



GAMA GRADES ROTATIVAS

UMA GAMA PARA TODAS AS EXIGÊNCIAS!

Graças a mais de 50 anos de experiência na produção de grades rotativas, a MASCHIO GASPARDO está em condições de oferecer uma gama entre as mais completas e fiáveis presentes no mercado, permitindo que os agricultores de todo o mundo escolham sempre um produto de alta qualidade, com uma oferta capaz de satisfazer, quer pequenos agricultores, quer empresas de grandes dimensões.



BENEFÍCIOS AGRONÓMICOS

- Ótima preparação da cama de sementeira
- Velocidade de sementeira
- Nenhuma formação de caulo na lavoura
- Nivelamento uniforme
- Germinação homogénea



ÍNDICE

GRADES MASCHIO: uma garantia	4
CHASSIS FIXO	8-15
CHASSIS DOBRÁVEL	16-27
ROLOS	28
COMBINAÇÕES	30

JUMBO 8000

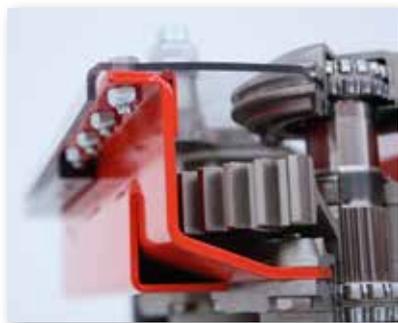


GRADES MASCHIO: UMA GARANTIA!

Caixas de velocidades

As caixas de transmissão centrais e laterais ou de reenvio são construídas com o menor número possível de carretos, reduzindo os atritos e favorecendo menores consumos de combustível.

Os pares cónicos possuem carretos de grandes dimensões com dentes em espiral; o aumento da superfície de contacto reduz as folgas dentro da caixa com uma grande vantagem para a transmissão do movimento.



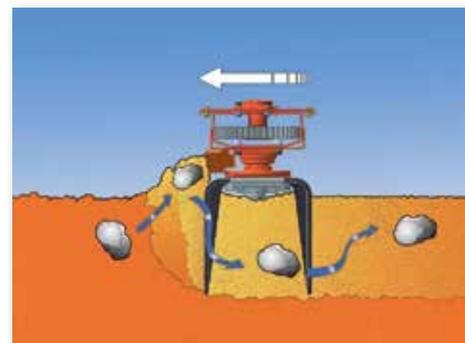
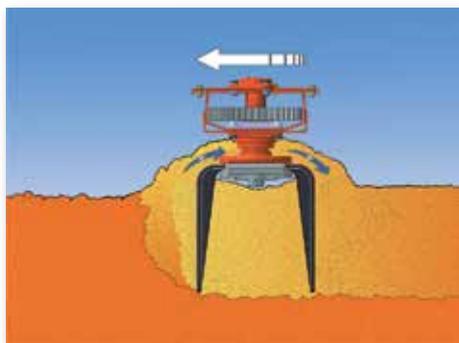
Estrutura com caixa dupla

Formadas por um chassis duplo, com uma espessura de 6 mm para aquele interno e 5 mm para o externo, as grades MASCHIO GASPARDO permitem uma maior rigidez e robustez, garantindo desempenhos elevados em qualquer condição.



Teste de resistência em comparação

A caixa dupla aumenta a rigidez da grade e previne a sua deformação, sem todavia aumentar o peso de modo significativo. A caixa com um design exclusivo, é realizada com aço de elevada resistência.



Cunhas de proteção contra as pedras

As cunhas protetoras estão fixadas na contra-caixa externa, protegendo o espaço entre os rotores dos impactos ou das entradas de pedras ou outros detritos que poderiam bloquear as mesmas.

Com este sistema a proteção é completa, mas em condições de terreno livre, também é possível remover facilmente as proteções contra as pedras para permitir um melhor fluxo do terreno.

Uma solução para cada necessidade

As grades rotativas MASCHIO GASPARDO, com chassis fixo ou dobrável, cobrem uma vasta gama de larguras de trabalho e potências associáveis: de 1,30 a 8 m para tratores de 15 a 550 CV. Numerosos tipos de rolos e equipamentos opcionais completam as máquinas de acordo com as exigências de cada cliente.

Chumaceiras superiores

Cada eixo porta facas está equipado com uma chumaceira superior aparafusada, que precisa de uma manutenção simples e assegura maior estabilidade de cada rotor.



Eixos dos rotores

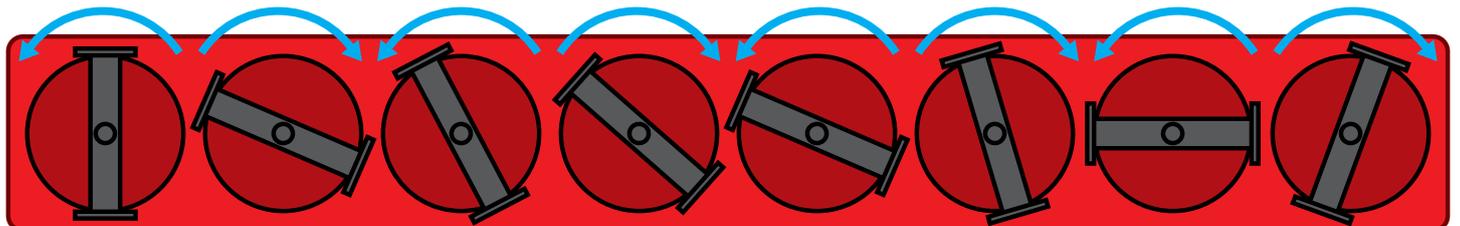
Os eixos dos rotores são trabalhados por torneamento de uma única peça de forjamento em aço temperado. As ranhuras para os carretos e as roscas são produzidas mediante um processo de dentadura que trabalha por pressão (rolamento) e não por remoção do material, garantindo assim a máxima resistência do metal e um acoplamento perfeito do carreto.



Qualidade aos máximos níveis

Cada faca é forjada com aço boro temperado.

O perfil da faca foi especificadamente estudado para refinamento do terreno em todas as condições de campo. Além disso, para os terrenos mais abrasivos também estão disponíveis facas com adição de tungstênio.



Fluído e potente

O passo reduzido de apenas 246 mm entre os rotores (12 rotores em 3 m) ajuda a subdividir ainda mais o binário, reduzindo as absorções de potência. A especial regulação dos rotores faz com que a entrada das alaias na frente de lavoura seja gradual, facilitando notavelmente o avanço na fase de lavoura e limitando sensivelmente as vibrações.

Com os rotores situados a uma distância de 246 mm um do outro, diferentemente da concorrência que apresenta um espaço maior, o refinamento do terreno é muito melhor.

CONCEBIDOS PARA DURAR

A filosofia de construção MASCHIO prevê equipamentos sólidos, potentes e de manutenção simples. Os carretos dentados e cimentados em banho de óleo têm um grande diâmetro e garantem uma transmissão com uma potência fluida e constante. O posicionamento inferior e superior dos rolamentos com respeito aos carretos, permite uma estabilidade sem igual e um menor stress mecânico.

Estabilidade

Grande distância entre o rolamento superior e o inferior, peso reduzido e menor vibração proporcionam uma excelente estabilidade.



Versão HD (Heavy Duty)

A exigência do mercado de equipamentos sempre mais eficientes, mas o mesmo tempo versáteis e fiáveis levou a equipa R&D Maschio Gaspardo a rever a gama das grades rotativas HD. As modificações principais envolvem a estrutura dos rotores e dos grupos de transmissão, facas mais grossas e rolamentos sempre mais resistentes e fiáveis permitem aumentar as potências suportadas.

Kit de esferas antiquedas

Na parte inferior de cada rolamento é presente um disco metálico cuja função é reter as esferas no caso de ruptura do rolamento, evitando danos nos carretos que se encontram por baixo.



QUICK-FIT

é o sistema de desengate rápido das facas seguro, prático e veloz ainda que no campo.



-1 Inserir a chave no furo



-2 Girar a chave de 180 graus



Rolamentos Heavy Duty

Os rolamentos oscilantes de rolos esféricos oferecem a máxima resistência às cargas de trabalho pesadas. Graças à elevada distância entre os rolamentos, o rotor terá uma maior estabilidade, reduzindo as vibrações e o desgaste.



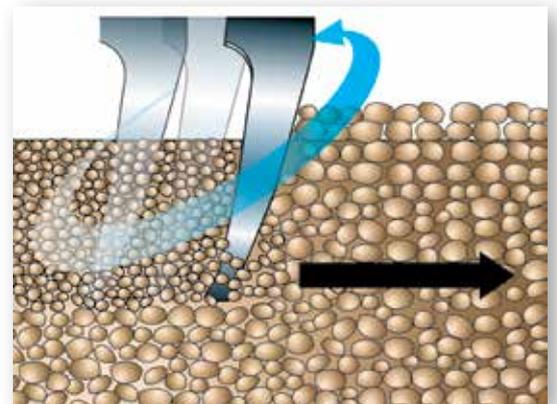
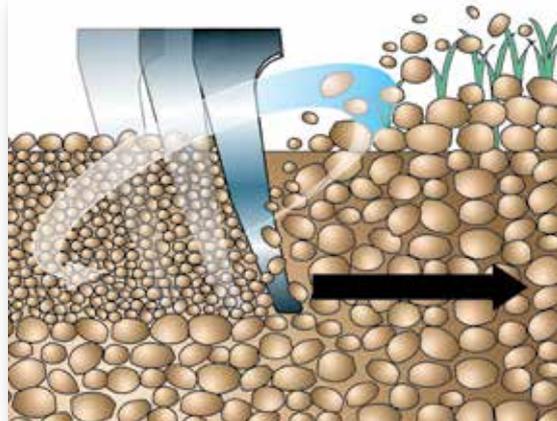
Nenhuma infiltração

Graças ao sistema de aperto do rotor de dupla membrana, os carretos estão protegidos da água, lama e poeira. O sistema mecânico da máquina é assim protegido, reduzindo notavelmente o desgaste e as perdas de óleo.



Facas ON GRIP

A faca especial ON GRIP nasce da exigência de trabalhar na presença de abundantes resíduos e em terrenos sólidos. Graças à sua especial forma e inclinação de trabalho, garante uma ótima mistura entre o solo e os resíduos culturais. Além disso, a faca ON GRIP, evita a formação de solas de lavoura e de crostas duras na superfície.



Adição de tungstênio

A adição de material anti-abrasão (carboneto de tungstênio) torna as facas de boro até 3 vezes mais resistentes ao desgaste nos terrenos mais abrasivos.



3- Extrair as facas



-4 Substituir as facas novas



Chassis fixo

(até 130 CV)



DELFINO DL

é a grade projetada para as pequenas empresas agrícolas para o trabalho do terreno em culturas especializadas, como hortifrutícola e vinícola.

A especial atenção ao dimensionamento da máquina e o peso reduzido fazem com que este equipamento seja indicado para os tratores de baixa potência. O especial desenho das facas permite um esmiuçamento do terreno com uma notável economia do trator.

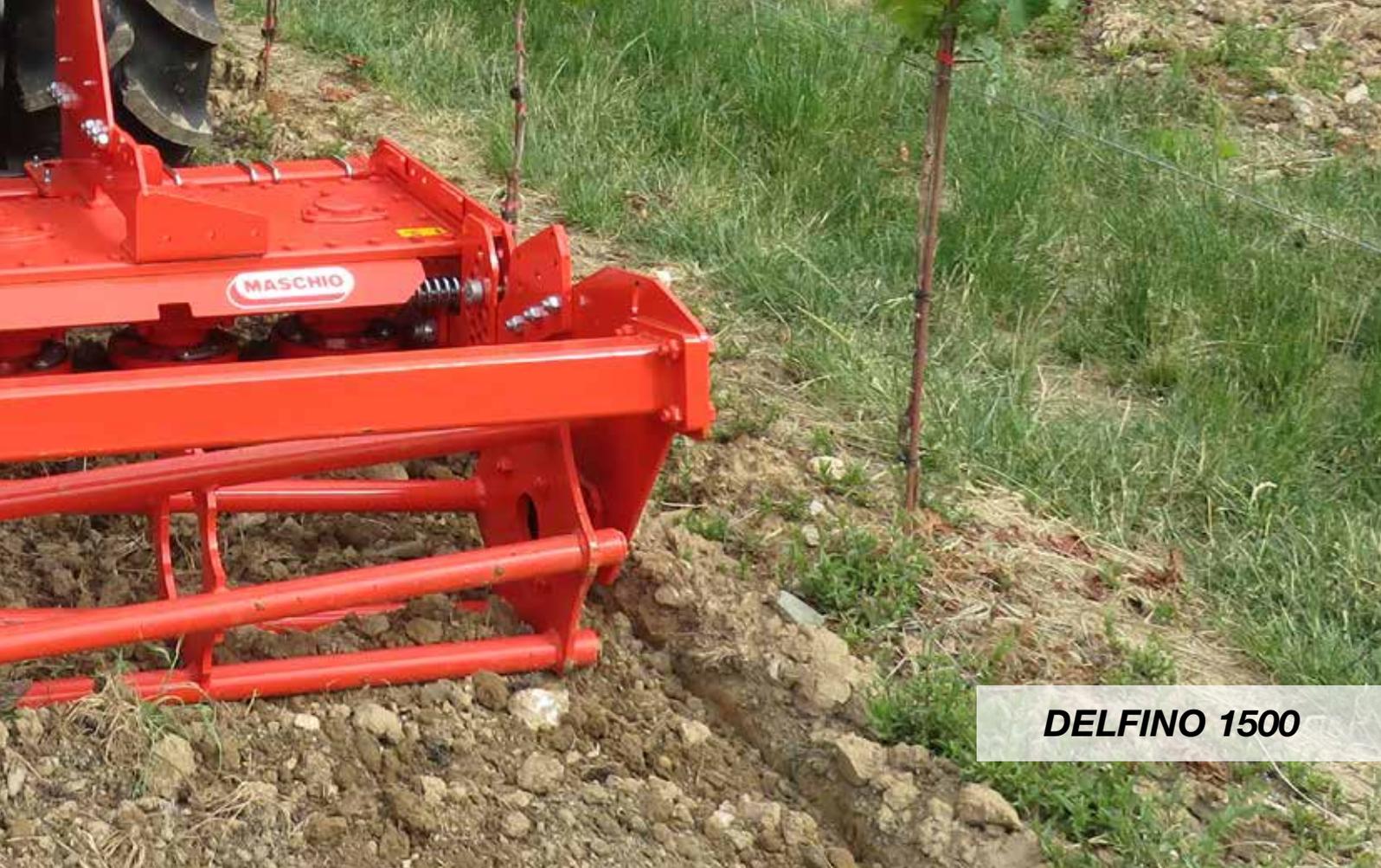
DELFINO está disponível em 2 versões, DELFINO DL (290 RPM) e DELFINO SUPER (352 RPM), com medidas disponíveis de 1,30 até 3 metros. Está equipado com um robusto suporte, proteções laterais amortizadas, regulação da profundidade do rolo por pernos e kit opcional para cunhas para proteção das pedras.



Combinada COMPAGNA-DELFINO

DELFINO pode ser associado ao semeador COMPAGNA, tornando-se o instrumento ideal para a sementeira de culturas de cobertura e ervagem das vinhas.

DELFINO está disponível nas versões de 1,5 a 3 metros e também pode ser utilizado para a sementeira de cereais em pleno campo.



DELFINO 1500



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DELFINO DL				DELFINO SUPER		
Largura de trabalho	cm	130	150	180	200	230	250	300
Peso	kg	441	516	574	640	758	818	939
Categoria engate de três pontos		I		II		II		
Potência do trator	CV	30-100				60-130		
Cardan com sistema de segurança por cavilha		•				•		
Cardan por embraiagem		◊				◊		
Cardan por cames		-				-		
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	540				540		
Caixa de velocidades lateral		◊				◊		
Nº de facas		10	12	14	16	18	20	24
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28	28	28	28	28
Barra niveladora		◊				◊		
Barra hidráulica niveladora		-				-		
Regulação do rolo por pernos		•				•		
Regulação hidráulica por rolos		◊				◊		
Cunhas de proteção contra as pedras		◊				◊		

• de série ◊ opcional - não disponível

Chassis fixo

(até 150 CV)

DRAGO DC 2500

DRAGO DC

DRAGO DC é a grade rotativa que satisfaz as exigências da pequena e média empresa agrícola. A robustez, o peso reduzido, a vasta gama de acessórios e a possibilidade de utilização em associação com os semeadores GASPARDO, fazem com que esta máquina seja ideal para a associação com tratores de média potência.

DRAGO DC permite gerir o número de rotações do rotor modificando o par de carretos dentro da caixa de velocidades, de maneira a obter o correto refinamento com o menor esforço.

DAINO DS é um modelo mais ligeiro com respeito a DRAGO DC: requer tratores com potência inferior (mínimo 80 cavalos).



Grade/semeador

Graças ao prático acoplamento grade/semeador pode-se realizar a lavoura do terreno e a sementeira com uma única passagem, com notável redução de custos e de tempo.

DRAGO pode ser associado com os semeadores DAMA, ALIANTE, ALITALIA.



Engate frontal

Para aumentar a polivalência, DRAGO pode ser equipado com engate frontal, garantindo um maior número de utilizações em associação com outros equipamentos.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DAINO DS		DRAGO DC	
Largura de trabalho	cm	250	300	250	300
Peso	kg	942	1061	1058	1178
Categoria engate de três pontos		II		II	
Potência do trator	CV	80-130		90-150	
Cardan com sistema de segurança por cavilha		•		•	
Cardan por embraiagem		◊		◊	
Cardan por cames		-		◊	
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	540		540/1000	
Caixa de velocidades lateral		-		•	
Nº de facas		20	24	20	24
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28	28
Barra niveladora		◊		•	
Barra hidráulica niveladora		-		-	
Regulação do rolo por pernos		•		•	
Regulação hidráulica por rolos		◊		◊	
Cunhas de proteção contra as pedras		◊		◊	

• de série ◊ opcional - não disponível

Chassis fixo

(até 200 CV)

DOMINATOR DM 3000

DOMINATOR DM RAPIDO

DOMINATOR representa uma grade de nível superior, pois que está equipado com eixo porta facas mais robustas e mais compridas com respeito aos outros modelos da gama. A sólida estrutura e a possibilidade de adoptar as facas especiais "ON GRIP" fazem com que esta alfaia seja ideal para os terrenos não trabalhados ou na presença de resíduos. DOMINATOR pode ser apetrechado com engate semeador hidráulico para os semeadores COMPAGNA, DAMA, ALIANTE e ALITALIA. DOMINATOR também está disponível na versão com engate rápido das facas, para uma maior praticidade em condições difíceis.



Proteções laterais oscilantes

Nas versões combinadas as barras laterais são de tipo oscilante, montadas sobre um braço que através de um pino as torna livres de levantar evitando entupimentos de rochas e pedras.

Durante o transporte podem ser viradas, reduzindo-se o estorvo na estrada o que facilita o transporte.

Proteções laterais de mola

Nas versões base as proteções laterais são amortizadas sobre mola, aumentando a excursão lateral e facilitando o descarregamento do material em excesso. A mola é regulável facilmente através da cavilha.



Caixa de velocidades

A caixa de velocidades é de série em todos os modelos e permite adaptar a velocidade dos rotores às condições de trabalho. Com uma rápida troca de carretos pode-se escolher se poupar combustível ou aumentar a agressividade na lavoura!



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DOMINATOR			DOMINATOR DM RAPIDO		
Largura de trabalho	cm	300	350	400	300	350	400
Peso	kg	1234	1371	1500	1324	1469	1605
Categoria engate de três pontos		II			II		
Potência do trator	CV	120-180			120-200		
Cardan por embraiagem		•			•		
Cardan por cames		◊			◊		
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	540/1000			540/1000		
Caixa de velocidades lateral		•			•		
N° de facas		24	28	32	24	28	32
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28	28	28	28
Barra niveladora		•			•		
Barra hidráulica niveladora		◊			◊		
Regulação do rolo por pernos		•			•		
Regulação hidráulica por rolos		◊			◊		
Cunhas de proteção contra as pedras		◊			•		

• de série ◊ opcional - não disponível

Chassis fixo

(até 300 CV)



ORSO HD

ORSO HD é um concentrado de desempenho e fiabilidade. Desengate rápido das facas de série, caixa de velocidades aumentada, eixos de transmissão de dimensões maiores e dentes robustos permitem associações com tratores até 300 cavalos. Adequado para uso contínuo e pesado, esta versão «Heavy Duty» presta-se para a associação com semeadores combinados (DAMA, ALIANTE, ALITALIA) mesmo nos terrenos sólidos ou semi-sólidos, unindo os benefícios da sementeira combinada com a qualidade do refinamento da cama de sementeira obtida pelas grades MASCHIO GASPARDO.



Caixa de velocidades

ORSO HD está equipado com uma caixa de velocidades completamente revista, relativamente às dimensões e à geometria dos seus componentes, com relação a todas as outras grades fixas, e esta característica permite poder trabalhar continuamente sem problemas de sobreaquecimento, em condições difíceis e também onde haja muitas pedras.

Engates oscilantes

Em todas as grades MASCHIO GASPARDO os dois pontos de engate do levantador estão equipados com bielas oscilantes, que garantem facilidade de engate e uma maior absorção das pancadas durante o trabalho.



Rolamentos reforçados

Com respeito aos tradicionais, os rolamentos reforçados garantem uma elevada resistência ao longo do tempo e maior estabilidade.



ALITALIA-ORSO COMBI 3000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ORSO HD			
Largura de trabalho	cm	300	350	400	450
Peso	kg	1545	1690	1825	2000
Categoria engate de três pontos		II		III	
Potência do trator	CV	120-300			
Cardan por embraiagem		-			
Cardan por cames		•			
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	1000			
Caixa de velocidades lateral		•			
N° de facas		24	28	32	36
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28	28
Barra niveladora		•			
Barra hidráulica niveladora		◇			
Regulação do rolo por pernos		•			
Regulação hidráulica por rolos		◇			
Cunhas de proteção contra as pedras		•			
• de série ◇ opcional - não disponível					

Chassis rebatível

(até 140 CV)



CORVO 4000

CORVO

CORVO é a única grade rotativa dobrável da categoria que está equipada com um corpo de transmissão de caixa única, que proporciona à máquina uma extrema leveza, mas ao mesmo tempo permite trabalhar grandes superfícies graças às versões disponíveis de 3 a 4 m.

Pode ser associado a tratores a partir de 90 CV, é a escolha perfeita para quem não possui grandes potências na empresa.



Facas

As cavilhas estão fixadas na chumaceira, que graças à forma circular reduz notavelmente a força de impacto com pedras e outros detritos, reduzindo o risco de danos.

Barra de proteção contra as pedras

Como dispositivo opcional está disponível a barra de proteção contra as pedras em aço estampado, que pode ser aparafusada quer na posição frontal quer na posição traseira, para evitar pancadas que poderiam danificar os rotores.



Caixa de velocidades

CORVO possui uma caixa de velocidades de 1000 r.p.m.; através de 2 cardans laterais, essa transfere o movimento para os dois redutores laterais, garantindo uma velocidade dos rotores igual a 357 r.p.m.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CORVO		
Largura de trabalho	cm	300	360	400
Peso	kg	1450	1550	1650
Categoria engate de três pontos		II		
Potência do trator	CV	90-140		
Cardan com sistema de segurança por cavilha		•		
Cardan por embraiagem		-		
Cardan por cames		-		
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	1000		
Caixa de velocidades lateral		-		
N° de facas		24	28	32
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28
Barra niveladora		•		
Barra hidráulica niveladora		◊		
Regulação do rolo por pernos		•		
Regulação hidráulica por rolos		-		
Cunhas de proteção contra as pedras		◊		

• de série ◊ opcional - não disponível

Chassis rebatível

(até 220 CV)



FALCO HD 4600

FALCO HD

FALCO HD (Heavy Duty) distingue-se pelas suas novas características de robustez: de fato, está equipado com uma estrutura com dupla caixa (5 mm + 6 mm), com eixos porta-facas com um diâmetro aumentado (55 mm), com alfaias de maior espessura e comprimento e com carretos cimentados. O resultado é uma grade com um nível sem dúvidas superior.

Disponível com medidas até 6 metros, FALCO é uma máquina prática e versátil, utilizável em todos os tipos de terreno. Um instrumento indicado para alugadores de máquinas e agricultores profissionais.



Facas

Sob pedido, está disponível como opção a versão com desengate rápido das facas.

Fecho e segurança hidráulica

Na posição de fecho para o transporte, FALCO mede 2,22 metros. Graças ao prático sistema hidráulico de segurança, não é necessário descer o trator.



Regulação da profundidade

A regulação da profundidade é controlada pela altura do rolo, dotada de série, de regulação por pernos. Sob pedido, está disponível a regulação hidráulica para um maior conforto durante a lavoura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		FALCO HD			
Largura de trabalho	cm	360	400	460	500
Peso	kg	1920	2040	2180	2300
Categoria engate de três pontos		II			
Potência do trator	CV	110-220			
Cardan por embraiagem		-			
Cardan por cames		•			
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	1000			
Caixa de velocidades lateral		-			
Nº de facas		28	32	36	40
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28	28
Barra niveladora		•			
Barra hidráulica niveladora		-			
Regulação do rolo por pernos		•			
Regulação hidráulica por rolos		◇			
Cunhas de proteção contra as pedras		◇			
• de série ◇ opcional - não disponível					

Chassis rebatível

(até 260 CV)

GABBIANO HD 5000

GABBIANO HD

GABBIANO HD é uma grade dobrável para potências de 120 a 260 CV, com largura de trabalho disponível de 4 a 6 metros. Tal como o “irmão” FALCO, também GABBIANO foi submetido a melhorias do ponto de vista da mecânica: carretos aumentados, uma estrutura mais robusta e sistema de mudança de velocidades com duplos carretos graças à qual é possível variar a velocidade de rotação das facas. Como opção está disponível o desengate rápido das facas.



Sistema flutuante

O sistema flutuante em GABBIANO é de série. Graças a esse, as duas alhetas da máquina podem-se mover para cima e seguir o perfil do terreno. O flutuador é mecânico e pode ser inserido movendo simplesmente um pino.

Apaga rastros

Todas as grades MASCHIO, podem ser equipadas com dispositivo apaga rastros, com ponteira simples ou a triângulo, com sistema de segurança por cavilha ou de mola. Os apaga rastros trabalham nas rodas do trator, reduzindo a compactação e criando uma cama de sementeira homogênea.



Versão Combi

GABBIANO pode ser equipada com uma barra de sementeira acolada no rolo, garantindo uma profundidade de sementeira mesmo nos terrenos inclinados. Grade e rolo estão unidos por um sistema de paralelogramo que mantém as perpendicularidades da barra de sementeira mesmo quando varia a profundidade de trabalho.





**HEAVY
DUTY**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		GABBIANO HD			
Largura de trabalho	cm	400	460	500	600
Peso	kg	2120	2265	2390	2610
Categoria engate de três pontos		II			
Potência do trator	CV	120-260			
Cardan por cames		•			
Velocidade do grupo de transmissão		1000			
Caixa de velocidades lateral	RPM	•			
N° de facas		32	36	40	48
Profundidade de trabalho		28	28	28	28
Barra niveladora	cm	•			
Barra hidráulica niveladora		-			
Regulação do rolo por pernos		•			
Regulação hidráulica por rolos		◇			
Cunhas de proteção contra as pedras		◇			

• de série ◇ opcional - não disponível

Chassis rebatível

(até 330 CV)



AQUILA 5000

AQUILA

AQUILA caracteriza-se por uma mecânica particularmente robusta que permite a sua utilização nas condições mais diversas. As larguras de trabalho disponíveis, que variam de 4 a 6 m, fazem com que seja o equipamento ideal para alugadores de máquinas e empresas de grandes dimensões.

Todos os modelos são apropriados para tratores com potências que variam de 140 a 330 CV e, sob pedido, também esta disponível a versão «RAPIDO» com desengate rápido das facas e regulação hidráulica do rolo de série. AQUILA está equipada com cardans laterais por cames para uma segurança da máquina a 360°.



Redutores laterais

Os redutores laterais com caixa de velocidades podem modificar as rotações, conforme o tipo de terreno e o grau de refinamento desejado.

Par de engrenagens standard 17-23 (t.d.f. rotações 1000 – 357 r.p.m. para o rotor).

Barra niveladora

A barra niveladora permite obter um terreno nivelado e fino sem torções. A regulação através de manivelas mecânicas de série também está disponível na versão hidráulica (opcional).



Lavoura combinada

AQUILA pode ser associada com a barra de sementeira CENTAURO para cereais outonais e de inverno, equipada com uma tremonha frontal de 1100 a 1600 litros. Deste modo, obtém-se uma melhor distribuição dos pesos e realizam-se duas lavouras com uma única passagem, poupando tempo e dinheiro.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		AQUILA				AQUILA RAPIDO			
Largura de trabalho	cm	400	460	500	600	400	460	500	600
Peso	kg	2208	2348	2688	3028	2346	2789	2950	3287
Categoria engate de três pontos		III				III			
Potência do trator	CV	140-300				150-330			
Cardan por cames		•				•			
Velocidade do grupo de transmissão		1000				1000			
Caixa de velocidades lateral	RPM	•				•			
Nº de facas		32	36	40	48	32	36	40	48
Profundidade de trabalho		28	28	28	28	28	28	28	28
Barra niveladora	cm	•				•			
Barra hidráulica niveladora		◊				◊			
Regulação do rolo por pernos		•				-			
Regulação hidráulica por rolos		◊				•			
Cunhas de proteção contra as pedras		◊				•			

• de série ◊ opcional - não disponível

Chassis rebatível

(até 400 CV)



TORO 7000

TORO HD

TORO HD nasceu para satisfazer as exigências das novas gerações de tratores com elevada potência. Garantir maior robustez e resistência foi o objetivo fundamental da planificação de cada elemento, dos componentes mecânicos aos rolamentos, do sistema de arrefecimento para as caixas de velocidade ao chassis reforçado. Pode ser associada com tratores até aos 400 CV, TORO HD está à altura de competir com os modelos de mais alta gama presentes no mercado.



Suporte apaga rastros

TORO HD pode ser equipado com dispositivo apaga rastros, que graças a um prático sistema com 4 parafusos pode ser deslocado ao longo duma pequena trave dianteira, de modo a centrar perfeitamente a zona de passagem do trator e diminuir a compactação. No caso de rodas particularmente largas, o dispositivo apaga rastros pode ser duplicado.

Fase de transporte

Graças ao apetrechamento para a montagem do carro traseiro, TORO, como todas as grades dobráveis, é muito fácil de transportar e, conseqüentemente, o levantador do trator é submetido a esforços muito inferiores.



Flutuador mecânico

O flutuador mecânico de série permite seguir as inclinações do terreno para cima, mantendo uniforme o perfil do terreno.



**HEAVY
DUTY**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		TORO HD		
Largura de trabalho	cm	500	600	700
Peso	kg	3150	3485	3983
Categoria engate de três pontos		III-IV		
Potência do trator	CV	160-400		
Cardan por cames		•		
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	1000		
Caixa de velocidades lateral		•		
N° de facas		40	48	56
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28
Barra niveladora		•		
Barra hidráulica niveladora		◇		
Regulação do rolo por pernos		-		
Regulação hidráulica por rolos		•		
Cunhas de proteção contra as pedras		•		

• de série ◇ opcional - não disponível

Chassis rebatível

(até 550 CV)



JUMBO 8000

JUMBO HD

JUMBO HD é o líder das grades MASCHIO GASPARDO: até 8 metros de largura de trabalho, incansável, mesmo em terrenos firmes ou cheios de pedras. JUMBO HD diferencia-se de TORO HD por ter uma estrutura do suporte com dupla trave ainda mais robusta, com 4 dobradiças Heavy Duty que o liga às alhetas laterais para absorver as potências mais elevadas dos tratores.



Tudo incluído!

JUMBO HD monta de série o melhor do equipamento. Facas de tungsténio, cunhas de proteção contra as pedras, desengate rápido das facas: tudo montado sobre um suporte soldado e não aparafusado (diferentemente das outras marcas). Soluções que tornam este equipamento a única grade no mercado que pode ser associada a potências até 550 CV.

Sistemas de arrefecimento

Um problema frequente durante a passagem de grade intensiva é o aquecimento das caixas de velocidade: com JUMBO o risco de sobreaquecimento é minimizado graças à presença de ventiladores e alhetas laterais em cada caixa que ajudam a dissipar o calor. Como opção está disponível uma bomba de re-circulação forçada do óleo da caixa de velocidades.



Flutuador hidráulico

O flutuador hidráulico permite seguir uniformemente as ondulações do campo quer para cima quer para baixo, obtendo uma lavoura uniforme e diminuindo os esforços quer no trator que no equipamento.



**HEAVY
DUTY**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		JUMBO HD		
Largura de trabalho	cm	600	700	800
Peso	kg	3950	4400	4850
Categoria engate de três pontos		III-IV		
Potência do trator	CV	300-550		
Cardan por cames		•		
Velocidade do grupo de transmissão	RPM	1000		
Caixa de velocidades lateral		•		
N° de facas		48	56	64
Profundidade de trabalho	cm	28	28	28
Barra niveladora		•		
Barra hidráulica niveladora		•		
Regulação do rolo por pernos		-		
Regulação hidráulica por rolos		•		
Cunhas de proteção contra as pedras		•		

• de série ◊ opcional - não disponível

O rolo certo para cada exigência



Funções e modelos

O rolo traseiro tem a dupla função de determinar a profundidade de trabalho e de compactar novamente a cama de sementeira após a passagem da grade: isso garante, na sucessiva sementeira, um ótimo contacto da semente com a humidade do solo e, portanto, uma germinação rápida e uniforme.



Rolo GABBIA

É utilizado nos terrenos de consistência mediana e em condições de humidade não excessiva. Garante uma ótima preparação da cama de sementeira em terrenos normais.



Rolo SPUNTONI

Utiliza-se principalmente quando é necessário preparar um terreno arado em profundidade. É constituído por um cilindro de Ø 130 mm dotado de uma série de dentes compridos em varão perfilado em "S" em série de 4 para cada seção de trabalho, com passos de cerca de 250 mm.



Rolo SPIROPACKER

Particularmente indicado em terrenos ligeiros e arenosos. É constituído por uma barra envolvida por uma única espiral à volta de um eixo central, com passo de 220 mm. Também está disponível na versão DX-SX com passo de 160 mm em dupla espiral, compatível com máquinas fixas e dobráveis.



Rolo RISAIA

Semelhante ao rolo Spuntoni diferencia-se pelo diâmetro do cilindro (\varnothing 220 mm) e pelo menor comprimento dos espigões. É indicado para terrenos de qualquer tipo, em particular nos terrenos trabalhados superficialmente ou em terrenos sólidos. Tem efeito portante (superior ao rolo Spuntoni) graças ao maior diâmetro do cilindro.



Rolo COMBI PACKER

O rolo Combi Packer é utilizado nos semeadores combinados, nos quais a grande dimensão do tubo permite um melhor rolamento no caso de resíduos culturais e no caso de fortes depressões do terreno. Trata-se de um rolo com boa sustentação que, graças aos anéis estudados especificadamente, permite uma profundidade de sementeira muito regular e, portanto, uma ótima germinação.



Rolo PACKER

É utilizado sobretudo para lavouras outonais, em terrenos húmidos, para esmiuçar ainda mais o terreno e os torrões superficiais e para garantir uma compactação superficial e ótima para a sementeira. Tem um efeito portante no caso de presença do semeador em associação com a grade. Um dispositivo para raspagem do rolo, raspadores em metal ou com adição de tungstênio, efetua a limpeza do rolo.



Rolo GOMMATO

Rolo particularmente indicado na utilização em associação com semeador, para qualquer tipo de terreno. A superfície de borracha reduz o efeito colante do terreno facilitando a sua utilização mesmo em terrenos húmidos.



Rolo FLANGIATO

É utilizado particularmente nas lavouras outonais, em terrenos húmidos, para esmiuçar ainda mais o terreno e os torrões superficiais e para garantir uma compactação ótima para a sementeira.



Rolo RETE

Este tipo de rolo pode ser utilizado para a preparação de terrenos destinados à sementeira de hortícolas, mas sobretudo para a preparação de relvados e jardins para a sementeira da relva. Após a passagem do rolo, a superfície do terreno fica ligeiramente mexida na superfície, mas compacta em profundidade. A forma que a rede do rolo deixa na superfície faz com que, em caso de chuva, o terreno consiga reter as sementes e absorver mais facilmente a água evitando o escoamento superficial.

Tabela de compatibilidades ROLOS

MODELO	Ø	GABBIA			PACKER			SPUNTONI		SPIROPACKER	RISAIA	EMBORRACHADO		FLANGEADO	CPK	REDE	
		370	450	550	450	500	600	500	600	500	500	500	600	500	500	300	400
DELFINO		●			●			●									●
DELFINO SUPER			●		●			●		●							
DAINO			●		●			●		●	●						
DRAGO			●		●			●		●	●						
DOMINATOR			●			●		●		●	●						
CORVO			●		●			●		●	●						●
FALCO			●		●			●		●	●						
GABBIANO			●		●			●		●	●						
AQUILA			●			●		●		●	●						
ORSO			●	●		●	●	●		●	●	●	●				
TORO			●			●		●		●	●	●					
JUMBO						●					●		●	●	●		



Tabela de compatibilidades SEMEADORES COMBINADOS

	COMPAGNA				DAMA				ALIANTE				ALITALIA				CENTAURO				
	1500	2000	2500	3000	1500	2000	2500	3000	1500	2000	2500	3000	1500	2000	2500	3000	1500	2000	2500	3000	
DELFINO 1300 - 1500	•																				
DELFINO 1800 - 2000		•																			
DELFINO SUPER 2300 - 2500			•																		
DELFINO SUPER 3000				•																	
DRAGO DC			•	•																	
DRAGO DC COMBI					•	•			•				•								
DOMINATOR DM - DMR STD				•																	
DOMINATOR DM - DMR COMBI						•	•	•	•	•	•		•	•	•						
ORSO COMBI						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
FALCO COMBI																		•	•		
GABBIANO COMBI																		•	•		
AQUILA COMBI																			•	•	•
AQUILA RAPIDO COMBI																			•	•	•
TORO RAPIDO COMBI																			•	•	•
JUMBO RAPIDO COMBI																					•





MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legal e instalações de produção
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Itália
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900
info@maschio.com - maschio.com

MASCHIO GASPARDO IBERICA S.L.

Sede Legal
Ronda General Mitre, 28-30
08017 Barcelona - España
Tel. +34 938 199 058 - Fax +34 938 199 059
info@maschio.com - maschio.com