



WCF 圓海機械工程有限公司
WONDERFUL CONSULTING FIRM CO., LTD.

工廠地址：桃園縣龜山鄉大坑村7鄰30-1號
Factory Address: 30-1, Lin 7, Ta Keng Tsun, Kuei Shan Hsiang, Taoyuan
TEL: 886-3-3254771(4 lines) | FAX: 886-3-3579642 | E-mail:wonde

圓海機械工程有限公司
WONDERFUL CONSULTING FIRM CO., LTD.
東北國際機械有限公司
NORTHEAST INTERNATIONAL MACHINERY CO.,LTD.

公司簡介

公司沿革

本公司前身為成立於1983年6月27日的「丸海股份有限公司」，當初是以經營國際貿易為主，而後轉投資營機械礦山事業，故於1995年8月28日成立「圓海機械工程有限公司」，其沿革過程如下：

- 1983年 「丸海股份有限公司」成立，業務以經營生鮮漁產直接空運日本為主。
- 1985年 韓國「釜山世華水產株式會社」向本公司訂購鱘魚加工原料，開始進行雙邊雙向之業務。
- 1988年 日本「東洋株式會社」授權本公司為台灣區總經銷，負責販售原裝進口的「Toyo-Living」防潮櫃。
- 1992年 開始向日本著名鋼鐵與機械製造商－神戶製鋼所(KOBE STEEL CO.,LTD)進口多項礦山破碎設備。
- 1995年 8月時成立圓海機械工程有限公司，同年10月在桃園設立工廠，開始在國內推展相關業務並製造礦山機器設備。
- 1996年 日本栗本鐵工所(KURIMOTO WORK CO.,LTD)與本公司開始進行雙向的機械設備技術交流，同年9月，由本公司OEM（專業代工）的化工磨粉機開始輸出日本並開始採購「栗本」的礦山破碎機(Cone crusher)，不僅推展其在台使用，並著手進行研發。
- 2005年 本公司以先進的專業技術，不斷締造佳績，不僅銷售實績突破100台，整廠設備亦達11廠。

未來展望

展望21世紀，本公司仍將秉持「誠信、謙卑、合理」的理念，不斷努力和創新，再創佳績！



不斷提升

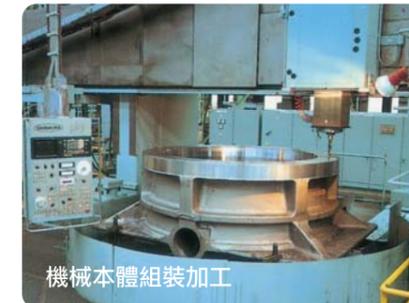
本公司成立10餘年來，不僅為客戶提供完善且快速的服務，內部也不斷進行專業提升、技術人才培訓、硬體設備改良、管理組織活絡及售後服務強化，其目的就在於提供客戶最優質、最完善的產品與服務。此外，更以持續與日本知名企業進行交流，確保在市場的高度的競爭力！

優質服務

本公司提供之產品或服務品質，均深獲業界及客戶好評。

服務項目如下：

- 技術顧問及諮詢
- 整體規劃
- 機器製造及安裝
- 建廠售後服務



機械本體組裝加工



機械精密主軸加工



機械本體檢測品管



機械主軸品管

產品目錄

「工欲善其事，必先利其器。」本公司的各項產品均採用最新技術，再加上優質的服務，品質絕對值得信賴！

顎碎機系列	SJ單臂系列顎碎機	P 03
	SJS單臂系列顎碎機	P 03
圓錐破碎機系列	CCS彈簧系列圓錐破碎機	P 08
	CCH油壓系列圓錐破碎機	P 12
振動篩分機系列	VS水平系列振動篩分機	P 20
	VSI橢圓系列振動篩分機	P 20
振動給料機系列	GF直線系列振動給料機	P 24
	GFF水平直線系列振動給料機	P 24
製砂棒磨機		P 27
分級洗砂機		P 30
反擊破碎機		P 31
工程實績		P 33

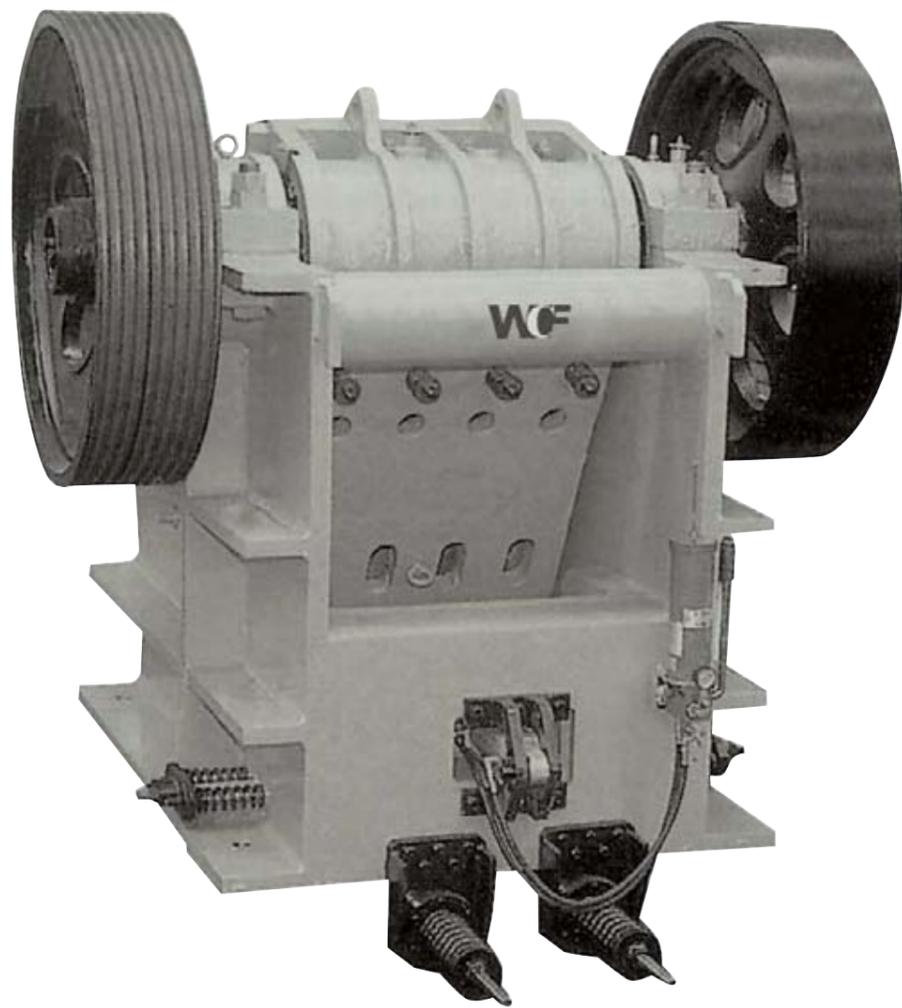
SJ單臂系列顎碎機 / SJS單臂系列顎碎機

JAW CRUSHER

顎碎機分為兩大類型SJ型和SJS型

- SJ型具有較大的進料口，較長的壓碎過程及強固機體，特別適合較大原石之壓碎，常作為硬質礦石、石灰石、山石、溪石等一次壓碎之用。
- SJS型具輕快、耐用等特點，常作為石灰石、山石、溪石、玻璃窯業原料等大量生產，二次或三次壓碎之用。

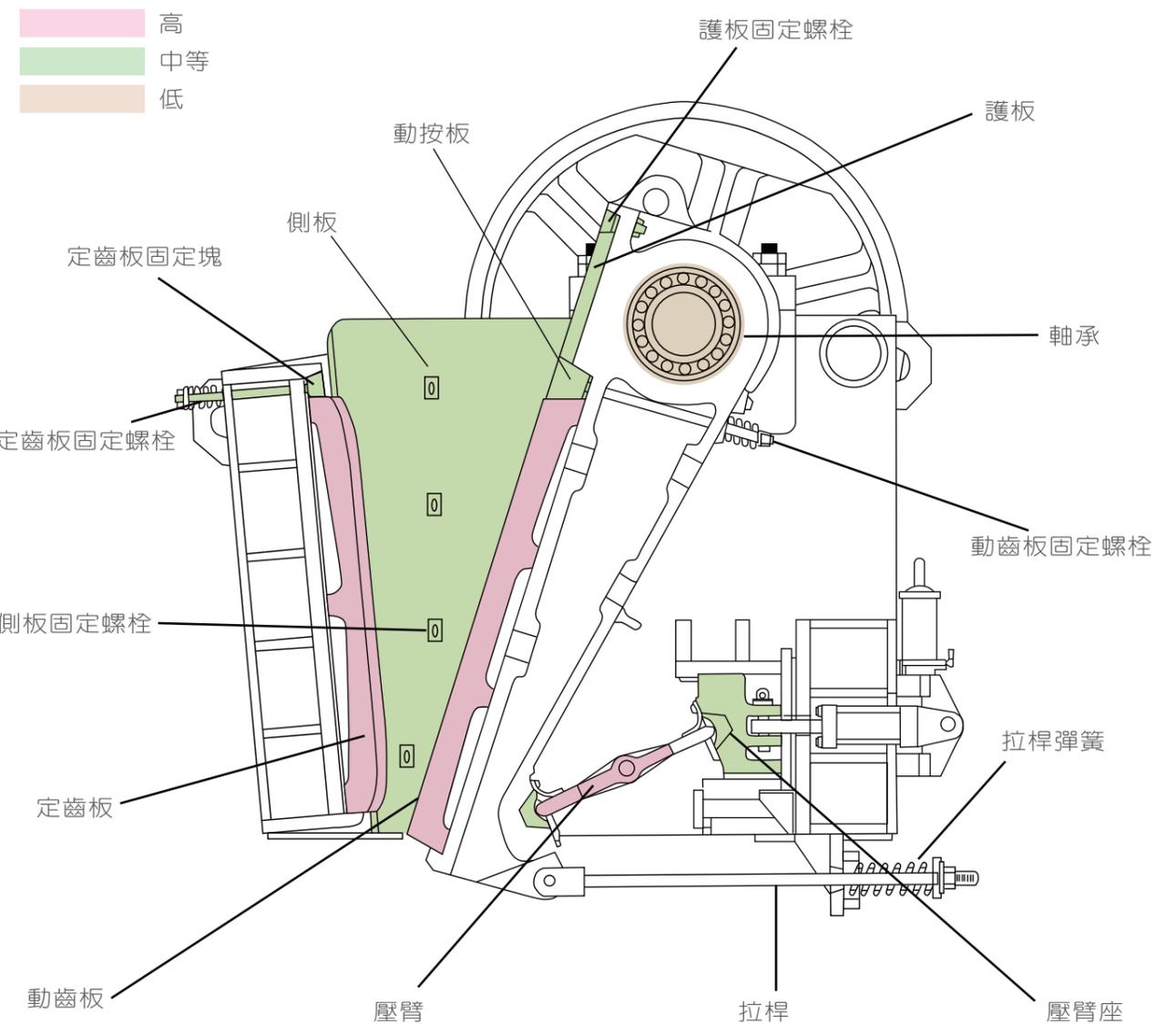
單臂式顎碎機 (標準型)



特點

1. 機體經熱處理完全除去焊接殘留應力機體特別強固。
2. 活動部位平橫配重、震動小、噪音低。
3. 偏心軸採用鉻鉬鋼材質、經精密加工，具高韌性及耐衝擊。
4. 採用荷重型滾筒軸承，重負荷下仍平順運轉。
5. 油壓操作，間隙調整，方便迅速，快速而有效破碎各種石材。

顎碎機剖析圖 消耗性零件之更換頻率

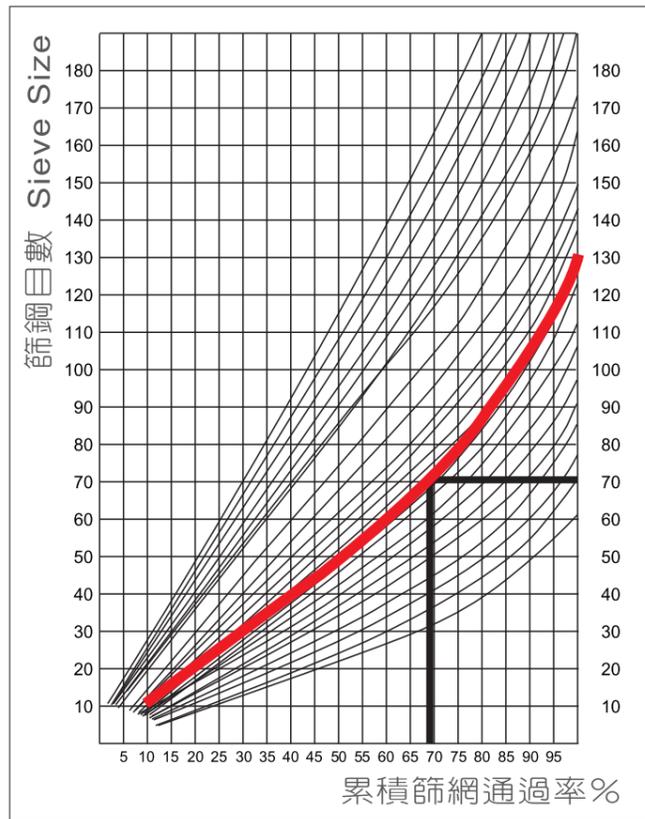


SJ單臂系列顎碎機 / SJS單臂系列顎碎機

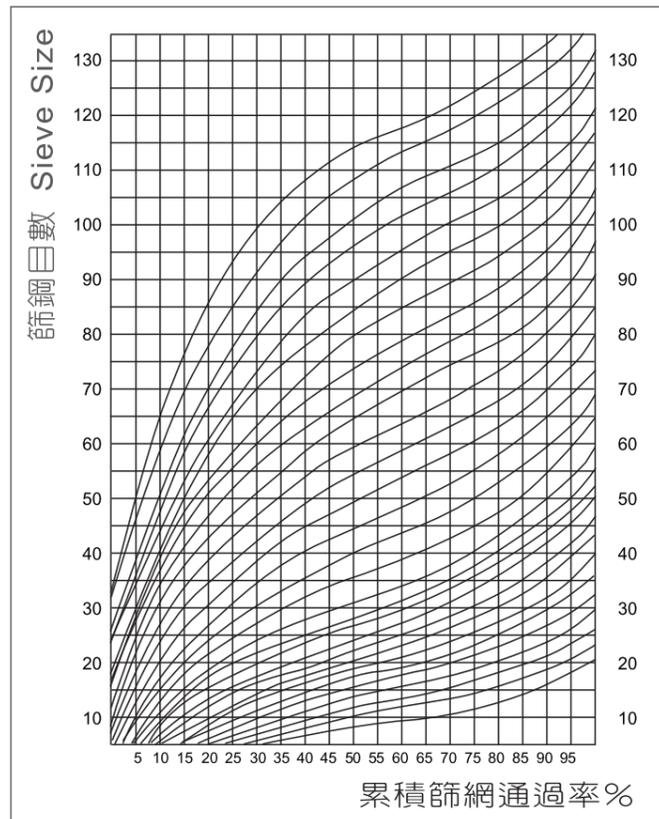
JAW CRUSHER

破碎粒度分佈曲線

粒度分佈曲線(A)...未篩分過



粒度分佈曲線(B)...已篩分過



分佈曲線使用例

- (求) 初碎、顎碎機，設定間70mm時之破碎粒度分佈。
- (解) 自知篩通過率為70%，自曲線 (A)得破碎粒度分佈情形如紅示曲線。
- (得) 40mm以下之碎石占44%
30mm以下之碎石占35%
20mm以下之碎石占26%
最大產品近130mmSize

累積篩網通過率%

給礦種類	機種	石灰石	溪石	礫石
未篩分過 (A)	SJ型	85-90%	70-75%	85-90%
	SJS型	75-80%	65-70%	75-80%
已篩分過 (B)	SJ型	80-85%	65-70%	80-85%
	SJS型	70-75%	60-65%	70-75%

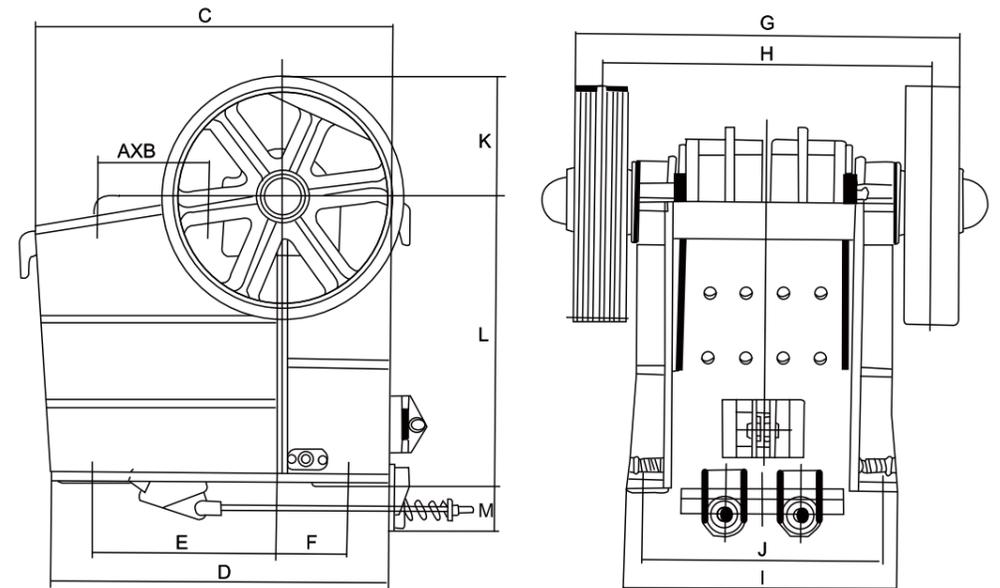
SJ型：一次顎碎機

型號	入料口大小 mm	轉速 RPM	出料口間隙mm										電動機 KW
			產能 噸/小時										
			50	70	80	100	125	150	200	225	250	300	
SJ-2416	600X400	275	26	38	45	60	75						40-50
SJ-3020	750X500	250	40	60	70	90	112	130					60-75
SJ-3624	900X600	250			105	130	160	182					80-100
SJ-4230	1,050X750	230				180	210	237	294				120-150
SJ-4832	1,200X800	230				210	250	280	320	350			150-200
SJ-4840H	1,200X1000	200					265	302	370	402			175-200
SJ-5432	1,350X800	200				250	300	340	420	450			175-200
SJ-6040H	1,500X1,000	200					310	350	440	480	510		250-300
SJ-6048H	1,500X1,200	190						415	500	540	580	630	250-300

※產能係依比重1.6噸/立方米之石材為準，實際產能因不同條件可能有±25%誤差。

SJ外型尺寸

尺寸(mm) 機型	外型尺寸													重量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
SJ-2416	600	400	1,550	1,462	770	390	1,524	1,330	1,080	970	485	1,160	175	6,320
SJ-3020	750	500	1,660	1,562	870	390	1,708	1,510	1,270	1,150	601	1,270	180	10,500
SJ-3624	900	600	1,910	1,793	990	400	2,036	1,800	1,510	1,360	671	1,515	235	14,000
SJ-4230	1,050	750	2,280	2,319	1,190	450	2,456	2,110	1,750	1,550	711	1,820	260	22,500
SJ-4832	1,200	800	2,460	2,319	1,370	450	2,356	2,310	1,900	1,770	711	1,820	260	26,650
SJ-4840H	1,200	1,000	2,950	2,705	1,540	620	2,948	2,580	2,040	1,820	994	2,350	330	44,500
SJ-5432	1,350	800	2,400	2,259	1,310	450	2,806	2,460	2,050	1,850	711	1,820	260	27,770
SJ-6040H	1,500	1,000	2,950	2,765	1,540	620	3,248	2,880	2,340	2,120	994	2,350	330	50,380
SJ-6048H	1,500	1,200	3,520	3,260	1,890	670	3,522	3,120	2,450	2,220	1,044	2,920	390	78,000



SJ單臂系列顎碎機 / SJS單臂系列顎碎機

JAW CRUSHER

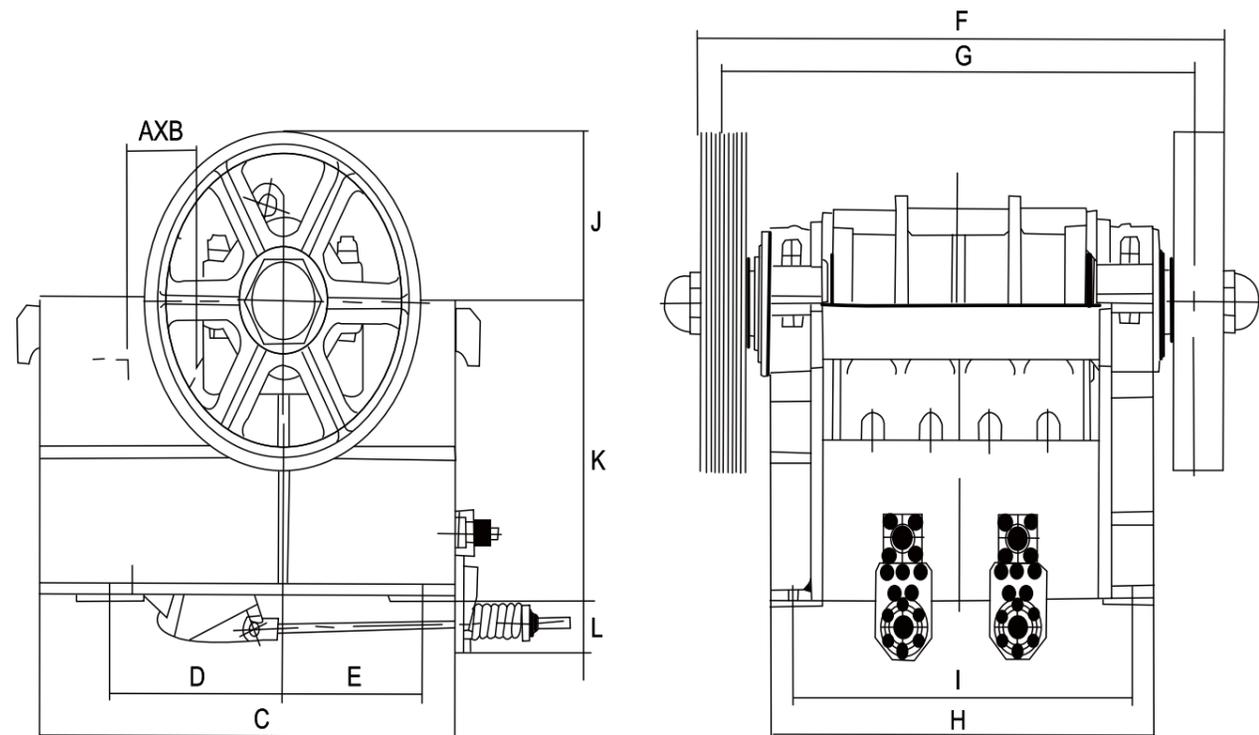
SJS型：二次或三次顎碎機

型號	入料口大小 mm	轉速 RPM	出料口間隙mm								電動機 KW
			產能 噸/小時								
			10	15	20	25	30	40	50	60	
SJS-248	600X200	300		10.0	14.4	18.5	22.0	29.0			30-40
SJS-368	900X200	300		14.7	21.0	27.0	32.0	43.0			50-60
SJS-3612	900X300	300				35.0	42.0	54.0	65.0		60-75
SJS-4210	1,050X250	275				39.0	46.0	60.0	72.0		60-75
SJS-4215	1,050X375	275					50.0	70.0	84.0	90.0	75-100

※產能係依比重1.6噸/立方米之石材為準，實際產能因不同條件可能有±25%誤差。

SJS外型尺寸

尺寸(mm) 機型	外型尺寸												重量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
SJS-248	600	200	1,500	700	520	1,468	1,300	1,020	920	435	860	175	4,500
SJS-368	900	200	1,600	760	540	1,906	1,660	1,340	1,230	435	885	175	7,480
SJS-3612	900	300	1,700	860	540	1,906	1,660	1,340	1,230	435	885	175	7,550
SJS-4210	1,050	250	1,720	725	575	2,160	1,960	1,590	1,410	571	1,015	175	10,250
SJS-4215	1,050	375	1,845	900	575	2,160	1,960	1,590	1,410	571	1,015	175	10,500



CCS彈簧系列圓錐破碎機

圓海機械工程有限公司 WCF

CCS彈簧系列圓錐破碎機

粗碎CC型，中碎CF型，細碎CSH型及CSS型碎砂機

本機型是最進步的破碎機，破碎能力極特殊出，常用為硬質礦石、山石、溪石等二次或三次壓碎。

為業界公認使用成本低，維修簡單，產能高之機型。

圓錐破碎機 (標準型)



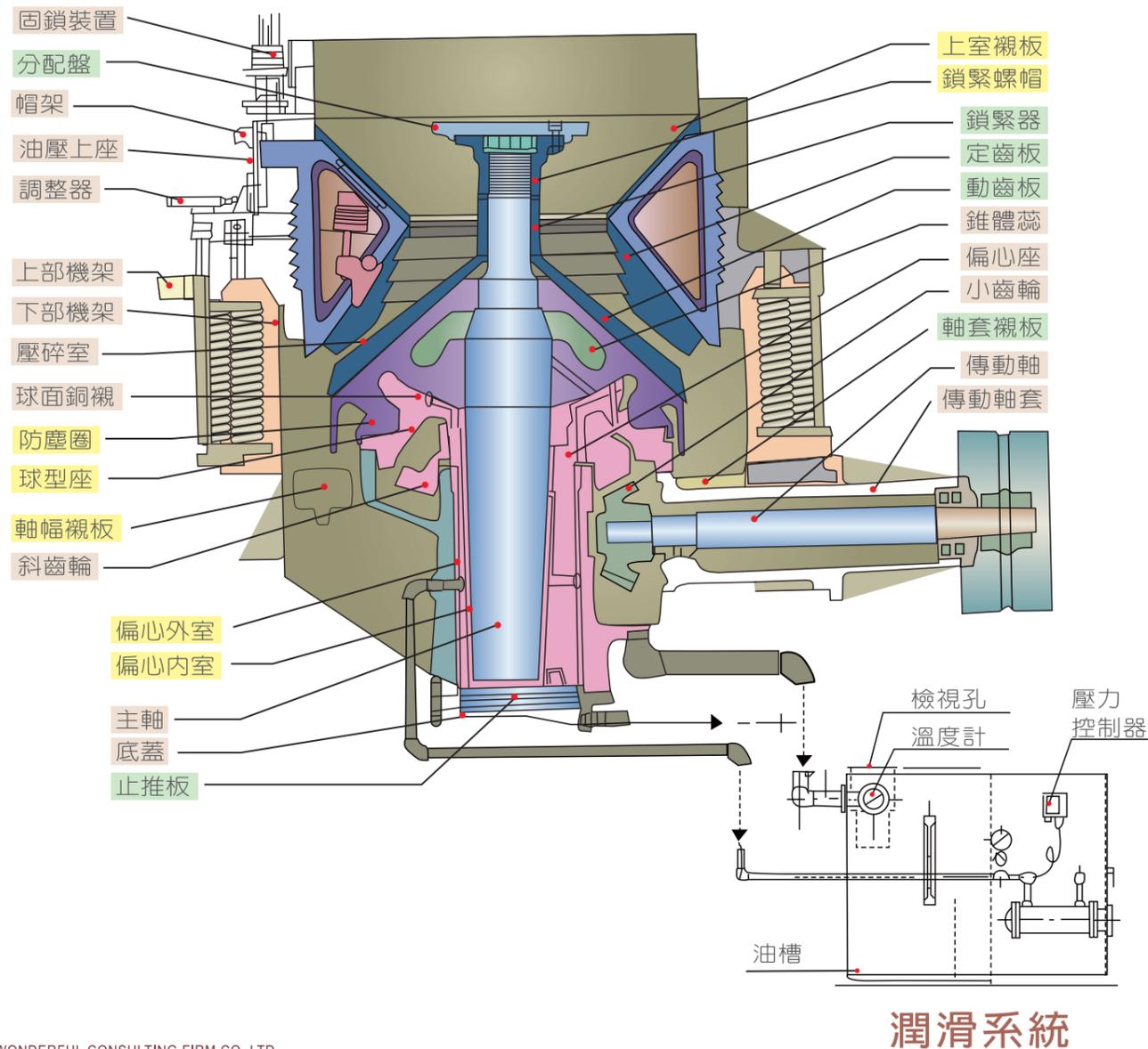
特點:

1. 藉彈簧的均衡張力，使破碎室維持均衡而穩定的破碎能力。
2. 機體經熱處理，除去焊接殘留壓力，機體強固更能承受破碎衝擊力。
3. 以斜齒輪傳動，強力平順，壽命長。
4. 構造簡單，維修容易。
5. 油壓調整間隙，快速省時。

圓錐破碎機剖析圖

消耗性零件之更換頻率

高 中等 低



規範產能暨比例分配

設定間隙(mm)及產能(噸/小時)

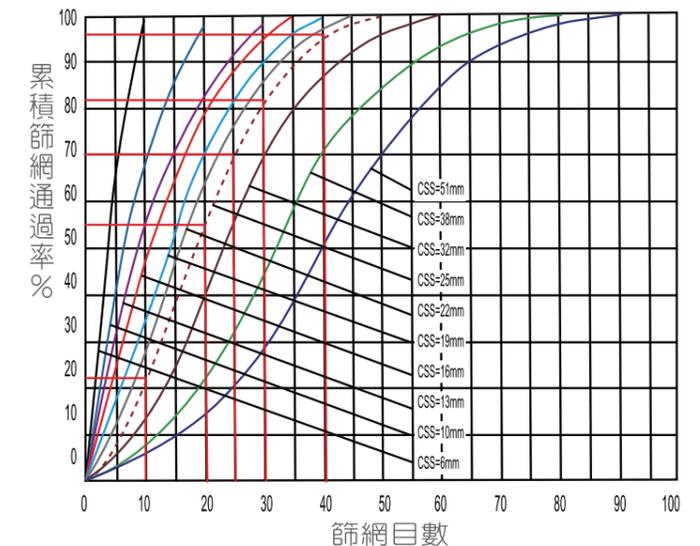
型號	錐徑尺寸	給料最大尺寸(mm)	最小調整間隙(mm)	轉速 R.P.M	皮帶	排料設定值C.S.S(mm)(閉口側)										電動機 (KW)	重量 (KG)
						6	10	13	16	19	22	25	38	51	64		
CC24	600mm	95	10	630	C型	20	25	30	35	45	50	75				37	4,100
CF24		72	6			18	20	25	30	35	40	45	60				37
CC36	900mm	140	13	630	D型		65	80	100	120	130	180				55	9,500
CF36		105	10			50	65	80	90	100						55	9,550
CSH36		70	6			60	75	90	105	120						75	9,600
CC45	1150mm	160	15	610	D型		115	135	150	180	200	250				75	16,900
CF45		120	10			95	110	120	135	165	175					75	17,000
CSH45		80	10			80	100	110	140							75	17,200
CC48	1200mm	180	13	580	D型		135	155	170	200	270	300	200			110	23,000
CF48		130	10			90	115	125	150	165	185					110	23,500
CSH48		90	10			90	115	145	160							130	22,600
CC51	1300mm	200	16	580	D型			150	180	195	230	310	390			130	22,100
CF51		150	13				115	140	160	180	210					130	22,200
CSH51		102	10			110	130	170	185							150	22,300
★CSS51		70	6			100	130	150	165	175	188	235			150	23,500	
CC54	1370mm	215	19	560	D型				200	220	250	350	440			185	25,150
CF54		160	13				130	155	180	200	220					185	25,300
CSH54		80	10			125	150	190	210	230						220	25,500
CC60	1500mm	235	19	550	E型				240	265	310	420	525	580		220	37,500
CF60		175	16				185	215	240	265	355					220	37,650
CSH60		130	10			150	180	210	235	250						250	38,300
CC66	1680mm	235	20	510	E型				330	390	525	655			250	53,200	
CF66		170	16				230	270	330	330			725		250	54,300	
CSH66		100	13			185	225	265	340							275	53,100

※產能係依比重1.6噸/立方米之石材為準，實際產能因不同條件可能有±25%誤差。

★特殊機種，專用在 乾式製砂機。

標準壓碎粒度分佈曲線使用例

(求)原料花崗石，CF型錐碎機用於次碎，設定間隙為25mm時之破碎粒度分佈情況如何。
 (解)自下表知在上述情況下篩網通過率為70%，再自右示曲線時，破碎粒度口佈情形如紅示曲線。
 (得)經破碎後，成品之最大尺寸為50mm，40mm以下之碎石佔95%，20mm以下之碎石佔54%，10mm以下者為22。

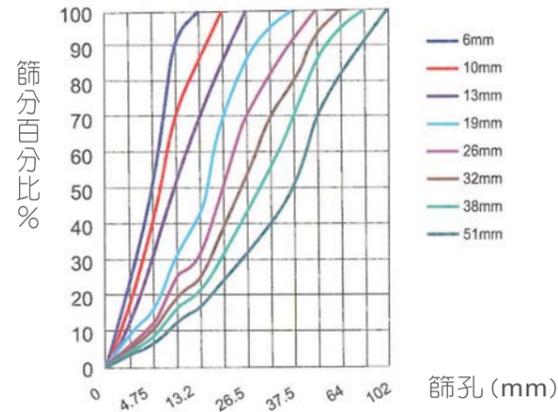


CCS彈簧系列圓錐破碎機

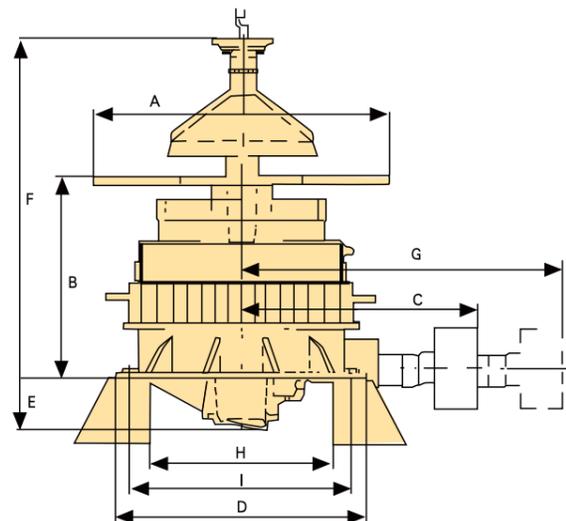
震篩機篩網通過率

機種	CC型(粗碎)	CF型(中碎)	CSH型(細碎)
石灰岩	65~75	70~80	65~85
花崗岩	60~70	65~75	65~80
礦岩	55~75	55~80	65~90
溪石	60~70	65~75	65~80

粒度分佈曲線



尺寸mm	型號	24	36	45	48	51	54	60	66
A		1,030	1,930	2,285	2,285	2,285	2,500	2,680	2,960
B		1,230	1,830	1,750	2,120	2,120	2,255	2,580	2,780
C		1,097	1,536	1,666	1,905	1,905	1,950	2,206	2,450
D		1,250	1,530	1,760	2,020	2,020	2,200	2,450	2,650
E		336	395	516	800	800	615	730	750
F		1,820	2,650	3,000	3,140	3,140	3,250	3,500	4,300
G		1,597	2,186	2,415	2,755	2,755	2,800	3,156	3,500
H		750	1,100	1,200	1,300	1,300	1,400	1,750	1,900
I		1,015	1,400	1,580	1,765	1,765	1,950	2,200	2,350
主要部份重量(噸位)									
下機體		2.07	5.30	10.5	13.30	13.30	15.00	20.30	22.00
錐體蕊		0.55	1.55	2.87	3.45	3.50	4.10	7.00	9.20
上機體		1.05	2.10	3.55	4.50	4.35	5.10	8.50	10.80
傳動軸		1.38	0.55	0.80	0.95	0.95	0.95	1.70	2.50



因各種條件之變化與不同，所列規範及技術資料供參考，目前本公司持續研發，修改時，不另行通知。

CCH油壓高轉速系列圓錐破碎機

圓海機械工程有限公司 WCF

CCH油壓系列圓錐破碎機

本系列油壓圓錐破碎機普遍當成二次與三次破碎機使用高轉速，高破碎容量，獨特設計可取得破碎後的成品具有超優晶體類型，容易維護確保操作超高穩定，國內與海外享有盛名。

油壓圓錐破碎機 (標準型)

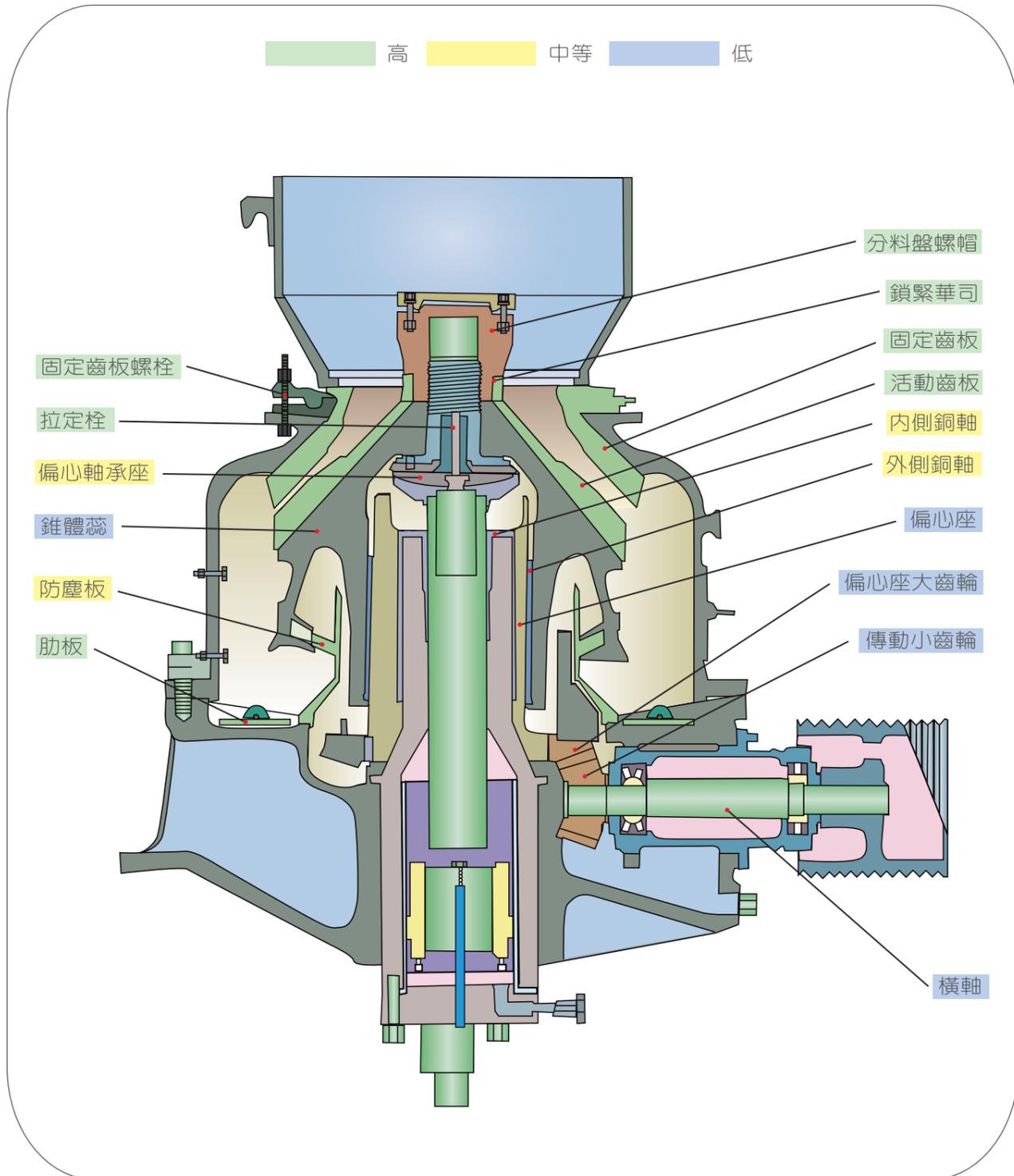


特點：

原料破碎粒度扁平率低，更換消耗性零件時間短容易簡單。

圓錐破碎機剖析圖

消耗性零件之更換頻率



強制循環給油油箱

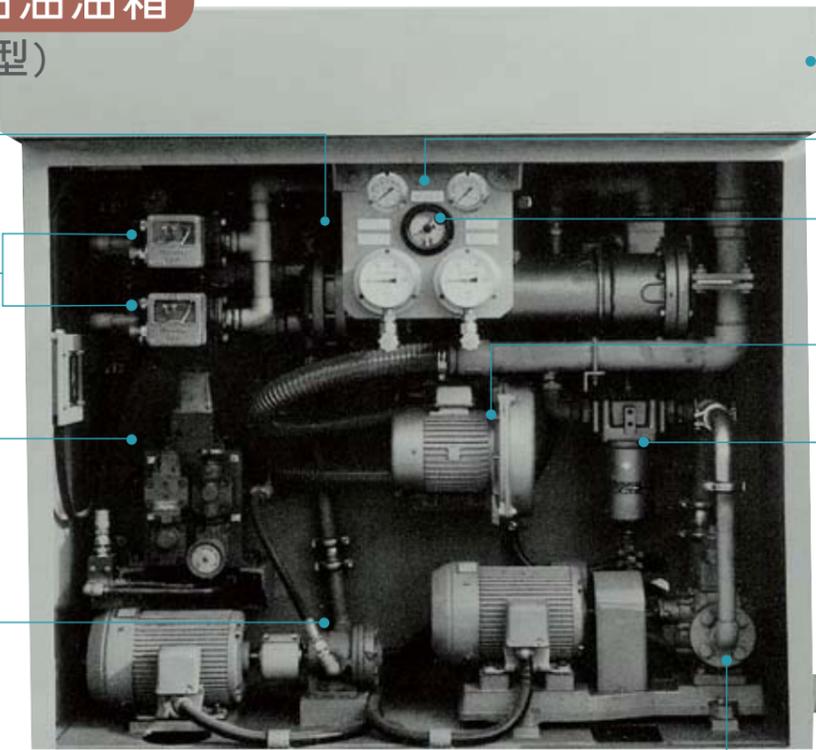
(標準型)

戶外臥式
多管機型

油量流量錶配備
安全停機功能

液壓單元總管
組件更新零件
不必拆卸管線

液壓系統用
高壓葉輪幫浦



氣密用空氣
濾清器組

儀表板清楚顯示

回油溫度計配備
安全停機功能

氣密用鼓風機

潤滑油濾清器

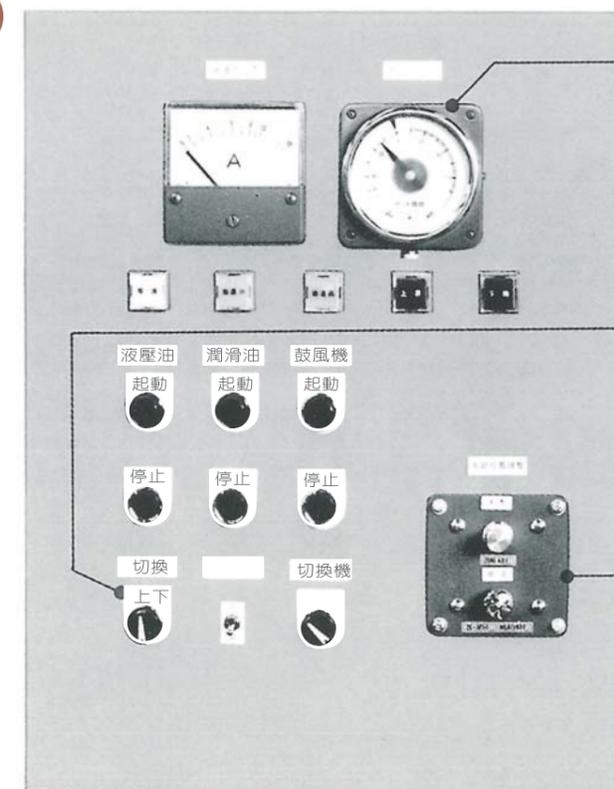
潤滑油加熱器

潤滑油用傳動幫浦

控制電控櫃

(標準型)

亦可供應配備微電腦全自動
破碎機控制系統
(WACB)供CCH液壓圓錐
破碎機自動化。



排料設定值指示器
內裝防震Selsyn機
構。可讀取罩與圓
頂襯裡磨耗情形。

設定值指示器用

歸零調整鈕

CCH液壓系列圓錐破碎機

40 CCH圓錐破碎機

型號	最大給料尺寸 (mm)	破碎室	轉速 R.P.M	排料設定值C.S.S (閉口側) (mm)						電動機 (KW)	
				6	9	12	15	20	25		30
4001 M	23X30X44	細	915	51	61	70	80				75~113
4001L				53	67	77	88				
400 ¹ / ₂ M	47X62X90	細		*69	80	87	94	106			
4002 ¹ / ₂ L				*84	96	105	117				
4005 M	82X109X158	中粗				88	99	112	124	137	
4005 L				*97	110	124	138	152			
4007 M	112X149X216	粗				101	119	132	146		
4007 L					*125	146	161				

50 CCH圓錐破碎機

型號	最大給料尺寸 (mm)	破碎室	轉速 R.P.M	排料設定值C.S.S (閉口側) (mm)							電動機 (KW)	
				6	9	12	15	20	25	30		40
5001 S	23X30X44	細	835	70	83	96	109					113~150
5001M				75	95	110	125					
5001L					103	119	135					
5003 S	47X62X90	細		*96	111	121	131	148				
5003 M				*120	138	150	168					
5003 L					*142	162	183					
5006 S	82X109X158	中粗	*111	128	138	158	174	192				
5006 M				*140	159	179	200	200				
5006 L					*164	194	216	238				
5009 S	112X149X216	粗			*140	166	185	204	241			
5009M						180	210	232	275			
5009 L						*196	228	251	298			

60 CCH圓錐破碎機

型號	最大給料尺寸 (mm)	破碎室	轉速 R.P.M	排料設定值C.S.S (閉口側) (mm)							電動機 (KW)	
				9	12	15	20	25	30	40		50
6001 ¹ / ₂ S	34X46X67	細	760	120	129	158	190					150~185
6001 ¹ / ₂ M				137	158	180	217					
6001 ¹ / ₂ L				*151	174	199	241					
6004 S	62X82X119	細		*150	172	186	210	233	256			
6004 M				*195	211	238	265	292				
6004 L					*222	263	293	322				
6008 S	131X174X252	中細			184	218	242	266	315			
6008 M				*209	248	276	304	360				
6008 L					261	305	335	397				
6010 S	161X214X310	中粗			190	226	251	276	327			
6010M					245	286	315	373				
6010 L						301	348	412				
6012 S	190X254X365	粗				223	260	287	340	392		
6012M						283	327	387	447			
6012 L							343	428	494			

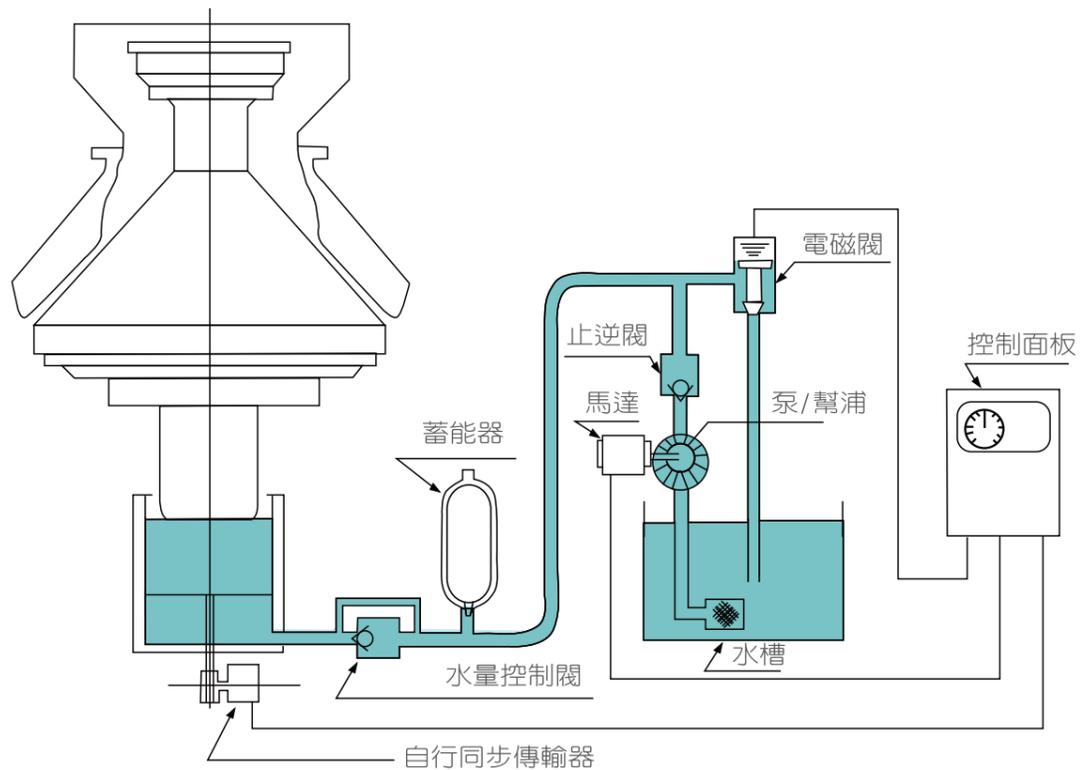
72 CCH圓錐破碎機

型號	最大給料尺寸 (mm)	破碎室	轉速 R.P.M	排料設定值C.S.S (閉口側) (mm)							電動機 (KW)	
				9	12	15	20	25	30	40		50
7201 ¹ / ₂ S	36X48X69	細	720	171	198	225	270					225~265
7201 ¹ / ₂ M				*180	228	259	311					
7201 ¹ / ₂ L					248	282	339					
7205 S	87X117X168	細		*217	249	270	304	337	371			
7205 M					*272	309	348	388	428			
7205 L						*320	379	421	463			
7209 S	147X197X284	中細			265	314	350	385	456	527		
7209 M						344	403	443	525	606		
7209 L							417	482	571	660		
7212 S	197X259X369	中粗			*227	328	364	402	475	548		
7212M						*358	418	460	545	630		
7212 L							*433	501	593	685		
7215 S	237X317X456	粗				322	377	415	492	568		
7215M							413	478	565	653		
7215 L								493	615	710		

84 CCH圓錐破碎機

型號	最大給料尺寸 (mm)	破碎室 形狀	轉速 R.P.M	排料設定值C.S.S (閉口側) (mm)							電動機 (KW)	
				9	12	15	20	25	30	40		50
8402 S	44X58X83	細	680	233	271	309	372					265~300
8402M				*245	310	353	425					
8402L					*337	384	462					
8405 S	90X120X172	細		*297	341	368	415	462	508			
8405 M					*370	420	474	527	581			
8405 L						*436	516	573	631			
8409 S	150X200X288	中細			381	431	480	528	625	722	819	
8409 M						493	548	604	715	826	937	
8409 L							596	656	777	898	1018	
8413 S	210X280X403	中粗				426	498	548	649	750	851	
8413M							541	626	742	857	972	
8413 L								648	807	932	1057	
8417 S	270X360X518	粗					*492	569	673	778	882	
8417M								*618	769	888	1008	
8417 L									796	966	1096	

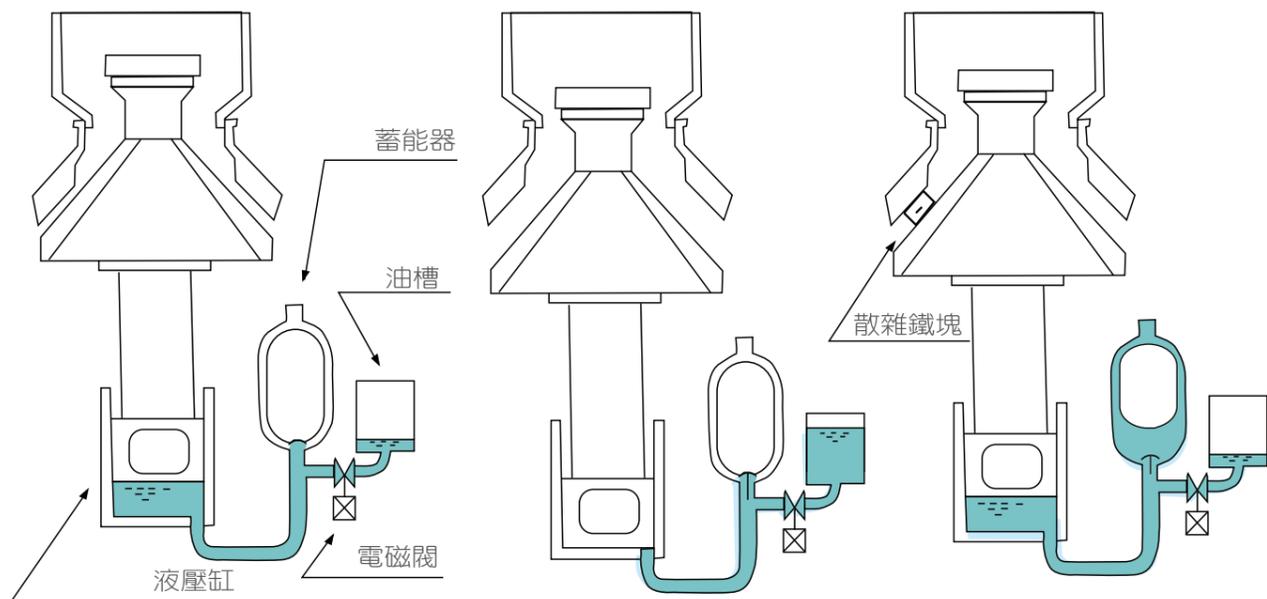
液壓控制系統



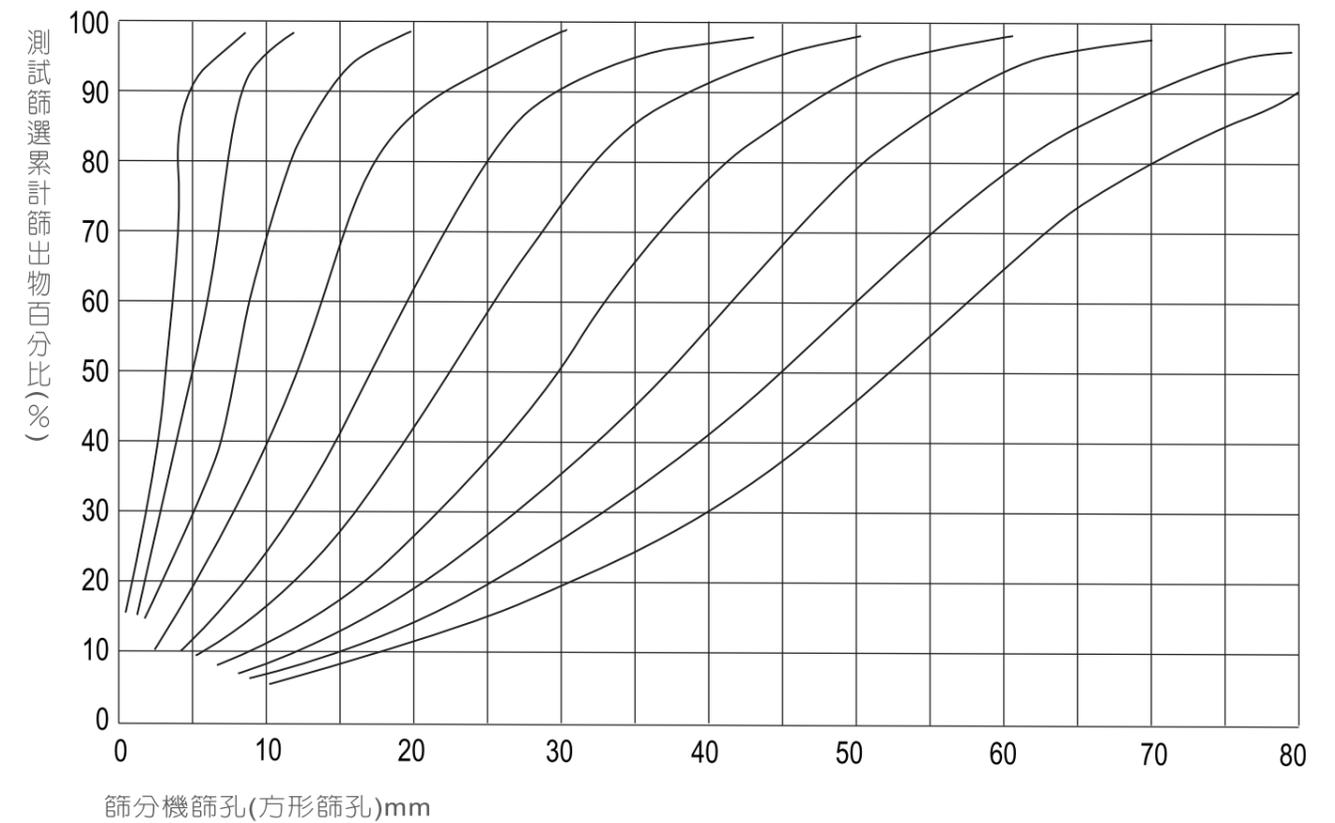
正常擊碎狀況

若擊碎機頭往下掉

若有散雜鐵塊進入



表一：破碎成品尺寸分佈圖



表二：細粒生產力(百分比)

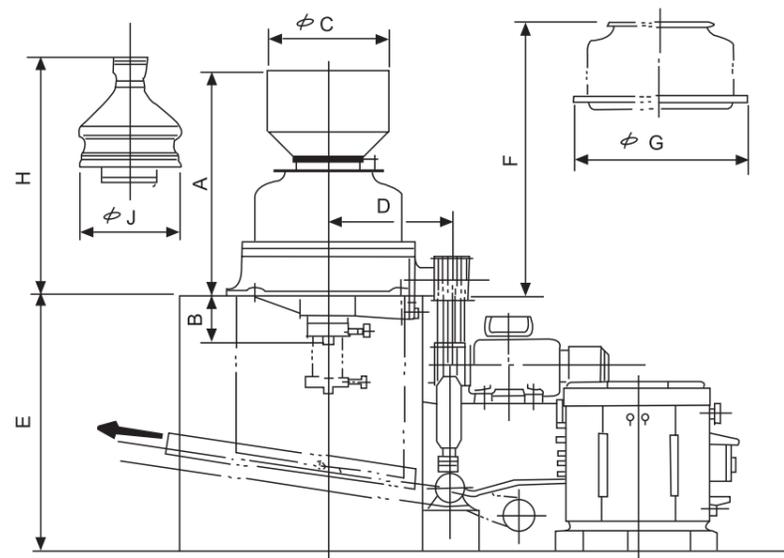
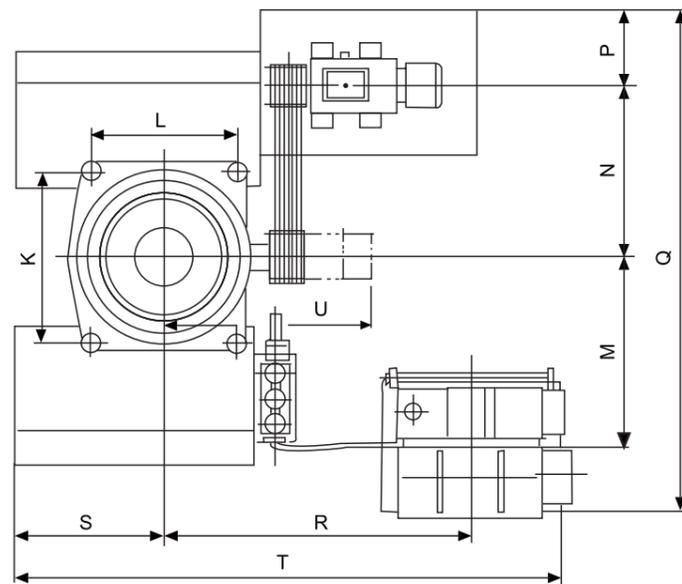
岩石種類	破碎室形狀			
	超細、細	中細	中粗	粗
石灰岩	70~90	65~85	60~80	55~75
礫石	65~85	60~80	56~75	50~70
安山岩、灰玄土	60~80	55~75	50~70	45~65

CCH油壓系列圓錐破碎機

標記 型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	約重 (公斤)
40 CCH	2125	744	1000	1185	2500	2650	1665	2400	1050	1740	1420	1900	1500	800	4850	3100	1500	5500	2000	12500
50 CCH	2690	849	1250	1480	2800	3300	2080	3000	1260	2170	1770	2100	1800	900	5450	3300	1800	6000	2500	23000
60 CCH	3200	929	1500	1860	3000	4000	2460	3600	1580	2610	2130	2300	2200	1000	6275	4000	2200	7200	3050	40000
72 CCH	4070	1134	1800	2135	3500	5100	2980	4600	1900	3130	2560	2600	3300	1300	8025	4500	2500	8175	3550	63000
84 CCH	4765	1239	2100	2415	3700	5900	3450	5300	2180	3650	2980	2800	3300	1500	8425	4700	2800	8675	3900	95000

附註：以上所提數字為約計，本公司保留未經事先通知即行變更規格的權利。

外觀尺寸與重量(約值)



VS水平系列振動篩分機

VIBRATING SCREEN

VS水平系列振動篩分機

臥式設置，超低高度，本體堅強耐用，超高效率篩分能力，適用25~100 mm粒徑礦石、岩時與化學材料之篩分。

雙軸不平橫重錘驅動型

直線震動而水平安裝于台面上，本機已廣泛使用于碎石、礦石、石灰石、煤炭、焦炭、玻璃、窯業原料、水泥原料及其他化學原料。適用於乾式或濕式篩分，尤適洗滌、脫水及除去細粉之用。

VS震篩機 (標準型)

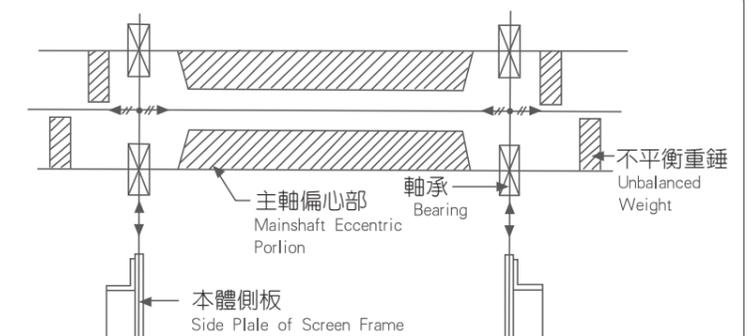


特點

1. 處理能量
2. 強力震動
3. 篩分效益
4. 網孔不堵塞
5. 用途廣
6. 運轉成本低

震動體之構造

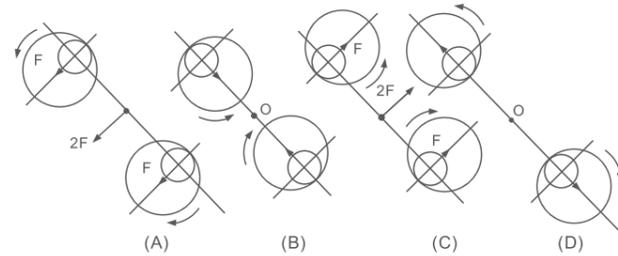
VS震動篩為雙軸不平橫重錘驅動型由二支主軸偏心部及裝于兩端之四個不平橫重錘之回轉而產生遠心力，合成而得之遠心力經精巧設計而作用于軸承及本體側板之中心線，傳及震篩機。二支主軸係用齒輪連結，二軸互為相反方向回轉。



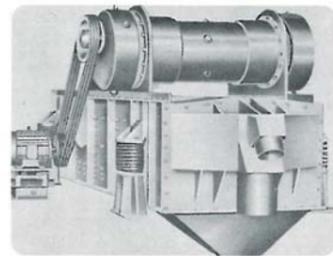
VS水平系列振動篩分機

震動產生之原理

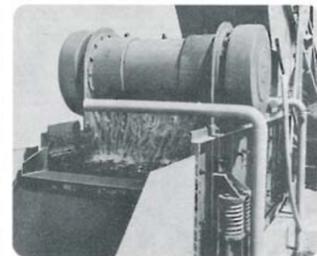
- (A) 位置...二軸遠心力合成作用于左下方向
 (B) 位置...二軸遠心力相抵消為零
 (C) 位置...二軸遠心力合成作用于右上方向
 (D) 位置...二軸遠心力相抵消為零
 (A)→(B)→(C)→(D)→(A)
 反覆運動，使震動篩機往復直線震動。



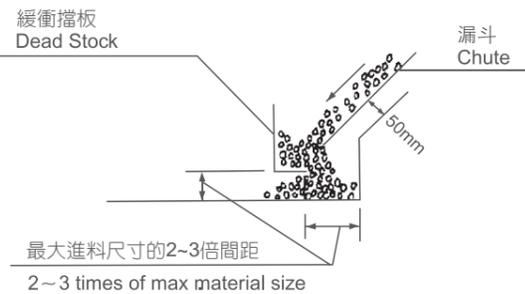
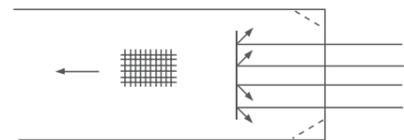
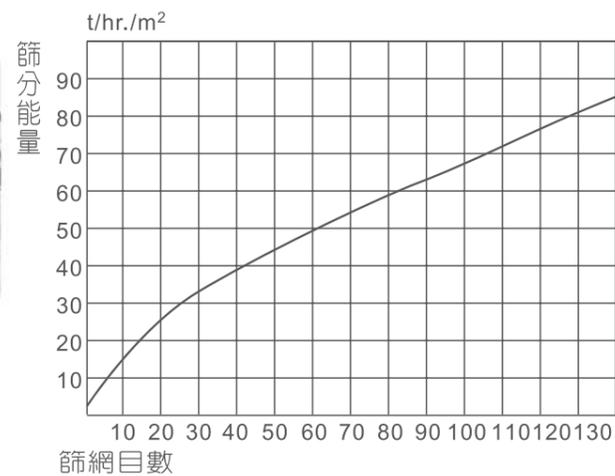
密閉型



水洗型

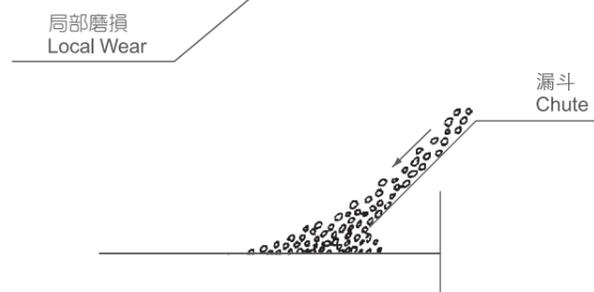
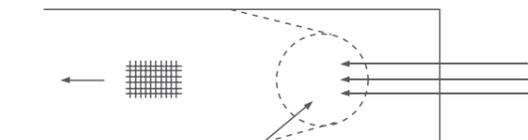


- 密閉型：用于防止粉塵飛散
- 水洗型：適用於選礦、選炭、脫水脫泥、洗滌、因供給充分之洗滌水篩分能力倍增，可除去異物並防止網孔堵塞。



正確的配置

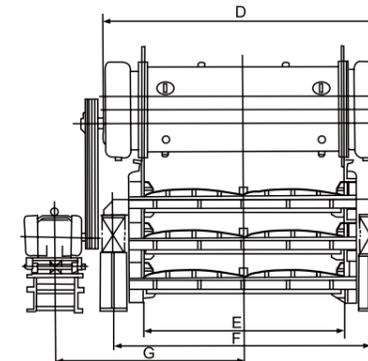
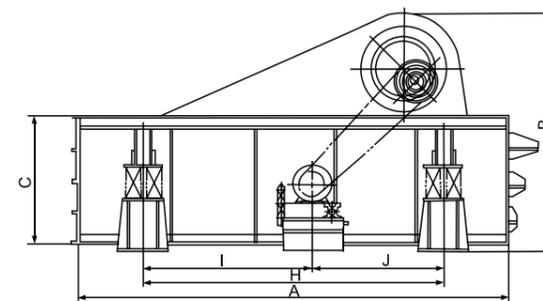
- 1) 使進料均勻分佈于網面全寬幅
- 2) 加裝緩衝擋板，減小進料落入速度
- 3) 擋板與網面間距，保持最大進料尺寸2~3倍。



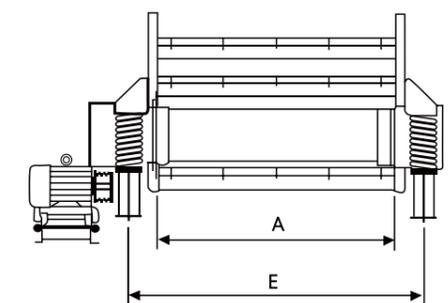
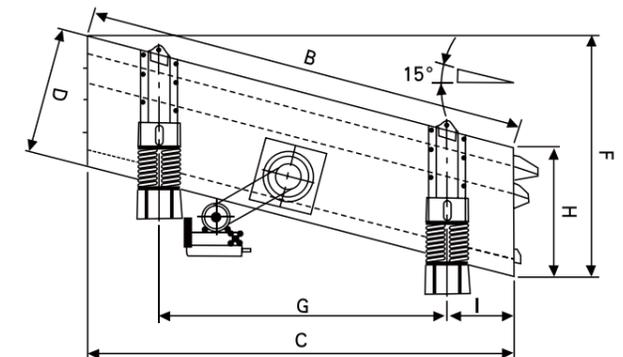
錯誤的配置

型號	篩網尺寸	層數	外形尺寸 (mm)										電動機 (KW)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
VS306D		2	1800	1380	720	1315	900	1240	1075	1400	780	620	5.5
VS306T	900X1800	3	1800	1660	1000	1315	900	1240	1075	1400	780	620	7.5
VS308D		2	2400	1380	720	1315	900	1240	1075	1900	1060	840	5.5
VS308T	900X2400	3	2400	1660	1000	1315	900	1240	1075	1900	1060	840	7.5
VS408D		2	2400	1515	750	1687	1200	1620	1313	1900	1060	840	7.5
VS408T	1200X2400	3	2400	1740	1000	1687	1200	1620	1313	1900	1060	840	11.5
VS410D		2	3000	1515	750	1687	1200	1620	1313	2400	1312	1088	7.5
VS410T	1200X3000	3	3000	1740	1000	1687	1200	1620	1364	2400	1280	1120	11.5
VS510D		3	3000	1644	750	2015	1500	1920	1331	2350	1295	1055	11.5
VS510T	1500X3000	3	3000	1980	1000	2106	1500	1920	1505	2350	1185	1165	15
VS512D		2	3600	1630	750	2106	1500	1920	1505	2800	1620	1180	11.5
VS512T	1500X3600	3	3600	1980	1000	2106	1500	1920	1505	2800	1420	1380	15
VS614D		2	4200	2130	1000	2552	1800	2306	1776	3000	1670	1330	22.5
VS614T	1800X4200	3	4200	2270	1200	2552	1800	2306	1776	3000	1560	1440	26
VS616D		2	4800	2130	1000	2552	1800	2306	1776	3350	1720	1630	30
VS616XT	1800X4800	3	4800	2570	1500	2552	1800	2306	1776	3350	1720	1740	40
VS716D		2	4800	2130	1000	2852	2100	2612	1926	3350	1610	1630	30
VS716XT	2100X4800	3	4800	2570	1500	2852	2100	2612	1926	3350	1610	1740	45
VS718D		2	5400	2130	1000	2852	2100	2612	1926	3950	2235	1715	45
VS718XT	2100X5400	3	5400	2570	1500	2852	2100	2612	1949	3950	2130	1820	45
VS720D		2	6000	2130	1000	2852	2100	2612	1926	4050	2200	1850	45
VS720XT	2100X6000	3	6000	2690	1500	2852	2100	2612	1926	4050	2087	1963	45
VS820D		2	6000	2340	1200	3172	2400	2912	2085	4170	2107	2063	60
VS820XT	2400X6000	3	6000	2990	1800	3172	2400	2912	2085	4168	1750	2418	60

VS機種及規格



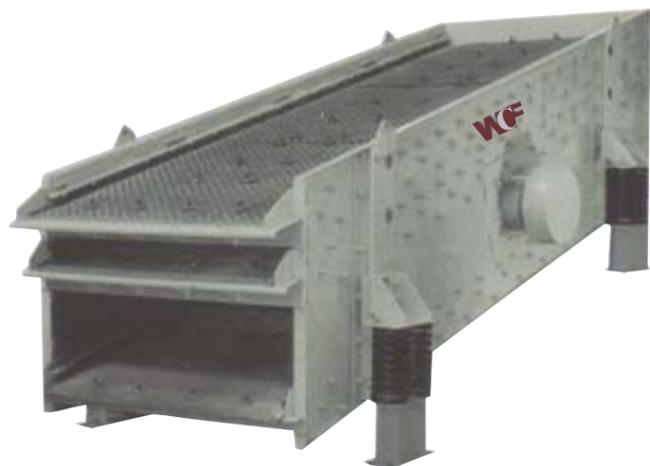
VSI機種及規格



VSI橢圓形系列振動篩分機

INCLINED VIBRATING SCREEN

VSI震篩機 (標準型)



VSI橢圓形系列振動篩分機

15度斜置型，構造簡單，本體堅強耐用，特別適用於100mm~180mm粒徑較粗礦石與岩石的篩分。

型號	篩網尺寸	層數	外形尺寸 (mm)									電動機 (KW)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	
VSI 410D	1200X3000	2	1200	3000	2898	1135	1600	1951	1738	1175	486	7.5
VSI 410T		3	1200	3000	2898	1435	1600	2261	1738	1485	486	7.5
VSI 510D	1500X3000	2	1500	3000	2898	1135	1900	1951	1738	1175	486	7.5
VSI 510T		3	1500	3000	2898	1435	1900	2261	1738	1485	486	11.5
VSI 512D	1500X3600	2	1500	3600	3477	1135	1900	2107	2318	1175	486	11.5
VSI 512T		3	1500	3600	3477	1435	1900	2417	2318	1485	486	15
VSI 614D	1800X4200	2	1800	4200	4057	1135	2240	2262	2608	1175	631	15
VSI 614T		3	1800	4200	4057	1435	2240	2572	2608	1485	631	18.5
VSI 616D	1800X4800	2	1800	4800	4636	1135	2240	2417	3188	1175	631	18.5
VSI 616T		3	1800	4800	4636	1435	2240	2728	3188	1485	631	22.5
VSI 618D	1800X5400	2	1800	6000	5795	1135	2240	2728	3767	1175	920	22.5
VSI 618T		3	1800	6000	5795	1435	2240	3038	3767	1485	920	26
VSI 716D	2100X4800	2	2100	4800	4636	1135	2540	2417	3188	1175	631	26
VSI 716T		3	2100	4800	4636	1435	2540	2728	3188	1485	631	30
VSI 718D	2100X5400	2	2100	6000	5795	1135	2540	2728	3767	1175	920	30
VSI 718T		3	2100	6000	5795	1435	2540	3038	3767	1485	920	33
VSI 818D	2400X5400	2	2400	6000	5795	1435	2840	3038	3767	1485	920	33
VSI 818T		3	2400	6000	5795	1700	2840	3195	3767	1642	930	40

附註：VSI 614D以上之機型屬於重機型

GF直線系列振動給料機 GFF水平直線系列振動給料機

圓海機械工程有限公司 WCF

VIBRATING GRIZZIY FEEDER

GF直線系列振動給料機

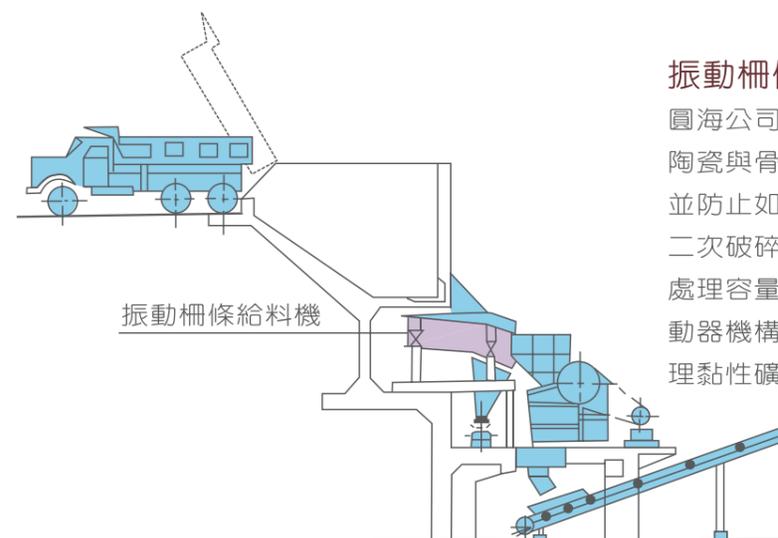
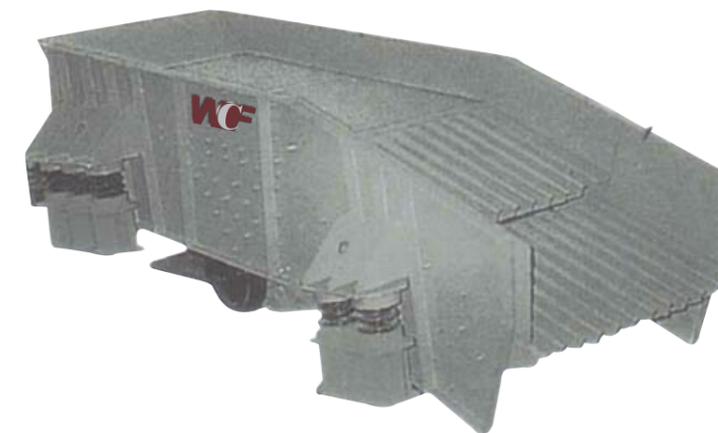
本機器一般係在金屬礦、石灰岩與骨料等現場作為給料機，固定量排出給破碎使用。本機可篩分出較小粒徑的砂石，並提升破碎機的效能，並具有簡單堅強之構造，維護容易，可調整餵料量並可使用變速馬達電控。

振動柵條給料機組之使用方法

為了符合貴公司的特定容量需求同時獲得給料器最佳性能，本公司針對圓海振動柵條給料機組態建議一些秘訣如下，隨後列示選擇合適機型大小的規格表：

1. 正常作業中，請將本機器篩孔大小設定在40mm~80mm。
2. 請使用變速馬達來驅動本給料機。
3. 應將振動頻率維持在每分鐘600~950 (r.p.m)，若在此操作條件下無法符合容量需求，則請調整篩孔大小。
4. 若要達到一致給料，請於正常應用當中在給料機前方加裝鏈式門簾或托臂門。

GF振動給料機 (標準型)



振動柵條給料機用途

圓海公司製造的各型振動柵條給料機廣為採礦、陶瓷與骨料業界所採用以提供穩定一致的給料，並防止如土壤等不需要的雜料異物進入到一次或二次破碎機內。因此，不僅可增加各式破碎機的處理容量，提高產品品質，並由於給料機獨特振動器機構的設計，本振動柵條給料機尚可準確處理黏性礦物給料。

GF直線系列振動給料機

GFF水平直線系列振動給料機

VIBRATING GRIZZIY FEEDER

圓海振動柵條給料機功能

經設具有與水平機架呈45°傾斜的振動器線性動作，圓海公司製造的各型振動柵條給料機能同時完成給料的篩選與輸送。其中係使用兩個轉軸反向選轉，帶動線性振動器作動。

其他功能包括：

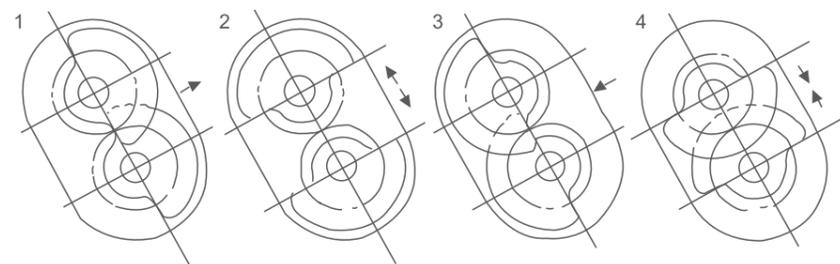
- 柵條開口特殊設計提供有效消除給料塞住的情形，提供更好篩選效果。
- 採用耐磨耗的電焊工序可降低柵條磨耗程度，進而延長給料機的使用壽命。
- 配備四組的簧載架可確保給料機操作安定。
- 給料作業當中，可利用變速馬達遙控給料容量。

GFF振動給料機 (標準型)



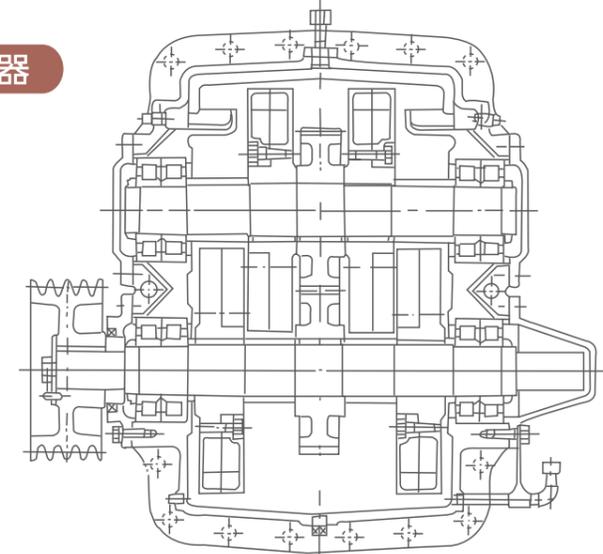
型號	給料寬度	給料長度	最大入料尺寸	振動頻率 R.P.M	容量 噸/小時	電動機 KW
GF(GFF)924	900	2400	450	600-950	100-200	11.5
GF(GFF)1230	1200	3000	600	600-950	160-320	15
GF(GFF)1536	1500	3600	600	600-950	250-500	22.5
GF(GFF)1842	1800	4200	850	600-950	300-600	37.5

振動機構



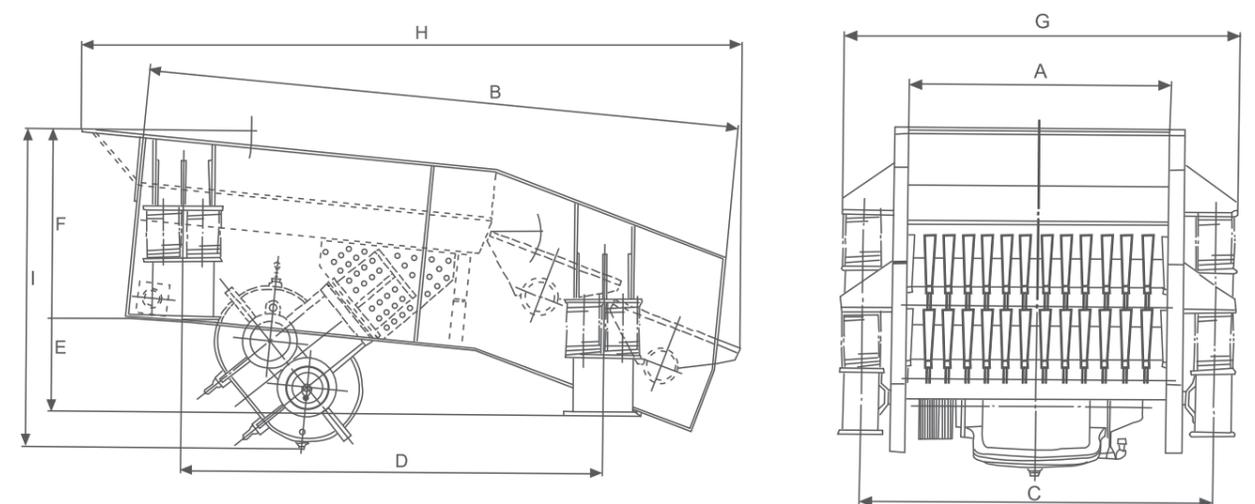
(1) → (2) → (3) → (4)接著重複

振動器



型號	外形尺寸 mm								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
GF(GFF)924	900	2400	1280	1670	361	840	1460	2760	1260
GF(GFF)1230	1200	3000	1620	2160	468	930	1820	3375	1320
GF(GFF)1536	1500	3600	1940	2570	560	950	2160	3960	1700
GF(GFF)1842	1800	4200	2380	2600	495	1436	2700	4550	1890

振動柵條給料機組整體外形尺寸(約值)



製砂棒磨機

最近砂量供應不足，製砂相關機械引起業界極度高的關切，選擇適合安心的製砂機是門重要的課題。棒磨機是本公司極力推薦給業者的產品，經過研究，改良傳統方式所研發的新機種，經歷過現場試車運轉研磨(細)骨材之高效能機型，其深受業界信賴肯定。

製砂棒磨機

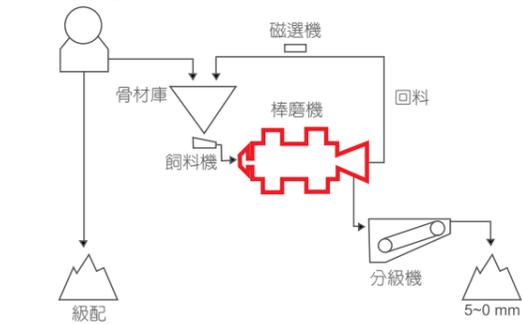


專利字號：台灣新型第205856號 中國大陸：ZL03 2 76917.2

特長：

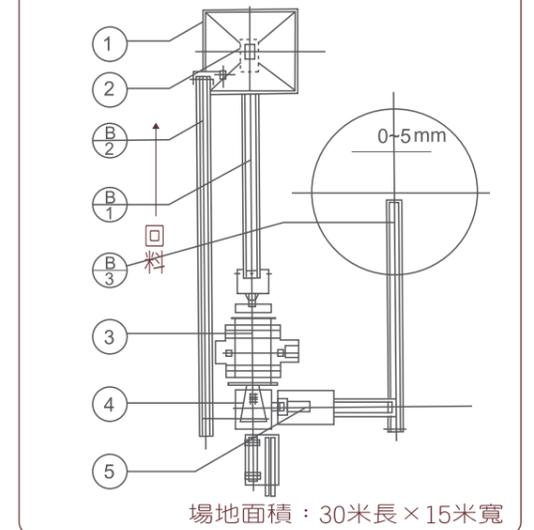
1. 輪胎轉動棒磨筒身，鋼棒內部相互碰撞磨出骨材細料，構造簡單。
2. 棒磨筒身內部高耐磨襯板使用壽命長。
3. 運轉時改良傳統齒輪驅動。將輪胎裝置採用重負荷自動車差動裝置，故障少，更換備品容易簡單。
4. 棒磨管身運轉震動吸收在輪胎上，故噪音小，土木基礎簡單。
5. 鋼棒在成品排出口，隨製品粗細添加適當數量，耗損鋼棒不需取出。
6. 馬達驅動自動車差動裝置軸，單軸機種可使用柴油引擎驅動。

製砂 棒磨機的特長是不會對40mm以下的物料（包括原石）造成過渡粉碎從而能夠生產最好品質的沙粒。



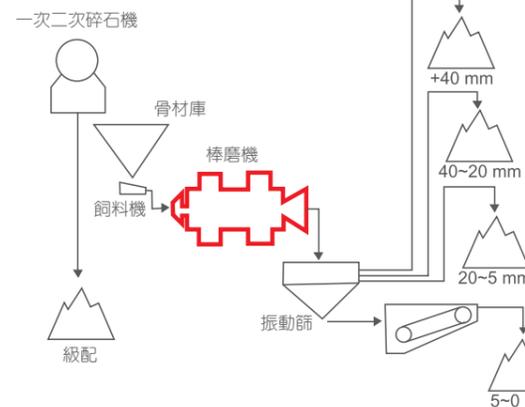
1	原 石 庫	定量供 給裝置
2	餵 料 機	一定量原石出料
3	棒 磨 機	水及製砂原料加入棒磨機
4	篩 分 網	篩別尺寸
5	分級洗砂機	脫水選砂
B-1	皮帶輸送機	原石搬運
B-2	皮帶輸送機	料庫搬運
B-3	皮帶輸送機	0-5m/m製品搬運

製砂系統流程



型號

形 式	外徑x長(mm)	破碎能力(rpm)	馬達功率(KW)	鋼棒裝入量(ton)	筒身轉速(rpm)	重量(ton)
RMS1630	1870x3300	20~35	110	8~11	23	24
RMS2136	2130x3600	30~60	150	12~14	21	30
RMS2442	2450x4200	60~90	250	20~24	19	45



破 碎

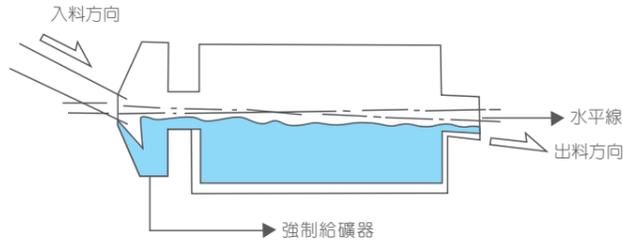
碎石物料投入最大約100mm(原石物料約60mm)的各種骨材均可用這種破碎棒磨機來加工生產40mm以下5mm以下碎石砂。把筒腔內一定尺寸的骨材加工成所需的砂量。



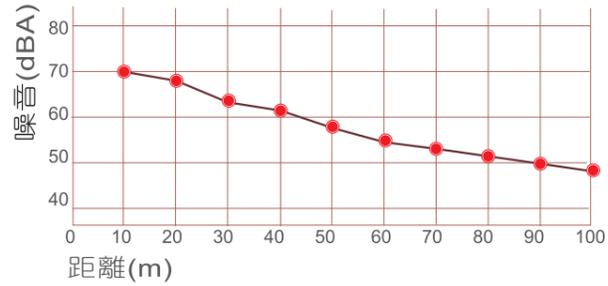
型號

形 式	外徑x長(mm)	破碎能力(rpm)	馬達功率(KW)	鋼棒裝入量(ton)	筒身轉速(rpm)	重量(ton)
RMA2136	2106x3600	Max130	175	6~10	21	32
RMA2442	2450x4200	Max200	250	12~18	19	48
RMA2448	2700x4800	Max280	350	15~23	18	86

製品排出方法



噪音

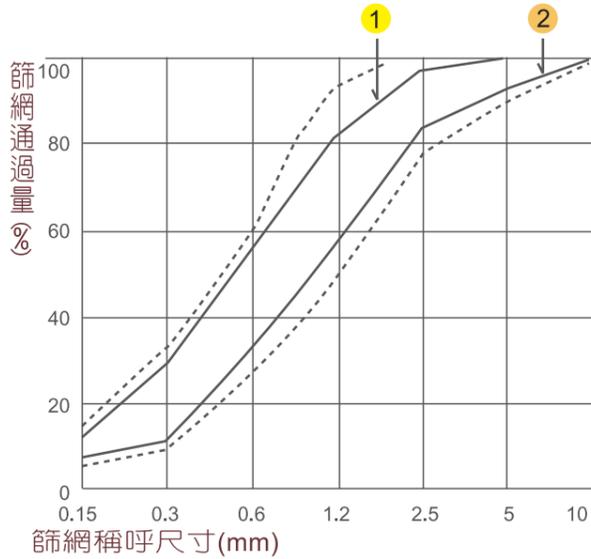


投入原石

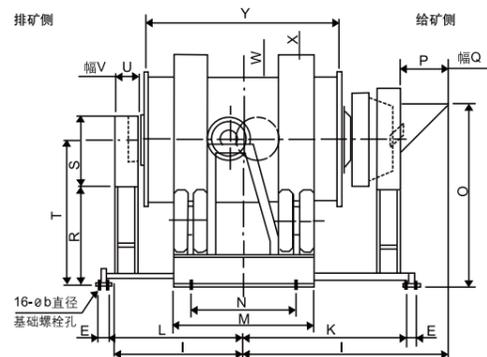
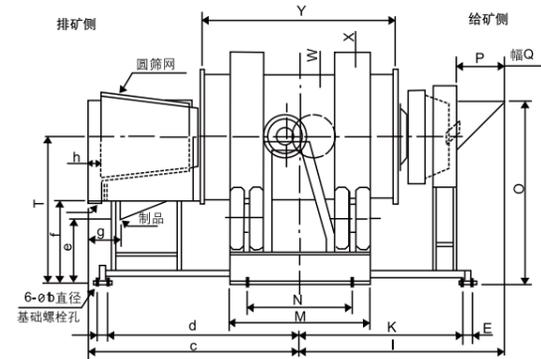
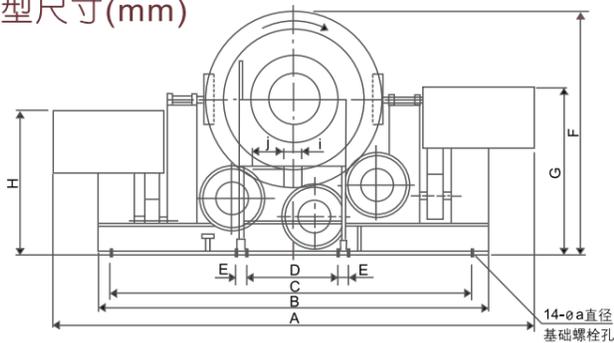
品名	寸法	優良	良	尚可	不良
碎石	15mm以下	○			
"	25-15mm		○		
"	40-25mm			○	
河川砂礫	10mm以下	○			
"	25-10mm		○		
"	40-25mm				○

粒度

曲線	給礦量 (ton/h)	給礦粒度 (mm)	鋼棒 (topmm)
①	35	25~5	14
②	50	25~5	15



外型尺寸(mm)



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
RM1630	5525	1825	2975	1575	2725	3175	2420	3150	2050	2400
RM2136	7750	6300	5800	1500	150	3980	2690	2300	3450	2200
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
RM1630	1800	2510	750	600	1410	900	1950	500	900	1600
RM2136	2275	2325	2400	1800	3100	800	800	1700	1200	2500
	U	V	W	X	Y					
RM1630	2400	3000	35	-	-					
RM2136	400	1200	2130	2900	3300					
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
RM1630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM2136	35	22	3600	3275	1100	1400	550	275	300	500

構造及特長

日建分級機公司已開發出最新型的分級機砂石分離器，可安裝在旋流分級機及產品別分級機上。本機具備卓越的分級、洗淨、脫水能力，因此可保障產品品質及提升生產能力，進而促進產品銷售。此外，由於具備容易維護的構造，是故操作簡便。

分級洗砂機



標準機型

機種	要目	總高 mm	總長 mm	實際面積 m ²	螺旋直徑 mm	能力 T/H	水量 m ³ /H	脫水機構(KW)		電動機(KW)	
								S	D	S	D
WSCD3045		3200	5050	13.1	2500	60	120~340	0.4	0.25+0.35	2.2	2.2+1.5
WSCD3060		3200	6550	17.7	2500	60	160~470	0.4	0.25+0.35	2.2	2.2+1.5
WSCD3545		3700	5375	16.3	2900	120	140~420	0.75	0.4+0.35	3.7	3.7+2.2
WSCD3560		3700	6875	21.3	2900	120	190~520	0.75	0.4+0.35	3.7	3.7+2.2
WSCD3575		3700	8375	26.3	2900	120	240~720	0.75	0.4+0.35	3.7	3.7+2.2
WSCD3590		3700	9875	31.3	2900	120	290~870	0.75	0.4+0.35	3.7	3.7+2.2
WSCD4060		4200	7025	24.2	3300	200	210~630	0.75	0.75+0.35	5.5	5.5+3.7
WSCD4075		4200	8525	30.5	3300	200	270~820	0.75	0.75+0.35	5.5	5.5+3.7
WSCD4090		4200	10025	36.8	3300	200	330~990	0.75	0.75+0.35	5.5	5.5+3.7



▲提舉斗



▲脫水震動篩



▲螺旋葉

反擊破碎機

標準型WS及油壓型HS衝碎機，用其極大衝擊碎力降低破碎成本及最高度耐磨耗零件，取得低操作更換備品成本。
適用於一般石材，礦石，石灰石，焦口，玻璃，水泥及化工原料等之粉碎。

WS型衝碎機

特點：

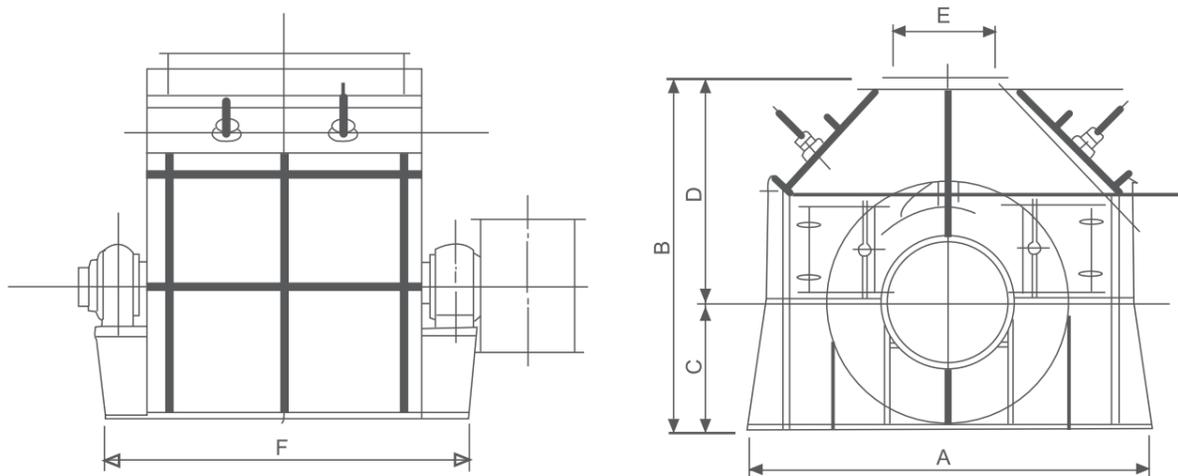
1. 打擊子(轉子)可正逆向運轉使用
2. 高生產率-優化的技術參數使產量最大化
3. 打擊子，沖突襯板，測襯板均採用耐磨合金
4. 破碎比大，可直接控制產品的級配，並且產品具有良好的立方體形狀
5. 維修方便，操作安全



產能外型尺寸表

型號	破碎能力(T/H)	A	B	C	D	E	F	電動機 (KW)	重量 (KG)
WS1	10~15	1600	1400	520	880	450	1070	30~40	4000
WS2	15~30	1900	1600	650	950	650	1450	40~50	5600
WS3	30~50	2300	1850	750	1100	800	1700	50~75	6800

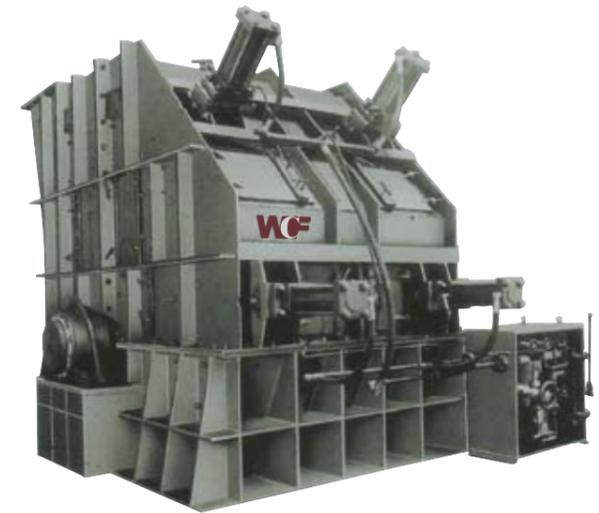
備註：WS型為一般螺旋螺栓調整



HS型衝碎機

特點：

打擊子(轉子)單向運轉使用



產能表

型號	產能TPH (每小時噸)					
	轉子設定 (mm/秒)					
	76MM	64MM	31MM	38MM	25MM	19MM
HS3	193	182	165	145	118	90
HS4	209	184	169	148	124	92
HS5	422	382	144	303	254	193

產品粒度分佈表 (間隙 1") : %

型號/測值	24m/s	27m/s	30m/s	34m/s
3" (76)	94	97	100	100
2" (51)	91	94	97	99
1 1/2" (38)	85	89	93	97
1" (25.4)	67	73	78	86
3/4" (19.1)	48	56	63	73
1/2" (12.7)	37	43	50	60
3/8(9.5)	29	33	38	48
4M(4.8)	19	21	24	32
8M(2.4)	13	15	17	22
16M(1.2)	9	10	12	17
30M(0.6)	6	7	9	13
50M(0.3)	4	6	6	10
100M(0.15)	3	3.5	5.5	8
200M(0.08)	2	2.5	4	6

外型尺寸表

型號	轉子		A	B	C	D	E	F	G	H	I	KG 重量
	直徑	寬										
HS3	1080	960	2300	1850	650	2050	550	1305	2150	900	1000	11000
HS4	1330	913	2200	2710	1835	2920	680	1525	2385	1065	930	12500
HS5	1330	1520	2200	2710	1835	2920	680	2993	2993	1065	1540	18000

備註：HS型為油壓調整破碎能力是以中硬度石灰石比重1.6/m³為基準

