

---

## MEMORIAL DESCRITIVO

### MÁQUINA RIETER R35

Máquina Usada de extremidade aberta Rieter R35, 460 rotores por máquina.

Detalhes abaixo:

Marca: Rieter

Modelo: R35

Rotores: 460 rotores por máquina

Potência: 280A

Tensão: 3x380V 50HZ



A máquina funciona conforme a descrição abaixo:

O rolo de alimentação entrega a parte superior do algodão ao suporte da placa de alimentação. Em seguida, o rolo de pentear alinha as fibras superiores, formando um "bigode" condensado. Esse "bigode" de fibra é então puxado através de um tubo, onde é separado. Devido à rotação do rotor, um vácuo é gerado internamente, fazendo com que o ar externo entre pelo tubérculo de enchimento e pelo tubo de extração do fio. Isso força as fibras a passarem pelo tubo de algodão até o copo de fiação, onde são sugadas para o tanque de condensado e conectadas ao "bigode" formado anteriormente.

A rotação de alta velocidade do copo de fiação, impulsionada pela força centrífuga, faz com que o fio se prenda à superfície do condensado. Por fim, o fio é conduzido através do mecanismo de torção e enrolamento, desenrolado do tubo e transformado em um pacote de fio.