

Listing No.22366
KURIMOTO

Bending Roll Machine
< 270 Tons >

PRB-MP270NC-2332
(T23 x 3200L)

1987 / Feb
< TA87-150 >

■ MAIN SPECIFICATIONS ■

■ ベンディング ロール マシン	Bending Roll Machine	PRB-MP270NC-2332
■ 圧力能力	Capacity (ton)	270
■ 最大板幅	Max. Strip Width (mm)	3200
■ トップロール長さ	Top Roll Length (mm)	3300
■ 最大板厚 (端曲げ)	End Bending Thickness (mm)	23
■ 最大板厚 (中央曲げ)	Center Bending Thickness (mm)	28
■ 最小巻径	Min.Bending Dia (Φ)	600
■ トップロール径	Top Roll Dia (Φ)	460
■ ボトムロール径	Bottom Roll Dia (Φ)	250
■ ボトムロール間隔	Bottom Roll Interval (mm)	400
■ 機械重量	Machine Weight (Kg)	29,000

<< 機械仕様等については現物優先となります >>

<< Regarding machine specifications, etc., priority will given to the actual product >>



MP型 ベンディングロール

PRB-MP270-2332

製作仕様書

株式会社 栗本鐵工所

1. 名 称

MPトップロール水平移動式ベンディングロール（PC仕様）

2. 構造の概要

本機は3本ロール型式のベンディングロールでトップロール、ボトムロール、バックアップロール、コモンベッド、サイドフレーム、トップロール昇降装置、トップロール移動装置、ボトムロール駆動装置及びバックアップロール電動昇降装置から構成されております。

トップロールは油圧による昇降駆動及びメカニカルによる水平移動が行え、ピラミッド型とピンチ型にする事が出来ます。

ボトムロールはバックアップロールで支えられ、ロール駆動用減速機よりピニオンギヤ、オープンギヤを介して動力伝達されます。

ロール駆動用減速機は密閉油浴式であり、上ロール水平保持用に延長されたテング部の下部に設けております。

トップロールの移動はボトムロール軸受内に設けられたウォーム機構で行っております。

油圧装置はトップロール昇降と製品を取出す為のトップロール水平保持機構及び軸受転倒（着脱）機構作動用に使用しております。

これら機械全般に渡り合理的に設計されているためコンパクトになっており、設置面積が小さくて済みます。

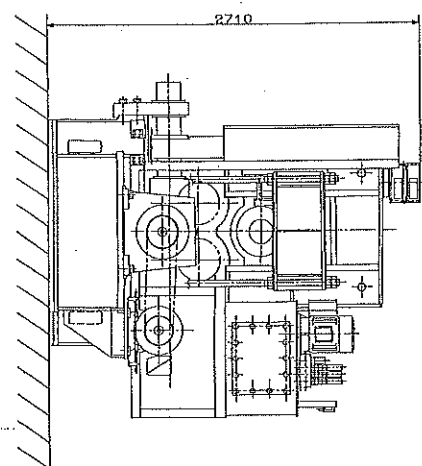
尚、本機にはプリセットカウンター（PC）が設けられており、あらかじめセットした位置でトップロールの移動（前後及び昇降）が停止いたします。

3. 主なる仕様

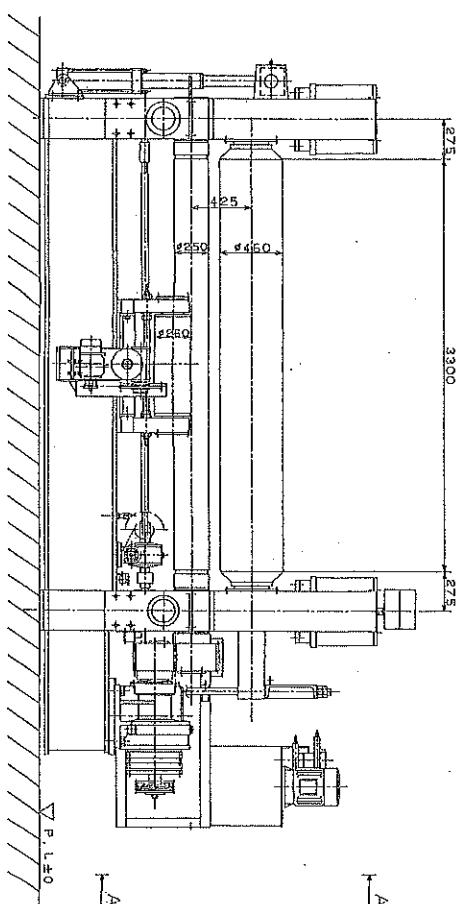
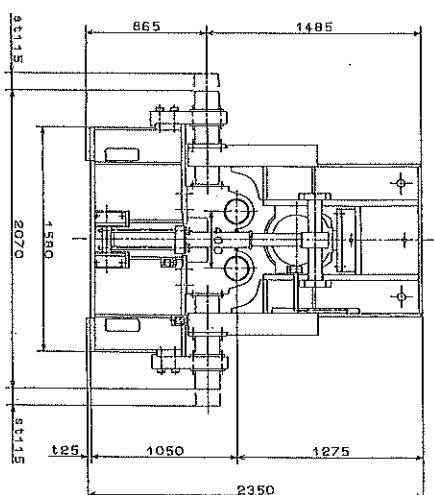
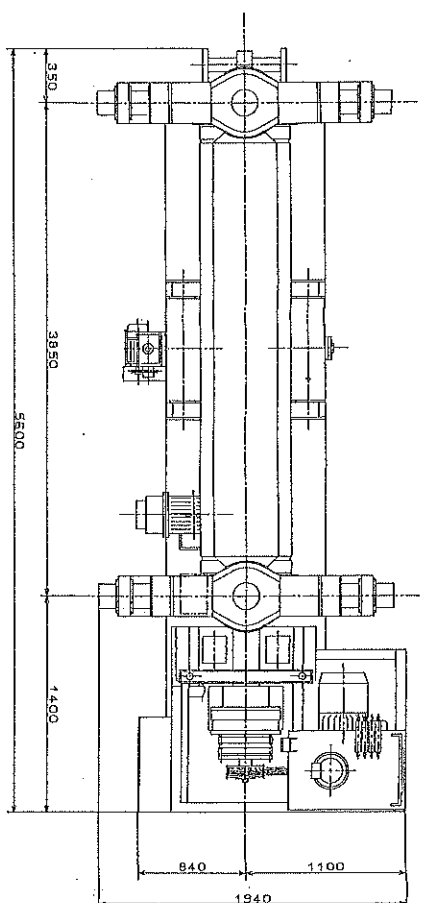
1) 型 式	PRB-MP270-2332 (PC)		
2) 加 圧 力	270TON		
3) 最 大 板 幅	3,200mm		
4) 主ロールの長さ	3,300mm		
5) 最 大 板 厚 ($\sigma_y < 30 \text{ kg/mm}^2$)			
端 曲 げ ($\phi 1,500$ に於いて)	23mm		
中 央 曲 げ ($\phi 1,500$ に於いて)	28mm		
6) 最 小 巻 径 (板厚 18mm に於いて)	$\phi 600\text{mm}$		
7) 上 ロ ー ル 径 (硬度 $H_s = 75 \pm 5$)	$\phi 460\text{mm}$		
8) 下 ロ ー ル 径 (硬度 $H_s = 7.5 \pm 5$)	$\phi 250\text{mm}$		
9) 下ロール間隔	400mm		
10) 駆 動 速 度	約 3.8m/min		
11) 加 圧 速 度	約 120mm/min		
12) 主 電 動 機 (ブレーキ付)	3 ϕ 200/220V 50/60HZ	15.0Kw $\times$ 4P	30k.
13) 油 圧 用 電 動 機	3 ϕ 200/220V 50/60HZ	7.5Kw $\times$ 4P	11k
14) 移 動 用 電 動 機 (ブレーキ付)	3 ϕ 200/220V 50/60HZ	3.7Kw $\times$ 4P	4k.
15) 昇 降 用 電 動 機 (ブレーキ付)	3 ϕ 200/220V 50/60HZ	1.5Kw $\times$ 4P	✓

4. 主要部の材質

1) フレーム	SS41
2) トップロール	(硬度Hs=70~80°) SCM440
3) ボトムロール	(硬度Hs=70~80°) SCM440
4) バックアップロール	(硬度Hs=25~30°) S45C
5) ギャー類	SCM S45C
6) シャフト類	SS41 SCM S45C
7) 軸受類	コロガリベアリング オイルレスベアリング BC6

[illegible]

A - A 視



仕様	
1. 型式	FRB-MP270-233E
2. 加圧力	27.0TONS
3. 最大行程	3200mm
4. 主油-オイル量	3300mm
5. 最大行程	($\omega \times 3000 / \text{mm}$)
6. 油圧	23mm
7. 中央出力 (41500N・cm)	28mm
8. 最大出力 ($t=150\text{mm}$ 時)	4500mm
9. トリプル-油圧	4500mm
10. トリプル-油圧	4500mm
11. 最大行程	400mm
12. 最大行程	400mm
13. 油圧用油圧	400mm
14. 油圧用油圧	400mm
15. 最大行程	400mm

1	▷	▷
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

MP270 TONS (3200 L.)

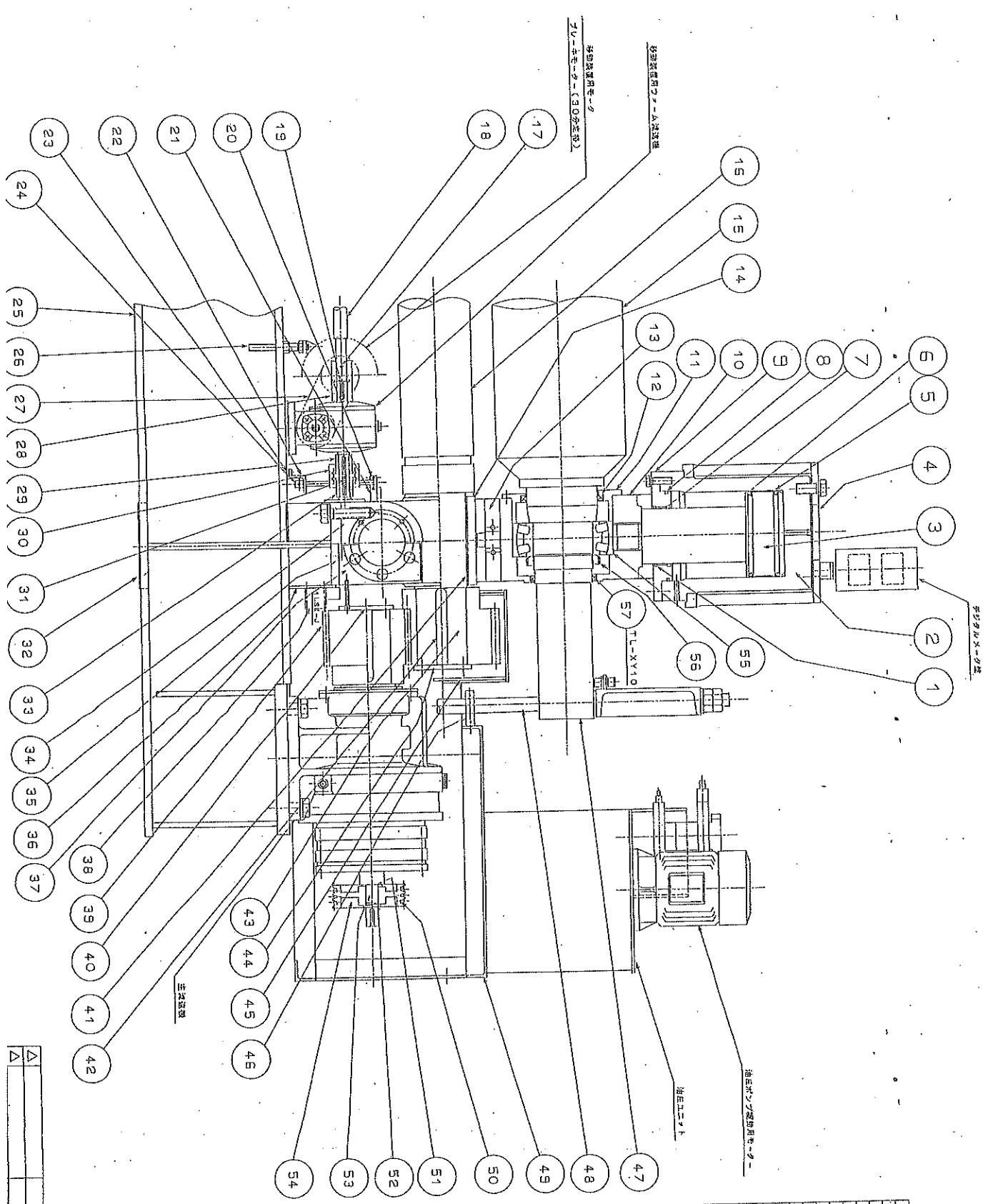
ペンディングロール 全体組立図

PRB 0270

7 951 0

圖書集成
醫部全錄
卷之四
醫部全錄
卷之四

固定側



図番	図名	図尺	単位	材料	数量	備注
1000-2501	固定側	1:1	mm	鋼	1	
1000-150	固定側	1:1	mm	鋼	1	

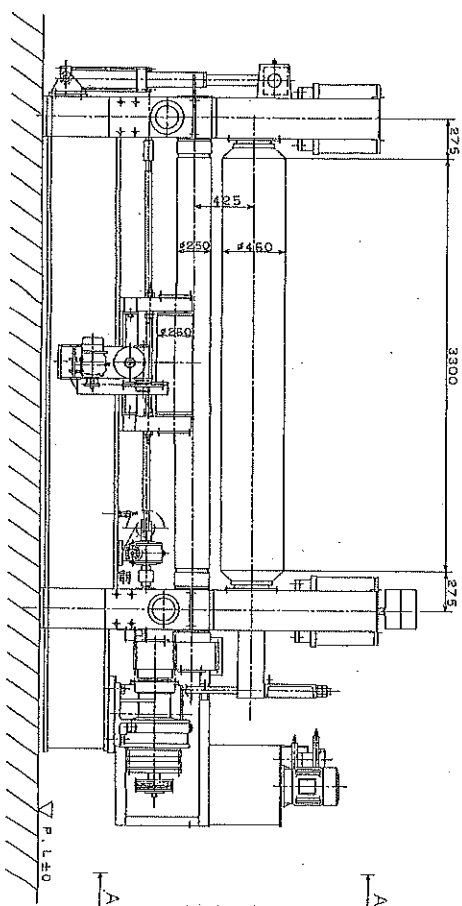
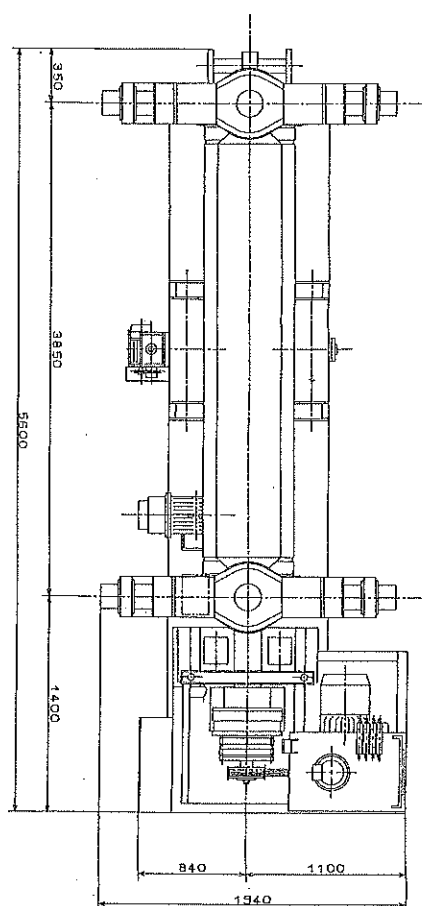
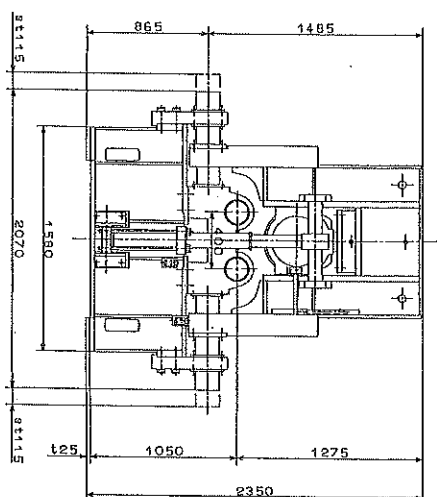
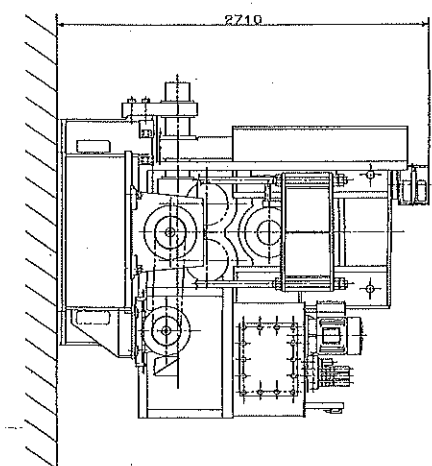
57	オイルシール	SC型
56	スプリング	
55	スプリング	
54	スプリング	
53	スプリング	
52	スプリング	
51	スプリング	
50	スプリング	
49	スプリング	
48	スプリング	
47	スプリング	
46	スプリング	
45	スプリング	
44	スプリング	
43	スプリング	
42	スプリング	
41	スプリング	
40	スプリング	
39	スプリング	
38	スプリング	
37	スプリング	
36	スプリング	
35	スプリング	
34	スプリング	
33	スプリング	
32	スプリング	
31	スプリング	
30	スプリング	
29	スプリング	
28	スプリング	
27	スプリング	
26	スプリング	
25	スプリング	
24	スプリング	
23	スプリング	
22	スプリング	
21	スプリング	
20	スプリング	
19	スプリング	
18	スプリング	
17	スプリング	
16	スプリング	
15	スプリング	
14	スプリング	
13	スプリング	
12	スプリング	
11	スプリング	
10	スプリング	
9	スプリング	
8	スプリング	
7	スプリング	
6	スプリング	
5	スプリング	
4	スプリング	
3	スプリング	
2	スプリング	
1	スプリング	

MP型ポンプシール

正面図 (減速機側)

PRB 0000 008

△

[illegible]

仕様	
1. 型式	PRB-MP270-2532
2. 加圧力	220TONS
3. 最大行程	3,200mm
4. 出口の口径	3,300mm
5. 最大口径	(ϕ 3,300 ϕ /mm)
6. 口径	(ϕ 1,500 ϕ 以内)
7. 中央口径	(ϕ 1,500 ϕ 以内)
8. 最大口径	(ϕ 1,800 ϕ 以内)
9. トンネル口径	ϕ 600mm
10. ボッタロ口径	ϕ 450mm
11. ボッタロ口径	ϕ 250mm
12. 最大口径	4,00mm
13. 最大口径	特 3,5m/min
14. 加圧速度	特 20mm/min
15. 最大口径	15 Kw
16. 油圧用電動機	7.5Kw
17. 移動用電動機	3.7Kw
18. 昇降用電動機	1.5Kw

[illegible]