

# Prima PLC



compact  
design



customizable  
control



EC Norm  
compliant



management  
operations



mechanical  
resistance



more  
productivity



rubber and  
polymer

O software Rossini permite uma comunicação e gestão de troca de dados com o sistema administrativo empresarial conforme a INDUSTRY 4.0. Idôneo para tornear e retificar peças cilíndricas com ciclo automático de dressamento do rebolo. A gestão do avanço mola/ferramenta e do movimento pendular da peça é totalmente controlado através de motores com sistema encoder. A presença do controle através PLC garante a gestão do ciclo de trabalho sequencial nas várias fases previstas, e a repetição em mais peças (série). Previstas várias opções de acabamento externo: perfil cilíndrico, cônico, trapezoidal e bombatura côncava e convexa (com oportunas geometrias das molas); possibilidade de realizar degraus na superfície das peças e dar acabamento angular nas extremidades.

## estrutura

- Estrutura sólida em aço pintado
- Guias lineares de precisão com folga reduzida para deslizamento das cabeças de trabalho
- Duas cabeças de trabalho independentes para o desbaste e retificação
- Componentes mecânicos e eletrônicos de qualidade
- Touch Panel de 10,4" com software personalizável
- Ferramentas desenvolvidas para garantir altos rendimentos de produção

## especificações

|                                                                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Cor da máquina                                                                          | Vermelha RAL3000 e Branca RAL9002 Outras cores disponíveis sob pedido |
| Comprimento [mm] Prima Mod. 200 - 250 - 300 - 350 - 400                                 | 4.300 - 4.800 - 5.300 - 5.800 - 6.300                                 |
| Altura [mm]                                                                             | 1.700                                                                 |
| Altura [mm]                                                                             | 1.650                                                                 |
| Peso [Kg] Prima Mod. 200 - 250 - 300 - 350 - 400                                        | 5.000 - 5.500 - 6.000 - 7.000 - 7.500                                 |
| Distância útil entre as pontas [mm] Prima Mod. 200 - 250 - 300 - 350 - 400              | 2.000 - 2.500 - 3.000 - 3.500 - 4.000                                 |
| Curso máximo da mesa [mm] Prima Mod. 200 - 250 - 300 - 350 - 400                        | 2.000 - 2.500 - 3.000 - 3.500 - 4.000                                 |
| Altura das pontas [mm]                                                                  | 450                                                                   |
| Diâmetro máximo da peça em rotação [mm]                                                 | 400                                                                   |
| Diâmetro máximo da peça retificável [mm]                                                | 350                                                                   |
| Peso máximo da peça montada entre as pontas [Kg]                                        | 350                                                                   |
| Velocidade de rotação da peça [RPM]                                                     | 0 - 500                                                               |
| Velocidade de rotação do mandril mó [RPM]                                               | 1.650                                                                 |
| Tamanho do Cone Contraponta                                                             | Morse 5                                                               |
| Campo de avanço da mó de retificação [mm]                                               | 0 - 200                                                               |
| Campo de avanço da ferramenta de desbaste [mm]                                          | 0 - 200                                                               |
| Resolução mínima do volante de avanço da mó para comando em manual [mm]                 | 0,001                                                                 |
| Motorização da mó abrasiva                                                              | 4 kW AC 3Ph                                                           |
| Motorização da cabeça rotativa porta-peça                                               | Brushless 25 [Nm]                                                     |
| Motorizações: deslocamento do carro porta-cabeças/deslocamento do eixo da mó/ferramenta | 3 x Brushless 8,4 [Nm]                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acessórios incluídos</b>   | 1 disco rígido por tipo de D.35-D.50-D.80-D.110 [mm] - Total 4 Peças                                                                                                                                                                                      |
|                               | 1 mó abrasiva 400x127x40 [mm] completa com flange, eixo para equilíbrio da mó                                                                                                                                                                             |
|                               | 1 ferramenta redonda com faca para desbaste e porta-ferramenta                                                                                                                                                                                            |
|                               | 1 ferramenta para amolação da mó abrasiva e porta-ferramenta                                                                                                                                                                                              |
|                               | 1 contraponta fixa - 1 contraponta rotativa                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Equipamentos opcionais</b> | Aparelho manual para equilíbrio estático das mós abrasivas                                                                                                                                                                                                |
|                               | Proteções com fole em tela especial emborrachada anti-óleo para as guias lineares                                                                                                                                                                         |
|                               | Torre porta-ferramenta rotativa manual de 4 posições                                                                                                                                                                                                      |
|                               | Configuração para trabalho com água (a solicitar com a máquina e não retro-ajustável; inclui instalação do depurador de ação única com fita de filtragem em tecido não tecido, proteções com fole em tela especial emborrachada anti-óleo para as guias l |
|                               | Módulo de conexão Internet para assistência em modo remoto                                                                                                                                                                                                |

O conteúdo do presente documento não constitui uma garantia de Rossini S.p.A., em especial quanto à idoneidade para fins específicos dos produtos nele representados; portanto, o Cliente é convidado a verificar preventivamente se o produto tem as características adequadas para o uso a que se destina. Rossini S.p.A. reserva-se o direito de atualizar esta publicação e realizar periodicamente alterações em seu conteúdo, inclusive de natureza técnica e/ou comercial, sem notificar sobre as revisões ou alterações efetuadas. Este documento, seus logotipos, marcas, especificações, etc. são protegidos pelas leis sobre copyright com todos os direitos reservados.



**Rossini World**  
Italy • France • Spain  
Germany • United Kingdom  
Romania • Brasil • China  
United States • India

**Rossini S.p.A. HeadQuarters**  
Via de Gasperi, 5  
20027 Rescaldina - Milano - Italy  
Tel. +39 0331 47 27 11 - Fax +39 0331 57 97 46  
comm.dept@rossini-spa.it

**WWW.ROSSINI-SPA.IT**