













BERMARTHOR

Destroçadores Hidráulicos para
Carregadoras



ÍNDICE

MINI/SSL.....		20 - 50 Cv.....	2
ET/M.....		35 - 55 Cv.....	3
ET/FM.....		35 - 55 Cv.....	4
ET/FX.....		35 - 55 Cv.....	5
AF/SSL.....		50 - 90 Cv.....	6
KX/SSL.....		50 - 90 Cv.....	7
KX/SSL A.V.T.....		50 - 90 Cv.....	8
MD/SSL.....		70 - 120 Cv.....	9
MD/SSL A.V.T.....		70 - 120 Cv.....	10
MX/SSL.....		70 - 120 Cv.....	11
MX/SSL A.V.T.....		70 - 120 Cv.....	12
M450s.....		70 - 180 Cv.....	13

Destroçador hidráulico para carregadoras de 20 a 50Cv.

Recomendado para triturar erva, ramos e mato (até Ø 3cm).



Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
MINI/SSL 115	115	32	43-47	245-255	2	129	65	66	180	270
MINI/SSL 125	125	34	43-47	245-255	2	139	65	66	190	280
MINI/SSL 145	145	40	43-47	245-255	2	159	65	66	205	295

Características de série:

- Patins em *HARDOX*® substituíveis
- Rolo nivelador Ø 114 mm, ajustável em altura
- Martelos oscilantes em aço forjado endurecido tipo "G"
- Mangueiras hidráulicas (2 m) com manga protetora
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE
- Contra lâminas no interior do chassi
- Transmissão por correias
- Motor hidráulico em aço fundido, com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (máx. 120 l/min)

Opções:

- Ref: E023 - Placa de suporte universal (SAE J2513) (48 kg)
- Ref: E087 - Placa de suporte universal (SAE J2513) c/ suporte autonivelante (110 kg)
- Ref: E074 - Suporte de montagem com base plana (51 kg)
- Ref: E051 - Suporte de montagem com base plana e suporte autonivelante (113 kg)
- Ref: E085 - Suporte de montagem com suporte autonivelante por medida
- Kit de rodas frontais



E023



E087



E074



E051

DESTROÇADOR HIDRÁULICO

ET/M

 **35 - 55 Cv**

Destroçador florestal hidráulico de martelos oscilantes (360°) para carregadoras de 35 a 55 Cv.

Ideal para máquinas radio comandadas.

Recomendado para triturar erva, ramos e mato (até Ø6 - 8cm).



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação

Mod.	cm	n°	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
ET/M 130	130	20	60	50-60	200-260	2	140	88	62	310	375

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Kit de proteção frontal: banda de borracha e correntes
- Patins em HARDOX® substituíveis e reguláveis em altura
- Martelos oscilantes em aço forjado endurecido tipo "D" ou facas tipo "YB"
- Rolo nivelador Ø 114 mm, ajustável em altura com limpeza automática
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE
- Sistema flutuante p/ cima-baixo (15°) e p/ direita-esquerda (20°)
- Placa de suporte universal (Ref: E031)
- Transmissão por correias dentadas "V"
- Motor hidráulico de pistões com válvulas de segurança integradas e linha de dreno

Opções:

Ref: E033 - Descentramento hidráulico (kit de montagem)

Ref: E032 - Engate rápido para o E-Trail

Engate rápido por medida

Tomba ramos mecânico

Tomba ramos hidráulico

Mod.	cm	n°	n°	n°	l/min	bar	min	max
ET/M 130	130	2	20	60	50 - 60 l/min	200	310	375



Standard (E031)



Optional (E033)



Optional (E032)



Destroçador florestal hidráulico de martelos oscilantes (360°) para carregadoras de 35 a 55 Cv.

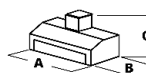
Ideal para máquinas radio comandadas.

Recomendado para triturar erva, ramos e mato (até Ø 8-10cm).



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
ET/FM 130	130	24	50-60	200-260	2	140	88	62	355	420

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Patins em HARDOX® substituíveis e reguláveis em altura
- Tomba ramos ajustável mecanicamente
- Rotor florestal c/ martelos oscilantes (360°) tipo "DF1"
- Kit de proteção frontal: banda de borracha e correntes
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE
- Sistema flutuante p/ cima-baixo (15°) e p/ direita-esquerda (20°)
- Placa de suporte universal (Ref: E031)
- Transmissão por correias dentadas "V"
- Motor hidráulico de pistões com válvulas de segurança integradas e linha de dreno

Opções:

Ref: E032 - Engate rápido para o E-Trail

Engate rápido por medida

Tomba ramos hidráulico



Standard (E031)

Optional (E032)

Destroçador florestal hidráulico de martelos fixos para carregadoras de 35 a 55Cv.

Ideal para máquinas radio comandadas.

Recomendado para triturar erva, ramos e mato (até Ø 10-12cm).



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
ET/FX 130	130	49	50-60	200-260	2	140	88	62	395	460

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Patins em HARDOX® substituíveis e reguláveis em altura
- Tomba ramos ajustável mecanicamente
- Kit de proteção frontal: banda de borracha e correntes
- Rotor florestal c/ martelos fixos com pontas em tungstênio tipo "XF2"
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE
- Sistema flutuante p/ cima-baixo (15°) e p/ direita-esquerda (20°)
- Placa de suporte universal (Ref: E031)
- Transmissão por correias dentadas "V"
- Motor hidráulico de pistões com válvulas de segurança integradas e linha de dreno

Opções:

Ref: E032 - Engate rápido para o E-Trail

Engate rápido por medida

Tomba ramos hidráulico




Standard (E031)

Optional (E032)

DESTROÇADOR HIDRÁULICO

AF/SSL

 50 - 90 Cv

Destroçador hidráulico para carregadoras de 50 a 90Cv.
Recomendado para triturar erva, ramos e mato (até Ø 6-7cm).



Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
AF/SSL 145	145	14	42	63-67	245-255	3	169	90	80	495	680
AF/SSL 160	160	14	42	88-92	245-255	3	183	90	80	535	720
AF/SSL 180	180	16	48	88-92	245-255	3	203	90	80	575	760
AF/SSL 200	200	18	54	105-115	245-255	3	223	90	80	625	810

Características de série:

- Descentramento mecânico
- Patins em *HARDOX*® substituíveis
- Martelos oscilantes em aço forjado endurecido tipo "A" ou facas tipo "YA"
- Rolo nivelador Ø 139 mm, ajustável em altura
- Mangueiras hidráulicas (3 m) com manga protetora
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE
- Contra lâminas no interior do chassi
- Transmissão por correias
- Motor hidráulico em aço fundido, com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (Mod. 145: máx. 120 l/min. – Mod. ≥ 160: máx. 160 l/min.)

Opções:

Descentramento hidráulico*

Ref: E024 - Suporte autonivelante (SAE J2513) com braços paralelos (170 Kg)

Ref: E087 - Placa de suporte universal (SAE J2513) c/ suporte autonivelante (128 kg)

Ref: E023 - Placa de suporte universal (SAE J2513) (48 kg)

Ref: E063 - Suporte autonivelante com base plana e braços paralelos (165 kg)

Ref: E051 - Suporte de montagem com base plana e suporte autonivelante (113 kg)

Ref: E085 - Suporte de montagem com suporte autonivelante por medida

Kit electro-hidráulico ON/OFF, p/ função do descentramento hidráulico (c/ ficha saída de 14 pinos)



E024



E087



E023




E063



E051

DESTROÇADOR FLORESTAL HIDRÁULICO KX/SSL

 50 - 90 Cv

Destroçador florestal hidráulico de martelos fixos para carregadoras de 50 a 90 Cv.
É adequado para triturar erva, ramos e mato (até Ø 15 cm).



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
KX/SSL 150	150	48	85-95	275-285	3	178	92	71	625	785
KX/SSL 170	170	54	85-95	275-285	3	198	92	71	675	845

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Patins em HARDOX® substituíveis
- Tampa de abertura hidráulica*
- Rotor florestal Ø 360 mm c/ "smooth cut"
- Martelos fixos com pontas de carboneto de tungsténio tipo "XF2"
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (máx. 160 l/min)
- Mangueiras hidráulicas (2,5 m) com manga protetora
- Contra lâminas no interior do chassi
- Transmissão por correias
- Tensor automático das correias
- Motor hidrául. de pistões (45 cc) com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Manómetro para controlo da pressão de trabalho
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE

Opções:

Ref: E023 - Placa de suporte universal (SAE J2513) (48 kg)

Ref: E087 - Placa de suporte universal (SAE J2513) c/ suporte autonivelante (110 kg)

Ref: E074 - Suporte de montagem com base plana (51 kg)

Ref: E051 - Suporte de montagem com base plana e suporte autonivelante (113 kg)

Ref: E085 - Suporte de montagem com suporte autonivelante por medida

Tomba ramos mecânico

Kit electro-hidráulico ON/OFF, p/ função de abertura da tampa hidráulica (c/ ficha saída de 14 pinos)

* A escavadora necessita de linha auxiliar, caso contrário comprar Kit electro-hidráulico.



E023



E087




E074



E051

DESTROÇADOR FLORESTAL HIDRÁULICO KX/SSL A.V.T

 **50 - 90 Cv**

Destroçador florestal hidráulico de martelos fixos para carregadoras de 50 a 90 Cv.
É adequado para triturar erva, ramos e mato (até Ø 15 cm).
Equipado com motor hidráulico de pistões de caudal variável.



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
KX/SSL 150 AVT	150	48	80-110	275-285	3	178	92	71	625	785
KX/SSL 170 AVT	170	54	80-110	275-285	3	198	92	71	675	845

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Patins em HARDOX® substituíveis
- Tampa de abertura hidráulica*
- Rotor florestal Ø 360 mm c/ "smooth cut"
- Martelos fixos com pontas de carboneto de tungsténio tipo "XF2"
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (máx. 160 l/min)
- Mangueiras hidráulicas (2,5 m) com manga protetora
- Contra lâminas no interior do chassi
- Transmissão por correias
- Tensor automático das correias
- Motor hidrául. de pistões de caudal variável (38/55 cc) com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Manómetro para controlo da pressão de trabalho
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE

Opções:

Ref: E023 - Placa de suporte universal (SAE J2513) (48 kg)

Ref: E087 - Placa de suporte universal (SAE J2513) c/ suporte autonivelante (110 kg)

Ref: E074 - Suporte de montagem com base plana (51 kg)

Ref: E051 - Suporte de montagem com base plana e suporte autonivelante (113 kg)

Ref: E085 - Suporte de montagem com suporte autonivelante por medida

Tomba ramos mecânico

Kit electro-hidráulico ON/OFF, p/ função de abertura da tampa hidráulica (c/ ficha saída de 14 pinos)

* A escavadora necessita de linha auxiliar, caso contrário comprar Kit electro-hidráulico.



E023



E087




E074



E051

DESTROÇADOR FLORESTAL HIDRÁULICO

MD/SSL

 **70 - 120 Cv**

Destroçador florestal hidráulico de martelos oscilantes (360°) para carregadoras de 70 a 120 Cv. Recomendado para triturar erva, ramos, mato e troncos (até Ø 18 cm).



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
MD/SSL 140	140	26	120-140	290-300	4	172	118	153	1105	1120
MD/SSL 160	160	30	120-140	290-300	4	192	118	153	1180	1195
MD/SSL 180	180	34	120-140	290-300	4	212	118	153	1255	1270

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Patins em HARDOX® substituíveis
- Tomba ramos ajustável mecanicamente
- Tampa frontal de abertura hidráulica*
- Rotor florestal Ø 410 mm
- Martelos oscilantes (360°) tipo "MF1"
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (máx. 280 l/min)
- Mangueiras hidráulicas (2,5 m) com manga protetora
- Contra lâminas no interior do chassi
- Engate universal fixo (SAE J2513)
- Transmissão por correias
- Tensor automático das correias
- Motor hidrául. de pistões (56 cc) com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Manómetro para controlo da pressão de trabalho
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE

Opções:

Ref: E067 - Suporte de montagem com base plana (52 kg)

Kit electro-hidráulico ON/OFF, p/ função de abertura da tampa hidráulica (c/ ficha saída de 14 pinos)

* A escavadora necessita de linha auxiliar, caso contrário comprar Kit electro-hidráulico.



Standard (E023)



Optional (E067)

Destroçador florestal hidráulico de martelos oscilantes (360°) para carregadoras de 70 a 120 Cv.

Recomendado para triturar erva, ramos, mato e troncos (até Ø 18 cm).

Equipado com motor hidráulico de pistões de caudal variável.



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
MD/SSL 140 AVT	140	26	120-160	290-300	4	172	118	153	1105	1120
MD/SSL 160 AVT	160	30	120-160	290-300	4	192	118	153	1180	1195
MD/SSL 180 AVT	180	34	120-160	290-300	4	212	118	153	1255	1270

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Patins em HARDOX® substituíveis
- Tomba ramos ajustável mecanicamente
- Tampa frontal de abertura hidráulica*
- Rotor florestal Ø 410 mm
- Martelos oscilantes (360°) tipo "MF1"
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (máx. 280 l/min)
- Mangueiras hidráulicas (2,5 m) com manga protetora
- Contra lâminas no interior do chassi
- Engate universal fixo (SAE J2513)
- Transmissão por correias
- Tensor automático das correias
- Motor hidrául. de pistões de caudal variável (56/74 cc) com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Manómetro para controlo da pressão de trabalho
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE

Opções:

Ref: E067 - Suporte de montagem com base plana (52 kg)

Kit electro-hidráulico ON/OFF, p/ função de abertura da tampa hidráulica (c/ ficha saída de 14 pinos)

* A escavadora necessita de linha auxiliar, caso contrário comprar Kit electro-hidráulico.



Standard (E023)



Optional (E067)

Destroçador florestal hidráulico de martelos fixos para carregadoras de 70 a 120Cv. Recomendado para triturar erva, ramos, mato e troncos (até Ø 20 cm).



HARDOX[®]
WEAR PLATE
STRENX[®]
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
MX/SSL 140	140	36	120-140	290-300	4	172	118	153	1135	1150
MX/SSL 160	160	42	120-140	290-300	4	192	118	153	1220	1235
MX/SSL 180	180	42	120-140	290-300	4	212	118	153	1300	1315

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX[®] / HARDOX[®])
- Patins em HARDOX[®] substituíveis
- Tomba ramos ajustável mecanicamente
- Tampa frontal de abertura hidráulica*
- Rotor florestal Ø 410 mm c/ "smooth cut"
- Martelos fixos com pontas de tungsténio tipo "XF1"
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (máx. 280 l/min)
- Mangueiras hidráulicas (2,5 m) com manga protetora
- Contra lâminas no interior do chassi
- Engate universal fixo (SAE J2513)
- Transmissão por correias
- Tensor automático das correias
- Motor hidrául. de pistões (56 cc) com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Manómetro para controlo da pressão de trabalho
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE

Opções:

Ref: E067 - Suporte de montagem com base plana (52 kg)

Kit electro-hidráulico ON/OFF, p/ função de abertura da tampa hidráulica (c/ ficha saída de 14 pinos)

* A escavadora necessita de linha auxiliar, caso contrário comprar Kit electro-hidráulico.



Standard (E023)



Optional (E067)

Destroçador florestal hidráulico de martelos fixos para carregadoras de 70 a 120 Cv.
Recomendado para triturar erva, ramos, mato e troncos (até Ø 20cm).
Equipado com motor hidráulico de pistões de caudal variável.



HARDOX®
WEAR PLATE
STRENX®
PERFORMANCE STEEL

Sugestão de Apresentação



Mod.	cm	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
MX/SSL 140 AVT	140	36	120-160	290-300	4	172	118	153	1135	1150
MX/SSL 160 AVT	160	42	120-160	290-300	4	192	118	153	1220	1235
MX/SSL 180 AVT	180	42	120-160	290-300	4	212	118	153	1300	1315

Características de série:

- Chassi duplo (em STRENX® / HARDOX®)
- Patins em HARDOX® substituíveis
- Tomba ramos ajustável mecanicamente
- Tampa frontal de abertura hidráulica*
- Rotor florestal Ø 410 mm c/ "smooth cut"
- Martelos fixos com pontas de tungsténio tipo "XF1"
- Bloco de válvulas hidráulicas limitadoras de pressão e caudal (máx. 280 l/min)
- Mangueiras hidráulicas (2,5 m) com manga protetora
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE
- Contra lâminas no interior do chassi
- Engate universal fixo (SAE J2513)
- Transmissão por correias
- Tensor automático das correias
- Motor hidrául. de pistões de caudal variável (56/74 cc) com linha de dreno
- Blindagem do motor hidráulico
- Manómetro para controlo da pressão de trabalho

Opções:

Ref: E067 - Suporte de montagem com base plana (52 kg)

Kit electro-hidráulico ON/OFF, p/ função de abertura da tampa hidráulica (c/ ficha saída de 14 pinos)

* A escavadora necessita de linha auxiliar, caso contrário comprar Kit electro-hidráulico.




Standard (E023)



Optional (E067)

DESTROÇADOR FLORESTAL HIDRÁULICO

M450s

 70 - 180 Cv

Destroçador florestal hidráulico de martelos fixos para carregadoras de 70 a 180Cv.
Recomendado para triturar erva, ramos, mato e troncos (até Ø 35cm).
Equipado com motor hidráulico de pistões de caudal variável.



UPTS

HARDOX®
WEAR PLATE



Mod.	cm	n°	n°	n°	l/min.	bar	n°	A cm	B cm	C cm	min	max
M450S-1600	160	32	32	44	85-200	200-350	1	190	100	150	1140	1300
M450S-1900	190	40	40	52	100-200	200-350	1	220	120	150	1210	1400

Características de série:

- Chassi duplo **HARDOX®** com interior substituível
- Patins em **HARDOX®** substituíveis
- Tomba ramos
- Tampa frontal hidráulica com contra-lâminas*
- Muito poderoso, muito robusto e leve
- Rotor florestal Ø 450 mm com sistema BCS (Bite Control System)
- Lâminas de corte fixas (possibilidade de montar a qualquer momento martelos fixos)
- Contra lâminas no interior do chassi
- Transmissão por correia de alta resistência
- Engate universal fixo
- Motor hidráulico de pistões de caudal variável (107/115 cc) com linha de dreno
- Design para ótima visibilidade
- Mangueiras hidráulicas integradas no chassi para maior proteção
- Proteções de prevenção de acidentes de acordo com as diretivas CE



Opções:

Kit electro-hidráulico p/ acionamento da tampa frontal

* A escavadora necessita de linha auxiliar, caso contrário comprar Kit electro-hidráulico.

