

# MEMORIAL DESCRITIVO

**MODELO:** PCR800.50.60/AUTOMÁTICA

**MARCA:** OMPIPRESSE

**DESCRIÇÃO TÉCNICA:** PRENSA ROTATIVA AUTOMÁTICA PARA COMPACTAR E TRITURAR SUCATA DE PAPELÃO, DOTADA DE RESPETIVO FUNIL DE INSERÇÃO, COM CÂMARA DE COMPACTAÇÃO ROTATIVA EQUIPADA DE SISTEMA DE TRAÇÃO POR CORRENTE DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3KW, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 400V / 50HZ / 3 FASES, ESTRUTURA METÁLICA COMPACTA E REFORÇADA, CONCEBIDA EM DIMENSÕES COMPACTAS DE 1.100MM (LARGURA) × 1.340MM (PROFUNDIDADE) × 1.700MM (ALTURA), POSSUINDO BOCA DE INSERÇÃO DO MATERIAL COM DIMENSÕES DE 800×560MM, APTAS PARA OPERAR COM ALTURA DE CARGA DE 1.100MM, CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE ATÉ 800KG/H, CICLO DE OPERAÇÃO DE 4 MINUTOS; APTA A COMPACTAR RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS COMO PAPELÃO, FILMES PLÁSTICOS, TECIDOS, GARRAFAS PLÁSTICAS E MATERIAIS EXPANSÍVEIS TIPO ESPUMA, COM RATE DE REDUÇÃO VOLUMÉTRICA DE APROX 75%; DOTADA DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE CORTE DA REDE OU FILME DE ENVOLVIMENTO DO FARDO, LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DAS CORRENTES, SENSORES FOTOELÉTRICOS DE CONTROLE DE ALIMENTAÇÃO, DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA CONSTITUÍDOS POR CHAVE MANUAL DE EMERGÊNCIA, BARRA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA E ESTRUTURA DE PROTEÇÃO; APTAS PARA FORMAR FARDOS COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 400 × 800MM E PESO MÉDIO DE 40KG; NÍVEL DE RUÍDO INFERIOR A 75DB(A).



**APLICAÇÃO/DESCRIÇÃO:** A Omnipress 800 é uma prensa rotativa automática projetada para a compactação e trituração de sucata de papelão e demais resíduos industriais leves, destinada à redução volumétrica de materiais recicláveis e reaproveitáveis. O equipamento combina estrutura metálica reforçada, câmara de compactação rotativa e sistema de tração por corrente de aço de alta resistência, possibilitando operação contínua, silenciosa e segura.

A máquina é acionada por motor elétrico trifásico de 3 kW, alimentado a 400 V / 50 Hz, com capacidade de processamento de até 800 kg/h e ciclo de compactação de 4 minutos. A boca de inserção do material mede 800 × 560 mm, permitindo carga à altura de 1.100 mm.

O material inserido é transportado para a câmara de compressão por corrente de aço, onde rolos dentados promovem o adensamento progressivo e o corte do material. O sistema fotoelétrico de detecção aciona automaticamente o ciclo de operação ao detectar material na entrada, garantindo produtividade e economia de energia.

Durante o processo, a Omnipress 800 realiza a envoltura automática do fardo com rede ou filme plástico, dotada de corte automático, assegurando o acabamento uniforme. O sistema de lubrificação automática das correntes e o autodiagnóstico eletrônico asseguram longa vida útil e mínima necessidade de manutenção.

A estrutura da máquina incorpora diversos dispositivos de segurança, incluindo chave manual de emergência, barra de segurança automática e moldura protetora, prevenindo acidentes durante a operação.

Os fardos formados apresentam dimensões médias de 400 × 800 mm e peso aproximado de 40 kg, sendo facilmente transportáveis e empilháveis.

O projeto da Omnipress 800 distingue-se das prensas verticais e horizontais convencionais por empregar câmara rotativa, apta inclusive ao processamento de materiais expansíveis como espumas e borrachas. Essa característica permite que o equipamento seja integrado a linhas contínuas de produção, eliminando a necessidade de armazenamento intermediário de resíduos volumosos.

O conjunto é fornecido completo, pronto para montagem e operação, incluindo todos os dispositivos de alimentação, controle e proteção necessários ao pleno funcionamento e manutenção preventiva do sistema..

**FICHA TÉCNICA:**

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO / DADO TÉCNICO
Tipo de equipamento	PRENSA ROTATIVA AUTOMÁTICA PARA COMPACTAR E TRITURAR SUCATA DE PAPELÃO
Modelo	OMNIPRESS 800
Fabricante	CAEB INTERNATIONAL S.R.L. - ITÁLIA
Função principal	COMPACTAÇÃO E TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS (PAPELÃO, FILMES PLÁSTICOS, TECIDOS, GARRAFAS PLÁSTICAS, MATERIAIS EXPANSÍVEIS TIPO ESPUMA)
Sistema de compactação	CÂMARA ROTATIVA COM CORRENTE DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E ROLOS DENTADOS EM AÇO

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	ESPECIFICAÇÃO / DADO TÉCNICO
Tipo de acionamento	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO
Potência do motor	3 KW
Tensão e frequência	400 V / 50 Hz / 3 FASES
Estrutura	METÁLICA, COMPACTA E REFORÇADA, DE FÁCIL TRANSPORTE E MANUTENÇÃO
Dimensões da estrutura	1.100 mm (L) × 1.340 mm (P) × 1.700 mm (A)
Boca de inserção do material	800 × 560 mm
Altura de carga	1.100 mm
Ciclo de operação	4 MINUTOS
Capacidade de processamento	ATÉ 800 kg/h
Redução volumétrica	ATÉ 75%
Sistema de envolvimento do fardo	CORTE AUTOMÁTICO DE REDE OU FILME PLÁSTICO
Sistema de lubrificação	AUTOMÁTICO DAS CORRENTES
Sensores e automação	FOTOELÉTRICOS DE CONTROLE DE ALIMENTAÇÃO
Dispositivos de segurança	CHAVE MANUAL DE EMERGÊNCIA, BARRA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA E ESTRUTURA DE PROTEÇÃO
Dimensões do fardo formado	400 × 800 mm
Peso médio do fardo	40 kg
Nível de ruído	INFERIOR A 75 dB(A)
Sistema elétrico e controle	PAINEL DE COMANDO AUTOMÁTICO COM AUTODIAGNÓSTICO
Recursos adicionais	FUNIL DE INSERÇÃO, SISTEMA DE TRAÇÃO REVERSÍVEL PARA DESOBSTRUÇÃO
Acondicionamento do material	ENVOLTÓRIO POR FILME OU REDE ESPECÍFICA PARA OMNIPRESS 800
Aplicações típicas	INDÚSTRIAS DE EMBALAGEM, PAPEL, CARTONAGEM, TÊXTIL, PLÁSTICOS E LOGÍSTICA REVERSA
Condição de fornecimento	COMPLETA COM TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS À PLENA MONTAGEM, FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO