

TM.

LIQUID MIXER & SHAVE MUD MACHINE



三山牌液體攪拌機、刮泥機

**QUIET OPERATIONAL AND HIGH EFFICIENCY
FOR THE INDUSTRIAL WORLD**



功原機械工業股份有限公司

公司·工廠：台北市北投區立德路120巷16弄3號

TEL：(02)2893-3515 (代表號)

FAX：(02)2895-1957

GONG YUAN MACHINERY INDUSTRIAL CO., LTD.

NO.3 ALLEY 16, LANE 120, LI TE ROAD.

PEI TOU, TAIPEI, TAIWAN R.O.C.

URL:<http://www.motor.com.tw>

Email:gongyuan@ms12.hinet.net

歡迎採用三山牌液體攪拌機

功原機械，朝向尖端科技工業發展，應產業界需求，而提高生產效率，再開發液體無段固定型液體攪拌機，來適合各種不同種類液體攪拌機，以肯定認識功原機械技術成長和長時間的經驗累積。維持不斷的進步，始終爲了提高液體之攪拌效率。更以不斷再創新改進製造更理想的品質和機種，以適應日新月異的工業界信賴和要求。

三山牌液體攪拌機之種類

以聞名國內外專門製造動力傳動裝置的功原機械工業股份有限公司，採西德、日本等精密各類CNC機器設備，加上一段長時間所得技術和各種實際使用試驗結果爲根據，設計如外型：有固定型無段攪拌機，即可隨意變換轉速、固定型攪拌機，可固定轉速、和可搬型液體攪拌機等三種。固定型攪拌機，電動機與攪拌機可聯結爲一體直接傳動之豎軸攪拌機，齒輪封閉於齒輪箱內採潑濺潤滑系統。可搬型攪拌機，爲永久免換油型側插入式攪拌機，體積小效率大。

三山牌液體攪拌機之用途

功原機械的液體攪拌機適合於物質之混合、攪拌、反應、溶解、結晶、分解或防止沈澱等操作。

食品工業：牛乳、糖、果醬、沙拉油、飲料。

石化工業：鹽類、塑膠、油脂、酒精、製油、製漆、片油、溶劑、礦油。

化粧品工業、製藥、農藥、香料、化粧品、肥皂。

紙漿工業：化纖染料、紙漿、漿糊、漿紗處理

礦業：鉛、錫、煤、金屬漿。

其他工業：飲水處理、廢水處理、墨水、肥料

FEATURES

GONG YUAN MACHINERY marches towards the development of advanced scientific and technological industries, meets the requirements of various productions, improves the production efficiency, and develops the fixed typ liquid

Mixer for the mixing of various types of liquids. With the improvement of liquid mixing efficiency on a continual basis, the mechanical techniques and long years' experience, as well as surprising advancement, have been affirmed by the industry. We shall continue to exert all effort for the creation, improvement and production of better quality and models to meet the demands and win the reliance of ever-changing industries.

TYPES OF LIQUID MIXER

GONG YUAN MACHINERY WORKS CO., LTD., known to the domestic and overseas industries, is specialized in the production of power transmission devices, With the employment of West German and Japan made precision CNC machines and facilities, and based on long years' acquisition of technology and practical application and tests, we have designed such models as; fixed type, stepless mixer to operate at any desired speed, mixed, type mixer with presentable R.P.M. And portable liquid mixer. Fix type mixer is vertical shaft mixer with united motor and blender to transmitting power directly. Gear is sealed in box with splash lubrication system. Potable blender is side plug-in mixer which does not need to change oil. It's high efficiency and small size model.

APPLICATION

The liquid mixer made by GONG YUAN MACHINERY is suitable for the blending, mixing, reaction, dissolution, chrystallization, cleaning, or prevention against sediment, etc.

FOOD INDUSTRY: Milk, sugar, jam, salad oil, beverage.

RETRO-CHEMICAL INDUSTRY: Salt, plastics, grease, alcohol, bakelite, oil production, paint production, oil, solvent, min mineral oil, cosmetics industry, pharmacy, pesticide, essence, make-up lotions, soap.

PAPER PULP INDUSTRY: Chemical Fiber, dyes, paper pulp, paste.

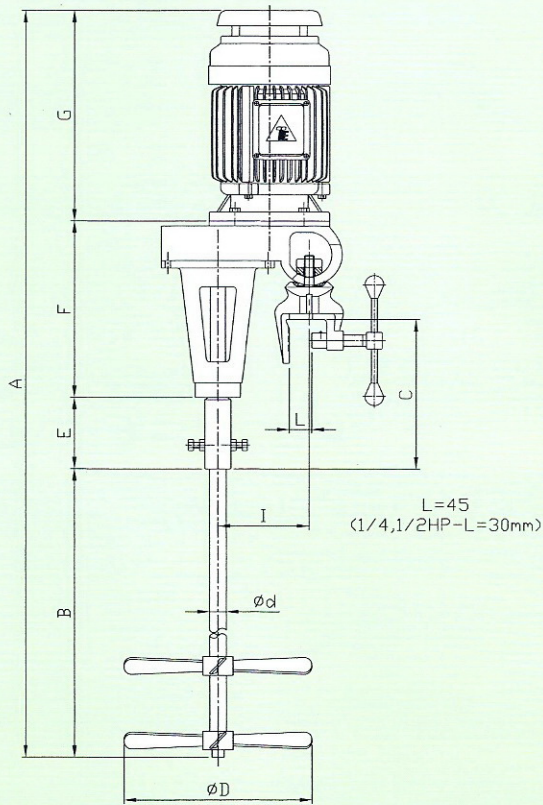
MINERALS: Lead, tin, coal, metal ore.

OTHER INDUSTRIES: Drinking water treatment, waste water treatment, ink, fertilizer, pulp treatment.

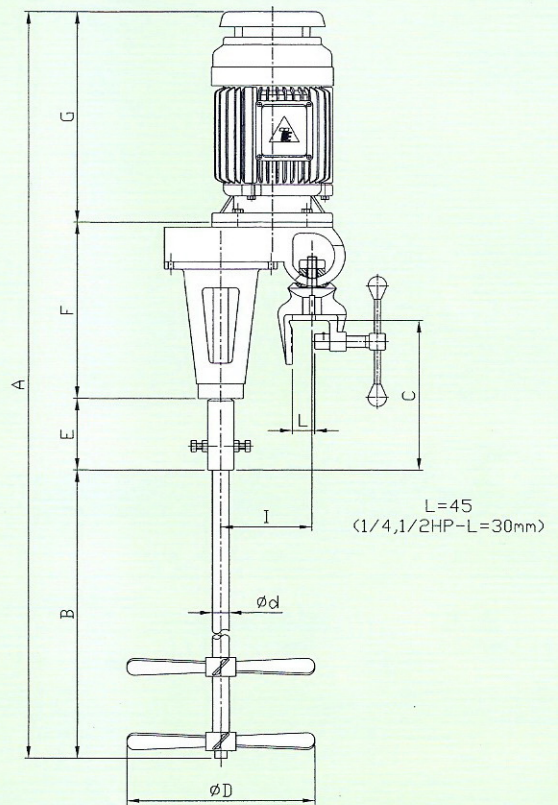
TM 30 攪拌機 AGITATOR MACHINE

可搬型

TM-30A型 中速度用 (MEDIUM SPEED)



TM-30B/TM-30C型 低速度用 (LOW SPEED)



※葉片為3片式螺旋葉片

TM-30A中速度用 (MEDIUM SPEED)

MODEL 型式	HP	尺 寸 Dimensions m/m										(rpm)	最大攪拌液容量 Capacity			
		A		B			C	ϕd	ϕD	E	F	G	I	R.P.M.	Thin liquid 100 CP 稀薄液 ℓ	Medium viscosity 2500 CP 中黏度 ℓ
		Maximum 最大	Maximum 最大	Minimum 最小												
TM-30	1/4	1326	735	670	200	16	200	96	236	259	121	360	1,250	400		
TM-30	1/2	1549	935	800	200	22	250	96	236	282	121	360	2,500	600		
TM-30	1	1792	1115	1000	218	25	280	115	279	283	163	300	5,000	1,300		

TM-30B(200RPM) TM-30C(100RPM、120RPM) 低速度用 (LOW SPEED)

MODEL 型式	HP	尺 寸 Dimensions m/m										(rpm)	最大攪拌液容量 Capacity			
		A		B			C	ϕd	ϕD	E	F	G	I	R.P.M.	Thin liquid 100 CP 稀薄液 ℓ	Medium viscosity 2500 CP 中黏度 ℓ
		Maximum 最大	Maximum 最大	Minimum 最小												
TM-30	1/4	1355	735	670	228	16	200	96	265	259	159	120 or 200	1,200	300		
TM-30	1/2	1578	935	800	215	22	250	96	265	282	159	120 or 200	2,000	500		
TM-30	1	1817	1115	1000	216	25	280	115	304	283	168	100 or 200	4,000	1,100		

攪拌棒長度如超過目錄所列尺寸需要另裝軸承支持

黏度參考 在20°C 1CP=水 10CP=燈油

100CP=中粘度馬達油

1000CP=甘油，蓖麻子油

2500CP=加熱的氣箏油原油

以上數值若有變更，恕不另行通知。

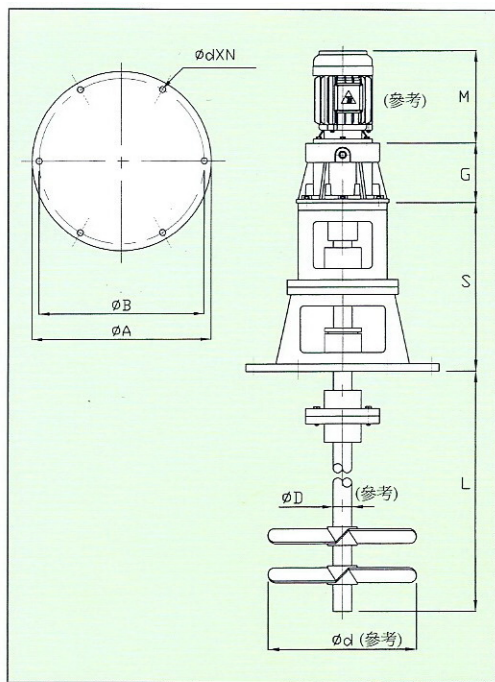
Additional bearings will be installed for over-sized mixing bars.

Viscosity Reference

At 20°C, 1CP = Water, 10CP = Bean oil,

100CP = Medium motor oil, 1000CP = Glycerine

2500CP = Heated drum mine oil.



TM-GS

中速 固定型

液體攪拌機型號尺寸表
LIQUID MIXER OF DIMENSION

型號	φd	φD	L	M	G	S	A	B	d φ x N
GS-125	250	22	1000	259 282	121	270	260	235	12 × 6
GS-235	280	30	1200	283 363	160	270	310	285	14 × 6
GS-340	320	35	1600	363 356	174	270	340	315	14 × 6
GS-345	380	40	1800	356 419	189	322	400	365	14 × 6
GS-450	420	45	2000	419 422	220	400	460	415	14 × 6
GS-455	480	50	2200	422 460	235	455	520	480	18 × 6
GS-560	500	55	2200	460	246	480	560	520	20 × 6
GS-570	580	65	2500	540	282	525	620	570	20 × 6
GS-680	620	70	2600	540	352	565	650	600	26 × 6

註 ① G · M尺寸以馬力和rpm決定 ② GS-125~GS-345中S尺寸為1段式

中速 MEDIUM SPEED

固定型液體攪拌機性能 · 馬力與型號 MOTOR R.P.M. HORSE-POWER AND MODEL

攪拌葉回轉數：90 · 120 · 180 · 360 r.p.m.

攪拌葉回轉數：60 · 45 r.p.m.

馬力 HP 4P	型號 TM	最大攪拌液容量 (ℓ)	
		黏度 1000 CP	黏度 2500 CP
1/4	GS-125	1,500	450
1/2	GS-125	3,000	700
1	GS-235	5,000	1,500
2	GS-235	10,000	2,500
3	GS-340	15,000	5,000
5	GS-345	25,000	8,000
7 1/2	GS-450	38,000	10,000
10	GS-455	50,000	14,000
15	GS-570	75,000	24,000

馬力 HP 4P	型號 TM	最大攪拌液容量 (ℓ)	
		黏度 1000 CP	黏度 2500 CP
1/4	GS-125	1,200	300
1/2	GS-125	2,400	500
1	GS-235	4,000	1,200
2	GS-340	8,000	2,000
3	GS-345	12,000	4,000
5	GS-450	20,000	6,000
7 1/2	GS-455	30,000	8,000
10	GS-560	40,000	11,000
15	GS-570	60,000	19,000

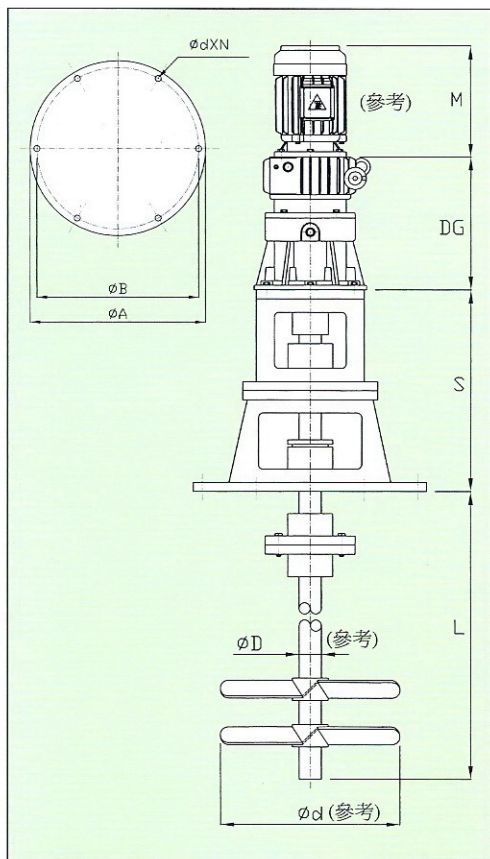
低速 LOW SPEED

固定型液體攪拌機性能 · 馬力與型號 MOTOR R.P.M. HORSE-POWER AND MODEL

回轉數R.P.M. 馬力HP-4P	30	18 15	12	9	6	4.5	3	1.5
1/4	GS-125	GS-235	GS-235	GS-340	GS-340	GS-340	GS-345	GS-345
1/2	GS-125	GS-340	GS-340	GS-340	GS-340	GS-345	GS-345	GS-450
1	GS-235	GS-345	GS-345	GS-345	GS-450	GS-450	GS-450	GS-455
2	GS-340	GS-450	GS-450	GS-450	GS-455	GS-455	GS-455	GS-560
3	GS-450	GS-455	GS-455	GS-455	GS-560	GS-560	GS-560	GS-570
5	GS-455	GS-560	GS-560	GS-560	GS-570	GS-570	GS-570	
7 1/2	GS-560	GS-570	GS-570	GS-570	GS-680	GS-680		
10	GS-570	GS-680	GS-680	GS-680				
15	GS-680							

註：1.20 HP 以上本公司可另行設計 2.以上數值若有變更，恕不另行通知。

固定型液體無段攪拌機型號尺寸表 DISCO LIQUID MIXER OF DIMENSION (Unit: m/m)



型號 TM	φD	φd	L	M	D.G	S	A	B	d φ x N
DGS-125	250	22	1,000	259	221	270	260	235	12 x 6
DGS-235	280	30	1,200	259 282 283	268 283 297	270	310	285	14 x 6
DGS-340	320	35	1,600	283	311	270	340	315	14 x 6
DGS-345	380	40	1,800	363	370	322	400	365	14 x 6
DGS-450	420	45	2,000	363 356 419	401 428 428	400	460	415	14 x 6
DGS-455	480	50	2,200	356 419	453	455	520	480	18 x 6
DGS-560	500	55	2,200	419 422	464 505	480	560	520	20 x 6
DGS-570	580	65	2,500	422 460	541	525	620	570	20 x 6

註 ① M, D.G尺寸以馬力和 rpm 決定

② DGS-125~DGS-345中 S 尺寸為1段式 (變速比範圍1:6) (RatioRange: 1:6)

固定型液體無段攪拌機馬力與型號 MOTOR R.P.M. HORSE-POWER AND MODEL

馬力 HP-4P	回轉數 R.P.M.	40 ↓ 240	20 ↓ 120	15 ↓ 90	10 ↓ 60	7 ↓ 42	5 ↓ 30	3.5 ↓ 21	2 ↓ 12
1/4		DGS-125	DGS-125	DGS-125	DGS-125	DGS-125	DGS-235	DGS-235	DGS-235
1/2		DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235
1		DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-235	DGS-340	DGS-340
2		DGS-340	DGS-340	DGS-340	DGS-340	DGS-345	DGS-345	DGS-345	DGS-450
3		DGS-345	DGS-345	DGS-345	DGS-345	DGS-450	DGS-450	DGS-450	DGS-455
5		DGS-450	DGS-450	DGS-450	DGS-450	DGS-450	DGS-455	DGS-455	DGS-560
7 1/2		DGS-455	DGS-455	DGS-455	DGS-455	DGS-560	DGS-560	DGS-560	
10		DGS-560	DGS-560	DGS-560	DGS-560	DGS-570	DGS-570		

註：1. M, D.G尺寸以馬力和rpm決定。2. 以上數值若有變更，恕不另行通知。

注意事項

TM-GS及TM-DGS固定型液體無段攪拌機，可分為馬達、無段變速機、減速機、攪拌機座架、和攪拌棒、葉等主要部所連結為一體。攪拌機架內裝有充分可承受因攪拌而產生之軸向推力的止推軸承，並裝有高壓之氣封。所以可直接裝配在各種不同高壓或真空的液桶上使用，而不發生漏氣。攪拌棒、葉使用不銹鋼製成。若攪拌棒長度或攪拌葉之直徑超過表記數字時，請將攪拌棒之自由端另加軸承，以確保攪拌時平衡回轉。

TM-GS & TM-DGS Fixed type liquid stepless mixer is composed of motor, stepless speed changer, speed reducer, mixer stand, mixing rod and blades, etc. Within the mixing stand are tapered roller bearings that can fully withstand the axial thrust produced by the mixing process, with high pressure air sealing unit. Therefore, it can be directly assembled onto liquid tanks with various pressure or vacuum extent without causing any air leakage. The mixing rod and blades are made of stainless steel. In case the length of mixing rod or the diameter of mixing blades are more than the listed figures, you may add bearings on the free end of mixing rod, to ensure balanced revolutions during the mixing process.

潤滑油選定

適當潤滑油的黏度，須使齒輪摩擦容易，遇高負荷及衝擊負荷時，減速機才能充分發揮其機能。

下表即“三山牌”減速機潤滑油的選定：

荷重 (LOAD)	周圍溫度 Ambient Temperature	中國石油 KUO-KUANG BRAND	SHELL OIL	MOBIL OIL	ISO VG
普通荷重 COMMON LOAD	-30°C~5°C	國光牌極壓機油 HD-150	OMALA OIL 150	MOBIL GEAR 629	ISO VG EP 150
	5°C~40°C	國光牌極壓機油 HD-320	OMALA OIL 320	MOBIL GEAR 632	ISO VG EP 320
	40°C~65°C	國光牌極壓機油 HD-460	OMALA OIL 460	MOBIL GEAR 634	ISO VG EP 460
超荷重 HEAVY LOAD	-30°C~5°C	國光牌極壓機油 HD-320	OMALA OIL 320	MOBIL GEAR 632	ISO VG EP 320
	5°C~40°C	國光牌極壓機油 HD-460	OMALA OIL 460	MOBIL GEAR 634	ISO VG EP 460
	40°C~65°C	國光牌極壓機油 HD-680	OMALA OIL 680	MOBIL GEAR 636	ISO VG EP 680

SELECTION OF LUBRICANT OIL

Proper viscosity of lubricant is contributive to ease the friction of gears, so the speed reducer can fully apply its function in the case of high load or impact load. The table below shows the selection of lubricants of lubricants for "TM." Speed reducers:

注意事項：

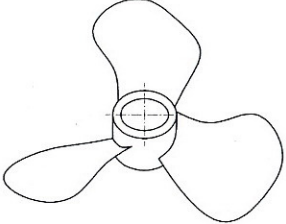
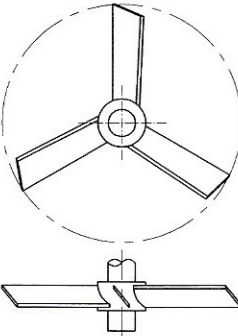
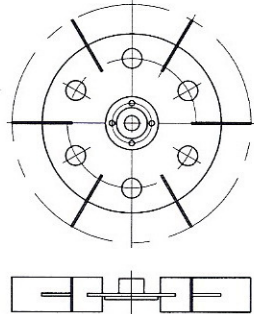
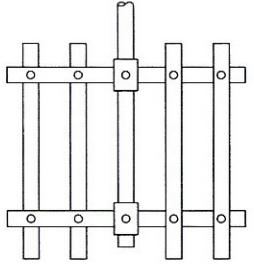
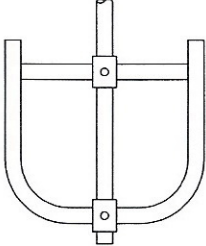
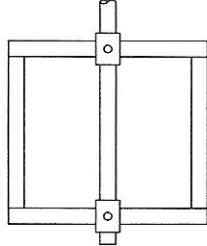
- 1.本公司出廠減速機，使用國光牌極壓機油HD-460
- 2.最初使用100小時後，洗淨內部、換上新油以後每2500小時換油。
- 3.在高速、高溫、低速、重荷重、強制潤滑等特殊情況下使用場合，請與本公司洽商。
- 4.潤滑油不足可能導致噪音和齒輪快速磨損。
- 5.潤滑油過多可能導致漏油。
- 6.請加入適當潤滑油至油量計一半（請參考油量表）

NOTICE:

- 1."TM." gear reducers use Kuo-Kuang Brand engine oil HD-460
- 2.After initial 100 hours of usage, replace with new lubricant; then, do it every 2500 hours.
- 3.If use in the special conditions, such as high speed, high temperature, low speed, heavy load, and forced lubrication, please contact our company.
- 4.Insufficiency of lubricant could cause noise and fast abrasion of gears.
- 5.Excessive of lubricant could lead to oil leakage.
- 6.Please fill proper lubricant above half of the oil meter (see oil gauge).

攪拌葉片之型式

TYPES OF MIXER BLADES

		
三片螺旋型	三片平槳型	透平型
		
柵欄型	錨型	門型

依據攪拌目的、容量、物性、裝置方式、攪拌速度等數據；綜合流體力學設計而慎選之葉片型式，將可使攪拌機之效果達到最高。

訂購時請提供下列事項：

1. 馬力大小、放置處所；屋內或屋外。
2. 轉速(RPM)。
3. 槽體尺寸。
4. 攪拌液體酸鹼值 (pH值)。
5. 規範要求的G值或Gt值。
6. 其他特殊須求。

PLEASE INDICATE THE FOLLOWING ITEMS CLEARLY WHEN YOU ORDER:

1. The Power of Motor. Location in used: Outdoor or Indoor.
2. Revolution per minute.
3. The size of tank.
4. The pH values of mixing liquid.
5. G values or Gt values.
6. Other special requirements.

負荷條件 Load condition	選定之注意事項 Notices Calculation Example				
	原動機 Prime Mover	傳動機負荷等級 Driven Machine Load Classification	每日使用時間 Duration of Service per day		
0.50hr			2 hr	8-10 hr	10-24 hr
	均一負荷 Uniform	0.80	0.90	1.00	1.25
	中衝擊 Medium Shock	0.90	1.00	1.25	1.50
	重衝擊 Heavy Shock	1.00	1.25	1.50	1.75
補正扭力 = 減速機出力軸扭力 X 係數 Corrective Torque = reducer shaft torque X coefficient					

本公司攪拌機機座內配置有止推軸承，可以承受攪拌軸本身之軸向負荷及推力。

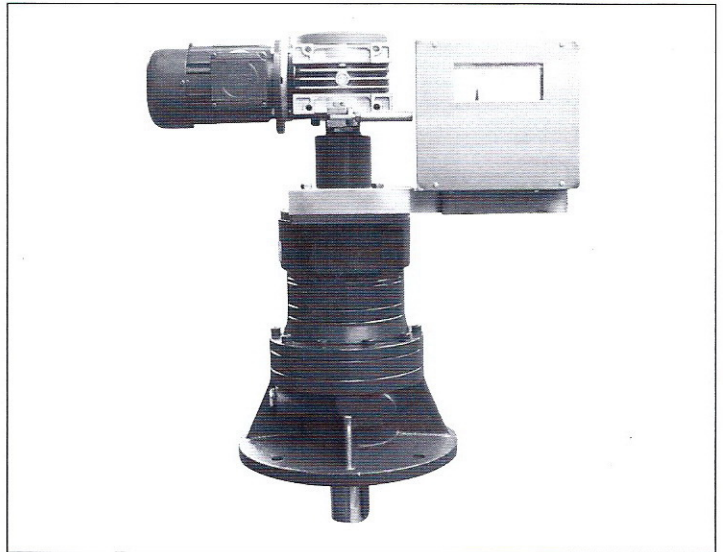
刮泥驅動設備說明 THE STATEMENT OF SHAVE MUD MACHINE

概說：

刮泥驅動設備，適用於圓(方)形結構的沉澱/濃縮池，走橋型式可為半橋式及全橋式。

刮泥系統，由驅動設備，中心柱(半橋式專用)，驅動平台，走道，主軸旋轉框架(半橋式專用)或刮泥軸(全橋式專用)，進水擋板，刮泥臂架，浮渣擋板，溢流堰板，浮渣刮板，浮渣斗及刮泥板等組成。

處理水由池中央流入，經由進入擋板導入沉澱池中，在靜狀態下，水中懸浮物慢慢的凝聚在一起，比重較大的固體物，活性污泥或濃縮污泥會沉澱至池底，經由刮泥板的作動，將污泥集到池中央的污泥井排出；另外如油脂，細微膠羽等比重較小的物質，會浮上水面形成浮渣，而由浮渣刮板收集到浮渣斗排出另行處理。



結構：

驅動設備由電動馬達，蝸輪減速機，行星齒輪減速機，及小齒輪與內環齒輪密封組合而成之完整機械。

環形齒輪具有完整的培林組合，齒形加工精度為JIS6級以上，其材質硬度為250至300BHN。培林接合部份經精密加工，培林組合並為防污密封。最終小齒輪由碳鋼或合金鋼處理加工而成，裝設於行星齒輪減速機之出力軸上，其材質硬度為250至350BHN，齒面經硬化處理為52至60RC硬度。

最終減速機齒輪及培林均浸於一防塵外殼之油浴中，並附油管，油針及洩油閥，環形齒輪由ASTMA27鑄鋼鑄造而成，所有接著及啮合部份均經由精密加工後鉗合。

行星式減速機精密裝設於最終減速機之上方，其減速機構均為B₁₀規格100,000小時以上壽命。

行星齒輪減速機由蝸輪減速機驅動，其傳動聯結軸上並附迴轉手柄減速齒輪B₁₀規格100,000小時以上壽命。

在蝸輪減速機上，並附有扭力保護裝置以防止設備過載，扭力保護裝置設二段動作開關，能於不同的設定扭力下發出警報，或切斷電源，並有一扭力指示計以顯示輸出扭力值。

特色：

1. 驅動效率高

主體採用行星齒輪減速機設計，機械效率高，可節省使用動力及設備空間。

2. 獨特的手動式迴轉裝置

在尚未接裝電源的場合，可使用手動迴轉裝置，來做安裝校正及配合池底水泥砂漿粉刷的工作。

3. 過載保護裝置

設有優於傳統使用剪力銷之過載保護裝置—扭力指示器，其盤面可顯示運轉中之扭力負荷狀況，並設有警報及停止系統。當過載發生時，由警報器發出警報信號，及電磁起動器立即切斷馬達電源。

4. 安裝、維護及檢修容易

所有的安裝，維修等工作均在操作平台上進行，簡單又安全。

5. 完善的工程設計及售後服務

提供客戶完整的附屬鋼結構設施的設計、製造、安裝、試車及售後服務。

使用馬力計算：

設刮泥機驅動設備採CD-150-10其正常運轉扭力為6500Kg-m。

已知池徑D，圓周速度V，出力軸迴轉速N，即可計算馬力數。

*馬達使用係數以理論之1.5~2倍計算。

$$N = \frac{V}{\pi \cdot D} = \frac{2\text{m/min}}{\pi \times 20\phi\text{m}} = 0.032 \text{ rpm}$$

$$\text{HP} = \frac{T \cdot N}{716.2 \cdot \eta} = \frac{6500 \times 0.032}{716.2 \times 0.6} = 0.48 \text{HP}$$

使用動力為 $0.48 \times 2 = 0.96 \text{HP}$

各段減速機之機械效率

蝸輪減速機馬達	60 ~ 80%
行星齒輪減速機	90 ~ 96%
正(內)齒輪減速機構	90%

齒輪減速機一般故障原因及改善方法

SOLUTIONS AND REASONS FOR THE GENERAL FAULTS OF REDUCTION GEARS

故障情形 FAULT DESCRIPTION	故障原因 REASONS	解決方法 SOLUTIONS
減速機過熱 Overheating	<ul style="list-style-type: none"> * 超負荷運轉 * 油封過度磨擦 * 出力軸與傳動裝置連接不當 * 衝擊荷重大 * Overload. * Over friction of oil seal. * Improper connection between driving shaft and the transmission device. * Large impact loading. 	<ul style="list-style-type: none"> * 調整至適當負荷 * 在油封處滴潤滑油 * 調整至適當位置 * 更換較大型號減速機 * Adjust to proper loading. * Drop lubricant at oil seal. * Adjust to proper position. * Use larger reduction gears.
減速機雜音 Noise	<ul style="list-style-type: none"> * 超負荷運轉 * 軸承損傷或間隙過大 * 潤滑油不足或劣化 * 出力軸與傳動裝置連接不當 * 螺栓鬆脫 * 傳動裝置固定不良 * Overload. * Bearing damaged or too large clearance. * Lubricant oil shortage or deterioration. * Improper connection between driving shaft and the transmission device. * Bolt loose. * Improper installation of transmission device. 	<ul style="list-style-type: none"> * 調整至適當負荷 * 更換軸承 * 依指示加入適量潤滑油 * 調整至適當位置 * 旋緊螺栓 * 傳動裝置固定 * Adjust to proper loading. * Replace bearing * Fill in adequate lubricant oil as indication. * Adjust to proper position. * Tighten bolt * Fix transmission device properly..
漏 油 Oil leakage	<ul style="list-style-type: none"> * 油封損傷 * 油量過多 * 螺絲鬆脫 * 外殼破裂 * Oil seal damaged. * Too much oil. * Screw loose. * Outside shell fractured. 	<ul style="list-style-type: none"> * 更換油封 * 洩出過多之油量，依指示保留適量潤滑油。 * 旋緊螺絲 * 更換外殼 * Replace oil seal. * Remove excess oil and retain proper amount of lubricating oil as indicated. * Tighten screw. * Replace outer shell.
出力軸不轉 Driving shaft cannot rotate	<ul style="list-style-type: none"> * 超負荷運轉 * 軸承損失 * 異物嵌入 * 齒輪磨損 * 馬達損壞 * 配線錯誤 * 衝擊荷重過大 * Overload. * Bearing damaged. * Invasion by foreign object. * Gear worn-out. * Motor out of order. * Incorrect wiring. * Large impact loading. 	<ul style="list-style-type: none"> * 調整至適當負荷 * 更換軸承 * 取出異物 * 更換齒輪 * 修復馬達 * 依指示配線 * 更換較大型號減速機 * Adjust to proper loading. * Replace bearing. * Take out foreign object. * Replace gear. * Repair motor. * Wiring as indication. * Use larger reduction gears.

以上所列为一般故障原因，如有其他故障情形時，請與本公司連絡，我們將會提供最正確之服務。
The above items are general fault descriptions. In case of other kinds of faults, please contact with us to obtain most correct services.

客戶諮詢單

公司名稱：_____ 電話：_____

部 門：_____ 聯絡人：_____

地 址：_____

產品件號：_____ 數量：_____ 日期：_____年____月____日

技術

品質

內容說明 (營業課)：

主 管		承 辦	
--------	--	--------	--

檢視 (對應單位)：

分析 (對應單位)：

對策說明 / 內容回覆 (對應單位)：

會 簽		主 管		承 辦	
--------	--	--------	--	--------	--

※營業課↓對應單位↓營業課↓會簽單位↓營業課※

(請影印使用)

其他系列產品

中型臥式齒輪減速機

馬力:0.1KW~2.25KW
減速比:1/3~1/1800



軸上型蝸輪減速機

馬力:0.1KW~1.5KW
減速比:1/30~1/190



同軸型減速機

馬力:0.18KW~3.75KW
減速比:1/5~1/150



大型齒輪減速機

馬力:0.18KW~37.5KW
減速比:1/3~1/120



大型齒輪減速機
(直插式)

馬力:0.18KW~11.25KW
減速比:1/3~1/120



攪拌機(夾式)

馬力:0.18KW~1.5KW
轉速:120,200,360rpm



小功率減變速齒輪馬達

馬力:6W~90W
減速比:1/3~1/1800



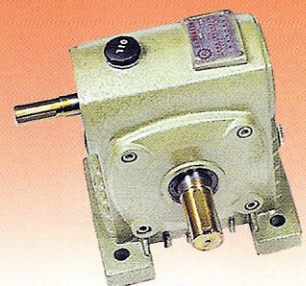
昇降機

型式:1T~50T
減速比:1/5~1/40



蝸輪減速機

型式:40#~250#
減速比:1/5~1/60



歡迎國外代理銷售!!
Overseas distributor wanted!!

代理/Agent