

CaCO_3
碳酸鈣



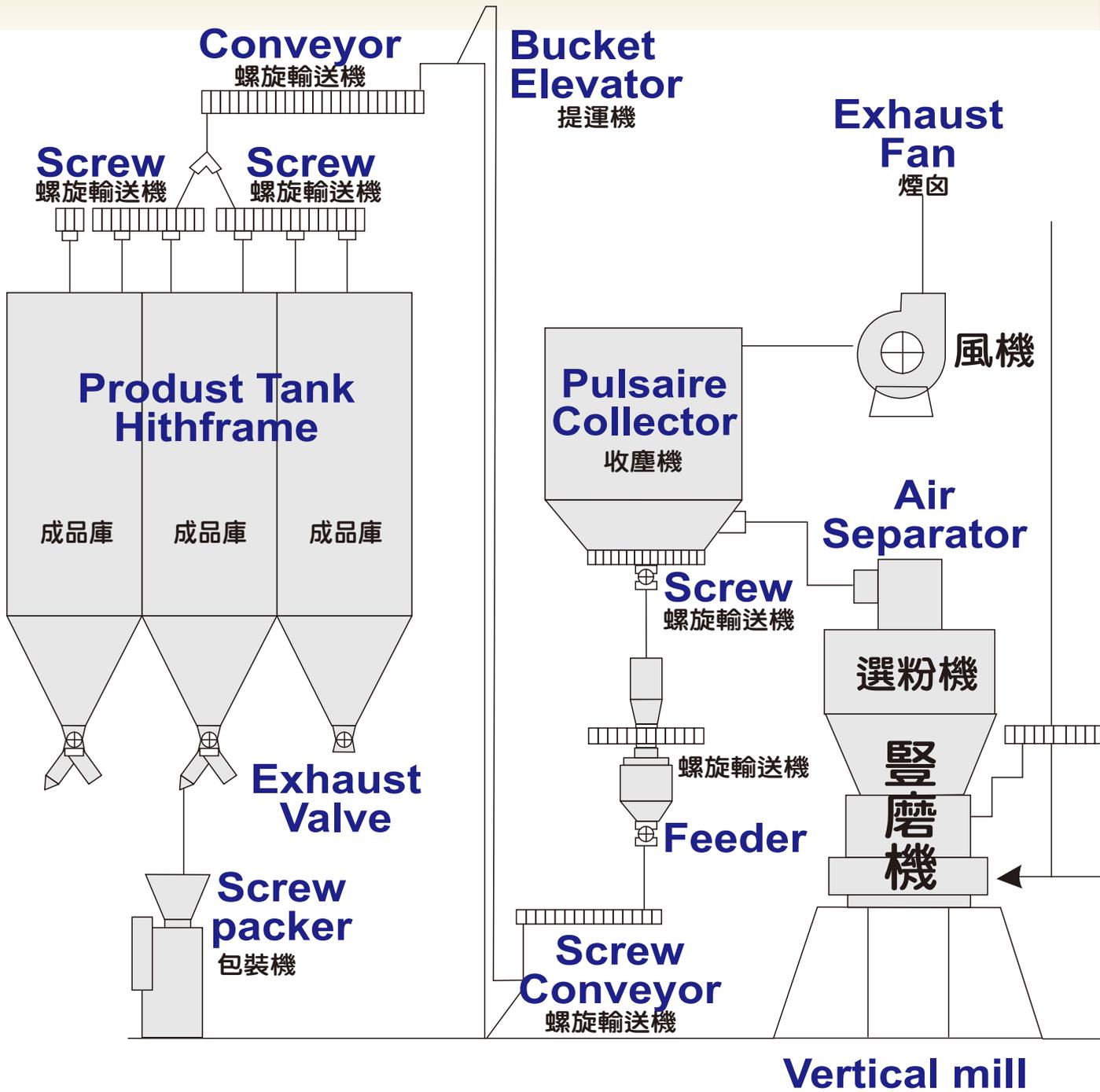
東和石粉 有限公司
Taico Mineral Powder Co, LTD

東北國際機械有限公司製造

NORTHEAST INTERNATIONAL MACHINERY CO.,LTD

Calcium carbonate Process Capability Chart

碳酸鈣製造流程圖

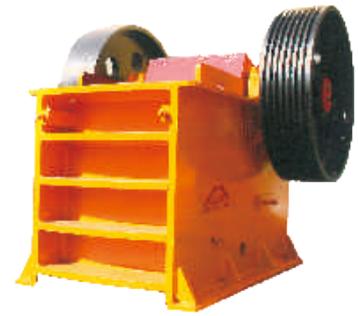




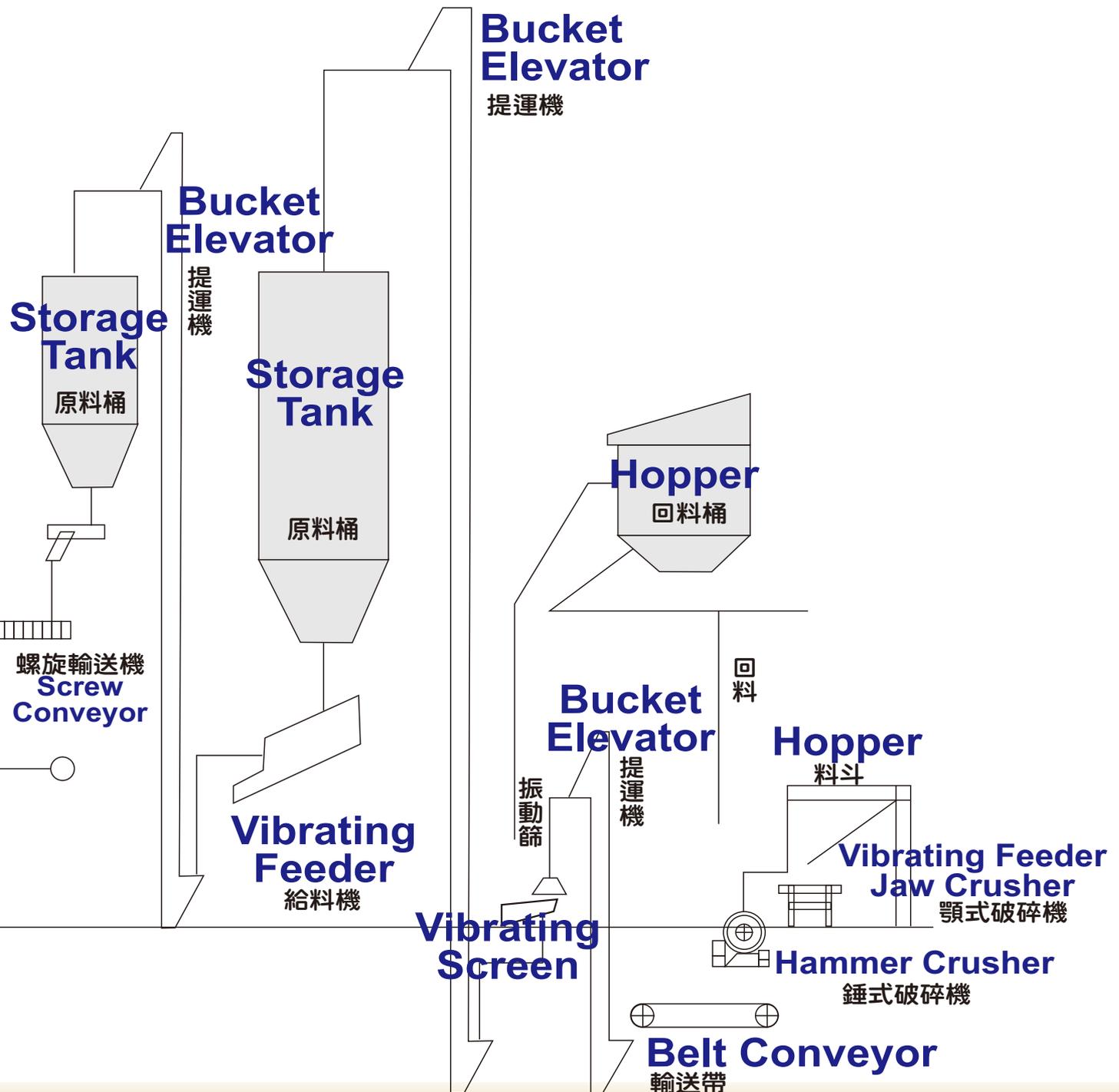
Vertical Mill



Hammer Crusher



Jaw Crusher



(CaCO₃)品質物化

品名 Products			
		CA-23000	CA-20000
測定項目 Teating Items			
紙袋包裝淨重 Net Weight	kg	25	25
比表面積 Surface (Before Coating)	cm ² /g	23000±500	20000±500
平均粒徑 AVE. Particle Size (Before Coating)	micron (um)	1.50	2.00
325Mesh殘餘量 Residue on 325 Mesh	%	0	0
粒徑分佈 Particle Diameter 單位： Micron (um) 通過累積重量 (%)	1	37	30
	2	60	50
	3	73	59
	4	81	6/
	5	88	74
	6	92	80
	8	97	89
	10	99	94
	12	100	97
	18		100
	25		
	37		
	42		
	44 (325目)		
真比重 True Specific Gravity	噸/m ³	2.7	2.7
假比重 Bulk Density Tapped		0.72	0.85
白度 Whiteness		97	97
水份 Moisture	%	0.4以下	0.4以下
PH值 PH Value		9±0.5	9±0.5
燒失量 Loss Ignition	%	43.4	43.4
SiO ₂ 含量 SiO ₂ Quantity	%	0.2以下	0.2以下
Fe含量 Fe Quantity	%	0.02以下	0.02以下
CaCO ₃ 含量 CaCo ₃ Quantity	%	98以上	98以上
沉降體積 Sediment Volume	1小時後(C. C)	50	42
吸油量 Oil absorption Value	C. C/100g	33	33
吸水量 Water absorption Value	C. C/g	0.56	0.56
DOP吸收量 DOP absorption Value	C. C/100g	57	57

理學 試驗一覽表

C A 系 列				
CA -18000	CA-16000	CA-12000	CA-7000	CA-6000
25	25	25	25	25
18 000±500	16000±500	12000±500	7000±500	6000±500
3.00	4.50	6.50	12.50	15.00
0	0.01	0.05	0.1	1
25	23	16	9	8
42	35	24	14	12
50	41	28	18	16
57	47	33	21	19
62	52	39	25	23
67	58	45	28	26
76	68	57	34	32
83	76	67	41	38
88	82	76	47	44
96	92	90	66	63
100	97	96	82	79
	99.50	99	97	95
	99.90	99.80	99	98
	99.99	99.95	99.90	99
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
0.90	1.05	1.20	1.40	1.47
96	96	95	94	93
0.4以下	0.4以下	0.4以下	0.5以下	0.5以下
9±0.5	9±0.5	9±0.5	9±0.5	9±0.5
43.4	43.4	43.4	43.4	43.4
0.2以下	0.2以下	0.2以下	0.2以下	0.2以下
0.02 以下	0.02以下	0.02以下	0.02以下	0.02以下
98以上	98以上	98以上	98以上	98以上
32	28	21	16	14
31	29	25	24	22
0.51	0.49	0.43	0.40	0.37
53	50	41	39	36

APPLICATION

碳酸鈣適用範圍

用途 \ 品名	碳酸鈣						表面處理粉 (Surface coating)		
	CA-25000	CA-20000	CA-18000	CA-16000	CA-14000	CA-9000	CA-20000C	CA-18000C	CA-16000C
PVC電線電纜 PVC Wire, Cable	✓	○	○	✓			✓	○	
PVC皮. 布. 鞋材 PVC Sheet, Leather			✓	○	○	✓			
PVC異型押出 PVC Moldings	✓	○	○	✓			○	○	○
PVC硬管 PVC Pipe					✓	○			○
PVC地磚 PVC Tile						○			○
PVC押條 PVC Profile Extrusion					○	○			○
PVC輪胎 PVC Tire		✓	○	○	✓		○	○	
銅版紙. 光面紙 Coated Paper	○	○	✓						
白板紙 Inner Filler		✓	○	○					
合成紙 Synthetic Paper	○	○	✓						
紙張內添 Inner Filler				✓	○				
水泥漆. 乳漆 Emulsion Paint				✓	○	✓			
補土(批土) Primary					✓	○			
填縫劑. 黏合劑 Putty, Caulking Sealing				○	○	✓			
橡塑膠發泡板 Gum Cements		✓	○	✓	✓				
打包帶 Packing Band				✓	○	✓		✓	○
牙膏 Tooth Paste			○	○	✓				
FRP					✓	○			
SMC. BMC				✓	○	✓			
浴簾. 桌巾 Rubber Lined Cloth			✓	○	○	✓		○	○

CaCO₃ COATING

表面處理碳酸鈣

品名/測試項目 Products/Teating Items		CA- 20000C	CA- 18000C	CA- 16000C	CA- 7000C
比表面積 Surface Area(Before coating)	cm ² /g	20,000	18,000	16,000	7,000
平均粒徑 AVE.Particle Size(Before coating)	micron	1.00	1.25	1.90	3.15
白度 Whiteness		94	94	93	93
325目殘留量 Residue on 325 mesh	%	0	0	0.001	0.1
DOP吸油量 DOP absorption value	c.c/100g	28	25	22	18
假比重 Bulk density, Tapped	g/c.c.	0.42	0.51	0.65	0.69
真比重 True specific gravity	Ton/m ³	2.65	2.65	2.65	2.65
淨重 Net Weight	KG	25	25	25	25

特性最適合PVC電線、電纜

(Features):Best for PVC electric wires and cables.

1. 良好的絕緣性. Excellent insulation resistance.
2. 良好的光澤性, 低溶解黏度. Good gloss, low melting viscosity.
3. 分散性良好. Extremely good dispersion.
4. 良好的熱安定性. Good thermal stability.
5. 染色劑吸收量小, 顏色清晰. Less absorption of dyestuff, clear in color.
6. 可塑劑吸收量小. Less absorption of plasticizer.
7. 流動性良好. Good fluidity.
8. 具疏水性不吸收水份. hydrophobic, no risk of moisture absorption.
9. 適合乾式混合. Suitable for dry blend.
10. 加工性良好. Excelling in processability.

化學處理製品之概要表

一、CA系列產品：(適用於PVC及其化塑膠)

CA-20000C }
CA-18000C } 產品經由不同的有機化合物及飽和脂肪酸處理。
CA-16000C }

特性：最適合PVC電線、電纜。(疏水性)

1. 具疏水性不吸收水份。
2. 良好的絕緣性。
3. 良好的光澤性，低熔解黏度。
4. 分散性良好，因此不需擔心凝聚在一起。
5. 增加抗張力，抗裂抵抗性。
6. 良好的熱安定性。
7. 染色劑吸收量小，顏色清晰。
8. 可塑劑吸收量少。
9. 流動性良好，安息角小。
10. 適合乾式混合。
11. 加工性良好。(良好離模性，優異押出性能)

CHEMICALLY PROCESSED PRODUCTS

I. CA serice (for PVC and all other plastics)

CA-20000C }
CA-18000C } Products coated in various organic chemicals and
CA-16000C } saturated fatty acid.

Features: Best for PVC electric wires and cables.(Hydrophobic)

1. Hydrophobic, no risk of moisture absorption.
2. Excellent insulation resistance.
3. Good gloss, low melting viscosity.
4. Extremely good dispersion, hence no fear of aggregation.
5. Increased tensile strength tear resistance.
6. Good thermal stability.
7. Less absorption of dyestuff, clear in color.
8. Less absorption of plasticizer.
9. Good fluidity, small repose-angle.
10. Suitable for dry blend.
11. Excelling in processability.(Excellent roll separation mold parting, extrusion performance.)

(CaCO₃) COMPOSITION ANALYSIS

碳酸鈣成份分析表

灼熱減量	Loss Ignition	43.50%
氧化鈣	CaO	55.00%
三氧化二鐵	Fe ₂ O ₃	0.02%
二氧化矽	SiO ₂	0.20%
氧化鎂	MgO	0.16%
三氧化二鋁	Al ₂ O ₃	0.20%
水份	moisture	0.16%
鹽酸不溶物	Hydrochloriide Acid Insolublc matter	0.20%

Micron-Mesh Conversion Table

微米與目數之對照表

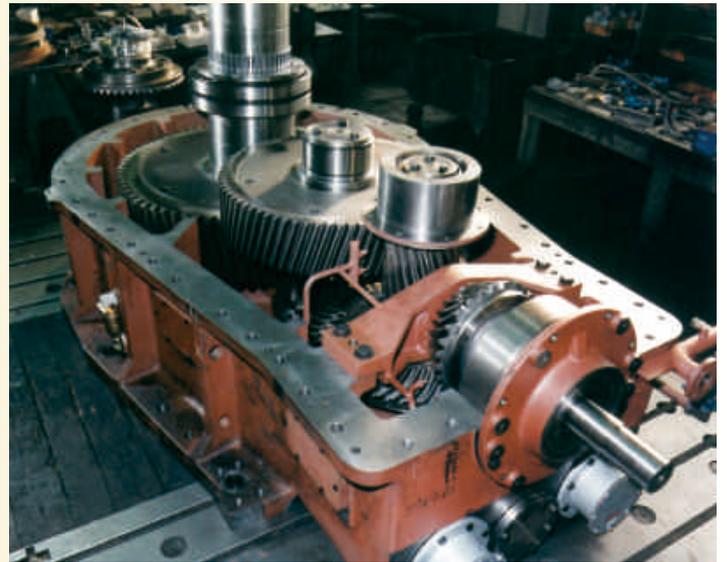
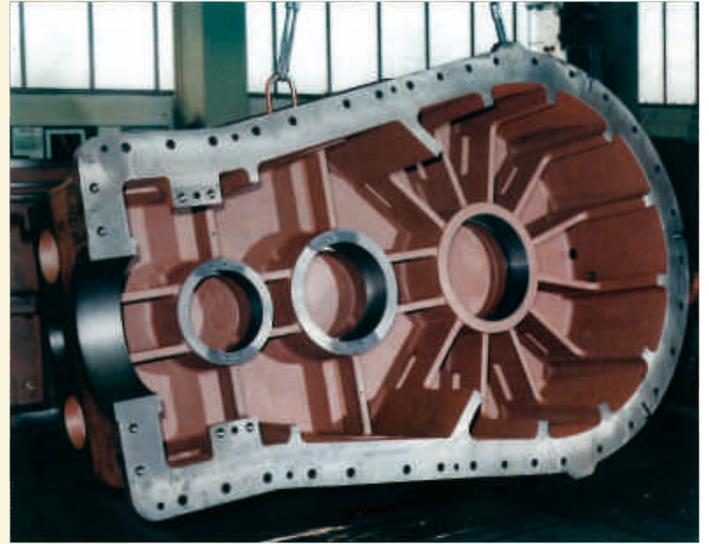
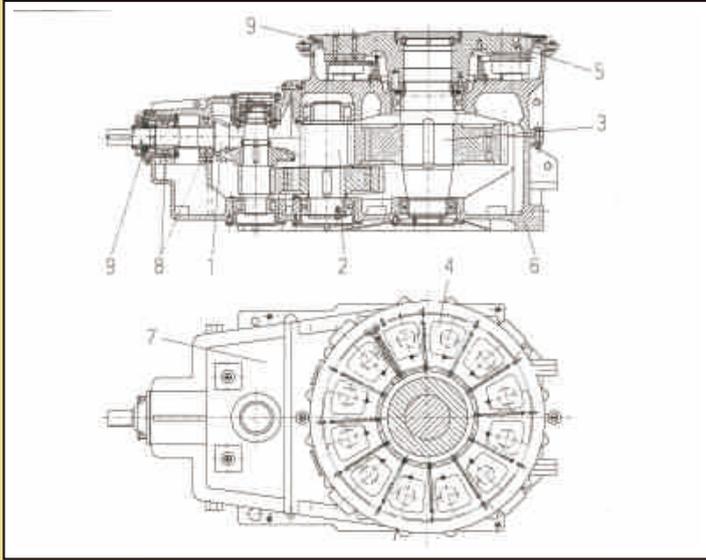
micron(um)	mesh(目)	micron(um)	mesh(目)
1	12,700	35	400
1.3	10,000	44	325
1.6	8,000	46	300
2.6	5,000	53	270
6.5	2,000	61	250
10	1,340	63	240
13	1,000	65	230
18	800	74	200
23	600	104	150
28	500	140	100



東北國際機械有限公司

NORTHEAST INTERNATIONAL MACHINERY CO.,LTD

GEAR REDUCER 齒輪減速機





東北國際機械有限公司

NORTHEAST INTERNATIONAL MACHINERY CO., LTD

新豎型磨砂機

900R New Vertical Sand Mill



Capacity of New Vertical Sand Mill

型號	供給量 (噸/時)	原料粒度生產能力(噸/時)		電機 kw
		0.5 公分	1 公分	
650R	40	30	25	75
900R	80	65	55	150
1100R	120	100	90	220

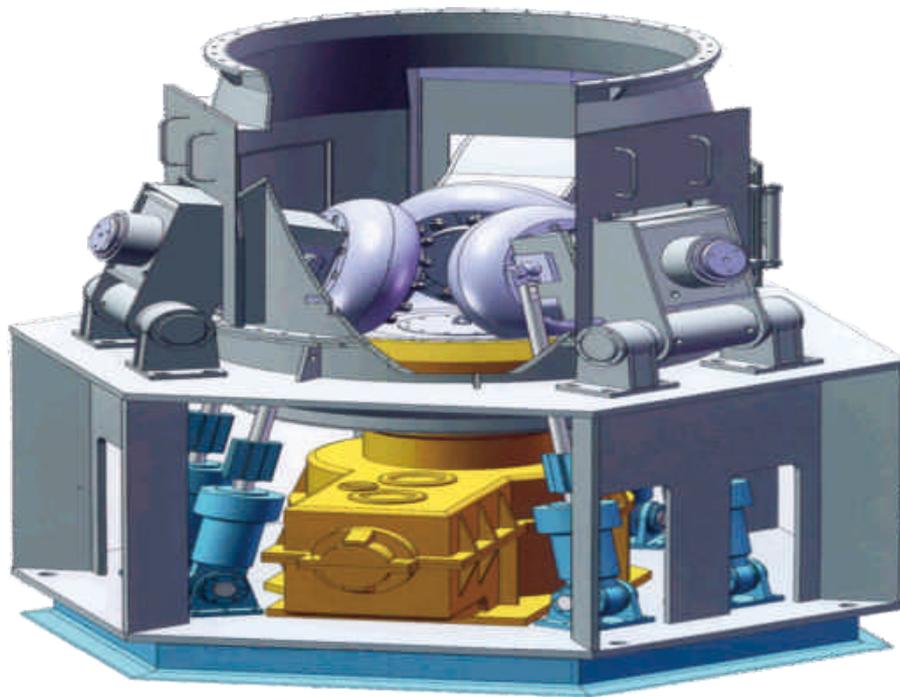
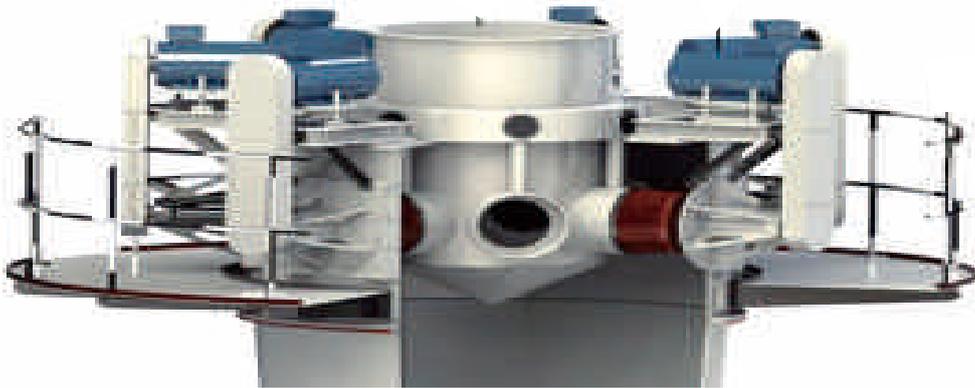


東北國際機械有限公司

NORTHEAST INTERNATIONAL MACHINERY CO.,LTD

新型立式滾輪磨機

900R Vertical Roller Mills



比表面積 (cm ² /g) Surface	平均粒徑 AVE. Particle size		2um 含量(%)	產量 (T/H)	耗電量 (KW/T)	備註
	um	All pass				
18000 ± 1000 cm ² /g	1.76	24	50	3	128	
12000 ± 1000 cm ² /g	4.2	56	35	6.5	55	

備註：礦石之硬度及分子結構對產品規格會有所差異，以上數據僅供參考。



東北國際機械有限公司

NORTHEAST INTERNATIONAL MACHINERY CO.,LTD

新型立式滾輪磨機

650R Vertical Roller Mills



比表面積 (cm ² /g) Surface	平均粒徑 AVE. Particle size		2um 含量(%)	產量 (T/H)	耗電量 (KW/T)	備註
	um	All pass				
18000 ± 1000 cm ² /g	1.76	24	50	1.5	128	
12000 ± 1000 cm ² /g	4.2	56	35	3	55	

備註：礦石之硬度及分子結構對產品規格會有所差異，以上數據僅供參考。