

MEMORIAL DESCRITIVO

Nome comercial/técnico: Prensa hidráulica tipo H de duplo cilindro 200 TON.

Marca: BIPRESS SRL Argentina

Modelo: PR-200

Material constitutivo: Estrutura em aço carbono

APLICAÇÃO/FINALIDADE:

Prensa hidráulica industrial utilizada para conformação e estampagem de peças e acessórios automotivos, por termocompressão de feltros, lã de vidro e tecidos aplicada em processos produtivos que requerem elevada força de fechamento e precisão dimensional. Destinada ao uso como ativo fixo em linhas de fabricação, sem função secundária.

PRINCÍPIO E DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO:

1. Alimentação: A peça ou conjunto a ser conformado é posicionado na área de trabalho (mesa da prensa) em moldes manualmente ou por sistema de alimentação automatizado.
2. Atuação: O sistema hidráulico aciona os cilindros principais, aplicando força vertical de até 200 toneladas sobre a peça.
3. Conformação: A pressão de trabalho de 200 bar, transmitida pelo fluido hidráulico, gera o movimento descendente do êmbolo, realizando a operação de estampagem, dobra ou conformação desejada.
4. Retorno: Após o ciclo de prensagem, o sistema hidráulico inverte o fluxo, promovendo o retorno dos cilindros à posição inicial.
5. Descarga: A peça conformada é retirada manualmente ou por mecanismo automático, liberando a prensa para o próximo ciclo.

COMPONENTES PRINCIPAIS:

- Estrutura principal em aço com quatro colunas verticais.
- 2 Cilindros hidráulicos principais de duplo sentido.
- Mesa fixa e móvel de trabalho preparada para troca rápida de moldes.
- Sistema hidráulico Bosch (bomba, válvulas e reservatório).
- Pannel de comando elétrico NR-10.
- Sistema de segurança (barreiras, proteções e dispositivos de emergência).
- Bloco hidráulico de segurança.
- Transdutor linear de posição do martelo
- 2 motores elétricos trifásicos 30cv com bombas hidráulicas anguladas de pistão axial acopladas.

DIMENSÕES E PESO:

Dimensões aproximadas: 4.000mm de largura, 1.800mm de comprimento e 4.800mm de altura.

Mesa de trabalho: 2.200mm de largura e comprimento 1.700mm.

Peso bruto aproximado: 34.977,00 KG

DADOS TÉCNICOS:

- Força nominal: 200 toneladas.
- Pressão de trabalho: 200 bar.
- Curso dos cilindros: 1.100 mm.
- Sistema de acionamento: Hidráulica viscosidade 68.
- Lubrificação: Bomba de Lubrificação Automática das colunas.
- Alimentação elétrica: 380 Volts/50 hertz.
- Capacidade de produção: Variável conforme operação e ferramenta utilizada.

RESUMO:

A prensa hidráulica com quatro colunas recebida da Treves Argentina é um equipamento robusto e de alta capacidade, projetado para operações de conformação e estampagem com força nominal de 200 toneladas e curso de 1.100 mm. Fabricada em aço carbono e equipada com sistema hidráulico de 200 bar de pressão de trabalho, oferece precisão e confiabilidade para produção em larga escala. O equipamento integra-se facilmente a linhas de produção industriais e foi inicialmente importado em regime temporário, encontrando-se atualmente em processo de nacionalização.





