧周波数、電源容量が合っているか）を行ない、また電源に適正なヒューズが入っているかを確認してください。

C．回転方向の確認をしてください。ポンプの正回転は吸込側（ポンプストレーナー）より見て羽根車は左回転が正転です。羽根車の回転方向によって正転・逆転がわかりにくい時は、ロープ等でポンプを宙づりにし、電源を投入した時反動でポン

■水中ポンプ運転に要する発電機の必要容量

	モーター出力(kW)	発電機容量(kVA)		モーター出力(kW)	発電機容量(kVA)
単相	0.15	0.5	三相	5.5	15.0
	0.25	1.0		7.5	22.5
	0.40	1.0		11.0	35.0
三相	0.75	3.5		15.0	35.0
	1.50	5.0		19.0	55.0
	2.20	7.5		22.0	55.0
	3.70	7.5			

■ヒューズ容量の選定

モーター出力(kW)	ヒューズ容量(A)(三相200V)	ヒューズ容量(A)(単相200V)	ヒューズ容量(A)(単相100V)	モーター出力(kW)	ヒューズ容量(A)(三相200V)	ヒューズ容量(A)(単相200V)	ヒューズ容量(A)(単相100V)
0.15			10〜15	3.7	30〜40		
0.25	5	10	15〜20	5.5	50〜60		
0.40	5	10	20	7.5	60〜75		
0.75	10			11.0	100		
1.50	15〜20			19.0	150〜175		
2.20	20〜30						

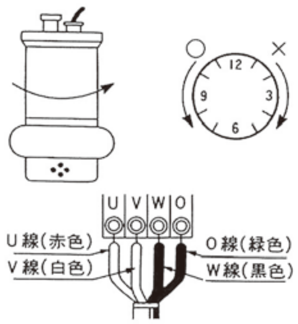
■キャブタイヤーケーブルの引き伸ばし許容長(m)

電圧 / モータ出力(kW) / キャブタイヤーケーブルのサイズ(mm)	単相 100V			三相 200V												キャブタイヤーケーブルの定格電流(A)
	0.15	0.25	0.40	0.25	0.40	0.75	1.50	2.20	3.70	5.50	7.50	11.00	19.00	22.00	37.00	
0.75	27														ただし人ー△起動に限る	5.5
1.25	44	29	27	380	225	140	55									12.0
2.00	60	45	40	590	350	220	85	80	40							16.0
3.50	120	85	75			400	150	140	70	65						20.0
5.50						600	240	220	110	100						25.0
8.00								320	160	150	80					35.0
14.00								560	280	260	140	130				50.0
22.00										400	220	215	110			70.0
30.00										560	300	290	150	100		85.0

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

プが左方向に回転する様に接続すると正転です。

D．操作盤の据付け及び電気回りの配線は特に注意し、運転前に一度配線のチェックをしてください。



●保守点検

A．運転状況の点検

排水不可能な流入物等はないか。配管に異常はないか。ホースは折れたり破れたりしていないか。特に振動及び回転音に異常があればベアリングやインペラーの摩耗が考えられるのですぐにポンプを引き上げて調べることが必要です。

B．ポンプの外観の点検

ポンプが腐食していないか。ストレーナーにゴミ等がつまってないか。インペラーは摩耗していないか。メカニカルシール、オイルシール等の軸封装置の状態をみるためオイル室内のオイル点検を定期的（普通6ヶ月毎：使用条件により異なる）に行なってください。すなわちオイルプラグをはずしてオイルを抜き取り、そのオイルが白濁状態であればオイル中に水が混入しているので軸封装置は不良であり交換が必要です。正常ならば規定量のオイル（タービン油＃90）を注入後オイルプラグを締めてください。

C．電気系統の点検

絶縁抵抗測定はモーターの絶縁状態を知る一番良い方法で、500～1,000時間毎の定期測定が理想的で、測定にはメガーデスターを用いケーブル芯線の各U相（赤色）・V相（白色）・W相（黒色）とアース線（緑色）との間の絶縁抵抗を測定してください。絶縁抵抗値が50MΩ以上であれば問題なく、50MΩ以下では電動機の分解修理が必要です。

●ポンプ口径と揚水量の関係

ポンプの大きさは、従来吐出口径で表されましたが、この大きさは正確に言えば、ポンプの容量とは無関係で、吐出口径は一定水量に対し、揚程の大なるほど小さく、一般的にポンプの容量と揚程の函数となります。最近では、単段ポンプの使用される揚程範囲が非常に拡大されているため、ポンプ容量と吐出口径の間に直接の関係はなくなり、従ってポンプを購入するときは容量（揚程・揚水量）で指示すべきで口径で指示しない方がよい。今日においても汎用ポンプに対しては従来通り、口径で大体の揚水量を表すことが慣用上行なわれています。

●揚水量、揚程と羽根車の関係

50Hzモーターと60Hzモーターは同一のモーターです。しかし、同一の2極モーターでも50Hzで回すと回転数はほぼ3,000r.p.mであり、60Hzで回すと3,600r.p.mとなる。従ってモーター出力は一定のため羽根車の大きさは60Hzの方を少し小さく作らなければならない。即ち羽根車は回転数によって大きさが異なり、2極モーターと4極モーターでは4極モーターの羽根車の方が大きい。また、羽根巾の大きい方が揚水量は大となり、羽根車外径の大きいほど揚程は高くなります。

●機種選定とポンプ性能について

機種選定は、使用場所・目的によって充分に選定しなければなりません。機種が決まれば、次にポンプ容量を決めるわけですが、この場合次の点に注意しなければなりません。

a．揚水量・垂直揚程・横引長さを決定する。

b．配管は口径何㎜で行なうか。

c．電源までの距離および電源の容量。

以上の項目を検討した結果、次の全揚程算出式および摩擦損失揚程の算出によってポンプの必要揚程を計算します。

●全揚程について

ポンプの全揚程は次式によって算出します。

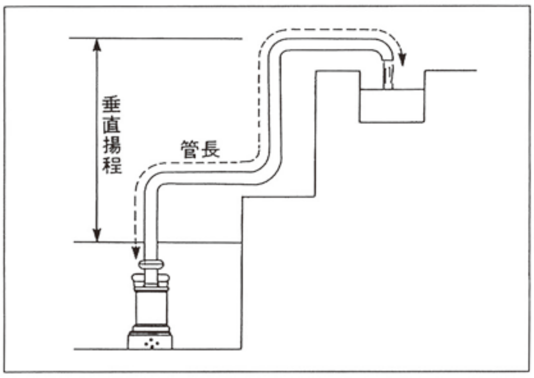
$H = ha + hf$

H：全揚程

ha：全実揚程（垂直揚程）

hf：全損失揚程

水が管路中を流れた場合、管壁との摩擦により、あるいは管路中の曲りや拡がり、狭まり、弁などがあるため、水はそのエネルギーの一部を消耗します。このエネルギーを揚程と同じ単位で表したものを摩擦損失揚程とよび、この摩擦損失揚程は揚水管の長さが長くまたは曲り、弁類の多い場合特に重要で、吸水管および揚水管の全長にバルブ曲り等の直管相当長さをその個数だけ加算して、全配管長さを算出し、これにもとづいて計算します。

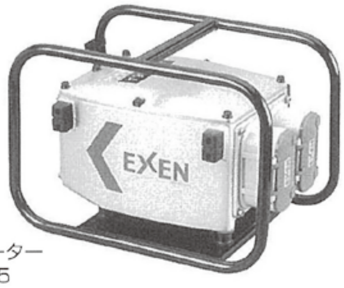


水中ポンプ・水処理機器

バイブレーター
コンクリート機器

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■バイブレーター



●インバーター
HC-115

■インバーター（周波数変換機）

項目　　型式	HC-115	HC-220
●入力		
電圧（V）/容量（KVA）//電流（A）	100／1.6／16	200／2.4／7
●出力		
電圧（V）/容量（KVA）//電流（A）	48／1.5／18	48／2.0／24
出力コンセント数	2	3
●寸法・重量		
寸法mm（幅×長さ×高さ）	212×305×218	270×354×281
重量（kg）	7	12

●高周波エンジン
HAG120MF

■高周波エンジン

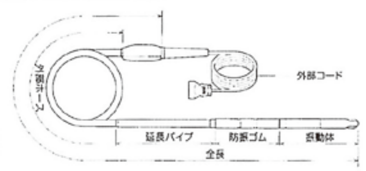
項目　　型式	HAG120MF	HAG125MF	HAG131MH
●出力			
電圧（V）/容量（KVA）//電流（A）	48／1.9／22.9	48／2.5／30.1	48／2.9／34.8
出力コンセント数	2	3	3
●エンジン			
形式	ロビンEY15DM	ロビンEY20DM	ホンダGX200
燃料/タンク容量（ℓ）	ガソリン/2.1	ガソリン/10	ガソリン/10
●寸法・重量			
寸法mm（幅×長さ×高さ）	400×530×469	400×530×469	439×539×520
重量（kg）	27	41	38

●高周波フレシキブル
HBM40Z

■高周波フレキシブル

項目　　型式	HBM30Z	HBM40Z	HBM50Z	HBM60Z
全長（mm）	4,566	4,510	4,560	4,580
振動部形状mm（径×長さ）	31×405	43×350	52×400	61×420
外部ホースmm（径×長さ）	28×4,000	33×4,000	36×4,000	36×4,000
重量（kg）	4.8	6.4	8.8	11.3

■ HBM30ZXLH



●マルチフレキシブル
HBM30ZXLH

■マルチフレキシブル

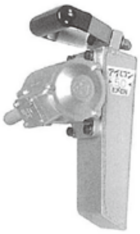
項目　　型式	HBM30ZXLH	VHB-42A
全長（mm）	5,954	5,913
振動部形状mm（径×長さ）	31×376	43×327
外部ホースmm（径×長さ）	28×4,000	34×4,000
延長パイプ（mm）	1,385	1,393
重量（kg）	12.1	10.4

●スパイラルインナー
HBM40AXS

■スパイラルインナー

項目　　型式	HBM40AXS	HBM40AXS-R
出力（W）	250	250
電圧（V）/電流（A）	48/5.5	48/5.5
周波数（Hz）	200/240	200/240
振動数（Hz）	200/240	200/240
全長（mm）	6,464	6,509
振動部（径×長mm）	43×310	43×355
外部ホース（径×長mm）	33×6,000	33×6,000
質量（kg）	11.7	12.0

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



●丸型枠取付バイブレーター
HKM55PSK

■丸型枠取付バイブレーター（アイロン）

項目 ＼ 型式	HKM55PSK	HKM56PSK
	丸パイプ用	角バタ用
振動数（Hz）	50〜120	50〜120
周波数（Hz）	100〜240	100〜240
遠心力（kN）	0.25〜1.41	0.25〜1.41
重量（kg）	7	7.2

●壁打ち用
DKC

■壁打ち用

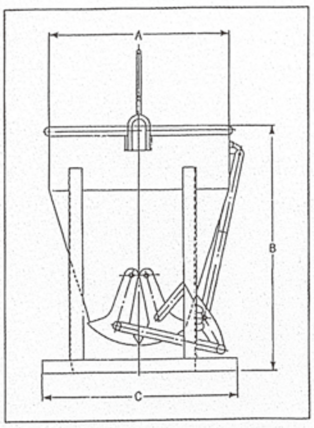
項目 ＼ 型式	DKC
電源（V）	100
全長（mm）	404
振動面mm（幅×長さ）	75×102
振動部mm（径×長さ）	—
重量（kg）	4.7

●軽便バイブレーター
D32FP-1m

■軽便バイブレーター

D28FP-1m	D28FP-2m
100	100
1,483	2,483
—	—
32×187	32×187
5.9	7.4

■ホッパー／モルタルミキサー



●モルタルミキサー
TMU-3.5

■モルタルミキサー

項目 ＼ 型式	TMU-3.5
練り上がり量〔ℓ/（切）〕	97（3.5切）
回転数（rpm）	40
練り上がり時間（分）	2.5
モーター	100V/750w
寸法mm（幅×長さ×高さ）	800×1,150×890
重量（kg）	95

■ホッパー

項目 ＼ 型式	SKB-3	SKB-5	SBK-10
容量（㎥）	0.3	0.5	1
重量（kg）	120	180	950
寸法mm（A×B×C）	870×920×970	1,020×1,115×1,135	1,255×1,475×1,405
全高（mm）	1,270	1,555	2,070
排出口（mm）	450×380	500×465	560×520

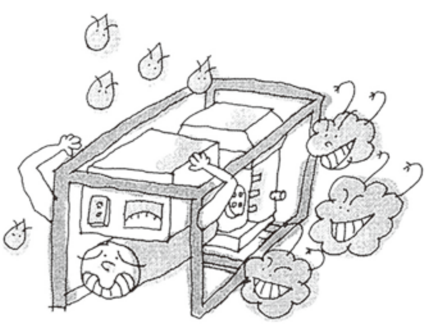
●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

作業の始めと終わりに ①

■作業前にこれだけは点検してください。

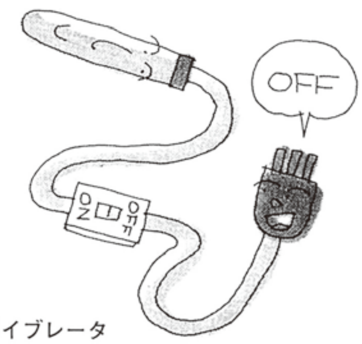
■電気式コンバータ

- ●雨の当たらない安全な場所に置いてください。
- ●電源は正常ですか。
- ●バイブレータの使用台数は、必ず守ってください。スタート位置で運転開始し、５秒位待って、回転が安定したらデルタ△に切りかえてください。
- ●通風口をふさがないでください。



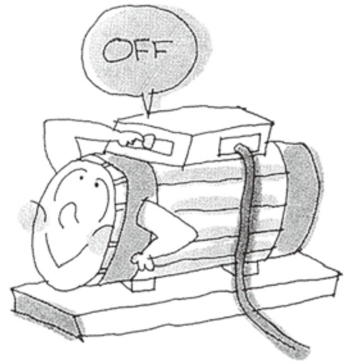
■エンジン式発電機

- ●雨の当たらない安定した場所に置いてください。（砂の上、ほこりの多いところに置かないこと）。



■バイブレータ

- ●プラグは完全に差し込んでください。
- ●プラグを差し込む前はコードスイッチはＯＦＦ。
- ●摩耗・異音がないか確かめてください。



- ●もし、コンバータが停止したらＯＦＦにし、過負荷・電源欠相・バイブレータ故障などの原因をとりのぞいてから再び、★→△と起動してください。

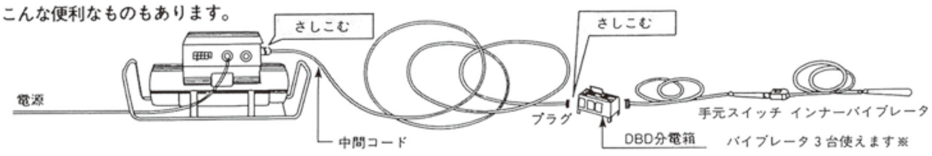
作業の始めと終わりに ②

- ●運転中にバイブレータのプロテクトが作動したら、コード断線・ベアリング異状などないことを確かめ、もう一度ＯＮにしてください（ＨＭＶ-Ｐタイプの場合）。
- ●無駄な空中運転はさけてください。さわれなくなる程、熱くなります。
- ●コンクリートの中で停止されると、抜けなくなります。
- ●ガソリンの補給は、必ず停止させてから、行ってください。
- ●無負荷電圧50Ｖは、正常ですか。
- ●ガソリン・オイルの点検。忘れずに。

■作業が終わったら

- ●プラグを持ってコードを抜いてください（コードを引っぱっても抜けないようになっています）。
- ●きれいにふいてください。

こんな便利なものもあります。

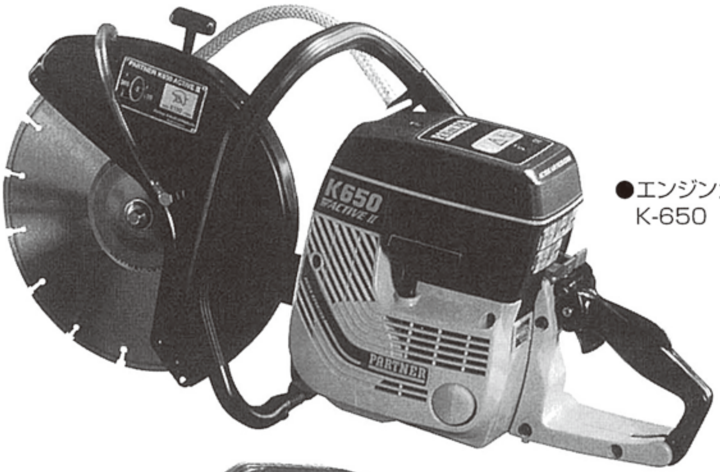


●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

軽機械類

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

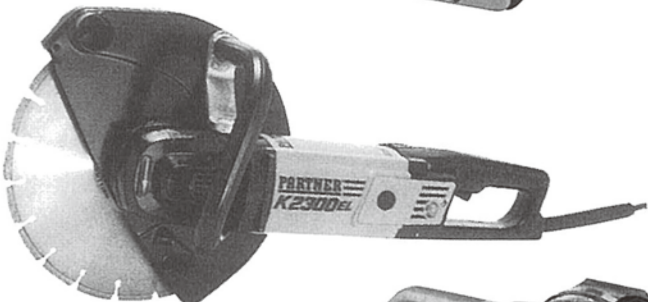
■カッター類



●エンジンカッター
K-650

■エンジンカッター

項目＼型式	K-650
刃物外径mmダイヤモンド刃	305
刃物外径mm切断砥石刃	305
最大切込深さダイヤモンド刃	100
最大切込深さ切断砥石刃	100
使用燃料	混合油　25:1
重量(kg)	12



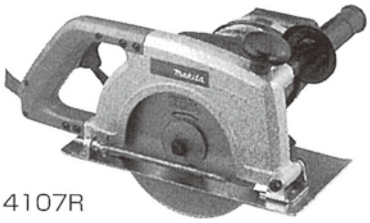
●10型カッター

■10型カッター

項目＼型式	4110BC
刃物外径mmダイヤモンド刃	255
刃物外径mm切断砥石刃	305
最大切込深さダイヤモンド刃	75
最大切込深さ切断砥石刃	100
動力源	単相100V
重量(kg)	9

■7型カッター

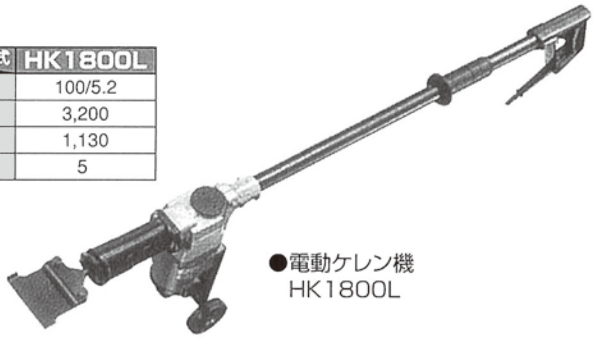
項目＼型式	4107R
刃物外径mmダイヤモンド刃	180
刃物外径mm切断砥石刃	―
最大切込深さダイヤモンド刃	60
最大切込深さ切断砥石刃	―
動力源	単相100V
重量(kg)	7.2



●7型カッター 4107R

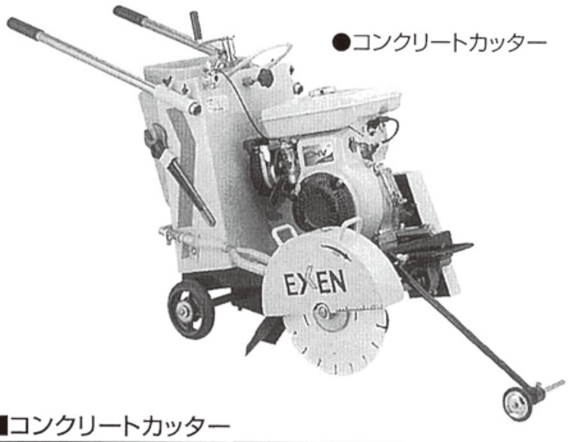
■電動ケレン機

項目＼型式	HK1800L
電源(V)／電流(A)	100/5.2
打撃数(回/分)	3,200
全長(mm)	1,130
重量(kg)	5



●電動ケレン機
HK1800L

●ストロングペッカー



●コンクリートカッター

■ストロングペッカー

項目＼型式	
電源(V)	100
打撃数(回/分)	2,348
幅×長さ×高さ(mm)	480×855×656
重量(kg)	74

※刃は別売り

■コンクリートカッター

項目＼型式	ERC12VC
ブレード寸法(mm)	306
最大切断深さ(mm)	105
水タンク容量(ℓ)	15
燃料/タンク容量(ℓ)	ガソリン/3.6
重量(kg)	46

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■コアドリル

●電気コアドリル
ECD8

■水タンク（ホース付）

HCD-WTK13N
標準品

HCD-WTK13S
ステンレス

■電動コアドリル（水タンク付）

項目 ＼ 型式	ECD8
電圧（V）/電流（A）	100/20
無負荷回転数（rpm）	680
使用適用ビット径（mm）	50・100
重量（kg）	20.2

●用途

小型軽量、コンパクトで持ち運びも楽にでき、床・壁・梁等あらゆる箇所に穿孔が可能です。

また、仕上がりがきれいで補修の必要がなく、低騒音で振動もない為作業疲労が軽減されます。

①配線、配管工事のための穴あけ
②テストコア採取のための工事
③据付、取付のための穴あけ

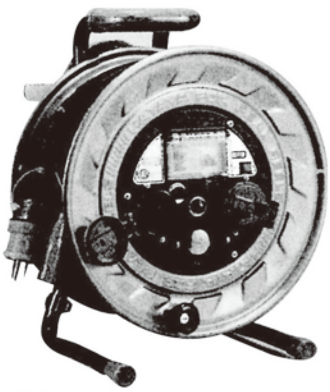
■コードリール / ダウントランス

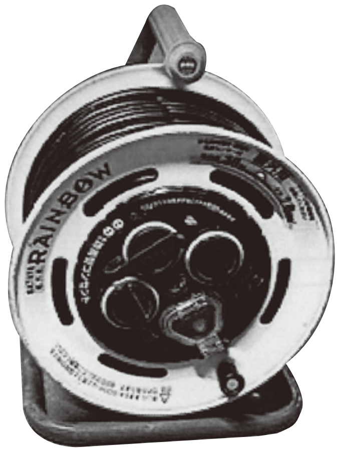
■コードリール

項目 ＼ 型式	GT-301KX
●電線仕様	
長さ（m）	30
種別太さ（㎟）・心数（C）	VCT2.0×3
許容電流（A）	15
●コンセント仕様	
漏電遮断器	—
定格	2P・15A・125V接地付
個数	4
●重量（kg）	7.8

●コードリール GT-301KX

●コードリール（メタルセンサー付）
MSB-301KVX



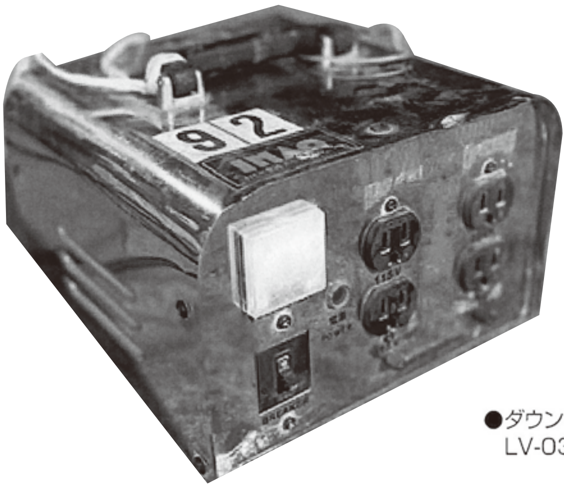


■コードリール（メタルセンサー付）

項目 ＼ 型式	MSB-301KVX
●電線仕様	
長さ（m）	30
種別太さ（㎟）・心数（C）	VCT2.0×3
許容電流（A）	15
●コンセント仕様	
漏電遮断器	地 絡
定格	P・15A・125V接地付
個数	2
●重量（kg）	9.6

■防雨型

項目 ＼ 型式	SBE-30KC
●電線仕様	30
長さ（m）	VCT2.0×3
種別太さ（㎟）・心数（C）	15
許容電流（A）	過負荷
●コンセント仕様	
漏電遮断器	2P・15A/
定格	125V接地付
個数	3
●重量（kg）	7.8



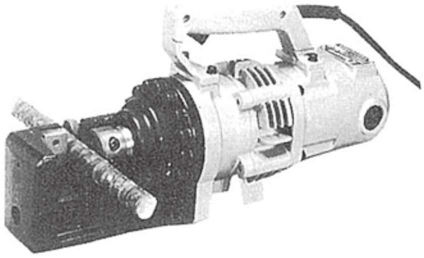
●ダウントランス
LV-03B

■ダウントランス

項目 ＼ 型式	LV-03B
容量（KVA）	3
使用率%	100
電圧（V）（入力→出力）	200→100

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

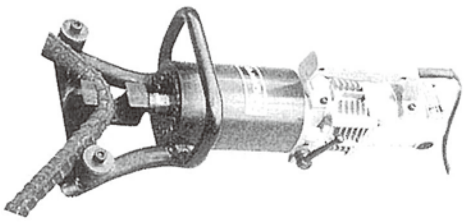
■電動工具



●鉄筋切断機 HBC-13

■鉄筋切断機

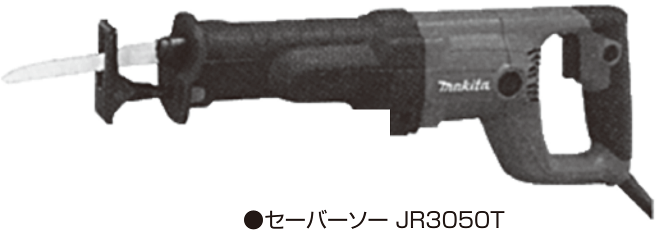
項目 ＼ 型式	HBC-13	HBC-16	HBC-19	HBC-25	C-32
最大切断能力（鉄筋径mm）	7～13	10～16	13～19	16～25	9～32
モーター出力	100V　11A	100V　12A	100V　15A	100V　26A	三相200V　1.5kw
寸法mm（幅×長さ×高さ）	100×395×110	110×434×120	112×390×225	150×466×240	620×510×880
重量（kg）	6.5	9.6	11.8	20	420



●鉄筋曲げ機 HBB-32

■鉄筋曲げ機

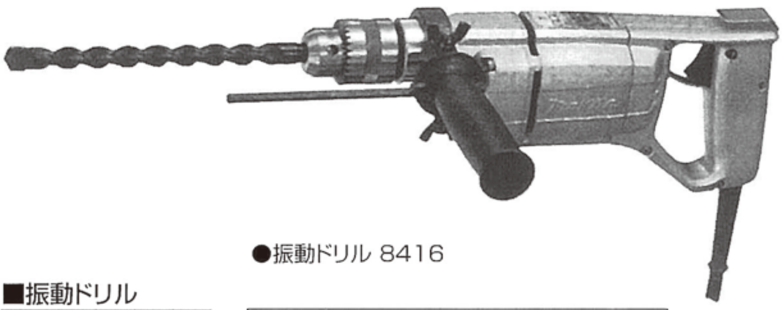
項目 ＼ 型式	HBB-32
能力（鉄筋径mm）	13～32
モーター	100V　15A
曲げ能力（R）	Φ13（押し90・引き124）
	Φ32（押し85・引き149）
曲げ角度範囲（°）	0～90
寸法mm（幅×長さ×高さ）	290×590×210
重量（kg）	19



●セーバーソー JR3050T

■レシプロソー（セーバーソー）

項目 ＼ 型式	JR3050T
切断能力(mm)	パイプΦ130　木材120
ストローク(mm)	28
ストローク数 (min⁻¹)	0～2800
電圧(V)/電流(A)	100/9.0
寸法 長さ×幅×高さ(mm)	452×97×170
質量(kg)	3.2



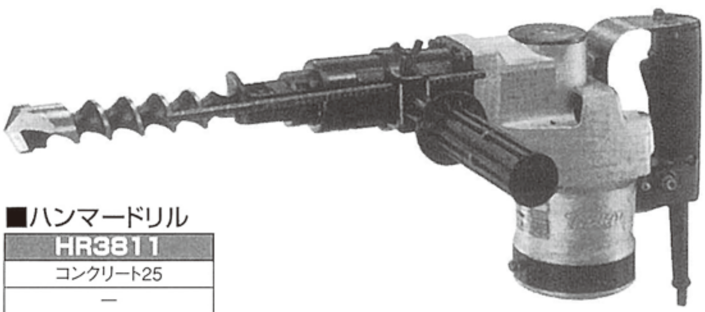
●振動ドリル 8416

■振動ドリル

8416
コンクリート10
2～13
1,400/15,400
100/6
2.6

■通常の穴あけ作業（回転＋打撃）

●超硬ドリル

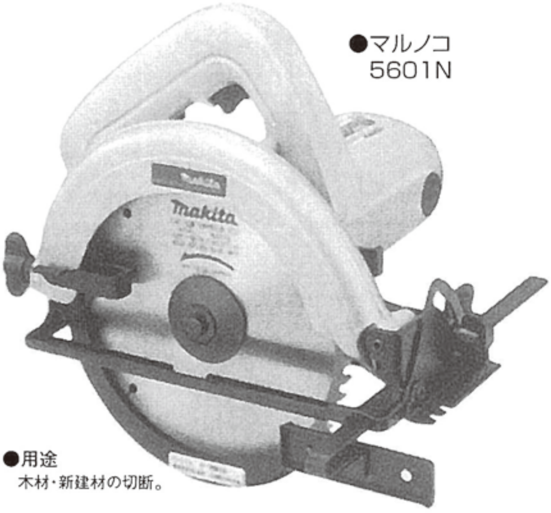


●ハンマードリル 3811

■ハンマードリル

HR3811
コンクリート25
—
270/3,300
100/12
7.7

●マルノコ 5601N



●用途
木材・新建材の切断。

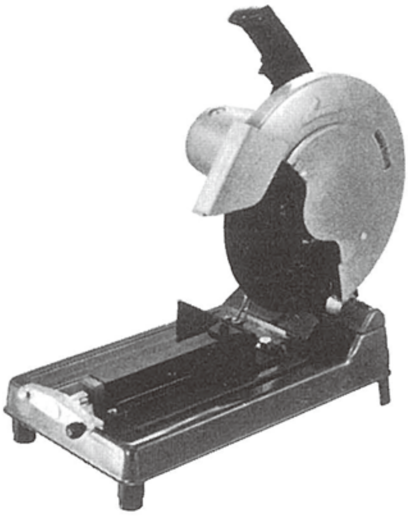
■マルノコ

項目 ＼ 型式	5601N
ノコ外径（mm）	160
最大切り込み深さ（mm）	55
電圧（V）/電流（A）	100/7
重量（kg）	3.3

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■電動工具

●高速カッター
2412N



●HHB25

安定したパワーと低燃費を追求した
4ストロークエンジン。

■エンジンブロワ

項目 ＼ 型式	HHB25
総排気量(cm³)	25.0
最大風量(m³/min)	9
最大風速(m/s)	64
重量(ノズル・パイプ、オイル、ガソリンを除く)(kg)	4.5

■高速カッター

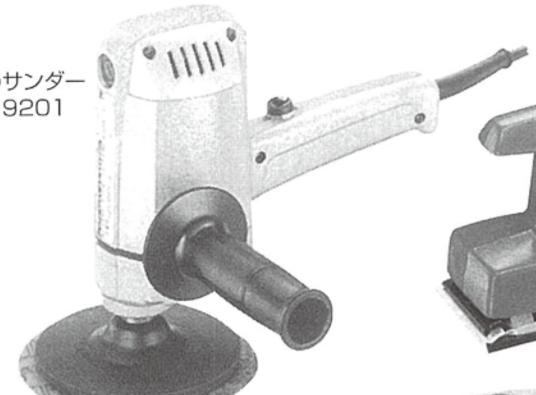
項目 ＼ 型式	2412N
砥石外径(mm)	305
切断能力(mm) 丸鋼	100
角鋼	85
形鋼	120
回転数(回/分)	3,800
電圧(V)/電流(A)	100/15
寸法mm(幅×長さ×高さ)	260×490×550
重量(kg)	16

●ブロアー

■ブロアー

項目 ＼ 型式	4014N
風量(m³)	2.8
電圧(V)/電流(A)	100/6.3
重量(kg)	1.75

●サンダー
9201



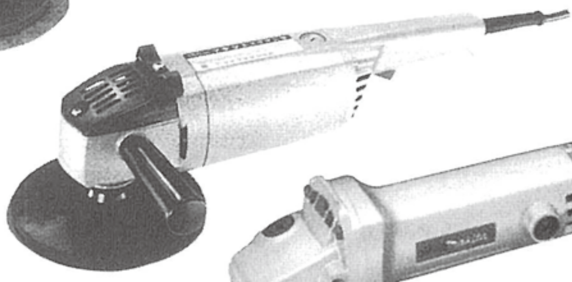
●仕上サンダー
9036

■仕上サンダー

項目 ＼ 型式	9036
パッド寸法mm(幅×長さ)	234×114
ペーパー寸法(mm)	280×114
回転数(回/分)	10,000
電圧(V)/電流(A)	100/5.5
重量(kg)	2.8

■サンダー

項目 ＼ 型式	9201	9207
取付砥石(ペーパー)外径mm	150	180
回転数(回/分)	4,000	6,500
電圧(V)/電流(A)	100/6	100/12
全長mm	225	470
重量(kg)	3	5



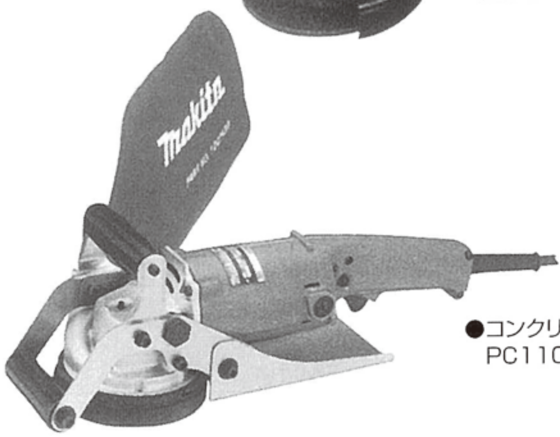
●サンダー
9207

●グラインダー
9520

■グラインダー

項目 ＼ 型式	9520
取付砥石(ペーパー)外径mm	100
回転数(回/分)	12,000
電圧(V)/電流(A)	100/7
全長mm	255
重量(kg)	2

●用途
①鉄・アルミ・鋳物などのバリ取り、仕上げ作業。
②溶接面のビート削り。
③鉄板の錆落とし作業。
④合成樹脂製品の仕上げ作業。



●コンクリートカンナ
PC1100

■コンクリートカンナ

項目 ＼ 型式	PC1100
取付砥石(ペーパー)外径mm	110(ダイヤモンド刃)
回転数(回/分)	10,000
電圧(V)/電流(A)	100/11
全長mm	418
重量(kg)	4.3

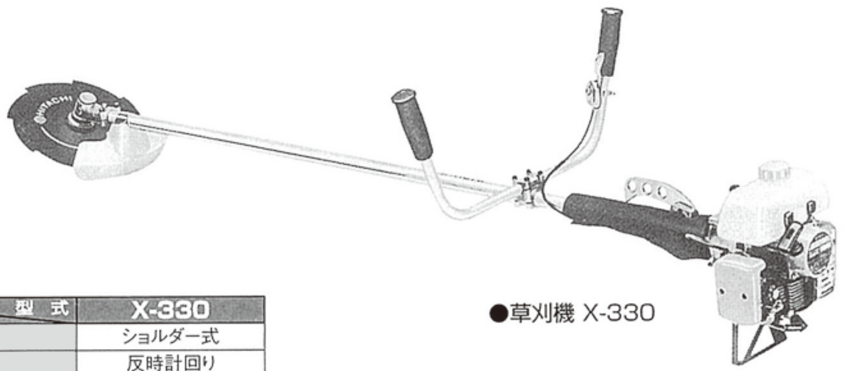
●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ジェットヒーター／草刈機／チェンソー／除湿機

●ジェットヒーター
HG125N

■ジェットヒーター

項目＼型式	HG125N	HPS310E-L	HP-6H
発熱量（kcal/h）	30,100	30,100	20,500
発熱吐出量（m³·min）	18	15	9.8
電源（V）/消費電力（w）	100/112	100/150	100/270
使用燃料/タンク容量（ℓ）	白灯油/54	白灯油/54	白灯油/27
燃料消費量（ℓ/h）	3.6	3.6	2.3
寸法㎜（幅×長さ×高さ）	565×780×712	565×750×785	475×880×523
重量（kg）（タンク空時）	37	37	30



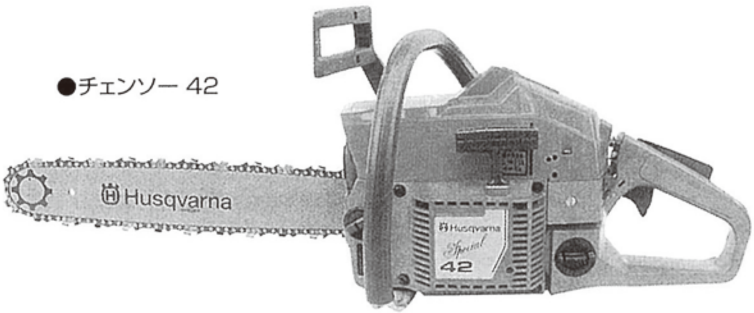
●草刈機 X-330

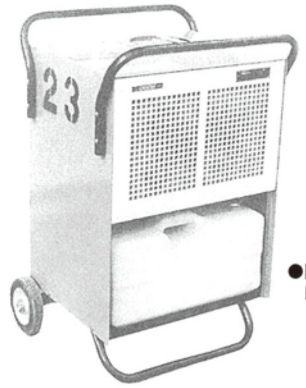
■草刈機

項目＼型式	X-330
携帯方式	ショルダー式
刈刃回転方向	反時計回り
使用燃料	ガソリン
燃料タンク容量（ℓ）	0.65
寸法㎜（幅×長さ×高さ）	585×1,810×400
重量（kg）	6.6

※刃は販売品

●チェンソー 42





●除湿機
RFB-400

■チェンソー

項目＼型式	42
エンジンスピード（rpm）	9,000
使用燃料	混合油25:1
オイルタンク容量（ℓ）	0.27
燃料タンク容量（ℓ）	0.5
重量（kg）	4.6

※刃は販売品

■除湿機

項目＼型式	RFB-400
除湿能力（ℓ/h）	0.9
電圧（V）/電流（A）	100/6
寸法㎜（幅×長さ×高さ）	478×822×580
重量（kg）	47

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■送風機／集塵機／掃除機／ポリッシャー

●送風機 SJF-304

●送風機 SW-150

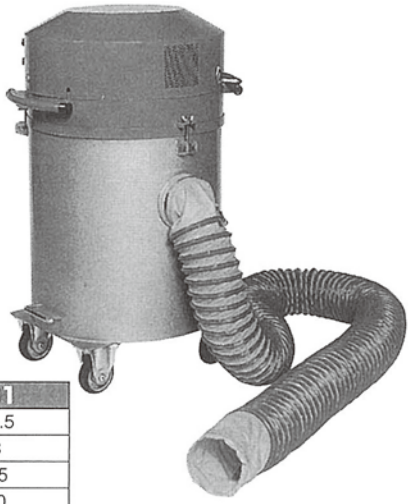
■送風機

項目＼型式	JF-301	SJF-304	SW-150(2PS)	APM-2P(10PS)
風量(m³/min)/風圧(Mpa)	60/0	61/0	320/2	235/10
電圧(V)	単相100	単相200	三相200	三相200
出力(kw)	0.4	0.4	1.5	7.5
ダクト径(mm)	320	320	600	600
寸法mm(幅×長さ×高さ)	316X285X400	316X285X400	830X500X975	657X580X663
重量(kg)	16	16	68	140
ダクト長さ(mm)	5,000	5,000	—	—

●ポリッシャー
SF-R304

■ポリッシャー

項目＼型式	SF-R304
電圧(V)	100
寸法mm(幅×長さ×高さ)	350X450X1,250
重量(kg)	27



●集塵機 EJD1

■集塵機

項目＼型式	EJD1
電圧(V)/電流(A)	100/8.5
風量(m³/min)	16.8
吸込口径(mm)	Φ125
ダクト長さ(mm)	5,000
外形寸法(mm)	Φ620X945H
重量(kg)	48

●充電式背負クリーナ
VC660DZ

18V×2本→36V

最大吸込み仕事率95W
(パワフルモード)

HEPAフィルタ

集じん容量 6.0L
(紙パック)

●ジェットバキューマー
JV-8

■ジェットバキューマー

項目＼型式	JV-8
電圧(V)/出力(kw)	100/0.75
タンク容量(ℓ)	50
寸法mm(幅×高さ)	462X650
重量(kg)	17

●クリーンスィーパー
NS-R

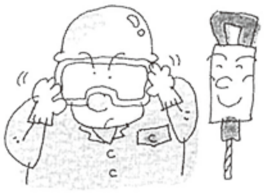
■クリーンスィーパー

項目＼型式	NS-R
寸法mm(幅×長さ×高さ)	660X780X820
清掃幅サイドブラシ付(mm)	500
重量(kg)	30

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

電動工具は正しく安全に

①作業に適した服装で。



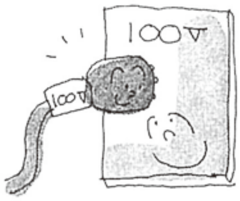
②安全保護具の着用を。

③引火・爆発に対する注意。

④感電事故に対する注意。

⑤騒音防止に対する注意。

⑥作業者以外は近づけない。



⑦使用電源は正しい電圧で。

⑧工具・部品類の
取り付けは正しく。

⑨接地（アース）してください。

●二重絶縁構造が施されている製品以外については、感電事故を防ぐためにプラグの横から出ているアースクリップを必ず接地（アース）してください。

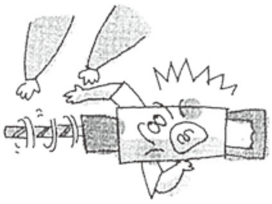
⑩延長コードは太く短く。

●コードが長過ぎたり、細い場合は、電圧降下が大きく、モーターの力が低下しますので、ご注意ください。

⑪異常が起きたら、
直ちに運転中止。

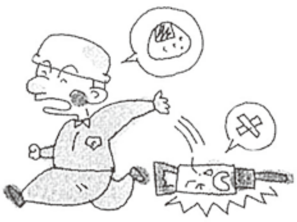
⑫運転前に再点検。

⑬使用後はプラグを抜く。

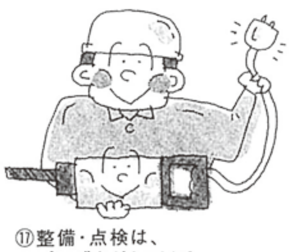


⑭機械の回転部に触れない。

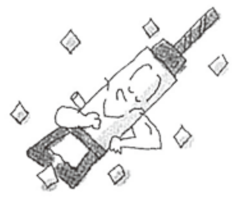
⑮無理な姿勢で
作業は行わない。



⑯機械の取扱いは大切に。

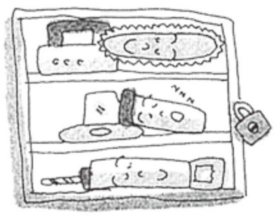


⑰整備・点検は、
プラグを外してから。



⑱機械はいつも清潔に。

⑲カーボンブラシは、
時々点検を。

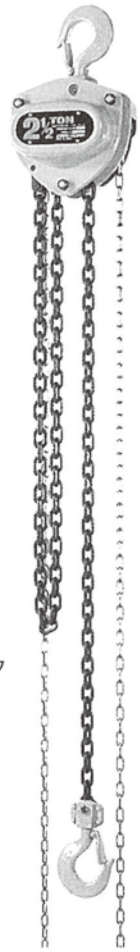


⑳機械・工具の保管は確実に。

荷役
揚重機械

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■チェンブロック／レバーブロック／ベビーホイスト



●チェンブロック

●レバーブロック

■チェンブロック

項目 ＼ 型式	CB010	CB015	CB020
定格荷重（kg）	1,000	1,600	2,000
標準揚程（m）	2.5	2.5	3
手にかかる力（kg）	29	35	36
手鎖牽引長さ（m/1m）	43	57	70
重量（kg）	11.5	14.5	20
試験荷重（kg）	1,500	2,360	3,000

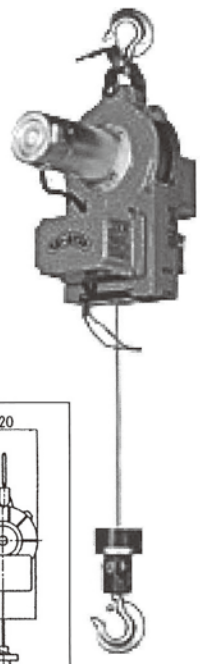
項目 ＼ 型式	CB030	CB050	C100
定格荷重（kg）	3,150	5,000	10,000
標準揚程（m）	3	3	3.5
手にかかる力（kg）	36	39	54
手鎖牽引長さ（m/1m）	114	170	249
重量（kg）	24	40	95
試験荷重（kg）	4,750	6,300	12,500

■レバーブロック

項目 ＼ 型式	LB008	LB015	LB030	LB060
定格荷重（kg）	750	1,500	3,000	6,000
標準揚程（m）	1.5	1.5	1.5	1.5
手にかかる力（kg）	29	29	35	36
レバーの長さ（㎜）	265	415	415	415
試験荷重（kg）	1,125	2,250	4,500	7,500
フック間最小距離（㎜）	280	350	420	570
重量（kg）	6.5	10	16.5	28

■ベビーホイスト

項目 ＼ 型式	BH-720	BH-820
ワイヤー引張力（kg）	130	230
ワイヤー巻取り速度（m/min）	25	12
ワイヤー巻取り量（m）	Φ5×21	Φ6×21
電源（V）/出力（KW）	100/0.6	100/0.58
寸法㎜（幅×長さ×高さ）	220×383×772	220×420×853
重量（kg）	17	19



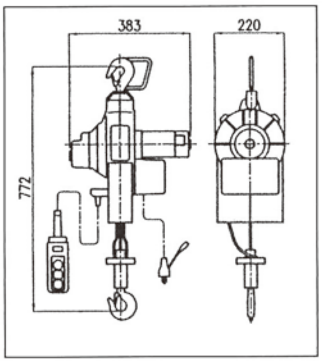
●マイティアーム

項目 ＼ 型式	250L
定格荷重（kg）	250
旋回半径（mm）	700
旋回角度（度）	200
対応パイプ径（mm）	Φ42.7〜Φ48.6
対応ホイスト	BH-N300、N400、N700 N800、N900シリーズ
自重量（kg）	10

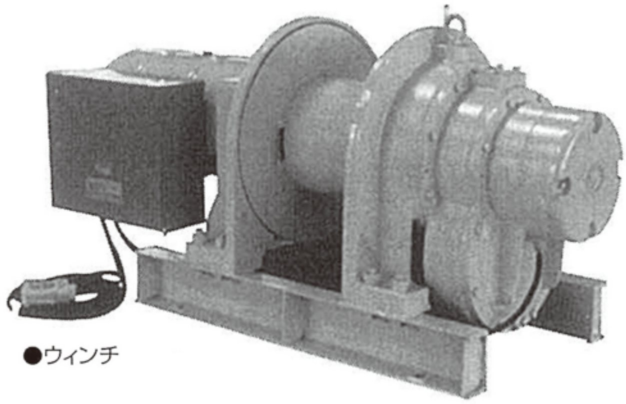
■ベビーホイスト（無線式）

項目 ＼ 型式	SBH-720
ワイヤー引張力（kg）	110
ワイヤー巻取り速度（m/min）	25
ワイヤー巻取り量（m）	30･40･50
電源（V）/出力（KW）	100/0.6
寸法 ㎜（幅×長さ×高さ）	220×383×772
重量（kg）	17

●ワイヤレス操作
最大50mの距離から無線操作可能
無線用押しボタンスイッチ（C型）を使用していただくと、操作コードがありませんので、設置が簡単になり、作業に適した位置からの操作ができます。ID登録により、送信機と受信機の自由な組合せが可能です。



■ウィンチ／ジャッキ



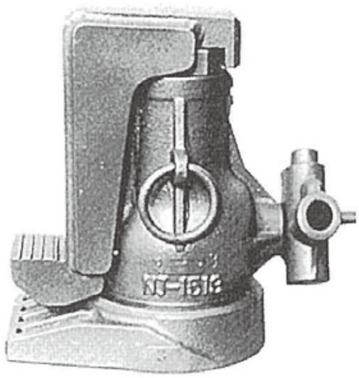
●ウィンチ

■ウィンチ（ワイヤーは別途）

項目＼型式	MA-2	MA-3	MA-5	MA-7	MA-10	MA-20
ワイヤー引張力（kg）	200	400	550	850	1,000	1,500
ワイヤー巻取り速度（m/min）	33	36	40	42	44	48
ワイヤー巻取り量（m）	Φ6×120	Φ8×120	Φ10×150	Φ12×150	Φ14×160	Φ16×180
電源（V）/出力（KW）	220/1.5	220/2.5	220/3.9	220/6.1	220/8.1	220/15
寸法㎜（幅×長さ×高さ）	285×747×352	360×829×458	400×1,027×458	533×1,190×652	540×1,329×652	620×1,610×700
重量（kg）	78	160	230	350	460	650

■爪付ジャーナルジャッキ

項目＼型式	NJ-1513	NJ-2513
揚力（kg）	15,000	25,000
揚程（㎜）	125	130
最低高さ（㎜）	280	310
ツメまでの高さ（㎜）	90	110
ツメの幅（㎜）	80	90
ツメの奥行（㎜）	50	75
重量（kg）	38	60



●爪付ジャーナルジャッキ
NJ-1513

●オイルジャッキ
2t爪付

■ジャーナルジャッキ

項目＼型式	JJ-1513	JJ-2513	JJ-5013
	低揚程型	低揚程型	低揚程型
揚力（kg）	15,000	25,000	50,000
揚程（㎜）	125	125	130
最低高さ（㎜）	255	255	290
ヘッド径（㎜）	63	77	105
ベース径（㎜）	113	127	166
重量（kg）	12	16	31

●ジャーナルジャッキ
JJ-2513

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■フォークリフト／ハンドリフト

●フォークリフト

■フォークリフト

項目＼型式	7FD10	7FD15	8FD25	8FD25（ハイマスト）
●性能				
積載荷重（kg）	1,000	1,500	2,500	2,500
基準荷重中心（mm）	500	500	500	500
最大揚高（mm）	3,000	3,000	3,000	4,000
●寸法・重量				
全幅×全長×全高（mm）	1,045×2,980×2,080	1,070×3,310×2,080	1,150×4,470×2,110	1,150×4,620×2,595
重量（kg）	2,340	2,570	3,620	3,650
燃料/タンク容量（ℓ）	軽油／45	軽油／45	軽油／60	軽油／60

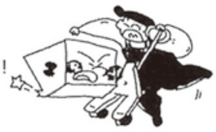
●ハンドリフト
BM-15M

■ハンドリフト

項目＼型式	BM-15L	CPW-15L-107
●性能		（横移動兼用型）
積載荷重（kg）	1,500	1,500
全幅×全長（mm）	520✕1,520	685×1,170
フォーク長（mm）	1,150	1,070
最低位（mm）	85	80
最高位（mm）	205	205
重量（kg）	80	88

■使用上の注意

フォークの先でリフトはダメ!



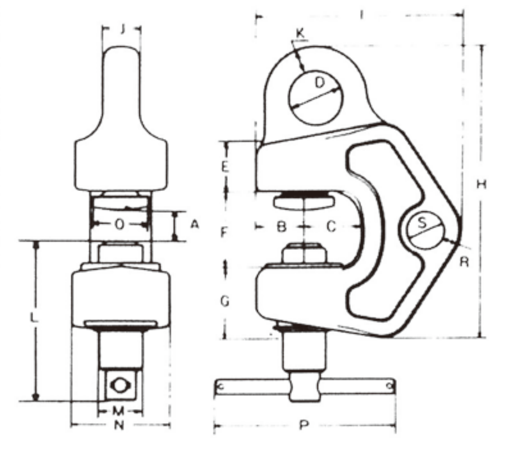
偏荷重はダメ!

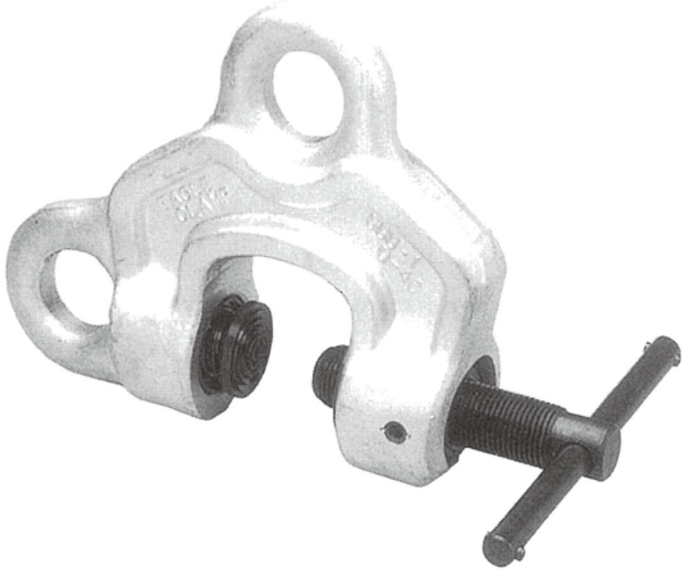
積み過ぎはダメ!

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■吊りクランプ

■ネジ式クランプ寸法図（単位／mm）

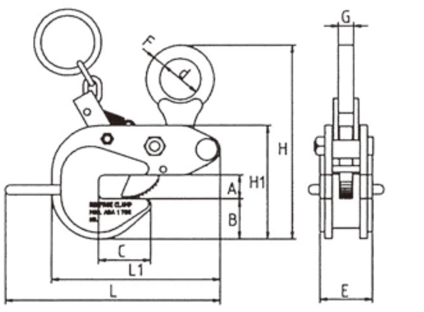




■ネジ式クランプ（全方向吊上げ）

型式	使用荷重 (ton)	開口寸法 A (mm)	寸法(mm) B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	自重 (kg)
SBB-1	1.0	0〜40	30	45	32Φ	31	61	46	203	166	18	34	124	24Φ	55	36Φ	150	22Φ	34	32Φ	4.0
SBB-2	2.0	0〜40	37	43	36Φ	44	66	45.5	218	185	25	38.5	134	32Φ	74	44Φ	150	25Φ	36	32Φ	7.6
SBB-3	3.0	5〜35	40	47	45Φ	40	60	60	240	170	30	42.5	137	36Φ	80	50Φ	150	30Φ	30	31Φ	7.9

■寸法図（単位／mm）



■用　途

・H形鋼等の運搬やトラック等からの積み下ろし鉄骨梁の建て方等の横つり作業に最適です。

■使用上の注意

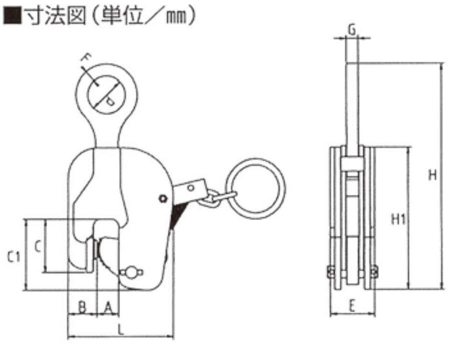
・クランプをフックの代用など別の用途に使用しないでください。
・つり荷が完全に地切りしてクランプに荷重が掛かるまではスリングやシャックルなどの動きによってクランプが動く事がありますので、クランプに荷重が掛かるまでは安全確認を怠らないようにしてください。

●横つり用ABA型

■横つり用クランプ

型式	基本使用荷重 (ton)	使用有効寸法 (mm)	寸法(mm) A	B	C	d	E	F	G	H1	H	L1	L	自重 (kg)
ABA-1	1.0	3〜27	29	29	48	50	64	16	19	137	231	202	258	5.0
ABA-2	2.0	3〜34	36	36	65	60	85	16	22	180	293	255	312	9.0
ABA-3	3.0	3〜38	40	40	75	65	100	22	22	201	303	303	364	13.0
ABA-6	6.0	5〜43	45	45	84	90	111	25	27	236	369	327	387	21.0

■寸法図（単位／mm）



■用　途

・鋼板、形鋼等の縦つり
・鉄骨、鉄骨構造物や鋼矢板・鋼管の立て起こし・縦つり

■使用上の注意

・必ず、ロックを掛けて使用してください。
・ロック装置を上側にして取り付けてください。
・長尺物（2m以上）のつり荷は必ず2点つりをしてください。
・鋼管の縦つりはカムを内側にして取り付けてください。

●縦つり用R型

■縦つり用クランプ

型式	基本使用荷重 (ton)	使用有効寸法 (mm)	寸法(mm) A	B	C	C1	d	E	F	G	H1	H	L	自重 (kg)
R-1	1.0	3〜27	29	39	71	95	50	60	15	16	190	303	141	5.0
R-2	2.0	3〜35	37	51	85	109	60	70	18	16	217	349	182	8.6

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

吊りクランプ（各機種共通の注意事項）

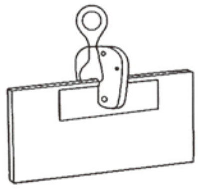
●取扱い注意

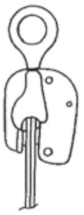
1．クランプに溶接その他の改造を行わないでください。
2．カム及びジョオに、ペイント、コンクリート、土等の目詰りの無い様常に手入し、マシンオイル等、塗布の上保管してください。
3．さびやすい場所で使用した後は作動部分に、マシンオイルを塗布してください。

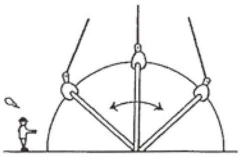
●使用上の注意

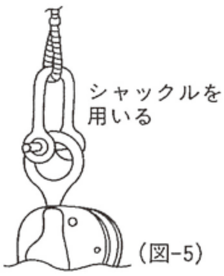
1．クランプ取扱い責任者は、クレーン等安全規則第220条に準じ、使用前に部品の点検及び作動テストを行ない、部品の損傷及び作動が正常でない場合は、指定の部品と交換するか、又は、廃棄してください。
2．吊り上げの際は、クレーン等安全規則にしたがい玉掛け作業の有資格者が作業してください。
3．吊り上げ作業は、各項で指定された方法で作業してください。
4．被吊り上げ物が150℃以上の物は吊らないでください（図－１）。
5．吊り上げ作業中、クランプ及び被吊り上げ物を、障害物に当てて衝撃をあたえたりしないでください。万一当てた場合は、作業を中止し、クランプを点検してください。
6．定められた方向以外と定格荷重以上は吊らないでください。
7．被吊り上げ物に合ったクランプを使用してください。
8．吊り上げ作業のままで溶接する場合は、アースを取る等スパークしないようご注意してください。
9．当て板をして立て吊りをしないでください（図－２）。
10．重ね立て吊りをしないでください（図－３）。
11．反転作業範囲内に入らないでください（図－４）。
12．クランプとクレーンフックス又は天秤との連結は、ワイヤスリングを使用し、無負荷時に、クランプのシャックルに荷重がかからない様にしてください（図－５）。

（図-1）

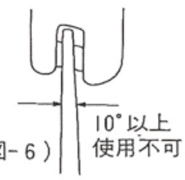

（図-2）

（図-3）


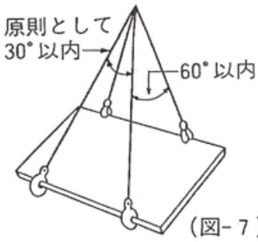

（図-4）



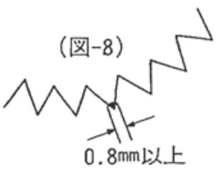
（図-5）



（図-６）



（図-７）

（図-8）


13．ぜい性材、滑りやすいガラス、合成樹脂等、被吊り上げ物の硬さがHB75～303以外の物には、使用しないでください。
14．被吊り上げ物のクランプ部の角度が（図－６）のように、10度以上のものに、クランプを使用しないでください。
15．角度吊りにおける掛け幅角度及び吊り角度は（図－７）を参照してください。
16．立て平吊り上げ作業で、被吊り上げ物がたわみを起こす物はクランプが外れる場合があるので使用しないでください。
17．被吊り上げ物を吊り上げる場合クランプに隙間なくいっぱい差し込んでください。

●部品交換基準

1．ボディ
①開口部に変形が生じた場合。
②各部に割れ、ねじれ等の変形を生じた場合。
2．ピン及びボルト
（カムピン、ジョオピン、シャックルピン、カムアッセンブリピン、ボディボルト等の）割れ、欠け、及び曲りを生じた場合、但し摩耗は直径×（１－１／50）を超えた場合（例、直径15×（１－１／50）＝15×0.98＝14.7mm）。
3．カム及びジョオ
歯が欠けたり割れを生じた場合。
但し、歯先の摩耗が新品時の0.8mm以上の場合（図－８）。
4．ピン穴
各部のピン穴及びボルト穴が摩耗及び変形し、その直径が（1＋1／50）を超えた場合（例、直径15.5×（１＋１／50）＝15.5×1.02＝15.8mm）。
5．摩耗及び変形によりシャックルリングの内径が1/50以上変形した場合。
6．安全ロック
ロックハンドル及びロックボール等が変形した場合。
7．スプリング
永久変形を生じた場合。

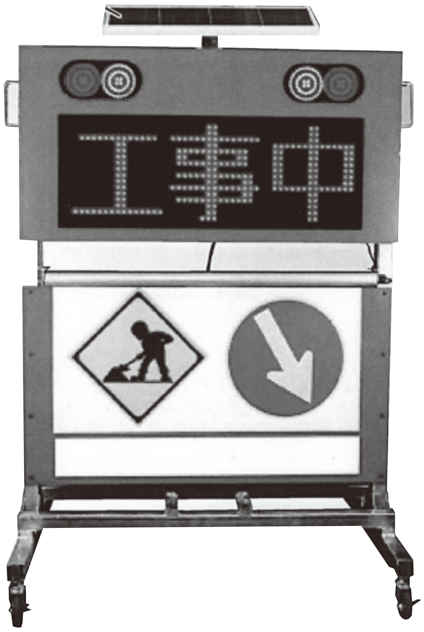
工事保安用品

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■信号機・電光標示板

●ソーラー式電光標示板
CMF-330SH(Ⅳ型)

COLOR UNIVERSAL DESIGN



●ソーラー信号機
CGS-2300

- ●ソーラー（太陽電池）電源で完全コードレス、電源の手配が不要です。
- ●GPS衛星電波で、正確かつ簡単な自動同期運転ができます。
- ●明るく大きな信号灯発光部ですので視認性が良好です。
- ●4行程の操作で、簡単に運転開始できます。
- ●低消費電力による長時間運転も可能です。
- ●手動操作も可能です。

■ソーラー信号機2灯式

項目		型式 CGS-2300
電源		太陽電池 及びバッテリー、太陽電池 12W×2
		バッテリー 38Ah（NP38-12B:YUASA）
		バッテリーボックス 充電電源用 AC100/200V 50/60Hz
制御方式		GPS衛星電波による同期方式（特許取得済）
重量（kg）		1灯式:約58（全体） 2灯式:約62（全体）
消費電力		約3W 信号機本体
		約50Wバッテリーボックス（AC100Vでバッテリー充電時）
寸法（㎜） 1灯式	脚部を含む全体	約2050（標準ポール使用時）
	表示部	高さ625×幅365×奥行130（ひさし部除く）
寸法（㎜） 2灯式	脚部を含む全体	約2180（標準ポール使用時）
	表示部	高さ955×幅365×奥行130（ひさし部除く）
停電時		バッテリー動作のため、停電による運転停止なし
発光素子		超高輝度LED赤、青または青緑（交通信号機同系色）、黄

●規制車に ●昇降部落下防止装置付　●定置現場に ●規制車に

●通常の文字表示に加え、4種類の動画表示可能。

『旗振り』　『徐行』　『右（左）寄れ』

ポイント

軽トラック積載時の高さ制限をクリア

●各メーカーの現行軽トラックに積載した場合でも高さ制限2.5mをクリア。ソーラーパネルを外す事無く搬送等が可能。

●LED照明装置

※荷台床面地上高が700㎜以下の場合に対応。荷台床面地上高が700㎜以上の軽トラックは対応しておりません。

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

測量機器

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■測量機器

●自動レベル
C3-10

■自動レベル

項目 ＼ 型式	C3-10
望遠鏡倍率(倍)	26
対物レンズ有効径(mm)	36
最短合焦距離(機械中心より)m	0.3
1km往復標準偏差	
自動補正範囲	
重量(kg)	1.83

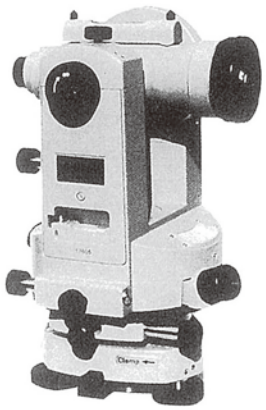
●レーザーレベル
LP30

■レーザーレベル

項目 ＼ 型式	LP30
光源	半導体レーザダイオード 波長785mm
ビーム径(mm)	径15(射出位置にて)
ローター回転数(rpm)	600
測定範囲(m)	半径300m　直径600m
ビーム水平精度	
自動補正範囲	
重量(kg)	2.5

■受光器

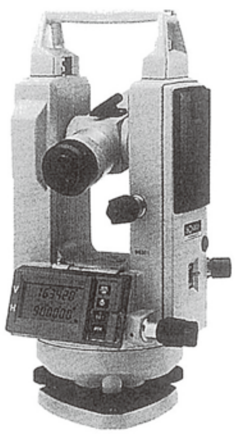
項目 ＼ 型式	
光源	
測定光の水平精度	
測定範囲(m)	半径300　直径600
受光感度　設定1	
設定2	



●トランシット
NO10C

■トランシット

項目 ＼ 型式	NO10C
目盛盤最小読取値(推読)	20″
読取方式	ガラス目盛盤
横気泡管感度	90″/2mm
整準台	シフティング式
対物レンズ有効径(mm)	40
倍率(倍)	30
最短合焦距離(機械中心より)m	1.3
望遠鏡気泡管感度	40″/2mm
縦軸	複軸
重量(kg)	5.3



●デジタルトランシット
DT600S

■デジタルトランシット

項目 ＼ 型式	DT600S
目盛盤最小読取値(推読)	10″/20″
読取方式	液晶デジタル
横気泡管感度	60″/2mm
整準台	シフティング式
対物レンズ有効径(mm)	35
倍率(倍)	26
最短合焦距離(機械中心より)m	0.9
望遠鏡気泡管感度	10″/2mm
縦軸	単軸
重量(kg)	4.7

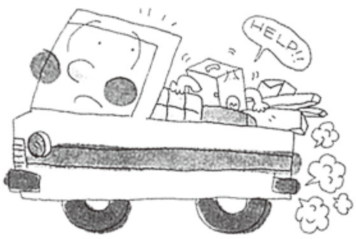
●ロボライン
LV-331

■レーザーポイント

項目 ＼ 型式	LV-331
使用レーザー(nm)	可視光半導体レーザー635
自動補正範囲(°)	±4
使用距離範囲(m)	半径10
線径	10mで約3mm以下
精度	10mで±1mm
重量(kg)	1.3

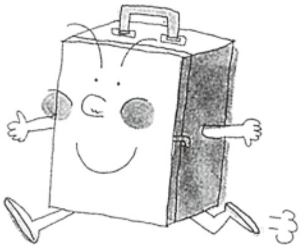
●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

測量機器（測量機械の使用上の注意）



●トラックの荷台での運搬はご遠慮ください。

●機械は直接雨にかからぬように注意してください。雨に濡れた場合、使用後に必ず乾いた布でよく水分をふきとり、風通しの良い所において水分を除去してください。



●本体は、格納箱に入れた状態で、現場まで運んでください。

●格納の際、機械を無理に格納箱の中に入れないでください。

●機械を据え付けた状態で長時間その場所を離れる場合は、付属品として付いているビニールカバーを必ずつけてください。

用　語　解　説

▽倍　率

望遠鏡を使うと肉眼で見るより、どの位目標物が近くに見えるかという事を表すもので、32×と表示されていれば実際の距離の32分の１の地点まで目標物を近づけて見るのと同じような大きさで見ることが出来るという事を表わしている。

▽有効径

対物レンズに入射する光束の大きさを示すもので、同じ倍率でその他の条件も同じものであれば、この径が大きいもの程目標が明るく見える。尚、望遠鏡の明るさは、（対物有効径÷倍率）2で決まる。

類語：対物有効性、対物レンズ有効径

▽視　界

望遠鏡を通して見える範囲（直径）を示すもので表示法には1°20′というように角度で示したもの、2.3%というように百分率で示したもの、あるいは1000mの地点で23mというように直接直径を示したもの等がある。ちなみに上記の1°20′、2.3%、1000mの地点で23mというのは皆同じ広さの視界を言いかえたものである。

類語：視野

▽分解力

遠方においた白黒のシマ模様のどれくらい細かいものまでシマとして見分けられるかを示す言葉で、見分けられる最小のシマの白又は黒の線巾の望遠鏡からの角度で表している。

類語：分解能

▽最短合焦距離

ピントを合わせられる最も短い距離。測量機の場合は２ｍ前後が標準であったが、近時は50㎝以下という短いものが出されている。

類語：最短視準距離

▽自動補正範囲

自動レベルなどの自動補正装置が、機械がどの位傾くまで正常に作動し、正しい測定値を得ることが出来るかという事を傾斜角で表示してあるもので、補正範囲が広い（表示数字が大きい）ものの方が機械の据え付けは容易である。

類語：自動補償範囲、自動範囲

▽気泡管感度

気泡管の泡を２ミリ移動させるのに要する傾斜角を示すもので、感度の高い（傾斜角の小さい）ものほど機械の正確な設定が出来る。表示法は30″／2㎜というようなものが一般的で、表示数字は小さいものほど感度が高い事を表している。

▽スタジア乗数（加数）

スタジア測量により距離を求める場合、計算に必要な乗数（加数）値で、一般には100（0）が標準となっているが、一部の機械には、加数が－20㎝とか＋20㎝とかになるものがある。

商品索引

商品索引(五十音順)

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

商品索引

●仕様に付きましては、年式等により異なることがございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。