



**AMAZONE**

# **Cayros Hektor C-Pack**



# Técnica de lavrar a terra da AMAZONE

Alto desempenho em qualquer tipo de solo



❗ «O ensaio de resistência foi pontuado pela manobrabilidade fácil e pelo bom padrão de lavragem.»

❗ «A charrua pode ser facilmente ajustada, executando um trabalho excepcional tanto em solo pesado e argiloso, como também em locais com solo mais leve.»

(«agrarheute» Ensaio de resistência Cayros XS 4+1 VS · 03/2019)

Com as séries de charruas Cayros e Hektor, a AMAZONE apresenta a gama de charruas que abrange desde charruas suspensas de 2 relhas até a charruas reversíveis semisuspensas de 8 relhas. Graças às inúmeras opções de equipamento, as charruas AMAZONE disponibilizam sempre a solução correta para qualquer trabalho, mesmo com os requisitos mais diversos.



❗ «Os nossos tratoristas de teste estavam muito satisfeitos com a lavoura. Eles lavraram preponderantemente restolho, palha de milho picada e pastagem. [...] O padrão de lavragem é excelente.»  
(«Landwirt Österreich» Teste prático Cayros M 950 - 03/2019)

	Página
Introdução	4
Qualidade AMAZONE	6
Proteções contra pedras	8
Ferramentas dianteiras	10
Corpos de charrua	12
Charrua reversível Cayros	16
Cayros M	18
Cayros XM	20
Cayros XMS	22
Cayros XS	24
Cayros XS pro	26
Centro de ajuste	28
Ajuste da largura de trabalho	30
Rotação do quadro   Sistema hidráulico de viragem   Eixo elástico da barra inferior	32
Rodas de apoio	34
Equipamento	36
Braço do rolo destorroador	38
C-Pack e rolo destorroador de anéis de cames	40
Charrua reversível semisuspensa Hektor	42
Quadro   Dispositivo de viragem   Guia de profundidade	46
Ajustes da charrua	48
Opinião dos utilizadores	50
AMAZONE Serviço	52
Dados técnicos	54

# Charruas AMAZONE

## Trabalhos com charrua nos dias de hoje

A charrua é o símbolo da agricultura. A preparação do solo é, além do cultivo, da fertilização e da proteção fitossanitária, determinante para o sucesso na agricultura. A sustentabilidade e uma elevada eficiência na execução do trabalho são os fatores determinantes para medir futuramente a tecnologia de processo na agricultura.

Pretende-se uma gestão de utilização do solo sustentável, o aumento da produtividade por área e uma construção com elevada rentabilidade. A utilização de charruas modernas é, além da preparação do solo com o intuito de conservação e de processos de sementeira alternativos, como de costume, de elevada relevância para a produtividade e por conseguinte para o sucesso na preparação do solo.

As charruas AMAZONE distinguem-se pela tecnologia robusta, elevada qualidade de trabalho, ótima adaptação aos requisitos específicos do local e elevada rentabilidade.

### As suas vantagens:

- ✔ Conjugação individual da charrua aos requisitos relevantes
- ✔ Configuração muito simples e operação confortável
- ✔ Longa vida útil graças ao tipo de construção robusto



# Para a horticultura inteligente

## O procedimento correto é determinante!

Não é a filosofia, mas a seleção correta do procedimento de preparação do solo que é determinante para o sucesso. O procedimento convencional de sementeira com a utilização de charruas está, como de costume, amplamente distribuído. Devido a estas circunstâncias e às condições em constante mudança, como, por exemplo, os preços dos produtos, a produção de energia, a redução de zonas em pousio, etc., são praticados paralelamente, em várias explorações, tanto os processos de sementeira de mobilização mínima como os convencionais, sendo o elevado rendimento possibilitado pela charrua aqui muito valorizado.

## Vantagens da preparação convencional do solo

- ✔ Controlo de pragas eficaz por via mecânica através de privação de luz, controlo eficaz de ervas daninhas
- ✔ Aquecimento do solo mais rápido e melhor ventilação do solo para colheitas mais prósperas em culturas que necessitam de calor
- ✔ Medida de preparação do solo única com estagnação de água
- ✔ Redução do perigo de infeção das culturas de rotação
- ✔ Aceleração da atividade de implementação no solo devido a concentração de oxigénio
- ✔ Combate mecânico de parasitas do solo sensíveis à luz UV, caracóis e ratos

## Adequação das charruas aos tratores

		kW	29	44	59	74	88	103	118	132	147	162	177	191	206	221	235	250	265	279		
		CV	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380		
Cayros	M/M-V	2 relhas																				
		3 relhas																				
		4 relhas																				
	XM/XM-V	3 relhas																				
		4 relhas																				
	XMS/XMS-V	3 relhas																				
		4 relhas																				
		5 relhas																				
	XS/XS-V	4 relhas																				
		5 relhas																				
		6 relhas																				
	XS pro/XS pro-V	4 relhas																				
5 relhas																						
6 relhas																						



# Peças de desgaste duradouras e de elevada qualidade



❗ «Também podemos enaltecer a qualidade dos acabamentos.»  
 («Landwirt Österreich» Teste prático Cayros M 950 · 03/2019)

✔ O processo de endurecimento ©plus



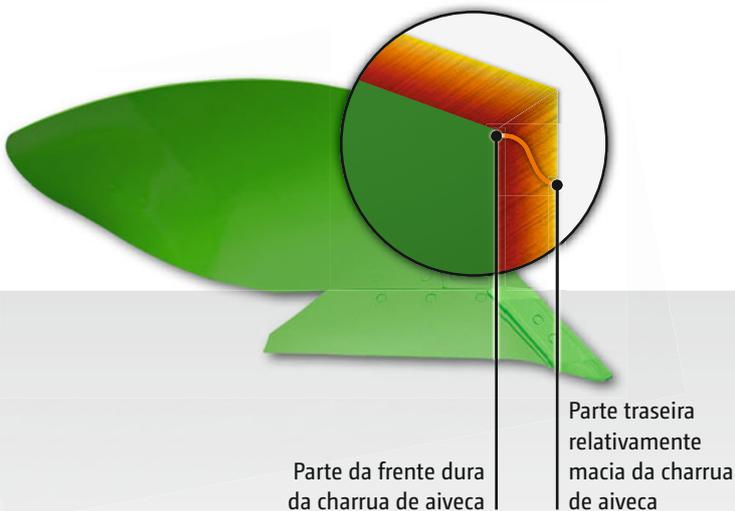
## O processo de endurecimento ©plus – o conhecimento do tratamento térmico

A produção de peças de desgaste para a preparação do solo é realizada há várias décadas. O desenvolvimento contínuo dos materiais e da tecnologia de produção e o nosso conhecimento no tratamento térmico é a base para a mais elevada qualidade de peças de desgaste para charruas.

O carbono é, na sua forma mais pura de diamante, o produto mais duro que a natureza consegue produzir. Com a adição de carbono, as peças de desgaste ©plus são muito mais duras e têm uma vida útil mais longa. Com um procedimento único de endurecimento, por exemplo, na charrua de aiveca, a AMAZONE consegue atingir uma elevada dureza na parte da frente, o que significa a melhor resistência ao desgaste. A parte de trás fica relativamente macia e assim também mais robusta e resistente ao choque.

### Vantagens do processo de endurecimento ©plus:

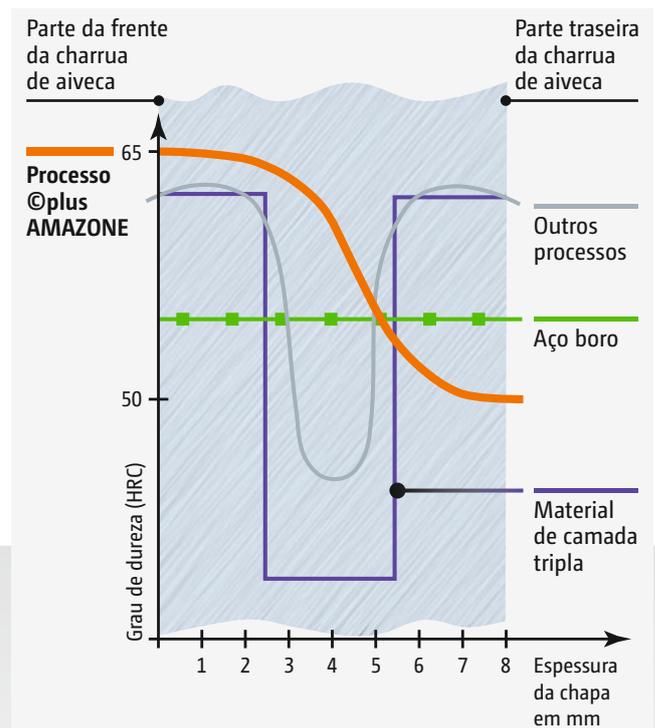
- ✔ Vida útil mais longa
- ✔ Elevada resistência ao choque
- ✔ Menor necessidade de força de tração
- ✔ Menor consumo de combustível
- ✔ Menos aderência devido a uma superfície mais lisa



## Tubos do quadro em aço altamente resistente para elevada vida útil

Todas as charruas da AMAZONE têm os tubos de chassi em aço especial extremamente resistente. A grande espessura da parede fornece também, para além da estabilidade de todo o chassi, uma enorme resistência de todas as junções roscadas, evita furos e deformação do tubo na área da união roscada. Outra particularidade das charruas é a construção dos tubos do quadro sem qualquer costura de soldadura.

## Secção transversal da charrua de aiveca – comparação de diferentes processos



# Proteção contra pedras



Proteção contra pedras semiautomática

## Sistema mecânico com proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento

A cavilha de cisalhamento é uma solução padrão comprovada. Sob esforço, o parafuso de cisalhamento rasga no ponto da fissura pretendido e o corpo da charrua desvia-se do obstáculo oscilando para cima. Elevar a charrua, colocar uma nova cavilha de cisalhamento e já está. As elevadas forças de acionamento do parafuso de cisalhamento permitem uma utilização mesmo em solos pesados e duros.

### As vantagens:

- ✔ Cisalhamento duplo
- ✔ Placas flangeadas endurecidas
- ✔ Parafusos de cisalhamento de elevada qualidade com qualidade 10.9

## Semiautomático como alternativa para a Cayros M

No caso da proteção contra pedras semiautomática, o basculamento do corpo da charrua é efetuado superando uma forte pressão de mola através de duas molas em espiral. Na Cayros M, este sistema constitui uma alternativa entre a proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento e NonStop, se não existirem elevadas quantidades de pedras.

### As vantagens:

- ✔ Reduzido peso adicional em relação à proteção com cavilhas de cisalhamento
- ✔ Força de acionamento ajustável



Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento



# A dureza do aço contra a dureza da pedra Mecânico ou totalmente automático

## Cayros S e Hektor S com proteção contra pedras NonStop

A proteção contra pedras NonStop hidráulica possui, por norma, um cilindro hidráulico por cada par de corpos de charrua que está diretamente conectado ao acumulador hidráulico cheio com nitrogénio. Ao acionar, o corpo da charrua pressiona um êmbolo no acumulador através de um cilindro hidráulico. O gás é comprimido e leva automaticamente, após a passagem dos obstáculos, o corpo outra vez para a posição inicial.

### As vantagens:

- ✔ Ajuste simples da força de acionamento
- ✔ Modo de funcionamento suave que poupa o material
- ✔ Esferas da articulação e assentos esféricos substituíveis
- ✔ Parafuso de cisalhamento adicional de série
- ✔ Redução das forças de acionamento com aumento da altura de elevação do corpo de charrua acionador

## A proteção contra pedras NonStop está disponível em 2 variantes:

### Variante 1:

#### Acumulador hidráulico central no cilindro hidráulico

No caso da variante simples, o acumulador hidráulico está diretamente integrado numa unidade compacta com o cilindro hidráulico.

### As vantagens (adicionais):

- ✔ Os corpos de charrua são acionados de forma totalmente independente uns dos outros
- ✔ Os corpos de charrua podem ser pré-tensionados de várias maneiras
- ✔ Sem tubos nem manguueiras hidráulicas no chassi da charrua

### Variante 2:

#### Acumulador hidráulico com tubagem

Através da ligação dos vários elementos, a força de acionamento também pode ser ajustada de forma central para todos os corpos. Uma válvula de bloqueio por cada acumulador hidráulico permite ajustar os corpos de charrua individualmente para diferentes pressões.

### As vantagens (adicionais):

- ✔ O ajuste da força de acionamento efetua-se, para todos os corpos de charrua, num único ciclo de trabalho (também possível durante a marcha)
- ✔ Graças às secções transversais das cablagens à medida, os elementos exercem pouca influência entre si



# Simplemente impecável

Para as mais elevadas exigências



## Chapas de inserção

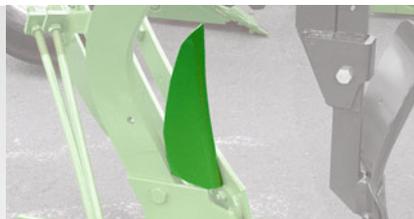
Alternativa económica à raspadeira para a mistura de resíduos de colheita. De série com apoio adicional do apo.

## Chapas de desvio

Em conjunto com as raspadeiras, as chapas de desvio impedem que a palha (especialmente palha de milho) fique enrolada no apo.

## Relha

A relha é uma alternativa ao disco que, especialmente em solos pesados e com pedras, garante uma parede do sulco impecável e reduz o desgaste do corpo de charrua.





Disco com 500 mm de diâmetro



Disco com 600 mm de diâmetro

## Relhas de disco – para uma lavoura impecável

A relha de disco é importante para uma lavoura impecável. O corte exato da relha de disco favorece a viragem completa e o processamento integral de resíduos da colheita e uma limpeza de sulcos impecável.

Estão disponíveis relhas de discos dentados com diâmetros de 500 mm ou 600 mm. A profundidade da relha é ajustada com enorme precisão através de polias dentadas.

### As suas vantagens:

No caso de charruas com cavilhas de cisalhamento, o sistema é adicionalmente ajustável na direção de marcha, o que resulta num enorme espaço livre para uma boa passagem entre o corpo e a relha.

## Raspadeira

A utilização de uma raspadeira garante uma lavoura sem acumulações, mesmo nas condições mais difíceis. Estão disponíveis as seguintes raspadeiras:

### Raspadeira M0

A raspadeira M0 é adequada para uma utilização universal, desde a lavoura de pastagens até a grandes quantidades de resíduos de colheita, especialmente palha de milho.

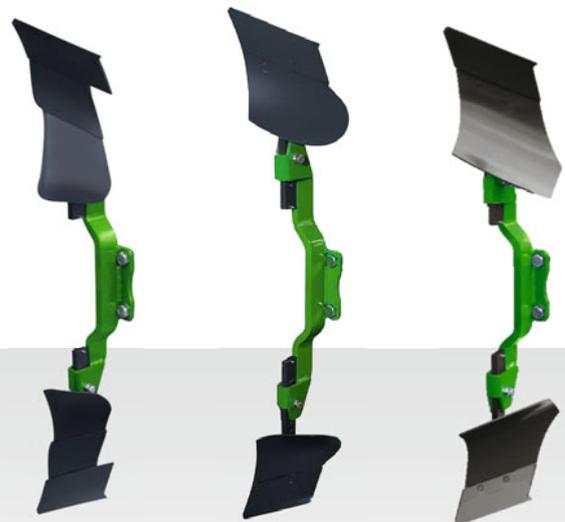
### Raspadeira G1

A utilização da raspadeira G1 garante, especialmente em solos pesados e pegajosos e ao revirar terreno de pastagem, uma lavoura sem acumulações.

### Raspadeira M3

Trabalho ideal com resíduos de colheita extremos (especialmente palha de milho), recomendável apenas em grandes distâncias longitudinais do corpo de 105 ou 115 cm. Não disponível para charruas com proteção contra pedras NonStop.

- ✓ Versão totalmente ajustável (profundidade de trabalho, ajuste contínuo do manípulo de solo e ajuste do ângulo de lançamento com três níveis) opcionalmente disponível para as raspadeiras M0 e G1 e de série na raspadeira M3.



Raspadeira M0

Raspadeira G1

Raspadeira M3

# Corpo de charrua da AMAZONE

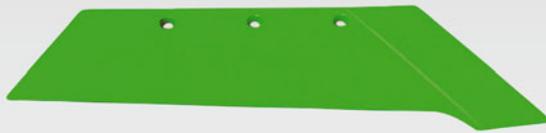
Fiável, fácil de rebocar e de primeira qualidade



## Lavoura fiável e impecável

O corpo da charrua é um elemento central de todas as charruas, sendo o principal responsável pela qualidade do trabalho e também pelo funcionamento rentável da charrua.

Incorporação limpa de resíduos da colheita, especialmente em condições difíceis, como por exemplo, a palha de milho, é um dos parâmetros de qualidade. Mas também outros desafios, como o trabalho em posições inclinadas, são ultrapassados pelos corpos de charrua da AMAZONE com distinção.



Relha de bico de pato



Sistema de relhas com cinzel intercambiável



Ponta da relha HD



Formão intercambiável

## Fácil de rebocar a todo o comprimento

A base para um funcionamento rentável da charrua é uma reduzida necessidade de força de tração e, por conseguinte, um consumo reduzido de combustível. O formato inteligente conjugado com o processo de endurecimento ©plus único, que resulta em superfícies muito duras e, assim, lisas, garante uma movimentação fácil das charruas AMAZONE. Todos os corpos de charrua estão equipados com relhas especiais. O formato especial provoca menos resistência e um comportamento de tração mais calmo. A área de aguçamento próprio foi concebida de modo a aumentar consideravelmente a vida útil.

## Versão HD

Para conseguir uma vida útil ainda mais longa estão disponíveis opcionalmente pontas das relhas HD com inserções em carboneto metálico e folhas de relhas HD com carboneto metálico soldado para quase todos os corpos de charrua.

## Equipamento de utilização quadrupla

O tamanho grande garante uma ótima guia lateral, o que tem efeito no consumo de combustível e no padrão de lavragem perfeito.

❗ «Também ficamos extremamente satisfeitos com o corpo de charrua WL 430. A charrua de aiveca fortemente espiralada e alongada vira as leivas totalmente e, além disso, deixa o sulco impecável.»

(«Landwirt Österreich» Teste prático Cayros M 950 · 03/2019)

## Cinzel intercambiável com formato especial

O formão intercambiável da relha poupa a folha da relha e diminui assim os custos de desgaste. O seu formato plano, a área de inserção de aguçamento próprio, que requer pouca força de tração e os reforços laterais com 15 mm tornam o formão intercambiável, graças a uma utilização específica de materiais, extremamente robusta nas zonas de desgaste, o que lhe confere uma vida útil extraordinária.

## Vantagens dos corpos de charrua da AMAZONE

- ✔ A lavragem completa e uniforme de resíduos da colheita favorece uma decomposição rápida e segura e uma estimulação da vida nos solos
- ✔ A superfície plana e mais finamente esmigalhada favorece o trabalho posterior
- ✔ A limpeza de sulcos larga permite a utilização de pneus largos e favorece a incorporação de grandes quantidades de resíduos da colheita
- ✔ A menor necessidade de força de tração poupa custos de combustível

- ✔ Todos os corpos de charrua dispõem de um equipamento de utilização quadrupla.



# Os corpos de charrua

O corpo perfeito faz a diferença

			
Corpos da charrua	WY 400	WL 430	WX 400
Profundidade de trabalho mín. aprox. (cm)	12	12	12
Profundidade de trabalho máx. aprox. (cm)	30	33	25
Largura de trabalho máx. aprox. (cm)	50	55	50
Adequação	- ○ + ++	- ○ + ++	- ○ + ++
Solo leve, viscoso (pântano)			
Solo leve (areia)			
Solo médio			
Solo pesado			
Solo muito pesado (barro)			
Solo pesado, viscoso (argila)			
Posições inclinadas	○	●	○
Esmigalhamento	●	●	○
Limpeza de sulcos	●	●	●
Necessidade de força de tração	●	○	●
Rotação do solo	●	●	○



# Cayros

De **2 relhas** a partir de 50 CV  
a **6 relhas** e, no máx., 380 CV



## As suas vantagens em resumo:

- ⊕ Montagem simples no trator através de eixo de montagem com acoplamento rápido
- ⊕ Configuração muito simples com tipo de construção explícita de deslizamento
- ⊕ Conceito de operação lógico e prático
- ⊕ Características de desgaste excepcionais e facilidade de deslocamento determinada por uma superfície muito dura e lisa de acordo com o processo de endurecimento ©plus único
- ⊕ Elevadas forças de acionamento nos parafusos de cisalhamento para solos pesados e secos
- ⊕ Resultados de trabalho perfeitos para todos os requisitos graças a grande seleção de diferentes corpos de charrua
- ⊕ Entrada perfeita a qualquer altura com custos de desgaste mínimos graças a formão intercambiável
- ⊕ Trabalho sem acumulações, mesmo em caso de grandes quantidades de resíduos da colheita
- ⊕ Grande vida útil graças ao tubo da armação sem costuras de soldadura e com espessuras de paredes grandes
- ⊕ Manutenção extremamente simples
- ⊕ Configuração individual da máquina através de sistema modular versátil

Vasta gama de corpos de charrua com

## 8 corpos de charrua

## Processo de endurecimento ©plus

para peças de desgaste com longa vida útil



As charruas reversíveis suspensas Cayros M, XM, XMS, XS e XS pro estão disponíveis com arado de 2 a 6 relhas para tratores de 50 a 380 CV. De série, todas as charruas Cayros dispõem de proteção contra pedras com cavilhas de cisalhamento e de regulação mecânica da profundidade de trabalho em quatro níveis. Como equipamento extra, a Cayros S está disponível com proteção hidráulica contra pedras totalmente automática e a Cayros V está disponível com uma regulação hidráulica da largura de trabalho.



**MAIS INFORMAÇÕES**  
[www.amazone.de/cayros](http://www.amazone.de/cayros)

# Cayros M

A classe média universal



Cayros M 3-950

- ❗ «Devido ao modo de construção simples e compacto, a charrua é deslocada com muita facilidade. Em solos planos, a charrua até consegue ser puxada por tratores de 80 CV.»

(«Landwirt Österreich» Teste prático Cayros M 950 · 03/2019)



**! «Uma charrua clássica fácil de puxar!»**

A revista especializada «Landwirt Österreich» também testou exaustivamente a Cayros M 3-950. Para além de um ajuste simples, o excelente padrão de lavragem também foi especialmente mencionado no teste prático. Até em posições inclinadas e apesar de grandes quantidades de resíduos de colheita, a Cayros M 3-950 convenceu a redação. Também foi destacada a facilidade de deslocamento da charrua.

(ver «Landwirt Österreich» Teste prático Cayros M 950 · 03/2019)

**Características**

- ✔ 2, 3 ou 4 relhas
- ✔ Para tratores até 88 kW/120 CV
- ✔ Eixo rotativo com 80 mm de diâmetro com rolamentos cônicos ajustáveis
  - De série, em charruas com cavilhas de cisalhamento e largura de trabalho ajustável em vários níveis
- Eixo rotativo com 90 mm de diâmetro
  - De série, em charruas com proteção contra pedras S e/ou regulação da largura de trabalho V
  - Opcionalmente, em charruas com cavilhas de cisalhamento e largura de trabalho ajustável em vários níveis
- ✔ Tubo do quadro de alta resistência 120x100x8 mm
- ✔ Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento, proteção contra pedras semiautomática ou NonStop
- ✔ 2 distâncias longitudinais do corpo para seleção

O Cayros M é uma charrua de uso universal para a classe de tratores até 88 kW/120 CV amplamente utilizados. Com o centro de ajuste confortável e possibilidades de equipamento diversificadas, adequa-se a pequenas e médias explorações.

**Vista geral dos modelos Cayros M:**

	Número de relhas	Distância longitudinal do corpo (cm)	Altura do chassi (cm)	Largura de trabalho (cm)	
				mecânico	hidráulico
<b>Cayros M</b>	2	95/102	78	36/40/44/48	–
Com proteção de parafusos de cisalhamento ou semiautomática	3				32–52
	4				
<b>Cayros M-S</b>	2	85/95/102	78	36/40/44/48 <sup>2)</sup>	–
Com proteção contra pedras NonStop automática e hidráulica	3	85 <sup>1)</sup> /95/102			32–52
	4	85/95			–

<sup>1)</sup> Distância longitudinal do corpo não na Cayros V

<sup>2)</sup> Com distância longitudinal do corpo de 85 cm, largura de trabalho 32/36/40/44 cm



Cayros M 2

# Cayros XM

Multifuncional de médio porte



Cayros XM 4-950 VS



## ! «A decisão de compra da Cayros XM foi a decisão correta!»

«Impressionados pela apresentação na exploração vizinha, decidimo-nos naquela época pela compra de uma Cayros XM 1050 de 4 relhas. O trabalho surpreendeu-nos, especialmente a elevada passagem, proporcionada pela roda de apoio montada muito afastada do último corpo de charrua. A compra da Cayros XM foi sem dúvida a decisão correta!», afirma o administrador da Damian Chyliński no sudeste da Polónia.

### Características

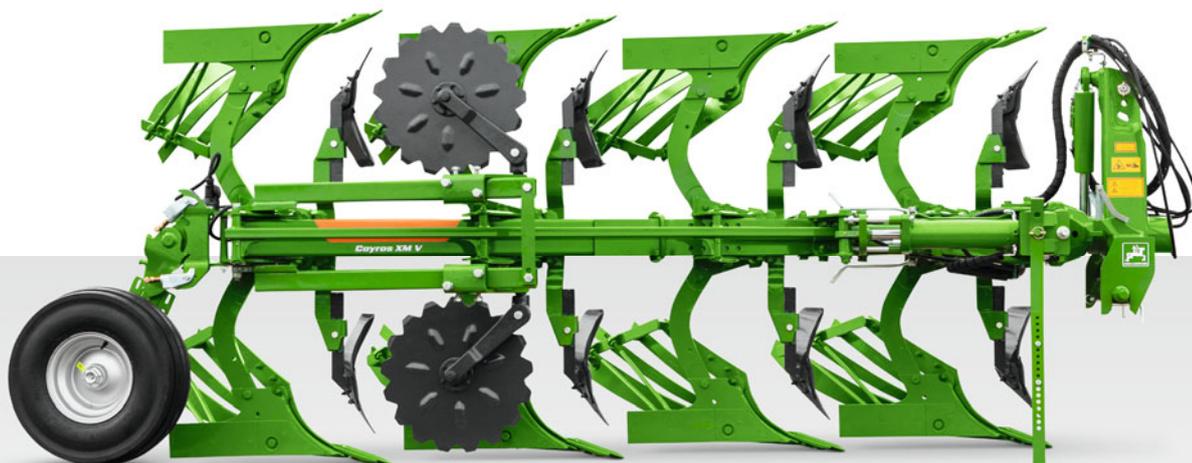
- ✓ 3 ou 4 relhas
- ✓ Para tratores até 103 kW/140 CV
- ✓ Eixo rotativo com 90 mm de diâmetro com rolamentos cônicos ajustáveis
- ✓ Tubo do chassi de alta resistência 150x100x8 mm
- ✓ Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento ou NonStop
- ✓ 3 distâncias longitudinais do corpo para seleção (de acordo com o modelo)

Com mecanismo rotativo e quadro de dimensões correspondentes, o Cayros XM é um equipamento versátil para tratores até 103 kW/140 CV. Com uma altura do quadro de até 82 cm e uma distância longitudinal do corpo de até 105 cm, também se consegue virar enormes quantidades de resíduos da colheita.

### Vista geral dos modelos Cayros XM:

	Número de relhas	Distância longitudinal do corpo (cm)	Altura do chassi (cm)	Largura de trabalho (cm)	
				mecânico	hidráulico
<b>Cayros XM</b> Com proteção de parafusos de cisalhamento	3	85/95/105	78/82	36/40/44/48	32–52
	4				
<b>Cayros XM-S</b> Com proteção contra pedras NonStop automática e hidráulica	3	85/95/105	78	36/40/44/48	32–52
	4	85/95/105 <sup>1)</sup>			

<sup>1)</sup> Distância longitudinal do corpo não na Cayros V



Cayros XM 4-V

# Cayros XMS

Aparelho premium na classe média alta



Cayros XMS 4-1050 VS



## ! «A charrua consegue lavrar muito bem diferentes tipos de solos»

A empresa Welpinghus em Borgholzhausen (Alemanha) possui uma Cayros XMS V desde a campanha de 2017. Equipada com os corpos de charrua WL 430, a charrua convence especialmente graças a um bom padrão de lavragem. «A charrua entra bem no solo, quaisquer que sejam as condições!», afirma o administrador Henrik Welpinghus. Para além da excelente limpeza do sulco, ele também está extremamente satisfeito com o corpo de charrua fácil de puxar.

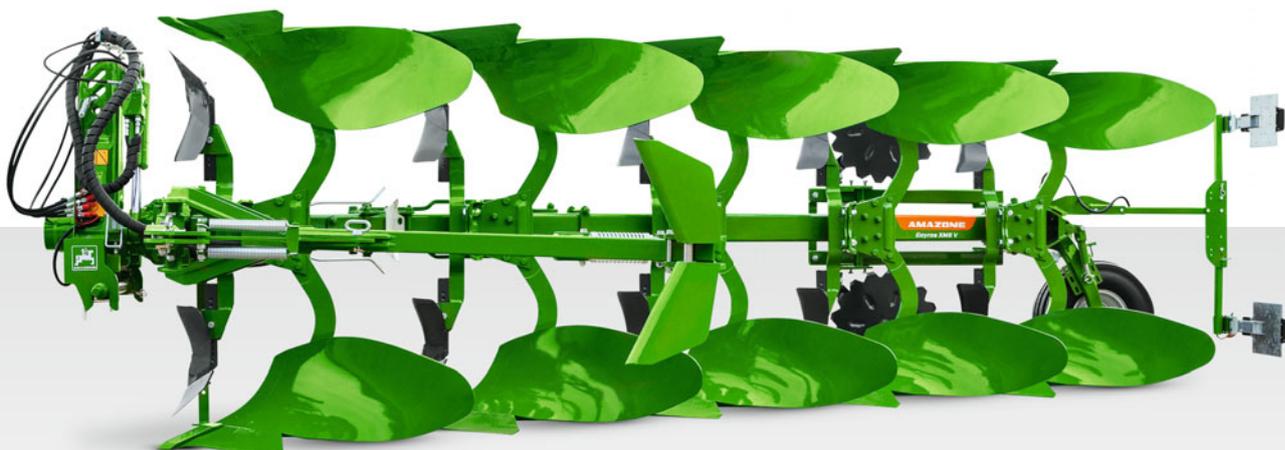
### Características

- ✔ 3, 4 ou 5 relhas (de acordo com o modelo)
- ✔ Para tratores até 147 kW/200 CV
- ✔ Eixo rotativo com 100 mm de diâmetro com rolamentos cónicos ajustáveis
- ✔ Tubo do chassi de alta resistência 150x100x8 mm (12 mm de espessura da parede com 5 relhas)
- ✔ Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento ou NonStop
- ✔ 3 distâncias longitudinais do corpo para seleção (de acordo com o modelo)

Um mecanismo rotativo construído de forma hábil com elevado conforto de ajuste e uma excelente diversidade de equipamento fazem da Cayros XMS uma charrua universal versátil para tratores até 147 kW/200 CV.

### Vista geral dos modelos Cayros XMS:

	Número de relhas	Distância longitudinal do corpo (cm)	Altura do chassi (cm)	Largura de trabalho (cm)	
				mecânico	hidráulico
<b>Cayros XMS</b> Com proteção de para-fusos de cisalhamento	3	85/95/105	78/82	36/40/44/48	32–52
	4				
	5				
<b>Cayros XMS-S</b> Com proteção contra pedras NonStop automática e hidráulica	3	85/95/105	78/82	36/40/44/48	32–52
	4				
	5	85/95			



Cayros XMS 5-V

# Cayros XS

Classe superior robusta



Cayros XS 5-1050 V



@grarheute

**! «O ensaio de resistência foi pontuado pela manobrabilidade fácil e pelo bom padrão de lavragem»**

Com um ensaio de resistência em cerca 100 ha, a «agrarheute» também testou a Cayros XS 4+1 VS de 5 relhas até ao último detalhe. Para além do ajuste confortável através do centro de ajuste, a redação destacou especialmente a lavoura impecável. Na prática, também apreciamos o bom comportamento de entrada do formão intercambiável, assim como o funcionamento fiável e o ajuste da proteção contra pedras NonStop hidráulica.

(ver «agrarheute» Ensaio de resistência Cayros XS 4+1 VS · 03/2019)

**Características**

- ✔ 4, 5 ou 6 relhas (de acordo com o modelo)
- ✔ Para tratores até 191 kW/260 CV
- ✔ Eixo rotativo com 120 mm de diâmetro com rolamentos cônicos ajustáveis
- ✔ Tubo do chassi de alta resistência 150x150x8,8 mm (12 mm de espessura da parede a partir de 5 relhas)
- ✔ Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento ou NonStop
- ✔ 3 distâncias longitudinais do corpo para seleção (de acordo com o modelo)

Com até 6 relhas, o Cayros XS distingue-se pelo rendimento mais elevado possível por unidade de área, assim como pela construção extremamente funcional e robusta. Adequada para a classe de tratores de até 191 kW/260 CV, a Cayros XS é o equipamento certo para explorações grandes ou empresas de empreitada que queiram efetuar a sua lavoura de forma eficiente e económica.

**Vista geral dos modelos Cayros XS:**

	Número de relhas	Distância longitudinal do corpo (cm)	Altura do chassi (cm)	Largura de trabalho (cm)	
				mecânico	hidráulico
<b>Cayros XS</b> Com proteção de parafusos de cisalhamento	4	95/105/115	82/90	36/40/44/48	32-55
	5				
	6	95/105			
<b>Cayros XS-S</b> Com proteção contra pedras NonStop automática e hidráulica	4	95/105/115 <sup>1)</sup>	78/82	36/40/44/48	32-55
	5				
	6	95/105 <sup>2)</sup>			

<sup>1)</sup> Não adequada para regulação mecânica da largura de trabalho

<sup>2)</sup> Não adequada para regulação hidráulica da largura de trabalho



Cayros XS 5-V

# Cayros XS pro

A charrua suspendida mais potente para grandes tratores



Cayros XS pro 6-950 VS

### ✔ Guia de profundidade excepcional

Graças à vasta gama de rodas de apoio, a guia de profundidade da Cayros pode ser ajustada de forma muito individual. Através das várias possibilidades de montagem e das inúmeras rodas disponíveis, a roda de apoio pode ser adaptada de forma perfeita às condições reais. Escolha a sua roda de apoio perfeita, desde rodas de chapa simples até a rodas combinadas.



### Características

- ✔ 4, 5 ou 6 relhas (de acordo com o modelo)
- ✔ Para tratores até 279 kW/380 CV
- ✔ Eixo rotativo com 120 mm de diâmetro com rolamentos cônicos ajustáveis
- ✔ Tubo do chasside alta resistência 200x150x10 mm
- ✔ Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento ou NonStop
- ✔ 3 distâncias longitudinais do corpo para seleção (de acordo com o modelo)

Conceção extremamente robusta com mecanismo rotativo, quadro e apos fazem da Cayros XS pro um aparelho de elevado rendimento para grandes explorações, empresas de empreitada e organizações profissionais. Distâncias longitudinais do corpo de até 115 cm, assim como alturas do quadro de até 90 cm fazem da Cayros XS pro também invencível em caso de grandes quantidades de resíduos da colheita.

### Vista geral dos modelos Cayros XS pro:

	Número de relhas	Distância longitudinal do corpo (cm)	Altura do chassi (cm)	Largura de trabalho (cm)	
				mecânico	hidráulico
<b>Cayros XS pro</b> Com proteção de para-fusos de cisalhamento	4	95/105/115	82/90	36/40/44/48	32–55
	5				
	6	95/105			
<b>Cayros XS pro-S</b> Com proteção contra pedras NonStop automática e hidráulica	4	95/105/115 <sup>1)</sup>	78/82	36/40/44/48	32–55
	5				
	6	95/105 <sup>2)</sup>			

<sup>1)</sup> Não adequada para regulação mecânica da largura de trabalho

<sup>2)</sup> Não adequada para regulação hidráulica da largura de trabalho



# Charruas suspendidas Cayros

Operação facilitada!



❗ «O centro de ajuste é compacto e organizado.»  
(«agrarheute» Ensaio de resistência Cayros XS 4+1 VS · 03/2019)

# O centro de ajuste

Lógico e prático



## Ajuste lógico da charrua

A base para um ajuste perfeito da charrua é o sistema de ajuste lógico e de fácil compreensão. Um correto ajuste da charrua significa simplesmente uma redução dos custos de funcionamento, uma vez que um ajuste perfeito tem um efeito extremamente positivo sobre o desgaste e consumo de combustível. O tipo de construção comprovado das charruas Cayros afirma-se de forma especial.

## Regulação hidráulica do sulco da frente

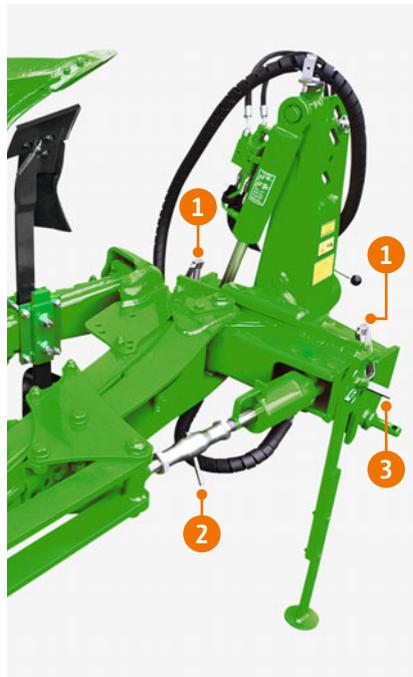
A regulação da largura de trabalho do primeiro corpo pode ser realizada, por opção, diretamente a partir da cabina do trator através de um cilindro hidráulico de ação dupla. Esta oferece um conforto de ajuste extremamente elevado, especialmente em posições inclinadas, em solos muito irregulares ou em caso de mudanças frequentes de trator.

## Simple e rápido!

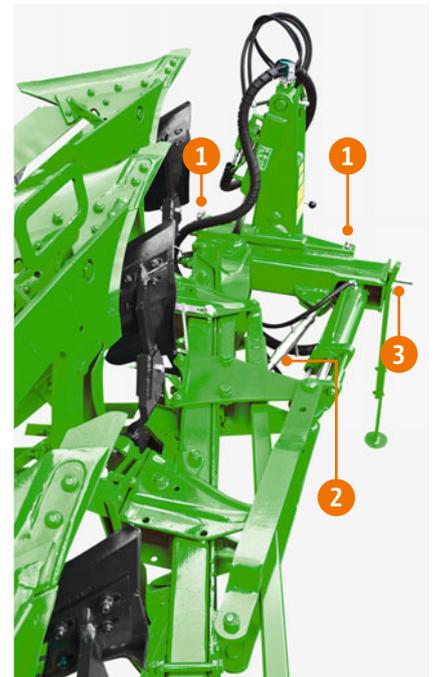
O ajuste preciso da charrua pode ser dividido nas seguintes etapas:

Ajustar a profundidade de trabalho da charrua através das rodas de apoio e da barra inferior do trator.

- ① Ajustar a inclinação através dos fusos de ajuste no cabeçote.
- ② Ajustar o ponto de tração. O tensor aponta em linha reta no sentido de marcha.
- ③ Ajustar a largura de trabalho do primeiro corpo através da guia de deslizamento.



Centro de ajuste Cayros



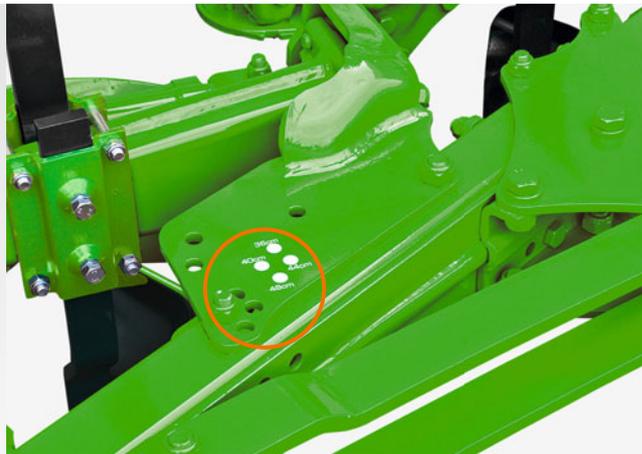
Centro de ajuste Cayros V

# Ajuste da largura de trabalho

De forma confortável e confiável



# Facilmente regulável



Regulação mecânica da largura de trabalho

## Cayros – Mecanicamente preciso

De série, o ajuste da largura de trabalho efetua-se em 4 níveis através da articulação dos elementos do apo. Assim sendo, é possível adaptar facilmente o aparelho às diversas condições (condições do terreno, trator, etc.). Ao ajustar a largura de trabalho, as raspadeiras e as rodas de apoio são automaticamente ajustadas. Não é necessária uma correção adicional.

## Cayros V – Hidraulicamente confortável

Em todas as charruas Cayros V, a regulação da largura de trabalho é realizada de forma contínua e hidráulica a partir do trator. Uma indicação bem visível, composta por escala e indicador, informa o tratorista sobre a largura de trabalho ajustada. Graças à cinemática integrada da Cayros V, o ponto de tração, a largura de trabalho do primeiro corpo, todas as ferramentas dianteiras e a roda de apoio também são ajustados de forma automática.

## As vantagens do Cayros V

- ✔ Regulação simples com adaptação automática do sulco da frente, do ponto de tração e do acessório durante a regulação da largura de trabalho – não necessita de uma correção manual
- ✔ Conceção ótima das alavancas do ponto de rotação garante forças de ajuste reduzidas e menos carga nos mancais e, desta forma, um desgaste mais reduzido e uma vida útil mais prolongada

Encaixes CONNEX



- ✔ Os pontos de rotação dos suportes dos apos situam-se no exterior do tubo do quadro, de modo a evitar um enfraquecimento do tubo do quadro devido a perfurações adicionais
- ✔ Minimização dos pontos de rotação e, deste modo, minimização do desgaste e manutenção
- ✔ Utilização de encaixes CONNEX garante uma vida útil mais prolongada



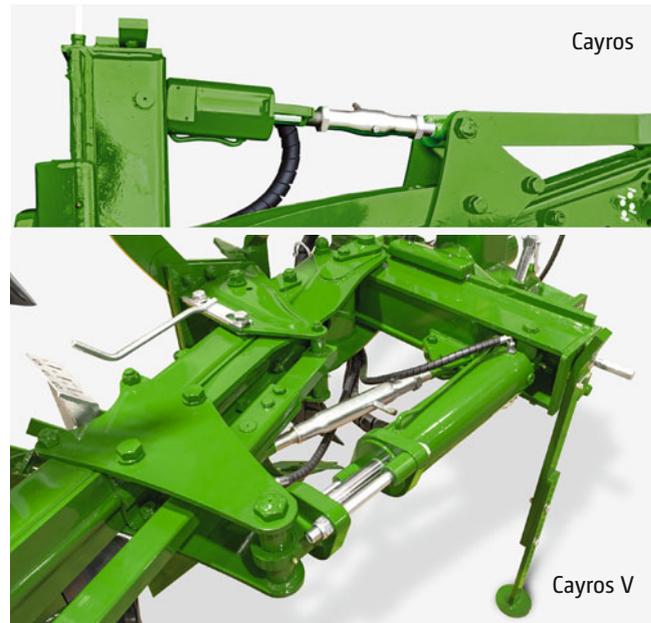
# Perfeito até ao detalhe

## Rotação do quadro simples com cilindro de memória

Todas as charruas podem ser equipadas com um chassi com sistema giratório para proporcionar mais altura ao solo e uma rotação mais suave. Assim, o chassi da charrua gira automaticamente antes do processo de rotação em direção ao centro do trator e, após terminar a rotação, a charrua gira novamente para a posição de trabalho inicial. A transferência do centro de gravidade também acarreta adicionalmente menos esforço no dispositivo de elevação do trator e diminui o perigo de o trator tombar em posições inclinadas.

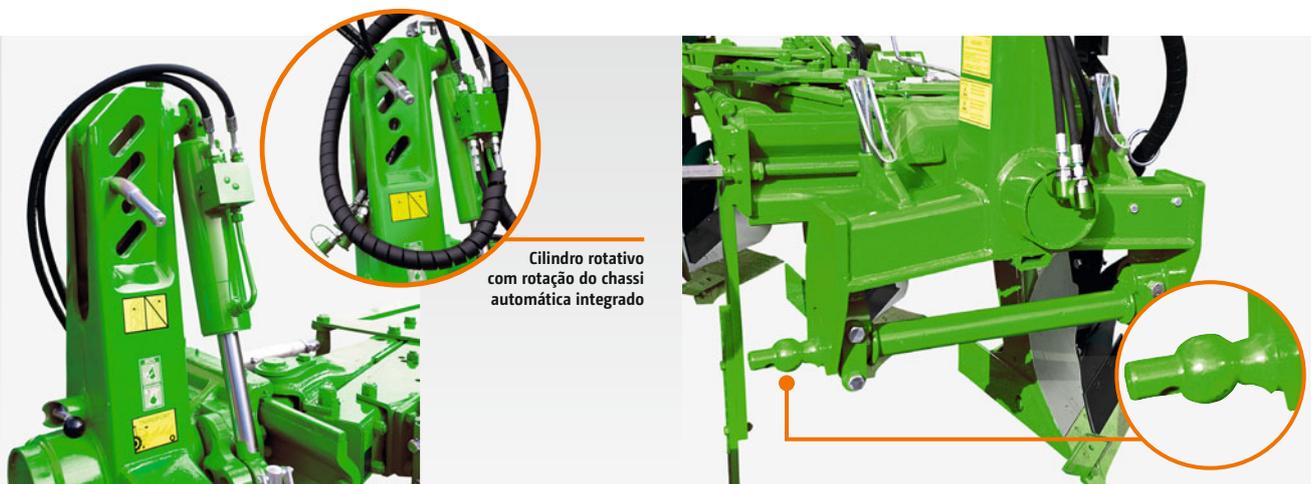
## As suas vantagens

- ✔ Elevada altura ao solo durante a viragem da charrua
- ✔ Rotação suave
- ✔ Redução da carga do dispositivo de elevação do trator
- ✔ Redução do perigo de tombar



As charruas Cayros V podem ser opcionalmente equipadas com um cilindro de memória com pistão flutuante que serve simultaneamente de cilindro de basculamento





Cilindro rotativo com rotação do chassis automática integrado

Hidráulica rotativa fácil

As esferas de acoplamento rápido integradas e disponíveis opcionalmente garantem conforto e segurança

### Hidráulica rotativa fácil

Todos os mecanismos rotativos das charruas Cayros dispõem de uma rotação através de um cilindro de ação dupla com comutação automática. Assim, a viragem da charrua é efetuada de forma suave e isenta de solavancos.

Todas as torres de montagem dispõem de orifícios oblongos para a fixação do tensor com os quais o conjunto charrua/trator pode ser adaptado de forma perfeita às irregularidades do solo.

### Eixo elástico da barra inferior

O eixo contínuo da barra inferior é especialmente elástico e absorve de forma excecional todas as vibrações aquando do trabalho e especialmente durante a marcha de transporte. Além disso, o eixo da barra inferior pode ser acoplado rapidamente sem a utilização de ferramentas, facilitando assim a montagem no trator.

### Vista geral dos mecanismo rotativo Cayros

<b>Tipos de mecanismos rotativos</b>	<b>M</b>	<b>XM</b>	<b>XMS</b>	<b>XS/XS pro</b>
Ø eixo rotativo	80	90	100	120
Mancal	Rolos cônicos			
Posições do tensor	3 (2x orifício oblongo)		4 (3x orifício oblongo)	
Categoria de montagem	2 ou 3N	3N ou 3		3N, 3 ou 4N
Utilização nos				
M	Série	Opcional		
M (semiautomático)		Opcional		
M (modelos V, S, VS)		Série		
XM (todos os modelos)		Série		
XMS (todos os modelos)			Série	
XS/XS pro (todos os modelos)				Série de 6 relhas em versão XS pro reforçada

# O melhor para todas as exigências!

Mais versatilidade – mais utilizações

																					
		Roda de apoio dupla				Roda pneumática com perfil AS				Roda pneumática				Roda pneumática				Roda pneumática com perfil AS			
		Diâmetro				580 mm				600 mm				680 mm				690 mm			
		Largura				270 mm				220 mm				250 mm				320 mm			
Modelo	Número de relhas	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
Cayros	<b>M</b>			x				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>									
	Modelos S/V			x				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>									
	Modelos VS																				
Cayros	<b>XM</b>			x				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>					
	Modelos S/V			x				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>					
	Modelos VS			x				x <sup>1)2)</sup>				x <sup>1)2)</sup>				x <sup>1)2)</sup>					
Cayros	<b>XMS</b>							x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>			x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>
	Modelos S/V							x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>				x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>			x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>
	Modelos VS							x <sup>1)2)</sup>				x <sup>1)2)</sup>				x <sup>1)2)</sup>				x <sup>1)2)</sup>	
Cayros	<b>XS</b>															x	x <sup>2)</sup>			x	x <sup>2)</sup>
	Modelos S/V															x	x <sup>2)4)</sup>			x	x <sup>2)4)</sup>
	Modelos VS															x <sup>-)</sup>	x <sup>2)3)</sup>			x <sup>-)</sup>	x <sup>2)3)</sup>
Cayros	<b>XS pro</b>															x	x <sup>2)</sup>			x	x <sup>2)</sup>
	Modelos S															x				x	
	Modelos V															x	x <sup>2)</sup>			x	x <sup>2)</sup>
	Modelos VS															x <sup>-)</sup>				x <sup>-)</sup>	

x<sup>1)</sup> a partir de 95 cm de distância longitudinal do corpo  
 x<sup>2)</sup> não com 115 cm de distância longitudinal do corpo

x<sup>3)</sup> com adaptador para rotação ótima do quadro  
 x<sup>4)</sup> no máximo 95 cm de distância longitudinal do corpo em caso de proteção contra pedras

x<sup>-)</sup> não recomendável

																					
		Roda de chapa				Roda pneumática				Roda pneumática				Roda pneumática				Roda pneumática com perfil AS			
		Diâmetro				550 mm				600 mm				680 mm				690 mm			
		Largura				160 mm				220 mm				250 mm				320 mm			
Modelo	Número de relhas	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
Cayros	<b>M</b>	x	x	x		x	x	x		x	x	x									
	Modelos S	x	x	x		x	x	x		x	x	x									
	Modelos V	x	x	x		x	x	x		x	x	x									
	Modelos VS		x				x				x										
Cayros	<b>XM todos os modelos</b>									x	x			x	x						
Cayros	<b>XMS</b>									x	x	x		x	x	x		x	x	x	
	Modelos S/V									x	x	x		x	x	x		x	x	x	
	Modelos VS									x	x			x	x			x	x		
Cayros	<b>XS todos os modelos</b>											x				x				x	
Cayros	<b>XS pro todos os modelos</b>											x				x				x	

❗ «Para quem não pretende fazer qualquer cedência, a Amazone disponibiliza um adaptador basculante para a roda de apoio oscilante. Assim, a roda é basculada atrás da última relha – uma característica fantástica!»

(«Landwirt Österreich» Teste prático Cayros M 950 · 03/2019)



✔ Equipamento extra – adaptador basculante

Rodas combinadas traseiras		Roda pneumática		Roda pneumática		Roda pneumática		Roda pneumática com perfil AS		Roda pneumática		Roda pneumática		Roda pneumática com perfil AS						
		Haste simples								Haste dupla										
Diâmetro		550 mm		600 mm		680 mm		690 mm		600 mm		680 mm		690 mm						
Largura		160 mm		220 mm		250 mm		320 mm		220 mm		250 mm		320 mm						
Modelo	Número de relhas	2	3	4	2	3	4	5	3	4	5	3	4	5	5	6	5	6	5	6
Cayros	M	x	x	x	x	x	x													
	Modelos S	x	x	x	x	x	x													
	Modelos V		x	x		x	x													
	Modelos VS		x			x														
Cayros	XM todos os modelos					x	x		x	x										
Cayros	XMS					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
	Modelos S/V					x	x	x	x	x	x	x	x	x						
	Modelos VS					x	x		x	x		x	x		x		x			x
Cayros	XS						x	x		x	x		x	x		x		x		x
	Modelos V						x	x		x	x		x	x		x		x		x
	Modelos S/VS						x			x			x		x	x	x	x	x	x
Cayros	XS pro						x	x		x	x		x	x		x		x		x
	Modelos V						x	x		x	x		x	x		x		x		x
	Modelos S/VS						x			x			x		x	x	x	x	x	x



❗ «O transporte sobre a roda combinada funciona na perfeição e a charrua desloca-se impecavelmente na estrada atrás do trator.»

(«agarheute» Ensaio de resistência Cayros XS 4+1 VS · 03/2019)

❗ «A viragem da charrua funciona com muita suavidade graças a um amortecimento hidráulico ajustável.»

(«Landwirt Österreich» Teste prático Cayros M 950 · 03/2019)

# Equipamento para todas as exigências

A solução correta para todas as exigências



Graças à roda combinada e à iluminação bem visível para a condução em vias públicas, a Cayros também pode ser deslocada com segurança em estrada



### **Pino subterrâneo para uma mobilização profunda**

Sob determinadas condições do solo, poderá ser necessária uma mobilização do horizonte por baixo da profundidade de trabalho do corpo de charrua. Os pinos de mobilização são ajustáveis em altura e facilmente substituíveis para baixas despesas de desgaste.



### **Adaptador do eixo da barra inferior para mais altura de elevação**

Para uma maior altura de escavação da charrua, é possível montar todos os eixos da barra inferior com um adaptador que coloca o eixo da barra inferior numa posição mais baixa e, assim, proporciona mais altura ao solo ao levantar. O adaptador do eixo da barra inferior pode ser montado posteriormente em qualquer momento.

### **Iluminação para mais segurança no trânsito**

Para o transporte em estrada, todas as charruas também estão equipadas com uma iluminação. Opcionalmente direcionado para a esquerda (para o transporte com a charrua em posição de trabalho) ou também de ambos os lados com utilização de uma roda de apoio de transporte, este sistema de luzes garante segurança no trânsito.



A iluminação pode ser facilmente desmontada e removida de forma rápida e simples para o trabalho no campo

# O braço do rolo destorroador

Para todas as charruas Cayros



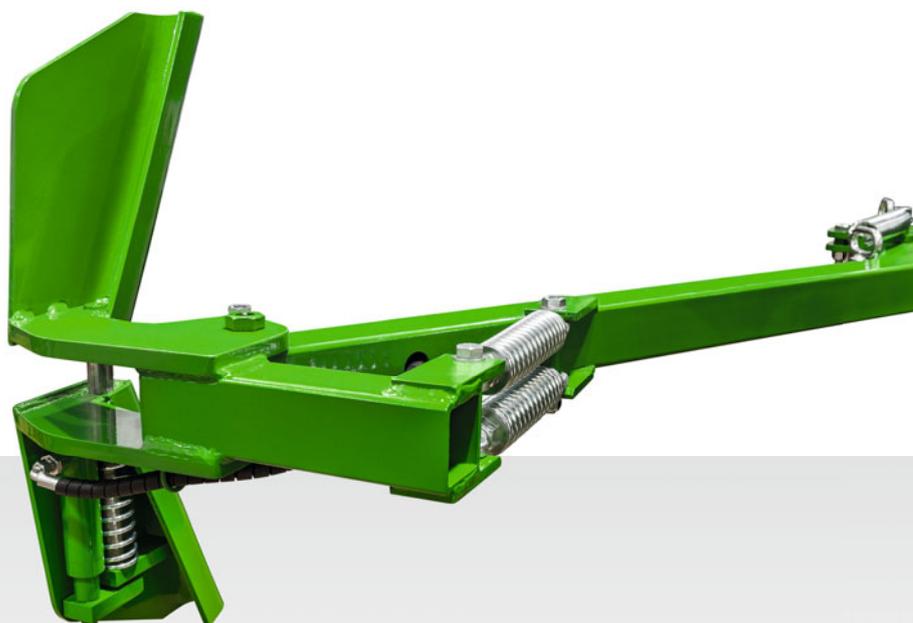
Cayros com braço do rolo destorroador montado, C-Pack 900 S  
e rolo destorroador de anéis de cames 550



Para a aplicação combinada com compactadores, todas as charruas Cayros são equipáveis com um braço compactador desbloqueável de forma hidráulica. Graças a um acoplamento direto ao sistema hidráulico de viragem da charrua montada não necessita de uma unidade de comando adicional.

Os braços do rolo destorroador estão diretamente fixados ao mecanismo rotativo, com a grande vantagem de que o ponto de tração da charrua não ser influenciado. Todos os braços do rolo destorroador estão equipados com um dispositivo de retenção que amortiza picos de carga que possam surgir ao engatar o rolo destorroador.

Para a condução em vias públicas, o braço do rolo destorroador pode ser facilmente colocado na posição de transporte removendo uma cavilha de forma a permitir um transporte seguro.



# Rolo destorroador da charrua

Aumente a sua eficiência!



## Nivelamento e recompactação orientada num ciclo de trabalho

Para preparar o terreno para uma sementeira mais tardia, a recompactação orientada após o trabalho com a charrua é ideal. Em muitos casos, a falta de tempo não permite o assentamento do solo após a aragem, nem que este se torne naturalmente grumoso, sendo esta combinação dos dois processos de trabalho ideal.

Um anel Packer pesado, em combinação com a charrua, garante uma recompactação profunda, tritura torrões de grande dimensão e evita que o solo seque.

# C-Pack 900 S e rolo destorroador de anéis de cames 550



## C-Pack 900 S

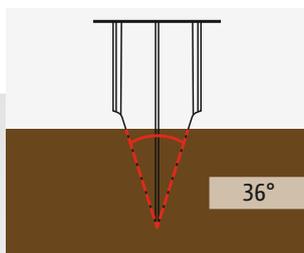
Graças ao grande diâmetro de anel de 900 mm, o Packer é particularmente fácil de deslocar. O perfil do anel possui um perfil de flanco de 36°, o que garante uma recompactação profunda e um afundamento reduzido em solos pesados. Com o rebordo integrado no perfil do anel, o Packer atinge um ângulo de extensão de 42° em solos leves, o que garante o apoio e a profundidade ideais do mesmo. Este perfil do anel permite a aplicação particularmente universal em diferentes solos. A estrutura sem costuras do Packer permite a expansão modular da largura de trabalho e as bandas de limpeza resistentes ao desgaste permitem um funcionamento sem obstruções.

## As suas vantagens em resumo

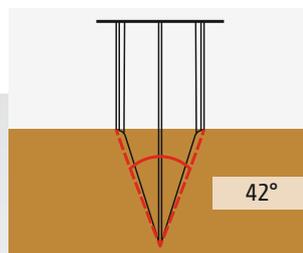
- ⊕ Perfil do anel universal com ângulo de flanco de 36° e rebordo adicional integrado. Diâmetro do anel de 900 mm
- ⊕ Estrutura do anel sem costuras que permite a expansão modular da largura de trabalho
- ⊕ Bandas de limpeza integradas para trabalhos sem obstrução

### Ampliável com

- ⊕ Rolo destorroador de anéis de cames para nivelamento e esmigalhamento intensivos
- ⊕ Mudança mais fácil da posição de trabalho para a posição de transporte



Solo pesado  
Apoio no flanco



Solo leve  
Apoio sobre o rebordo

## Rolo destorroador de anéis de cames 550

Para nivelar e esmigalhar o solo de forma intensiva, pode ser instalado um rolo destorroador de anéis de cames no C-Pack 900 S. Os anéis de cames com 550 mm de diâmetro são concebidos sem costuras e permitem a expansão modular. O transporte do rolo destorroador revela-se extremamente cómodo e favorável para o cliente. Através do deslizamento simples do C-Pack e do rolo destorroador de anéis de cames, estes são fixados automaticamente para o transporte em estrada.

## Dados técnicos do Packer C-Pack 900 S

Modelo	C-Pack 2400-900 S	C-Pack 2600-900 S	C-Pack 2800-900 S	C-Pack 3000-900 S
Largura de trabalho (m)	2,40	2,60	2,80	3,00
Número de anéis Packer	12	13	14	15
Peso sem elementos subsequentes (kg)	aprox. 1.300	aprox. 1.400	aprox. 1.450	aprox. 1.550
Ø Anel Packer (mm)	900			
Distância do anel Packer (mm)	200			
Peso com rolo destorroador de anéis de cames (kg)	aprox. 2.000	aprox. 2.100	aprox. 2.250	aprox. 2.350
Ø Rolo destorroador de anéis de cames (mm)	550			
Distância do anel de cames (mm)	160			

# Hektor

De **6 relhas**  
até **8 relhas** e, no máx., 360 CV



## As suas vantagens em resumo:

- ⊕ Charrua reversível semisuspendida robusta e eficiente com elevada segurança operacional
- ⊕ Regulação hidráulica do sulco da frente de série para garantir um ajuste permanentemente ótimo da charrua
- ⊕ Características de desgaste excepcionais e facilidade de deslocamento do corpo de charrua através de processo de endurecimento ©plus
- ⊕ Grande seleção de corpos de charrua adequados para todas as condições e exigências
- ⊕ Processos de viragem suaves que poupam o material graças a dispositivo de viragem com amortecimento hidráulico do fim de curso
- ⊕ Roda de grande volume para garantir uma guia de profundidade exata e preservação ótima do solo
- ⊕ Segurança e conforto máximos durante a marcha de transporte através de amortecimento de série da roda
- ⊕ Quadro da charrua estável com possibilidade de ampliação em uma relha
- ⊕ Módulo cavilha de cisalhamento/apo com forças de acionamento muito elevadas para condições de terreno exigentes
- ⊕ Proteção contra pedras NonStop hidráulica com grande altura de elevação e parafuso de cisalhamento adicional

Vasta gama de corpos de charrua com

# 8 corpos de charrua

# Processo de endurecimento ©plus

para peças de desgaste com longa vida útil



**MAIS INFORMAÇÕES**  
[www.amazone.de/hektor](http://www.amazone.de/hektor)

# Charrua reversível semisuspendida Hektor

Para as mais elevadas exigências



# Trabalho realmente bom!

## A Hektor da AMAZONE

### Características

- ✔ 6, 7 ou 8 relhas
- ✔ Para tratores até 265 kW/360 CV
- ✔ Tubo do chassi de alta resistência 150x150x12 mm
- ✔ Regulação hidráulica do sulco da frente de série
- ✔ Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento ou hidráulica NonStop

Com a Hektor, a AMAZONE disponibiliza uma charrua reversível semisuspêndida com 6 a 8 relhas e ajuste mecânico da largura de trabalho de 38 até 50 cm. Concebida para condições de utilização exigentes e com manuseamento simples e ajuste fácil, a Hektor é uma charrua robusta com elevada segurança operacional.

### Resumo dos modelos Hektor:

	Número de relhas	Distância longitudinal do corpo (cm)	Altura do chassi (cm)	Largura de trabalho (cm) mecânico
<b>Hektor 1000</b> Com proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento	6	100	82	38/42/46/50
	7			
	8			
<b>Hektor 1000 S</b> Com proteção contra pedras NonStop automática e hidráulica	6	100	78/82	38/42/46/50
	7			
	8			



# Simple e precisa



Graças a velocidades de transporte de até 40 km/h, a Hektor pode ser rapidamente transportada para a parcela seguinte





## Quadro robusto

A espinha dorsal da charrua forma um quadro robusto com um tamanho de 150 x 150 x 12 mm. A distância longitudinal do corpo de 100 cm, bem como a altura do quadro de 82 cm asseguram passagens grandes, mesmo em caso de grandes quantidades de matéria orgânica. Com a regulação mecânica e contínua da largura de trabalho de 38, 42, 46 ou 50 cm, a Hektor pode ser adaptada para diferentes situações relativamente ao trator e ao solo.

- ✔ Lavoura sem acumulações, mesmo em caso de grandes quantidades de resíduos da colheita
- ✔ A pedido com quadro ampliável

## Combinação com trator

A posição de repouso da Hektor na posição de transporte é especialmente prática. Visto o ajuste da inclinação não influenciar a posição do eixo da barra inferior, a montagem e desmontagem da charrua no trator é particularmente confortável. O eixo da barra inferior é fabricado, à escolha, na cat. 3 ou cat. 4N.

- ✔ Acoplamento confortável ao trator
- ✔ Posição de repouso que poupa espaço



## Dispositivo de viragem que poupa o material

Como ligação dianteira entre o quadro da charrua e o dispositivo de viragem, o novo sistema de braços oscilantes garante uma estabilidade direcional máxima e uma linha de tração ótima do conjunto. Os cilindros rotativos com um amortecimento hidráulico do fim de curso garantem um processo de viragem da charrua suave e homogêneo.

- ✔ Viragem confortável que poupa material

## Guia de profundidade exata

Uma roda de grande volume (500/45–22,5) proporciona uma passagem ótima pelo solo e uma guia de profundidade exata, mesmo em condições complicadas. Um raspador limpa a roda de modo fiável. A roda está posicionada lateralmente no quadro, de modo a poder lavar até junto da margem do terreno. O amortecimento hidropneumático de série da roda garante uma segurança máxima e um excelente conforto de condução durante as marchas de transporte.

- ✔ Marcha de transporte segura e confortável
- ✔ Guia de profundidade fiável



# Confortável até ao detalhe





## Ajuste da charrua

Visto os ajustes da charrua serem especialmente confortáveis de realizar, é possível obter permanentemente resultados de trabalho muito bons. Uma charrua ajustada de forma perfeita reduz, além disso, o consumo de combustível e o desgaste. O ajuste da Hektor é realizado sem ferramentas, de forma confortável e simples em três etapas.

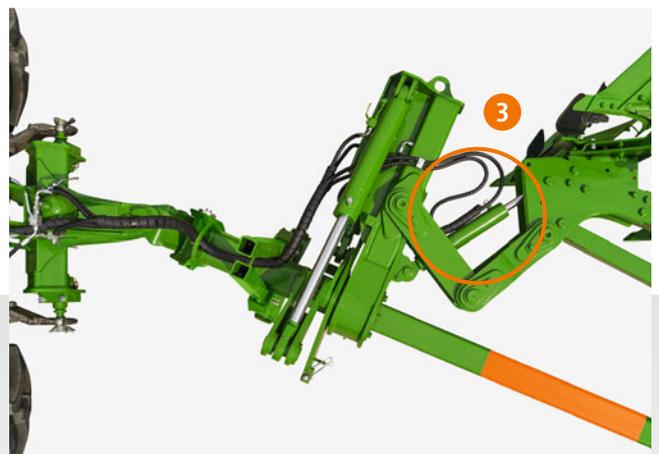
- ① A profundidade de trabalho é ajustada, de modo contínuo e sem ferramentas, na roda.
  - ② O ajuste da inclinação da charrua é realizado sem ferramentas e separadamente para o lado direito e esquerdo.
  - ③ A regulação hidráulica do sulco da frente de série altera a largura de trabalho de forma direta e ágil do primeiro corpo de charrua e adapta-a à dimensão interior do rasto do trator. Isto assegura uma ligação dos sulcos impecável e é especialmente prática em caso de trabalho com solos e tratores diferentes.
- ✔ Muito prático em caso de mudança frequente de trator ou em posições inclinadas
  - ✔ Ligação dos sulcos especialmente impecável



Regulação da profundidade de trabalho na roda



Ajuste da inclinação da charrua



Regulação hidráulica do sulco da frente

# Opinião dos utilizadores – utilização das charruas

## ! «Um resultado de trabalho excelente»

Para além das boas experiências com as máquinas AMAZONE já em utilização e a anterior charrua Vogel&Noot, os corpos de charrua foram um argumento essencial na exploração Düfelsiek para a compra da Cayros XMS V. As expectativas não foram defraudadas. Pelo contrário. «A Cayros lavrou sempre excelentemente na nossa exploração e proporcionou um resultado de trabalho fantástico, mesmo em caso de incorporação direta dos resíduos da cultura de milho (anteriormente sem a incorporação)», afirma o administrador. De acordo com a sua opinião, isso deve-se especialmente à «super relha». O administrador também considera prática a extremamente boa largura do sulco do corpo de charrua, que permite lavar com rodas de 710. Em especial a facilidade de deslocamento do corpo de charrua torna a utilização extremamente rentável. E o facto de a Cayros também ser fácil de ajustar facilita realmente o trabalho diário. «Com a máquina posso enviar qualquer trabalhador para o campo sem pensar duas vezes», acrescenta o administrador.



✓ Jörg Düfelsiek à frente da sua Cayros XMS V de 5 relhas com corpo de charrua WL 430 – «Exatamente o que preciso para os meus solos»

<b>Exploração:</b>	exploração agrícola Düfelsiek
<b>Focalização:</b>	cultivo de cereais, suínos de engorda, unidade de biogás
<b>Local:</b>	Brockhagen, Ostwestfalen-Lippe, Renânia do Norte-Vestefália, Alemanha
<b>Clima:</b>	precipitação 700 mm/p.a.
<b>Áreas:</b>	180 ha
<b>Dessas a serem lavradas:</b>	60 ha/p.a. após milho para cereais de inverno
<b>Solos:</b>	solo predominantemente arenoso, parcialmente argiloso
<b>Máquina em utilização:</b>	charrua reversível suspensa Cayros XMS V, 5 relhas, corpo de charrua WL 430



✓ «Uma lavoura fantástica mesmo em caso de incorporação dos resíduos da cultura de milho.»



## ! «A máquina destaca-se pelo ajuste lógico e simples»

«Não tivemos reclamações, problemas nem avarias!», afirma o administrador Alexey Novichihin da exploração agrícola Baskakowo OOO. As áreas da exploração situam-se a sul de Tula em Wolow-Rayon na Rússia. Nos solos que são predominantemente terra preta, a Hektor desempenha um trabalho impecável e convincente. Os resíduos da colheita foram sempre incorporados no solo com precisão. O administrador gosta especialmente do ajuste simples da charrua. Equipada com a proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento, a charrua reversível semisuspendida de 8 relhas conseguiu lavrar de modo fiável e sozinha mais de 1.900 ha na campanha de 2018. «Com cerca de menos 30% de necessidade de força de tração em comparação com a charrua anterior, os custos operacionais foram significativamente reduzidos», afirma satisfeito o administrador.

<b>Exploração:</b>	exploração agrícola Baskakowo OOO
<b>Focalização:</b>	cultivo de cereais, perus de engorda
<b>Local:</b>	área sul de Tula em Wolowo-Rayon
<b>Clima:</b>	precipitação 490–520 mm/p.a.
<b>Áreas:</b>	no total, mais de 7.000 ha
<b>Dessas a serem lavradas:</b>	1.900 ha/campanha 2018
<b>Solos:</b>	terra preta
<b>Máquina em utilização:</b>	charrua reversível semisuspendida Hektor 1000, 8 relhas



✓ Com a Hektor 1000 de 8 relhas atrás do Kirovets, o elevado rendimento por unidade de área é um dado adquirido!

# AMAZONE Serviço – Sempre próximo de si

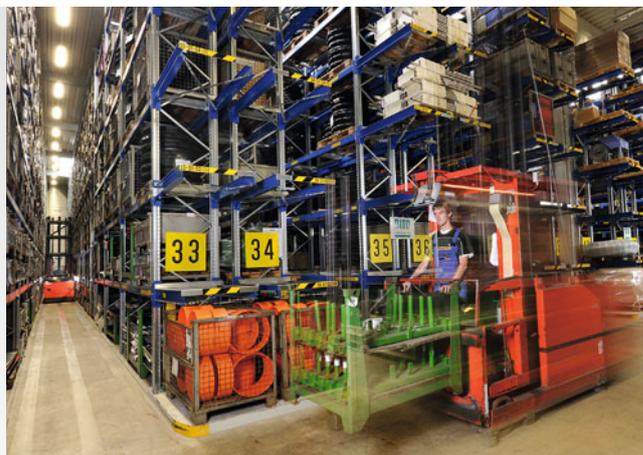
A sua satisfação é o nosso desafio



## AMAZONE SmartService 4.0

No contexto das tecnologias cada vez mais complexas das máquinas, a AMAZONE recorre, com o SmartService 4.0, à realidade virtual e aumentada e aos suportes digitais para os trabalhos de assistência, formação e manutenção.

- 1 **SmartTraining:** Formação e instrução em máquinas complexas utilizando Virtual Reality Technologie (VR).
- 2 **SmartLearning:** Formação interativa do condutor destinada ao utilizador para a operação complexa da máquina ([www.amazone.de](http://www.amazone.de)).
- 3 **SmartInstruction:** Instruções de reparação ou manutenção para Augmented Reality (AR) e dispositivos terminais móveis.
- 4 **SmartSupport:** Apoio direto do técnico de assistência no local para Augmented Reality (AR) e dispositivos terminais móveis.



## A satisfação dos nossos clientes é o nosso principal objetivo

Para isso, contamos com os nossos distribuidores competentes. Eles são, também, os parceiros de confiança para agricultores e empresas de prestação de serviços, caso tenha dúvidas relativas a assistência. Devido a formações contínuas, os distribuidores e os técnicos da assistência estão sempre a par dos mais recentes avanços da tecnologia.

## Oferecemos-lhe um serviço de peças sobresselentes de primeira classe

A base para a nossa logística mundial de peças sobresselentes é o armazém central de peças sobresselentes em Leeden. Isso garante a disponibilidade ideal de peças sobresselentes, também para máquinas mais antigas.

No armazém de peças central Leeden, as peças em stock que sejam encomendadas até às 17 horas, são despachadas ainda nesse mesmo dia. No nosso sistema de armazenamento ultramoderno, são recolhidas e armazenadas 40.000 peças sobresselentes e de desgaste diferentes. Diariamente são expedidos até 800 pedidos para os nossos clientes.

## Escolha logo a peça original

As suas máquinas estão expostas a exigências extremas! A qualidade das peças sobresselentes e de desgaste da AMAZONE garante-lhe a fiabilidade e segurança de que necessita para uma preparação do solo eficiente, uma sementeira precisa, uma fertilização profissional e uma proteção fitossanitária de sucesso.

Apenas as peças sobresselentes e de desgaste originais estão ajustadas com exatidão para o funcionamento e a durabilidade das máquinas AMAZONE. Isso garante um ótimo resultado de trabalho. No final, as peças originais a preços justos compensam.

## Opte, por isso, pelo original!

### As vantagens das peças sobresselentes e de desgaste originais

- ✔ Qualidade e fiabilidade
- ✔ Inovação e eficácia
- ✔ disponibilidade imediata
- ✔ elevado valor de revenda da máquina em segunda mão

**VOGEL**  **NOOT**

Com a aquisição da fábrica de charruas da Vogel & Noot, o fornecimento de peças sobresselentes de modelos de charrua mais antigos realiza-se exclusivamente através dos distribuidores da AMAZONE.



**Choose the Original  
Choose Success!**

Campanha VDMA:  
Pro-Original



# Dados técnicos

## Charruas suspensas Cayros/Cayros V



Modelo	Distância longitudinal do corpo (cm)	Largura de trabalho		Altura do chassi (cm)	Largura da via (mm)	Intervalo (CV) máx. kW	Peso (kg)				
			Como charrua V				2 relhas	3 relhas	4 relhas	5 relhas	6 relhas
M 850 S	85	32/36/40/44	–	78	950 até 1.500 para charruas S 1.150 até 1.700	88 (120)	675	890	1.105	–	–
M 950 <sup>2)</sup>	95	36/40/44/48	32 até 52				575	730	890	–	–
M 1020	102						580	735	895	–	–
XM 850	85	32/36/40/44	32 até 52	78/82 para charruas S 78	1.050 até 1.650 para charruas S 1.250 até 1.850	103 (140)	–	860	1.005	–	–
XM 950	95	36 <sup>1)</sup> /40/44/48		–	1.025		1.225	–	–		
XM 1050	105			–	865		1.010	–	–		
XMS 850	85	32/36/40/44	32 até 52	78/82	1.050 até 1.650 para charruas S 1.250 até 1.850	147 (200)	–	975	1.150	1.345	–
XMS 950	95	36 <sup>1)</sup> /40/44/48					–	980	1.160	1.360	–
XMS 1050	105						–	985	1.170	1.375	–
XS 950	95	36/40/44/48	32 até 52	82/90 para charruas S 82	1.050 até 1.850 para charruas S 1.250 até 2.050	191 (260)	–	–	1.310	1.530	1.745
XS 1050	105	40/44/48					–	–	1.325	1.550	1.765
XS 1150	115						–	–	1.340	1.570	–
XS pro 950	95	36/40/44/48	32 até 52	82/90 para charruas S 82	1.050 até 1.850 para charruas S 1.250 até 2.050	279 (380)	–	–	1.360	1.590	1.818
XS pro 1050	105						–	–	1.375	1.610	1.835
XS pro 1150	115						40/44/48	–	–	1.390	1.630

<sup>1)</sup> não é possível na variante 1050-S (relha de discos antes de cada corpo)

<sup>2)</sup> também disponível como charrua V



# Uma solução ideal para qualquer um

## Charrua reversível semisuspendida Hektor

Modelo	Hektor 1000			Hektor 1000 S		
	6 relhas	7 relhas	8 relhas	6 relhas	7 relhas	8 relhas
Potência do trator até (kW/CV)	265/360					
Distância longitudinal do corpo (cm)	100					
Altura do chassi (cm)	82			78 ou 82		
Ajuste da largura de trabalho	Mecânico em etapas					
Largura de trabalho por corpo (cm)	38, 42, 46, 50					
Proteção contra pedras (modelo)	Proteção contra pedras por cavilhas de cisalhamento			NonStop hidráulico		
Roda (dimensão)	500/45 – 22,5					
Peso da máquina básica (kg)	3.070	3.340	3.610	3.480	3.810	4.140



As figuras, conteúdos e indicações sobre os dados técnicos são apresentados sem compromisso! Os dados técnicos podem variar consoante o equipamento. As imagens das máquinas podem divergir das normas de circulação na via pública específicas de cada país.



**AMAZONE**



As figuras, conteúdos e indicações sobre os dados técnicos são apresentados sem compromisso! Os dados técnicos podem variar consoante o equipamento. As imagens das máquinas podem divergir das normas de circulação na via pública específicas de cada país.



**AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG**

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefone: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

**FARMING AGRÍCOLA S.A.**

Especialistas na importação e distribuição de marcas de primeira linha no sector da maquinaria agrícola.  
c/Sevilla 23, CP 34004 Palencia/ESPAÑA · Telefone: +34 979 728 450 · E-mail: [info@farming-agricola.com](mailto:info@farming-agricola.com)