



WILLIBALD
RECYCLING TECHNOLOGY



SHARK 5

TRITURAR - CRIVAR - REVOLVER

A ÚLTIMA VERSÃO DO MODELO DE SUCESSO

EP 5500 Shark 5

Nos últimos quatorze anos, desde de que o Shark foi introduzido no mercado, já foram distribuídos, pelo mundo, mais de 500 exemplares desta conceituada série de trituradores de rotação rápida.

Desde então, este triturador foi continuamente desenvolvido, em estreita cooperação com os nossos clientes. Actualmente, disponível em cinco variantes de rotor, este destroçador apresenta cinco soluções diferentes. Estes equipamentos, adequados às diferentes necessidades do mercado e às mais variadas matérias-primas, impressionam pelo seu

elevado nível de desempenho e força percussiva. Todas as máquinas EP 5500 são equipadas de série com motores MAN de níveis de emissões de última geração. Temos agora uma gama muito mais alargada de soluções. A possibilidade deste equipamento ser fornecido com três eixos, sobre lagartas ou estacionária e eléctrica ganha cada vez mais adeptos e relevância. Além do mais, oferecemos uma vasta gama de acessórios adicionais para satisfazer os requisitos específicos do cliente, que permitem um trabalho mais rentável e confortável.





Versão estacionária e elétrica



Versão de três eixos



Versão sobre lagartas



Posição de trabalho/Posição de transporte

Sistema hidráulico para uma rápida transição da posição de trabalho para a posição de transporte, via comando controlo remoto.



posição de transporte

As mais importantes inovações

DO EP 5500 SHARK 5

- Um rotor maior com 110 cm de diâmetro e mais 30% de área de crivagem resultam numa qualidade superior do material e mais rendimento, relativamente à versão anterior
- Novo painel de controlo com ecrã táctil moderno e comando de controlo remoto ímpar
- Novo sistema hidráulico com opções adicionais
- Todos os componentes elétricos de forma centralizada num único armário de controlo
- Ótima interação entre o controlo principal e a hidráulica
- Dois cilindros no sector da trituração secundária, dividida em três partes, controlada por sensor
- Nível 5 de emissões com filtro de partículas do combustível
- Vasta gama de novas opções de equipamento disponíveis

Tecnologia comprovada - os destaques

- Todas as funções e configurações da máquina podem ser convenientemente controladas via comando de controlo remoto
- Rotação do motor infinitamente variável e selecionável
- Transmissão eficaz de energia através de correia de potência
- Conceito de arrefecimento inteligente através de ventilador reversível
- Rolo e tapete de alimentação proporcionalmente controlado
- Tremonha de enchimento longa, facilitando a alimentação
- Tapete de alimentação robusto de baixo desgaste
- Rolo de alimentação agressivo - elevável hidraulicamente
- Grande abertura de alimentação de 90 cm
- Tapete de descarga em borracha dobrável hidraulicamente para posição de transporte, de trabalho e de manutenção
- A manutenção desta máquina é extremamente fácil, devido ao tapete de descarga oscilante
- Indicação de erros através do display
- Leitura do consumo de gasóleo (média por hora de trabalho)



Ver posição de manutenção

Muito espaço para efetuar uma manutenção rápida e segura.
Acessibilidade extraordinária.



Descarga do material através do tapete em borracha. Escolha 3.8, 4.5 ou 5.0 m altura de descarga (4.5m = descarga direta)

Diferentes grelhas para obter um tamanho exato do produto final, rapidamente substituíveis

Ventilador reversível para limpeza cíclica da superfície do radiador



Rapidez e facilidade na substituição de ferramentas de desgaste

Móvel e compacto, chassi 80 km/h, apenas 9,95 m de comprimento de transporte

Potentes motores a diesel da MAN com 353 ou 383 kW da última norma de emissões

O SEU MATERIAL - A NOSSA SOLUÇÃO

CINCO VARIANTES DE MÁQUINAS OPTIMIZADAS

Shark 5 - V1

Melhores resultados:

Nesta modificação, um rotor com **48 martelos** funciona em combinação com **contra-facas em forma de pente**. Isto assegura um ótimo resultado nos diversos materiais. Se for necessário uma granulometria mais fina, a versão 1 é a escolha certa.



Resíduos verdes, silagem de milho, beterraba...

→ **Produção até 240 m³/h, p. ex., em resíduos verdes**

Shark 5 - V2

Robusto e fino:

Este rotor forte com **40 martelos** e contra-facas mais resistentes devido ao número reduzido de martelos permite um compromisso ideal entre robustez e granulometria do material. A variante 2 é a escolha quando é necessária uma granulometria fina.



Resíduos orgânicos

→ **Produção até 200 m³/h, p. ex., com estrume de cavalo**

Shark 5 - V3

O multifacetado:

Neste caso, trata-se de **martelos duplos** equipados com 32 p... stituíveis. O sistema na versão 3 de apli... bons resultados equi... as áreas de aplicaçã...



Casca, prep...

→ **Capacidade... ex., e...**

Composto, fertilizante natural

Substrato de biogás



/3

e de um rotor **com 16**
maciços. Estes estão
pontas rapidamente sub-
de trituração do Shark 5
cação universal oferece
librados em quase todos
o.

Shark 5 - V4

O universal:

Como alternativa à versão 3, também
podem **ser utilizados 32 martelos maciços**.
O sistema de trituração do Shark na versão
4 oferece uma maior vida útil e também bons
resultados com uma variedade de materiais a
serem triturados.

Shark 5 - V5

O mestre do processamento de biomassa:

Um rotor **com 10 de lâminas fixas** com
qualidades de estilizador assegura resulta-
dos impressionantes no processamento de
biomassa.



aração de turfa
e até 210 m³/h, p.
m casca



Paletes, madeira velha, madeira
de demolição, raízes
→ **Resultado até 230 m³/h, p.
ex., em paletes**



Madeira maciça e toros
→ **Quantidades até 150 m³/h, p.
ex., em troncos de árvores**



Casca de árvore, turfa



Estilha de madeira

Opções adicionais para o equipamento

Elevação da aba lateral dobrável mecânica ou hidraulicamente em ambos os lados

Aumenta o volume da tremonha de alimentação e traz um claro benefício em termos de conforto durante o trabalho. Estas abas são também dobráveis para transporte.



Comando de controlo remoto

Permite operar conveniente e de forma segura a máquina e todas as funções e ajustes básicos, tais como a velocidade de alimentação, a partir do veículo de alimentação.



Rolo magnético de neodímio com recipiente colector

As peças metálicas contidas no material triturado são atraídas pelo forte íman de rolo e recolhidas num recipiente de recolha.



Outros acessórios práticos para máquinas

Muitas outras opções de equipamento, tais como pacote de segurança do tapete de descarga, pacote de isolamento sonoro, bio-óleo, tinta especial, etc., estão disponíveis mediante pedido.





Tração às rodas (auto-deslocamento)

Permite a descarga contínua dos materiais triturados em medas. O auto-deslocamento da máquina é acionado por uma roda de fricção nos pneus, controlada através de painel de controlo ou do comando de controlo remoto.



ACESSÓRIOS
QUE INSPIRA.



Lubrificação central

Fornece todos os pontos de lubrificação com a dose exata de massa lubrificante necessária, em intervalos ajustáveis.



Aumento da tremonha de alimentação

Prolonga a tremonha de alimentação em cerca de 110 cm e pode ser dobrado para a posição de transporte através do painel de controlo ou do comando de controlo remoto.



Várias grelhas de trituração secundária

Dependendo dos requisitos para obter o produto final desejado (grau de granulometria final), estão disponíveis diferentes tamanhos de grelhas. Um conjunto de três grelhas está incluída na máquina aquando da sua aquisição.

Opções adicionais

Aba de descarga hidráulica

Assegura uma descarga precisa dos materiais processados diretamente do tapete de descarga para o veículo de transporte.



Pé de suporte hidráulico

Permite o conveniente ajuste da altura da barra de tração através do painel de controlo tátil ou do comando de controlo remoto.



Medição de quantidades ópticas

Permite registar o material triturado, podendo gravar dados referente ao volume, ao material e dados de clientes. Está também disponível uma unidade de ventilador para medição da quantidade ótica.



Sistema de pulverização de água

Evita a formação de pó tanto na entrada do material como no tapete de descarga. Uma opção adicional ideal ao triturar paletes, por exemplo.



Dispositivo hidráulico de substituição rápida dos veios

Para a fácil remoção dos veios dos martelos do rotor e uma rápida troca de ferramentas.



Depósito de combustível adicional (360 l ou 195 l)

Para empreitadas de maior dimensão sem parar para reabastecer. O grande tanque auxiliar aumenta a capacidade de combustível até 860 litros.



Conexão de ar comprimido

Com prático enrolador de mangueira para trabalhos de manutenção e limpeza na máquina.



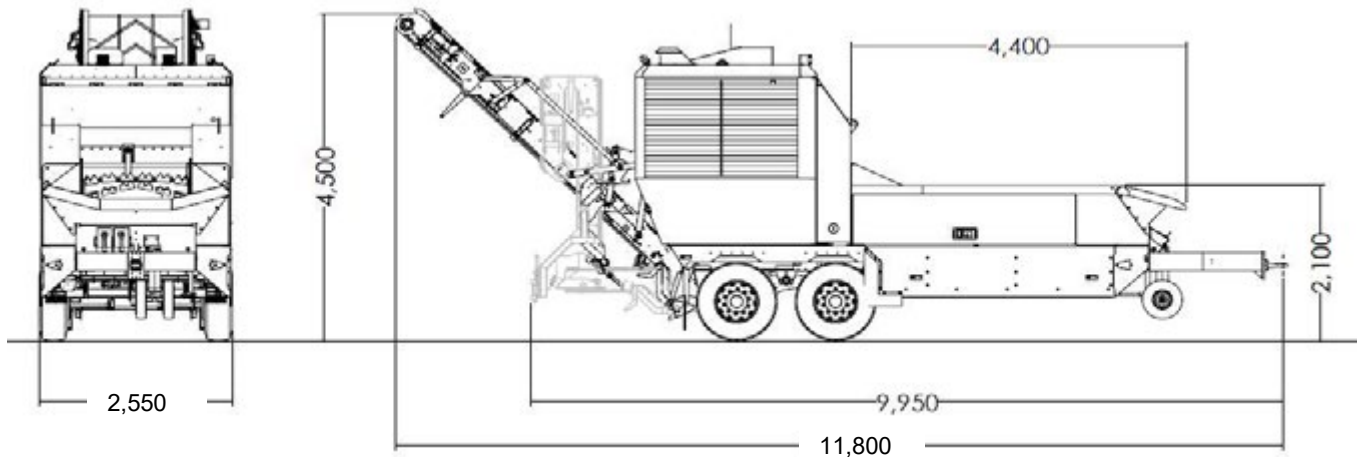
Luzes de trabalho LED (4 unidades)

Iluminar perfeitamente a área de trabalho. Ideal para utilização em trabalhos por turnos.



Abertura para mais inovações

Os pedidos individuais de clientes são possíveis após análise. Aguardamos com expectativa os seus desafios.



Ficha de dados técnicos EP 5500 Shark 5

Dimensões do transporte		(CxLxA) 9950/2550/4000			
Motor	Standard			Upgrade	
Fabricante	MAN			MAN	
Tipo	D2626 LE 148			D2626 LE 148	
Potência	353 kW / 480 HP			383 kW / 521 HP	
Norma de emissão de gases de escape			ECE Nível V		
Quadro de Chassis			Chassis de reboque de 2 eixos para 80 km/h de acordo com StVZO		
Peso bruto do veículo			19000 kg		
Rotor	Versão 1	Versão 2	Versão 3	Versão 4	Versão 5
Peso (equipado)	ca. 1650 kg	ca. 1650 kg	ca. 1850 kg	ca. 1850 kg	ca. 2000 kg
Largura	1450 mm				
Diâmetro	1100 mm				
Martelos de rotação livre (unidades)	48	40	16	32	opcional
Pontas substituíveis	-	-	32	-	opcional
Ferramentas fixas (unidades)	-	-	-	-	10
Raspadores (unidades)	16 / 4	16 / 4	16 / 4	16 / 4	opcional
Peso aprox. do martelo	ca. 3,5 kg	ca. 3,5 kg	ca. 23 kg	ca. 8,5 kg	ca. 35 kg
Altura máxima de alimentação			900 mm		
Tapete e rolo de alimentação		Velocidade de rotação infinitamente variável			
Contra-facas e trituração secundária		A posição pode ser ajustada separadamente. O grau de abertura é indicado no display			

Os parâmetros apresentados correspondem à máquina standard.
As dimensões e especificações podem mudar consoante as opções de equipamento.



Visite o canal Willibald YouTube
e veja as nossas máquinas em ação.



WILLIBALD

RECYCLING TECHNOLOGY



**Representante oficial
em Portugal**

Estrada Nacional nº334-1
Vale da Mata
3450-067 Mortágua
Portugal

Tel.: 231 921 908
geral@dmcar.pt
www.dmcar.pt

SEDE NA ALEMANHA

J. Willibald GmbH
Recycling Technology
Bahnhofstr. 6
D-88639 Wald-Sentenhardt
Germany

Tel.: +49 (0)7578/189-0
Fax: +49 (0)7578/189-170

info@willibald-gmbh.de
www.willibald-gmbh.de