

### 機械の概要

本機は大型機械部品を高効率、高精度に加工する床上形横フライス中ぐり機であります。

すなわち、本機は長いラムくり出しによって大きな加工範囲を備えており、フライス削り、一般中ぐり穴あけなどのほかアタッチメントを用いた多角的な加工にすぐれ、高度の生産性と精度を備えております。

本機は各部がじゅうぶんな剛性を持ち、安定した動的精度とすぐれた操作性能を備え、また容易に精密位置決めが行なえますので、超硬工具による強刃加工および各種の高精度な加工が行なえます。

### 機械の主要数値；電気品、付属品

#### 機械の主要数値

フライス主軸の直径		190 mm
中ぐり軸の直径		130 mm
ラムの大きさ		320×320 mm
フライス主軸の軸端直径		225 mm
中ぐり軸軸端のテーパ穴		φ60
ラムのくり出し長さ		600 mm
中ぐり軸のくり出し長さ		900 mm
ラムと中ぐり軸の合計くり出し長さ		1,500 mm
主軸頭の上下移動距離		別表
コラムの前後移動距離		別表
主軸の回転速度	24種	3.15~630 rpm
ラム、中ぐり軸の送り速度	連続	0.8~800 mm/min
ラム、中ぐり軸の早送り速度		1,600 mm/min
主軸頭、コラムの送り速度	連続	2~2,000 mm/min
主軸頭、コラムの早送り速度		4,000 mm/min

(ISO NO.50)

600 mm

900 mm

詳細仕様書によります。

- ※ 車脚頭の上下移動距離 (表-1)
- ※ コラムの前後移動距離 (表-1)
- ※ 機械の高さ (表-1)
- ※ 所要床面積 機械の巾 5660mm
- ※ 機械の長さ (表-1)
- ※ 機械の重量 (表-1)

※ 表-1 車脚頭の上下移動距離、コラムの前後移動距離と機械の高さ、機械の重量

機械の重量 Kg	車脚頭の上下移動距離(A)mm				機械の長さ (D) mm	レベルアップ ロツクの個数
	2,000	2,500	3,000	3,500		
4,500	41,900	42,900	43,900	44,900	10,378	30
6,000	44,200	45,200	46,200	47,200	11,900	36
7,500	46,500	47,500	48,500	49,500	13,500	45
9,000	48,800	49,800	50,800	51,800	15,100	51
10,500	51,000	52,100	53,100	54,100	16,700	57
12,000	53,400	54,400	55,400	56,400	18,300	63
機械の高さ(B)mm	5,367	5,867	6,367	6,867		

(注) 上表中の(A)(B)(C)(D)は横フライス中ぐり盤外形図(末尾)を例と照くたさい。

ST 12670-1

## 2.2 電気品

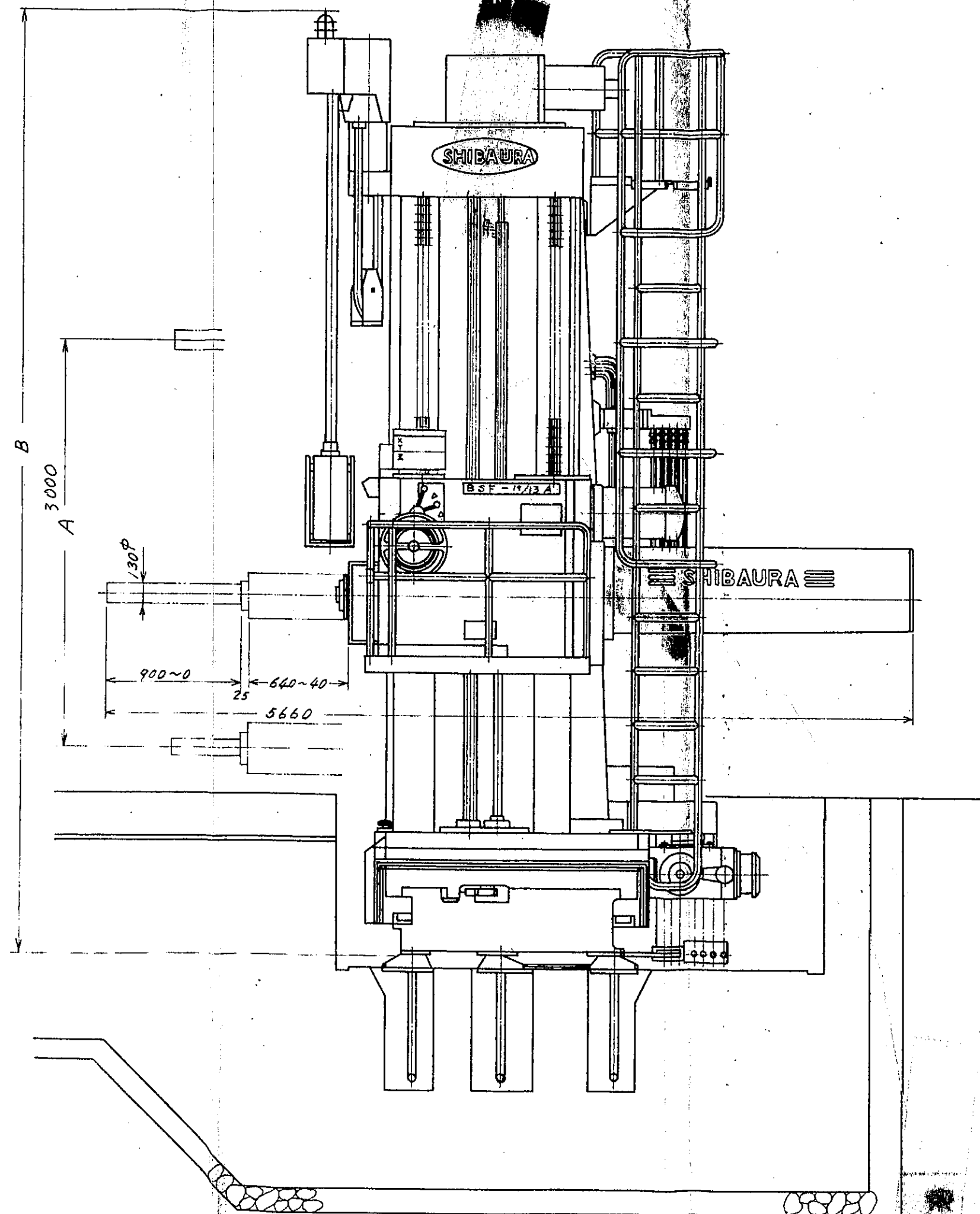
※ 電 源            200 V / 220 V            50 / 60 Hz  
                           ( 400 V / 440 V            50 / 60 Hz )

許容電圧変動範囲... ±10%

※ 制 御 電 圧            100 V / 110 V            50 / 60 Hz  
                           ( 200 V / 220 V            50 / 60 Hz )

- |     |                   |                    |   |   |
|-----|-------------------|--------------------|---|---|
| (1) | 主軸駆動用三相誘導電動機      |                    | 1 | 台 |
|     | AC 4P             | 30 Kw              |   |   |
| (2) | 主軸頭および中ぐり送り用直流電動機 |                    | 1 | 台 |
|     | DC                | 3.7 Kw    2500 rpm |   |   |
| (3) | コラム送り用直流電動機       |                    | 1 | 台 |
|     | DC                | 3.7 Kw    2500 rpm |   |   |
| (4) | 油圧ポンプ用三相誘導電動機     |                    | 3 | 台 |
|     | AC 4P             | 1.5 Kw             |   |   |
| (5) | 電動送風機用電動機         |                    | 2 | 台 |
|     | AC 2P             | 0.2 Kw             |   |   |
| (6) | 別置電磁制御箱           |                    | 1 | 面 |

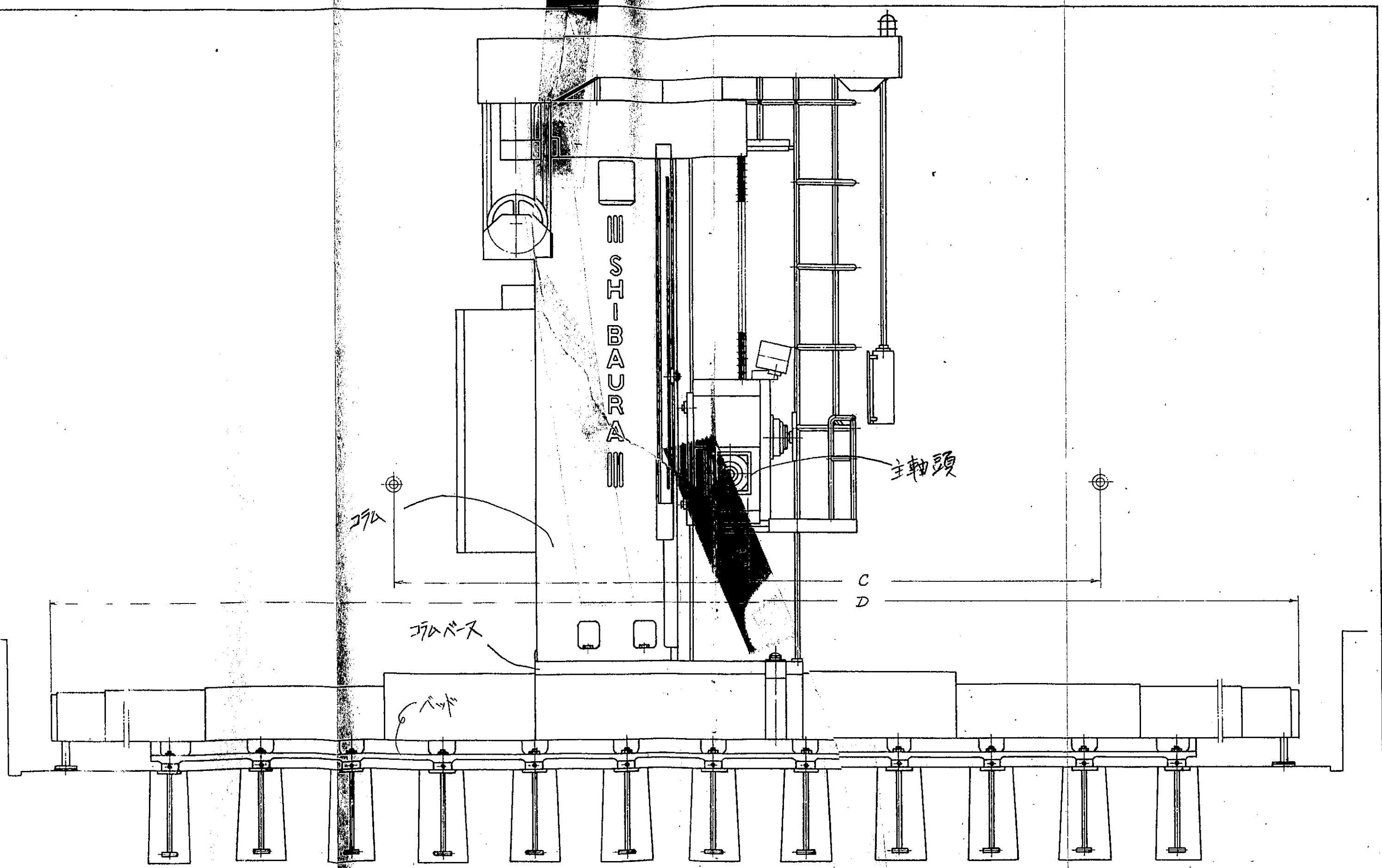
仕様書によります。



横フライス中ぐり盤外形図

BSF-19/13A

東芝機械株式会社 S-71367<sup>2</sup>/<sub>2</sub>



横フライス中ぐり盤外形図  
 BSF-19/13A  
 東芝機械株式会社 S-71367 $\frac{1}{2}$