

地域企業・産業資料デジタルアーカイブについて

- (1) このデジタルアーカイブは、東京大学経済学図書館が所蔵する地域企業・産業資料のうち、印刷物および近代の文書類について順次デジタル化をすすめているものです。
- (2) このデジタルアーカイブの利用に際しては「[東京大学経済学図書館電子資料利用規則](#)」に同意したものとみなされます。
- (3) 印刷物など他媒体への使用については、東京大学経済学図書館までお問合せください。
- (4) 画像は白黒です。画像の撮影には文字が視認できるよう十分な注意を払っていますが、資料の欠損、変色、褪色等の劣化や、ノド部分の状態によっては、原本の文字が全て写っていないものがあります。これらについては資料の原形を保ちつつ、出来る限りの範囲で撮影したものととして了解下さい。写りの悪い資料については、東京大学経済学部資料室にて、所定の手続きにより原本の閲覧をお願いします。
- (5) 本アーカイブに関する質問等については、東京大学経済学部資料室までお問い合わせ下さい。
- (6) 本デジタルアーカイブの一部は、独立行政法人日本学術振興会平成 27 年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）課題番号 15HP8021 の交付を受けて作成しています。

輪西中小形工場比較表 其一

		Demag (三井)				Krupp (三菱)				Schloemann (大倉)							
年産能力	製 品	$\{ 22 \sim 75 \text{ mm } \phi, 19 \sim 75 \text{ mm } \phi$ $\{ 6 \times 38 \sim 25 \times 125 \text{ mm } \phi, 40 \times 40 \sim 75 \times 75 \text{ mm } \phi$ $\{ 96 \text{ mm } \phi \text{ and } 125 \text{ mm } \phi$ length 4.5 m 200,000 ton / 6,000 hours.								全 左				全 左			
	使用鋼片																
設備概略	熱鋼剪断機 1基	200 ton								200 ton				250 ton			
	粗口-ル機 6基	$\{ 450 \text{ mm } \phi \times 900 \text{ mm}$ 電動機 2,000 HP 750 R.P.M. A.C.								$\{ 450 \text{ mm } \phi \times 800 \text{ mm}$ 電動機 3,500 HP 600 R.P.M. A.C.				$\{ 450 \text{ mm } \phi \times 900 \text{ mm}$ 電動機 2,000 HP 600 R.P.M. A.C.			
重量及價格	仕上口-ル機 5基	$\{ 450 \text{ mm } \phi \times 900 \text{ mm}$ (堅口-ル1基) 電動機 2,000 HP and 1,500 HP 800~400 R.P.M. D.C.								$\{ 450 \sim 465 \text{ mm } \phi \times 800 \text{ mm}$ (堅口-ル1基) 電動機 2,000 HP and 1,600 HP 600~300 R.P.M. D.C.				$\{ 450 \text{ mm } \phi \times 900 \text{ mm}$ (堅口-ル1基) 電動機 2,000 HP and 1,500 HP 600~300 R.P.M. D.C.			
	熱鋸機 2基	75 mm ϕ 75 x 75 mm ϕ 7 切断 2 得								75 mm ϕ 及 12 x 75 x 75 mm ϕ 7 切断 2 得				Saw 1,100 mm ϕ			
備 考	冷鋼剪断機 1基	125 T 50 x 50 mm ϕ 7 切断 2 得								250 T				360 T			
	口-ラ矯正機 1基	12 x 80 x 80 mm ϕ 54 mm ϕ 7 矯正 2 得								12 x 75 x 75 mm ϕ 50 mm ϕ 7 矯正 2 得				75 x 75 mm ϕ 75 mm ϕ 7 矯正 2 得			
支拂方法	重量及價格	Demag				Krupp				Schleemann							
	重量 價格	重量		價格		重量		價格		重量		價格					
支拂方法	main parts and simple part drawings	939		1,980,684		1,151		2,792,870		1,016		1,989,943					
	Simple parts			778 389,000				468 234,000				508 254,000					
支拂方法	計	939		1,980,684		1,151		2,792,870		1,016		1,989,943					
	重量 價格	2,109		500		1,958		500		1,958		500					
支拂方法	合計	1,717 吨		2,369,684 円		1,619 吨		3,032,870 円		1,524 吨		2,243,943 円					
	納 期	26ヶ月				1940年末積出し (約31ヶ月)				21ヶ月							
支拂方法	支拂方法	90% 輪西到着 10% 檢收後				全 左				全 左							
	備 考					但し Krupp, 見積中 = motor roller, motor 含テリス				9月7日附, Proposal Cトス							

DEMAG (三井)				KYUPP (三菱)				Schloemann (大倉)			
Item	Machinery	Remark	Weight ton	Item	Machinery	Remark	Weight Ton	Item	Machinery	Remark	Weight ton
II	5-stand Zigzag Mill										
24	Precision gear wheel drive	2000 ^{HP} X 400-800 Y.P.M.	57,500	12	Reduction gear	2000 ^{HP} X 600-300 Y.P.M.	73,500	25	Herical speed reducing gear	2,000 ^{HP} 300/600 Y.P.M.	1,000,000
25	"	1500 ^{HP} X 400-800 Y.P.M.	44,000	"	"	1,600 ^{HP} X 600-300 Y.P.M.					
26	Ortmann coupling	4 1/2	6,000	13	Ortmann coupling	4 1/2	3,500	24	Flexible bibby-type Coupling	2 1/2	1,400
27	Two-high pinion housing	4 Cast steel	46,300	14	Two-high pinion housing	4 1/2 Cast steel	52,000				
28	Two-high roll stand	4 440 ^{mm} X 1,200 ^{mm}	46,000	15	Two-high roll stand	450 ^{mm} φ - 465 ^{mm} φ X 800 ^{mm}	60,000	27	Two-high roll stand	5 基 Cast iron 450 ^{mm} φ X 900 ^{mm}	55,000
29	Two-high roll stand (polishing)	440 ^{mm} φ X 900 ^{mm}	11,200					29	Roll stand furniture		5,000
				17	Roll furniture		11,500				
32	Spindle bearing stool		64,000								
33	Gear wheel drive	100 ^{HP} X 1,000-500 Y.P.M.	900	18	Vertical edging roll stand		18,000	37	Complete Edger	with gear stand sable plate	20,000
34	Vertical edging stand		12,000					40	Electro magnetic control gear		500
35	Edging roll		400								
36	Roll fittings		300								
38	Roller conveyor betw 1 & 2	6 1/2 x idle roller 22 1/2 x 300 ^{mm} φ	17,130	21	Roller	300-350 ^{mm} φ X 700- 2,000 ^{mm} 140.5 } total height		32	Roller track betw 7 & 8	19 1/2 x 300 ^{mm} φ	17,500
39	" betw 2 & 3	8 1/2 x idle roller 25 1/2 x "	19,340		idle roller	2.4 1/2 } 130,100 kg	130,100	33	"	8 1/2 x 33 1/2 x "	29,220
40	" betw 3 & 4	8 1/2 x idle roller 24 1/2 x "	19,010					34	"	9 1/2 x 27 1/2 x "	24,730
41	" betw 4 & 5	10 1/2 x idle roller 27 1/2 x "	21,200					35	"	10 1/2 x 31 1/2 x "	28,250
37	Driving shaft		1,900	19	Cooling water pipe		900	30	Cooling water pipe		550
		ロール 450 ^{mm} φ X 900 ^{mm} = 訂正	(309,580)								
		スロット = 依 17 小計	309,570				349,500				282,150

DE MAG (三井)				KRUPP (三菱)				Schloemann (大倉)			
Item	Machinery	Remark	Weight	Item	Machinery	Remark	Weight	Item	Machinery	Remark	Weight
III Equipment behind the polishing stand											
43	Hot slide saw	75x75角切斷シヤ	7,000	31	Hot slide saw	2台75 ^{mm} 切斷シヤ	13,600	51	Slide type saw		16,000
45	"		9,000					52	Cast iron saw bed		18,700
44	Stop		6,300	32	Stapper	7-11 ^m x2	5,300	53	Saw gauge		10,000
42	43-Demag motor roller		17,250	22	Approach roller table	60 ^m	45,000	38	Roller track	49.5 ^m 34 ¹ / ₂ x256 ¹ / ₂ x500 ^{mm}	18,150
46	Approach roller conveyor		44,600					41	Approach roller track	45 ^m 317x " x "	50,250
47	Roller cooling bed		56,500	23	Roller cooling bed	60 ^m x8 ^m	105,000	42	Straightening device		27,600
48	Shuffle bar system		26,100	24	Device to take up		30,000	43	Driving part		44,000
49	Delivery roller conveyor		7,300	25	Discharging roller table		26,000	44	Lifting over arm		40,400
50	Cooling bed cold shear	175 T	18,500	26	Cold shear	250 ton	34,700	45	Run out roller track	57 ^m 35 ¹ / ₂ x256 ¹ / ₂ x700	28,000
51	Pair of blade		350	27	Run out roller table		10,500	46	Cold shear	360 T	36,000
52	Stop & Loading equipment		26,500	28	Pushing-off device		22,500	47	Measuring stop		7,000
53	Roller straightening machine		10,925	29	1-Fixed & 1-Electrically travelling stop press	15 ^m	19,000	48	Loading roller track		8,800
54	Roller 4 set		1,800	34	Roller straightening machine		12,500	49	Kick off gear		8,500
55	Straightening press	30 T	4,800	35	Double straightening press	45 ton	6,000	56	Roller straightening m.		15,000
56	Cold shear		12,000					59	Gag press	50 T	7,200
				33	Scrap shear	120 ton	14,600				
			248,925				424,700				335,600
			(1083,695)				1222,200				1015,740
	450 ^{mm} φ x 900 ^{mm} 場合		939,175		上記内 Roller frame 11,600 kg 日鉄製トク						
							故 = 1222,200 - 171,600 = 1,150,600				

DE MAG (三井)				Krupp (三菱)			Schloemann (大倉)				
Item	Machinery	Remark	Weight	Item	Machinery	Remark	Weight	Item	Machinery	Remark	Weight
TV	Simple parts	(日鉄)									
75	Bed-plate	72" 50,000 ^{Kg}	815,030	36	Bed plate for Continuous roughing frame		29,000	63	Bed plates		508,360
87	"	42" 42,000		37	Bed plate for zig zag finishing frame		21,500	66	"		
68-117	Simple parts			38-44	Simple parts		312,000	61-74	Ordinary accessory		
100-1000	"	450" x 900" ^{1/2}			Roller frame		71,600	8, 18	Roll		
117, 18, 30, 31	Rolls & bearings		277,930		Roll		34,300				
							468,400				

