

FICHA TÉCNICA



TOMBADOR DE MOLDES E PALLETS

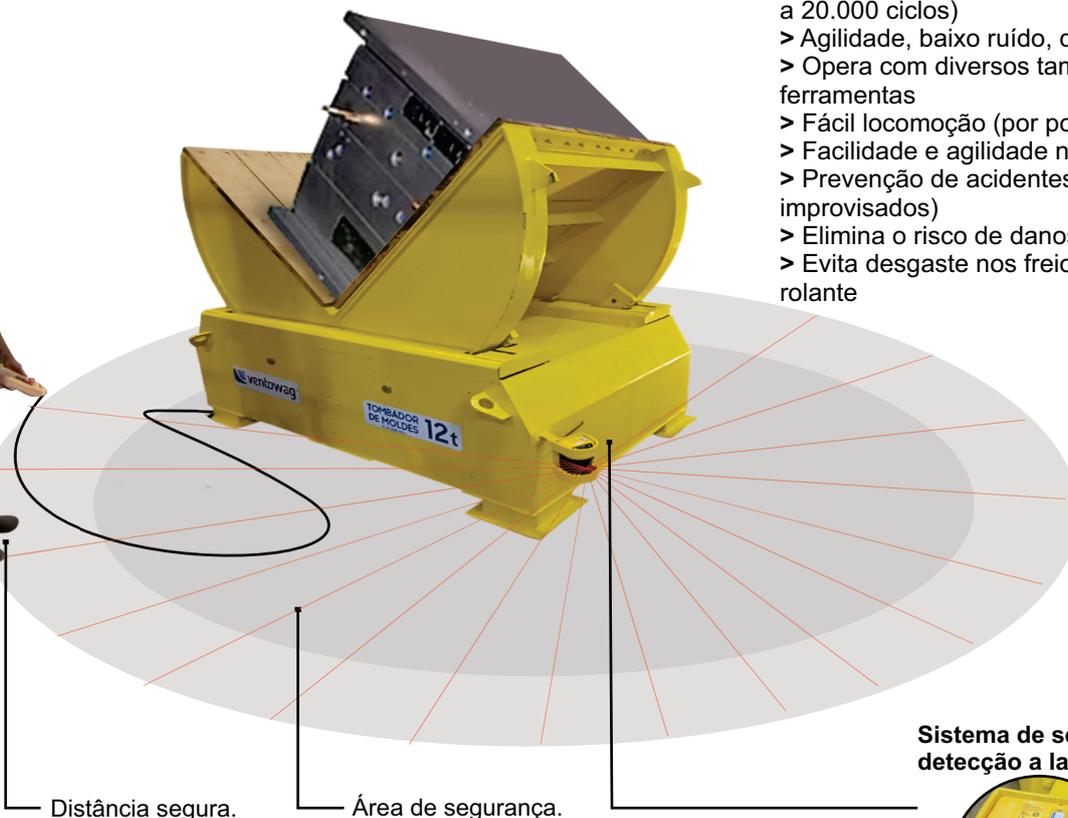
COD. TBM

Rev 0

07/03/2025

VANTAGENS DO TOMBADOR DE BOBINAS

- > Ganho de tempo, gera aumento na produtividade.
- > Economia de energia e redução de custos
- > Mecanismos robustos (excelente vida útil, superior a 20.000 ciclos)
- > Agilidade, baixo ruído, deslocamento e parada suave
- > Opera com diversos tamanhos de moldes ou ferramentas
- > Fácil locomoção (por ponte rolante ou empilhadeira)
- > Facilidade e agilidade nas operações
- > Prevenção de acidentes (elimina tombamentos improvisados)
- > Elimina o risco de danos na carga
- > Evita desgaste nos freios e cabos de aço da ponte rolante



Distância segura.

Área de segurança.

Sistema de segurança de detecção a laser 360°



Dispositivo de segurança que paralisa a operação caso seja violado a área de proteção.

FOTOS DE APLICAÇÃO



Contato: Tel. Fixo: 55 28 2102-2525 / Móvel: 28 99985-7615 - vendas@ventowag.com.br

Todos os direitos reservados - Ventowag Tecnologia LTDA

As imagens contidas nessa ficha técnica são meramente ilustrativas. O fabricante se reserva no direito de realizar alterações nos equipamentos sem aviso prévio.

FICHA TÉCNICA



TOMBADOR DE MOLDES E PALLETS

COD. TBM

Rev 0

07/03/2025

Modelo especialmente desenvolvido para operações de tombamento seguro de moldes, ferramentas e peças técnicas com capacidade para até 60 toneladas. Utilizando tecnologia inovadora e mecanismos de alta qualidade, o equipamento realiza um movimento de 90° de forma suave e preciso em torno do centro de gravidade da carga. Seu sistema de tração possui dupla cremalheira de aço, trilhos e rodas de giro feitos com aço de alta resistência à abrasão de longa vida útil. O movimento de tombamento é acionado através do conjunto motoredutor de alta eficiência, controlados por inversor de frequência com partidas e paradas suaves da mesa também permitindo que pare em qualquer posição.

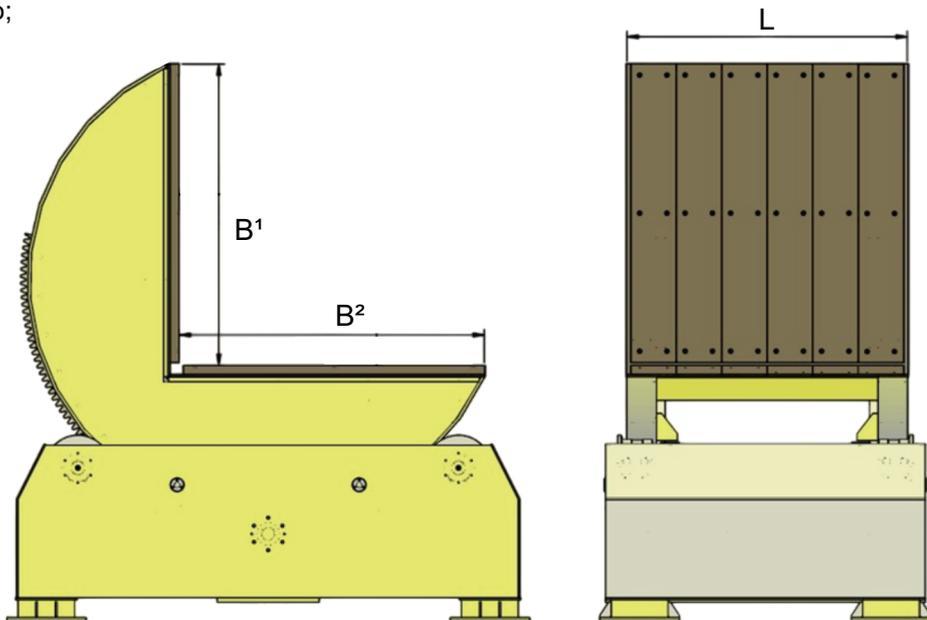
DESCRIPTIVO TÉCNICO

ITENS DE SÉRIE

- > Painel elétrico completo, com comando 24V (**Tensão de segurança - Nr12**);
- > Flexibilidade de locomoção por ponte rolante ou empilhadeira;
- > Baixo nível de ruído, de acordo com a legislação trabalhista.
- > Batentes de borracha ou madeira para apoio da carga;
- > Frenagem de segurança com parada rápida;
- > Pintura resistente, cor amarelo segurança;
- > Botão de emergência de ação rápida;
- > Cremalheiras de aço alta resistência;
- > Sinal sonoro quando em movimento;
- > Botoeira com comando a distância;
- > Baixo custo de manutenção;
- > Sensores de fim de curso;
- > Fácil de instalar.

OPCIONAL

- > Sensor à Laser;
- > Escada de acesso a plataforma do tombador;
- > Alça para amarração da carga.



TOMBADOR DE MOLDES E PALLETS

Modelo	Capacidade	Padrão - Cod. "P"		Jumbo - Cod. "J1"		Jumbo II - Cod. "J2"	
		B ¹ / B ² (mm)	L (mm)	B ¹ / B ² (mm)	L (mm)	B ¹ / B ² (mm)	L (mm)
COD .TBM1	1T	600	600	1000	1000	1345	1250
COD .TBM2	2T						
COD .TBM3	3T						
COD .TBM5	5T	1000	1000	1345	1250	2000	1550
COD .TBM10	10T						
COD .TBM12	12T						
COD .TBM15	15T	1345	1250	2000	1550	2500	2500
COD .TBM20	20T						
COD .TBM30	30T	2000	1500	2500	2500	3500	2500
COD .TBM40	40T						
COD .TBM50	50T	2500	2500	3500	2500	4000	4000
COD .TBM60	60T						



Contato: Tel. Fixo: 55 28 2102-2525 / Móvel: 28 99985-7615 - vendas@ventowag.com.br

Todos os direitos reservados - Ventowag Tecnologia LTDA

FICHA TÉCNICA



TOMBADOR DE MOLDES E PALLETS

COD. TBM

Rev 0

07/03/2025

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Normas aplicadas:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas; Nossos equipamentos são fabricados atendendo as normas: do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil. NRS 10, 11, 12. Nota: Quando informado e contratado previamente, outras normas não descritas nesta proposta poderão ser utilizadas como orientação para concepção do projeto.

Materiais:

São fabricadas em aço ASTM A36, reforçadas internamente com membranas, com alta resistência à torção e flexão. Seu projeto visa redução no peso do equipamento e possibilitando suportar grandes cargas com baixo peso próprio. Eixos fabricados em aço SAE 1045, SAE 4140, com certificado do fabricante. Cremalheiras de aço alta resistência tipo recambiáveis para facilitar a manutenção ou substituição.

Redutores, Motores e Freios de Alta Performance:

Motofreios e redutores serão dimensionados com capacidade para atender as cargas exigidas e de acordo com a classificação referente às condições de utilização e atendem aos requisitos das normas pertinentes. Motores trifásicos esqui de alto rendimento, redutores de alta eficiência tipo engrenagem, freios tipo eletro-magnético a mono disco parada garantida por molas, grupo mecanismos de alta disponibilidade de serviço, mínima manutenção.

Como são fabricadas:

Procedimentos de soldagem conforme as normas pertinentes AWS D1.1, N° de série gravados nas estruturas e plaquetas de identificação com dados técnicos do equipamento, como segurança são fixados alças para facilitar a amarração durante o carregamento/descarregamento e montagem dos equipamentos no local;

Ensaio não destrutivos:

Procedimentos de ensaio de líquido penetrante com inspetor qualificado normas pertinentes ABENDE, Petrobrás, ASME - Seção V e VIII, e AWS D1.1. - ensaio não destrutivo de líquido penetrante (LP) e visual de junta soldada (EVS) em 100% dos equipamentos conforme solicitação do cliente.

Preparação da superfície e pintura:

Limpeza mecânica e química com decapante, fosfatizante e detergente líquido, pintura com prime epóxi com alta proteção contra corrosão com pintura de acabamento com tinta ST cor padrão AMARELO SEGURANÇA.

Painel elétrico:

Construído sob armário fechado com grau de proteção IP-54, conforme NR-10. Está previsto sinal sonoro no painel acionado quando em movimento. Alimentação do motor: 220/380/440V trif 60Hz - Alimentação circuitos auxiliares: 220V trif 60Hz; Alimentação comandos: 24V trif 60Hz tensão de segurança); A conexão de alimentação é realizada por meio de tomada industrial com trava de segurança.

Segurança:

Sensores magnéticos tipo fim de curso, dispositivo de frenagem rápida em caso de emergência, botoeira com comando a distância, alerta sonoro quando em operação, N° de série gravados nas estruturas e plaquetas de identificação com dados técnicos do equipamento, adesivos informativos, e placa com capacidade máxima, número de referência do equipamento e ano de fabricação.

Acessórios e opcionais:

- Sensores a laser com varredura 360° (paralisa automaticamente o movimento do tombador em caso de aproximação da área delimitada).
- Gradil com proteção em tela, com sensores na entrada e saída (NR 12).- Controle remoto.- Modo de operação embutido no piso (nível do chão).
- Plataforma com apoio em borracha PU.
- Encaixe para garfo empilhadeira.

Conforme contratado, outras configurações poderão ser aplicadas (sob consulta).



Contato: Tel. Fixo: 55 28 2102-2525 / Móvel: 28 99985-7615 - vendas@ventowag.com.br

Todos os direitos reservados - Ventowag Tecnologia LTDA