

## OUTLINE

リングの内径の仕上げ加工  
および溝入れ加工などを全  
自動で行う旋削盤です。

多刃切削により複数のリン  
グを同時に加工します。

# 11123 Group

## CNC FULL AUTOMATIC PISTONRING TURNING MACHINE

### RIC-120

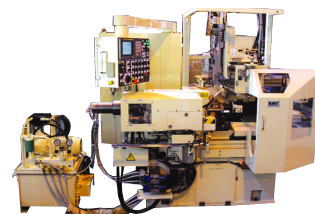
6/12-11123

#### I.D. FINISH

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ● Use               | DIESEL / GASOLINE |
| ● Material          | C                 |
| ● Condition         | D                 |
| ● O.D.Range         | φ 60 ~ φ 120      |
| ● Chucking Breadth  | 20mm(3 ~ 10p.c.s) |
| ● 1-cycle processes | MULTI             |
| ● Machining Profile |                   |



SPEC



### RIC-160

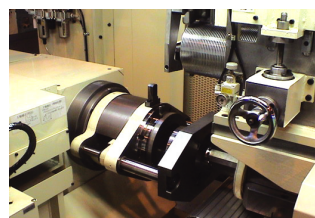
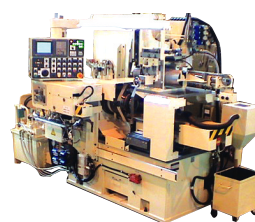
10/16-11123

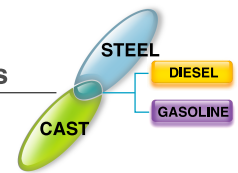
#### I.D. FINISH

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ● Use               | DIESEL / GASOLINE |
| ● Material          | C                 |
| ● Condition         | D                 |
| ● O.D.Range         | φ 100 ~ φ 160     |
| ● Chucking Breadth  | 17mm(2 ~ 4p.c.s)  |
| ● 1-cycle processes | MULTI             |
| ● Machining Profile |                   |



SPEC





# PISTONRING TURNING MACHINE 11111 Series 仕様一覧

| 仕様項目                                                                                         |          |               |                | 11111 6/12-11123                                                                  |                | 11111 10/16-11123                                                                  |                |                  |   |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---|--|--|--|
|                                                                                              |          |               |                | RIC-120                                                                           |                | RIC-160                                                                            |                |                  |   |  |  |  |
| SPEC SHEET  |          |               |                |  |                |  |                |                  |   |  |  |  |
| ワーククランプ数                                                                                     |          |               |                | マルチ                                                                               |                | マルチ                                                                                |                |                  |   |  |  |  |
| ワーククランプ方式                                                                                    |          |               |                | 片圧着方式                                                                             |                | 片圧着方式                                                                              |                |                  |   |  |  |  |
| ワークヘッド側                                                                                      |          |               |                | 治具＋圧着装置                                                                           |                | 治具＋圧着装置                                                                            |                |                  |   |  |  |  |
| テールストック側                                                                                     |          |               |                | ×                                                                                 |                | ×                                                                                  |                |                  |   |  |  |  |
| クロージングスリーブ方式                                                                                 |          |               |                | 固定型                                                                               |                | 固定型                                                                                |                |                  |   |  |  |  |
| 構造                                                                                           |          |               |                | 横型                                                                                |                | 横型                                                                                 |                |                  |   |  |  |  |
| 運転モード                                                                                        |          | 全自動           |                | ○                                                                                 |                | ○                                                                                  |                |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | 半自動           |                |                                                                                   |                |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
| 加工形状                                                                                         |          |               |                | 真円                                                                                |                | 真円                                                                                 |                |                  |   |  |  |  |
| 加工箇所                                                                                         |          |               |                | 内径                                                                                |                | 内径                                                                                 |                |                  |   |  |  |  |
| 1サイクル加工数                                                                                     |          |               |                | マルチ                                                                               |                | マルチ                                                                                |                |                  |   |  |  |  |
| SPEC                                                                                         | 加工能力     |               | リング呼び径(φ)      |                                                                                   | 60～120         |                                                                                    | 100～160        |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              | ワーク      |               | モータ(kW)        |                                                                                   | 3.7/5.5        |                                                                                    | 3.7            |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              | ヘッド      |               | 回転数(rpm)       |                                                                                   | 100～500        |                                                                                    | 100～400        |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              | 機械寸法     |               | L × D × H(mm)  |                                                                                   | 2645×1585×2202 |                                                                                    | 2930×1630×2372 |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              | 機械重量(kg) |               |                |                                                                                   | 約3400          |                                                                                    | 約3500          |                  |   |  |  |  |
| 基本構成                                                                                         | 一般       | NC 内径スライド     |                | X,U                                                                               |                | 1(X)                                                                               |                | 1(X)             |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                | Z,W                                                                               |                | 1(Z)                                                                               |                | 1(Z)             |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | ローダ           |                |                                                                                   |                | 3点クランプ式                                                                            |                | 3点クランプ式          |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | アンローダ         |                |                                                                                   |                | スイングアーム式                                                                           |                | スイングアーム式         |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | ストッカー インストッカー |                |                                                                                   |                | 吊下げレール (ワークプッシャ)                                                                   |                | 吊下げレール (ワークプッシャ) |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                | アウトストッカー                                                                          |                | 吊下げレール                                                                             |                | 吊下げレール           |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | 油圧装置          |                |                                                                                   |                | ○                                                                                  |                | ○                |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | 空圧装置          |                |                                                                                   |                | ○                                                                                  |                | ○                |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | スライド用強制給油装置   |                |                                                                                   |                | ○                                                                                  |                | ○                |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | 圧着装置          |                |                                                                                   |                | ×                                                                                  |                | ×                |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | 電気関係 制御盤      |                |                                                                                   |                | ○                                                                                  |                | ○                |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                | NC装置                                                                              |                | ○                                                                                  |                | ○                |   |  |  |  |
|                                                                                              | 特別       |               |                |                                                                                   |                |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                |                                                                                   |                |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              | 標準付属品    |               |                |                                                                                   | レベリングボルト&プレート  |                                                                                    | ○              |                  | ○ |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                |                                                                                   | 取扱調整工具         |                                                                                    | ○              |                  | ○ |  |  |  |
| 機械取扱説明書                                                                                      |          |               |                |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
| NC取扱説明書                                                                                      |          |               |                |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
| 基本オプション                                                                                      |          |               |                |                                                                                   |                |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                | CEマーク                                                                             |                | ○                                                                                  |                | ○                |   |  |  |  |
| 付加オプション                                                                                      |          | C<br>V        | 安全カバー          |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                |                                                                                   |                |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | C<br>L        | チップパン          |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                |                                                                                   |                |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | A<br>I<br>R   | エアブロー          |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               |                |                                                                                   |                |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | V             | 集塵機 (バキューム)    |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               | 集塵機 (フード&ダクト)  |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | H<br>Y<br>D   | 油圧ユニット用ファンクーラー |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               | 油圧ユニット用ヒーター    |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               | オイルコントローラー     |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          | E             | シグナルタワー3灯      |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               | シグナルタワー4灯      |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               | 主軸インチャング機能     |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               | 主軸定位置停止装置      |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
|                                                                                              |          |               | データー登録機能       |                                                                                   | ○              |                                                                                    | ○              |                  |   |  |  |  |
| RS232Cインターフェース                                                                               |          |               | ○              |                                                                                   | ○              |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |
| エアコンディショナー                                                                                   |          |               | ○              |                                                                                   | ○              |                                                                                    |                |                  |   |  |  |  |

|         |   |   |  |
|---------|---|---|--|
| 切削工具    | ○ | ○ |  |
| 切削治具    | ○ | ○ |  |
| スペアパーツ1 | ○ | ○ |  |
| スペアパーツ2 | ○ | ○ |  |

付加オプション記号

CV：カバー CL：クーラント MC：ミストコレクター D：ドレス G：測定装置 AIR：空圧装置 V：バキューム装置 HYD：油圧ユニット E：電気  
LUB：潤滑油