

# TEKNAMOTOR

## SKORPION 500 RB



### Descrição do aparelho

**SKORPION 500 RB** é uma trituradora de tambor destinada à cooperação com o trator agrícola de potência mínima de 120 cv (540 - 750 rot./min). Devido às grandes dimensões do material a ser triturado (até cerca de 300 cm de diâmetro), a trituradora destina-se ao carregamento mecânico de resíduos de madeira mediante um guindaste (grua) hidráulico. Na versão standard está equipada com uma base para fixar a máquina. O grande espaço de carregamento de madeira (boca com dimensões de 550 x 370 mm) permite triturar ramos extensos e outros resíduos de madeira de grandes volumes.

A trituradora é dotada de um sistema de alimentação de madeira composto por um rolo dentado integrado num balanceiro que alimenta e comprime a madeira com o diâmetro de até 380 mm e por uma mesa de carregamento com uma lagarta dentada com o comprimento de 680 mm. A trituradora Skorpion 500 RB pode também estar equipada com uma mesa de carregamento hidráulica dobrável com uma lagarta dentada de 600 mm de comprimento. O sistema de lagartas facilita o trabalho dos operadores da trituradora, garantindo assim um alto rendimento da mesma.

O sistema de alimentação de madeira é acionado por uma bomba hidráulica que se encontra no equipamento padrão da trituradora, sendo o rolo e as lagartas acionados por um sistema de motores hidráulicos com redutores acionados por essa bomba.

A trituradora geral contém a regulação fluente de velocidade de entrega de material para trituração no âmbito de corte de 5 até 35 mm. Com esta solução, é possível produzir aparas pequenas que, sujeitas ao processamento nos moinhos de martelo, podem ser usadas na produção de briquete ou peletes de madeira.

A trituradora permite regular a velocidade de alimentação do material a triturar, por forma a poder produzir aparas finas que uma vez processadas num moinho de martelo, podem ser posteriormente utilizadas para a produção de briquetes e pellets.

A utilização do sistema de 6 facas de corte no tambor distribuídos em sectores (uma viragem do tambor por corte completo) garante a obtenção de uma grande capacidade da trituradora com um trator de potência relativamente baixa. A construção das facas permite afiá-las durante o período da sua utilização, reduzindo o seu comprimento nominal de até 55 mm e prolongando assim a vida útil das mesmas.

Debaixo do tambor de corte está instalada uma peneira que garante a obtenção de aparas de dimensões regulares. As aparas são removidas debaixo da peneira mediante dois alimentadores de lagarta e transportadas para um ventilador de lançamento que os lança através de um tubo de lançamento. A trituradora é dotada de um tubo de lançamento hidraulicamente dobrável fixado na

plataforma giratória de 240º acionada automaticamente mediante um distribuidor hidráulico ou Joystick.

A estrutura da trituradora está instalada num chassis de um eixo, permitindo rebocar a máquina por todos os tipos de estradas. O uso típico do eixo sem travão permite a Skorpion 500 RB deslocar-se até à velocidade de 25 km/h. A máquina pode ser também equipada com um eixo com suspensão de molas (até 40 km/h) ou pneumática (até 80 km/h), possuindo ambos os eixos um travão pneumático.

A solução consistente na localização da mesa de carga sob o ângulo de 90º em relação à direção de marcha permite o transporte simultâneo de trituradora e de um reboque leve com apenas um trator (a trituradora é dotada de um dispositivo de reboque automático).

A trituradora está equipada com o sistema moderno de iluminação de estrada do tipo LED.

O equipamento padrão da trituradora Skorpion 500 RB é o sistema No-stress, um dos mais modernos da Europa. O mesmo previne automaticamente a sobrecarga do sistema de acionamento, parando temporariamente o sistema de alimentação. O software editável do sistema contra sobrecargas No-stress permite alterar facilmente as configurações do trabalho da máquina e adaptá-las às necessidades individuais. Os programas "madeira grossa" e "madeira fina" permitem mudar rapidamente o modo de operação da trituradora com vista a adaptá-la ao material triturado num dado momento e a conseguir um maior desempenho da máquina. Este sistema tem integrado o contador de horas de operação.

As aparas obtidas dos resíduos de madeira podem ser utilizadas para vários fins, tanto energéticos como industriais e até decorativos. A aquisição da trituradora Skorpion 500 RB é uma ótima solução para empresas e estabelecimentos que desenvolvem a sua atividade numa direção moderna e ecológica.

## Dados técnicos

### MODELO DO EQUIPAMENTO

### SKORPION 500 RB

Dimensões (comprimento x largura x altura) [mm]	3870 x 2360 (3000)* x 3025 (4460)*
Peso [kg]	3700** sem guindaste hidráulico
Diâmetro do material [mm]	tronco até 300
Número de facas	6 facas de corte + 1 faca de suporte
Velocidade de alimentação [m linear/min]	até 21
Rendimento de produzir aparas [m <sup>3</sup> /h]	até 20
Modo de alimentação	rolo e alimentador de lagartas com acionamento hidráulico
Diâmetro do tambor [mm]	520
Dimensões do carregador (largura x altura) [mm]	550 X 370
Comprimento da lagarta [mm]	mesa 680, alçapão dobrável 600
Peneira [mm]	30x30 ou 50x50
Potência mínima do tractor [CV]	120

()\* - dimensões após a montagem.

()\*\* - o peso depende do equipamento da trituradora.

### Equipamento padrão:

- Eixo de até 25 km/h.
- Mesa de carregamento hidráulicamente dobrável (alçapão) com lagarta de carregamento.
- Tubo de lançamento hidráulicamente dobrável com plataforma giratória de 240º controlada automaticamente, com defletor.
- Sistema moderno de iluminação de estrada do tipo LED.
- Eixo da tomada de força.
- Sistema hidráulico próprio.
- Perna de suporte regulada hidráulicamente.
- Sistema contra sobrecargas No-stress com o contador de horas de operação.

- Controlo mediante um Joystick.
- Gancho de reboque automático.

**Equipamento opcional:**

- Eixo com suspensão de molas (até 40 km/h) ou pneumática (até 80 km/h), possuindo ambos os eixos um travão pneumático.
- Guindaste hidráulico para veículos.