

1. MEMORIAL DESCRITIVO

Mesas elevatórias hidráulico tipo plataforma rotativa industrial, com características padronizadas pela fabricante **Bolzoni Auramo S.p.A.**, localizada em Piacenza, Itália. As mesas são do modelo A520EAAY05.

Características Gerais

- **Fabricante:** Bolzoni Auramo S.p.A.
- **País de Origem:** Itália

Estrutura Mecânica

- **Tipo de Equipamento:** Mesa elevatória rotativa de perfil baixo com sistema de acionamento hidráulico.
- **Formato:** Plataforma retangular com tampo giratório (turntable)
- **Construção:** Estrutura em aço robusto com reforços para suporte de alta carga.
- **Plataforma giratória:** Permite rotação de cargas pesadas para facilitar manuseio, montagem e ajuste de componentes.
- **Acabamento:** Pintura industrial em azul com placas de identificação de alumínio anodizado.
- Barra de segurança em alumínio, que impede a descida da plataforma em caso de contato com obstáculos.
- Distância de segurança entre as tesouras para evitar aprisionamento durante a operação.
- Buchas autolubrificantes nos pontos de articulação.
- Cilindros hidráulicos de simples ação equipados com válvula de ruptura, válvula de retenção e drenagem.
- Válvula de retenção de segurança para impedir a descida da mesa elevatória no caso improvável de rompimento da mangueira.
- Conjunto hidráulico dentro da mesa equipado com válvula de alívio contra sobrecarga e válvula de fluxo compensado para velocidade de descida controlada.
- Caixa de controle de baixa tensão (24 V) tipo *hold-to-run* (botões para cima-para baixo-emergência-parada).
- Equipamentos elétricos controlados por sistema eletrônico, com transformador e proteção térmica.
- Barras/suportes articulados de manutenção (para operação de manutenção segura).

- Olhais de elevação removíveis para facilitar o manuseio e a instalação da mesa elevatória.
- Tensão de alimentação 380/420 V 50 Hz trifásica.

Especificações Técnicas (conforme placas identificadoras)

Parâmetro	Valor
Capacidade estrutural	40.000 kg
Peso próprio (massa)	8.000 kg
Pressão de trabalho máxima	150 bar (A520EAAY05)
Grau de Proteção	IP55
Categoria CE	Certificação Europeia de segurança (CE Mark)

Finalidade e Aplicação

As mesas elevatórias rotativas como estas são utilizadas para:

- Linhas de montagem de transformadores e grandes equipamentos elétricos;
- Manuseio de componentes pesados com necessidade de rotação segura da carga;
- Automatização de processos industriais pesados, otimizando ergonomia e segurança do operador.

O funcionamento envolve acionar o mecanismo de elevação por meio de cilindro hidráulico, que faz com que a mesa tenha o movimento de subir e descer. O cilindro hidráulico é dotado de fluido (óleo), que por sua vez é pressurizado para que haja os movimentos da mesa, seu acionamento é através de uma bomba hidráulica.





1



2



3



4



5