



GASPARDO

Growing Together



CULTIVADORES COM ÂNCORAS

GAMA DE CULTIVADORES COM ÂNCORAS

Versatilidade e confiabilidade são as qualidades que caracterizam os equipamentos para o mínimo trabalho de solo TERREMOTO 2, TERREMOTO 3 e DRACULA HYDRO. Ambos são caracterizados pela grande distância entre a máquina e o solo e o amplo espaçamento entre os componentes que trabalham, permitindo que o terreno e o resíduo fluam rapidamente evitando riscos de obstrução. O chassi feito de aço temperado permite a sua utilização diretamente no terreno duro, concentrando em apenas uma passagem vários trabalhos. Deste modo, o TERREMOTO 2, TERREMOTO 3 e o DRACULA oferecem a máxima capacidade de adaptação nas diversas condições de terreno e cultivo, para uma utilização o ano inteiro.

DRACULA HYDRO 430

BENEFÍCIOS AGRONÔMICOS



Incorporação do resíduo

O enterramento rápido do resíduo joga um papel fundamental na ativação dos processos de decomposição da substância orgânica e a eliminação da carga patogénica do solo. O remeximento da terra e as substâncias orgânicas (primeiros 15 cm) favorecem em verdade a atividade microbica do terreno, para um maior fornecimento de substâncias nutritivas disponíveis no ciclo do cultivo posterior.

Rutura das camadas de trabalho

A rutura da sola de trabalho permite um desenvolvimento correto das raízes, facilita a drenagem da água e o arejamento do solo, aumentando a resistência da cultura ao estresse seja biótico que abiótico.

Preparação do leito para sementeira

Última fase na preparação do terreno é a criação do leito para sementeira. Ter um terreno nivelado e bem desgossado é fundamental para permitir à sementeira uma melhor qualidade de trabalho.

TERREMOTO 2	
Cultivador subsolador	4
TERREMOTO 3	
Cultivador subsolador	4
DRACULA	
Cultivador combinado	14



BENEFÍCIOS ECONÓMICOS

Versatilidade para utilização

Ideal seja para a preparação do terreno às culturas invernais e primaveris (elevada humidade), que para a rápida preparação do para a segunda colheita (seco + resíduo).

Eficiência

Concentração das operações em apenas uma passagem, com custos de gestão menores.

Desempenho

Elevada velocidade de trabalho (8-12 km/h).

Fiabilidade

Chassis robusto e utilização de materiais de alta qualidade, para uma vida útil prolongada.

TERREMOTO 2 e 3

Stubble cultivators

TERREMOTO 2 300

REDUZA SEUS CUSTOS DE OPERAÇÃO: TENTE A DIFERENÇA!

TERREMOTO 2 introduz a categoria MASCHIO GASPARDINO de cultivadores. Caracterizado por uma estrutura robusta de tipo fixo, o seu tipo de trabalho segue os princípios da “Preparo Mínima” graças às duas fileiras de hastes que trabalham em combinação com os discos e o rolo traseiro. A extrema compacidade que apresenta um comprimento total inferior a 3 metros, juntamente com a ação combinada de várias peças de trabalho permite que o TERREMOTO 2 opere em condições especiais, como terrenos montanhosos ou irregulares, garantindo um bom refinamento do solo.

FICHA TÉCNICA



Chassis	Fixed (TERREMOTO 2)			
Modelo		250	300	350
Potência	HP	90-140	100-160	110-180
Largura de trabalho	m	2,5	3	3,5
Largura de transporte	m	2,5	3	3,5
Profundidade de trabalho	cm	25	25	25
Número de Âncoras	nº	6	7	7
Distância entre as âncoras	cm	73	73	73
Peso*	kg	1052-1250	1198-1464	1261-1551

*Versão sem batente/parafuso com gaiola de rolos Ø 450 mm

CULTIVADOR COMPACTO

A ação de diferentes peças de trabalho, juntamente com a sua extrema compacidade, fazem da TERREMOTO 2 a máquina ideal para fazendas com terrenos de pequeno a médio porte e equipadas com tratores de média a baixa potência.



TERREMOTO 3 300

TERREMOTO 3: CULTIVATOR TOP-RANKING

TERREMOTO 3 representa o topo da categoria de cultivadores de restolho MASCHIO GASPARD. Caracterizado por uma estrutura fixa ou dobrável robusta, aprimora os conceitos de “Preparo mínimo” graças a três fileiras de hastes. A elevada distância ao solo e o espaçamento generoso entre as hastes garantem uma profundidade de trabalho de até 25 cm, enquanto a grade do disco e o rolo traseiro se misturam e nivelam o solo com o resíduo.

FICHA TÉCNICA



Chassis		Fixed (TERREMOTO 3)			Folding (TERREMOTO 3 F)	
Modelo		300	350	400	400	500
Potência	HP	110-180	130-200	150-250	160-250	205-300
Largura de trabalho	m	3	3,5	4	4	5
Largura de transporte	m	3	3,5	4,1	3	3
Profundidade de trabalho	cm	25	25	25	25	25
Número de Âncoras	nº	10	12	13	13	17
Distância entra as âncoras	cm	70	70	70	70	70
Peso*	kg	1388/1778	1626/2011	1753/2243	2605/3055	3160/3400

*Versão sem batente/parafuso com gaiola de rolos Ø 450 mm

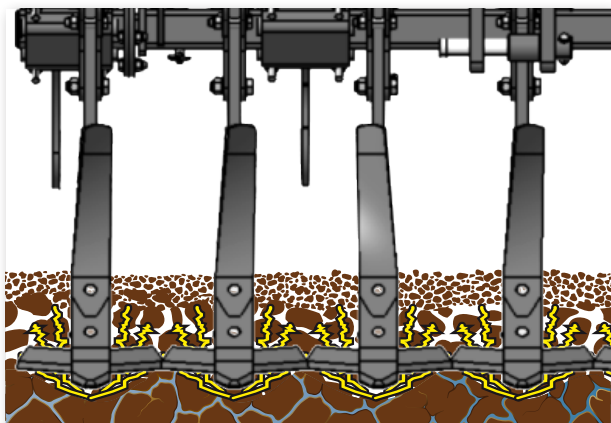
O PARA TODO SERVIÇO DA SUA EMPRESA!

TERREMOTO 3 apresenta dois tipos de chassis: fixo de 3, 3,5 e 4 metros e dobrável de 4 e 5 metros. Os modelos disponíveis podem ser acoplados a tratores de 100 a 300 cavalos, chegando à máxima eficiência operacional acima dos 10 Km/h.

Otimização objetiva

APENAS UMA PASSAGEM PARA UM BENEFÍCIO MÚLTIPLO

O chassis robusto é dividido em 2 secções de trabalho: a secção dianteira é composta por 3 fileiras de hastes bem distanciadas, que lavram o terreno, remexendo a camada superficial e enterrando o resíduo. A secção traseira é formada por uma fileira de discos, dispostos atrás das hastes, que igualam o terreno. Enfim, um rolo recompactor, reconsolidava o terreno, deixando-o preparado para o plantio.



PREPARAÇÃO UNIFORME EM TODA A SUPERFÍCIE

O uso de hastes montadas torna possível preparar ao longo de toda a largura de trabalho garantindo uma excelente qualidade que resulta em um terreno bem preparado.



Zona 1

HASTES

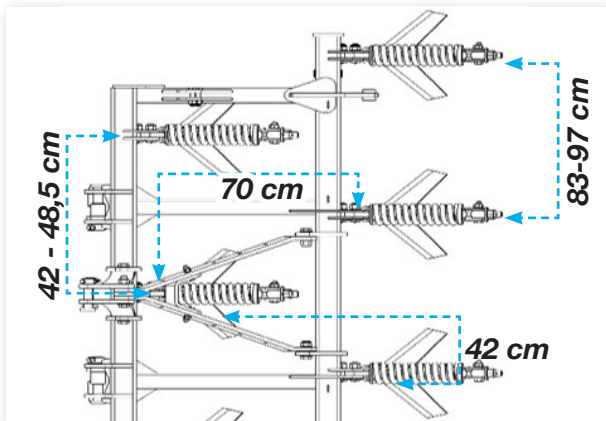
As hastes são dispostas em modo desalinhado em 3 fileiras de trabalho, para garantir um fluxo melhor de terreno mesmo em velocidade de trabalho elevada. Cada haste é dotada de um defletor que mistura o terreno, permitindo enterrar o resíduo superficial.

A tecnologia torna-se simples

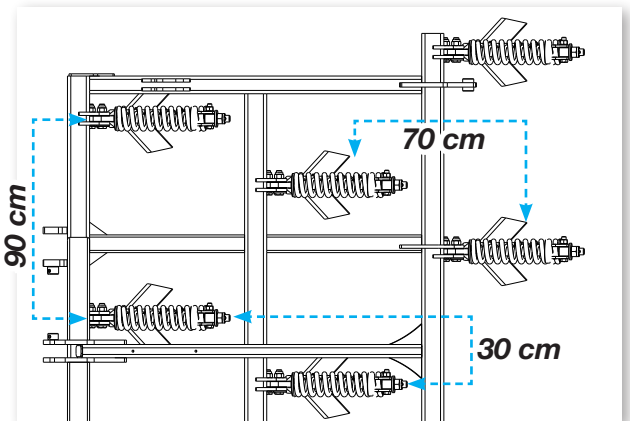
RESÍDUO SEM OBSTRUÇÕES

O chassi robusto é fabricado sem seções quadradas e garante a máxima confiabilidade e resistência. A grande distância entre a máquina e o solo (90 cm) e a distribuição das hastes em 3 fileiras bem distanciadas (70 cm) permitem a máxima velocidade de utilização, sem riscos de obstrução.

TERREMOTO 2



TERREMOTO 3



Zona 2

Zona 3

NIVELA O TERRENO

Depois da passagem das hastes, uma fila de discos de $\varnothing$ 520 mm iguala o terreno e fecha eventuais sulcos que permaneceram. Os discos são montado no Silent Block e são desalinhados, para permitir um fluxo ideal mesmo com terreno húmido de rico de resíduo.

A EFICIÊNCIA TORNA-SE SIMPLES!

O cultivador de hastes TERREMOTO permite a máxima versatilidade na preparação do terreno, demonstrando-se eficiente seja em terrenos de outono - primavera, com elevada humidade, que em condições de resíduo, por exemplo para a gestão de uma segunda colheita de primavera.

Series **TERREMOTO** Acessórios e Equipamentos

TERREMOTO 2 300



PERNO SALVA-VIDA

Um perno de segurança eficiente e económico, indicado para terrenos com pouco esqueleto, protege a estrutura do chassis. Em caso de colisões acidentais com raízes e rochas o perno parte-se e permite a elevação da âncora. Neste caso a reparação é muito simples e acessível, e requer apenas a exclusiva substituição do perno.

VERSÃO NO STOP

Para um maior conforto de trabalho e uma maior versatilidade nos terrenos ricos de raízes, é disponível uma versão No Stop com amortecedor de mola. Durante as fases de trabalho a haste é protegida pela mola, que intervém em caso de pressões superiores a 450 kg, elevando-se até superar o obstáculo para depois retornar à posição de trabalho.

AMORTECEDOR ANTI ESTRESSE

A estrutura de mola dupla anula as vibrações em fase de trabalho e garante que a mola ative-se apenas após ter superado a carga de calibragem.



CHAPAS LATERAIS

Chapas laterais estão disponíveis mediante pedido. Esses elementos simples desempenham um papel muito importante na contenção do solo recém-trabalhado e impedem que ele se desloque para o lado. O manuseio é feito manualmente para reduzir o tamanho do equipamento durante o transporte. O ajuste é feito manualmente por meio de pinos de ajuste.



TERREMOTO 3 F 500

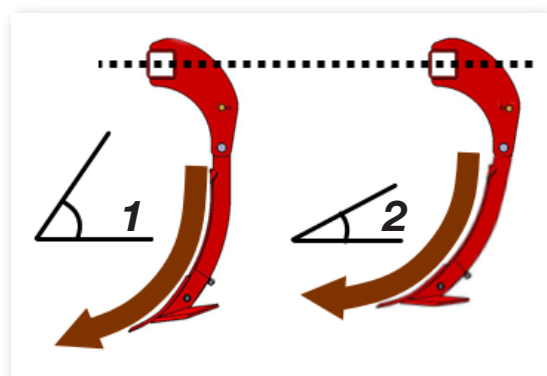
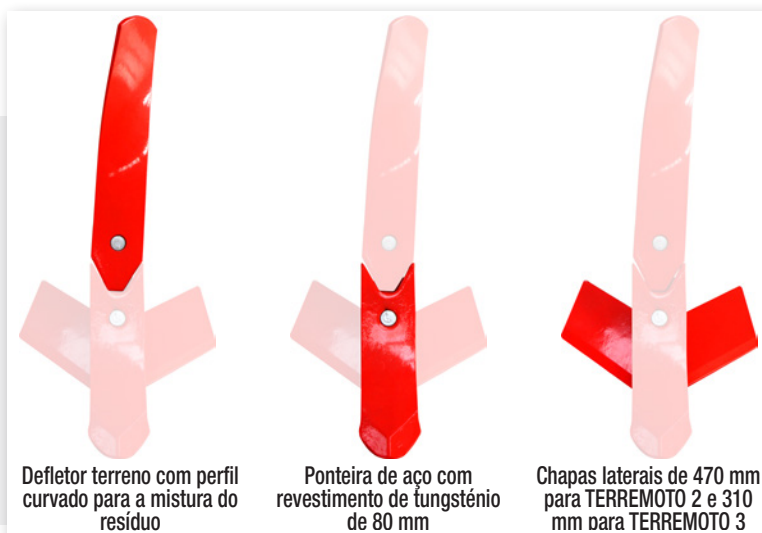


EFICIÊNCIA E LONGA VIDA

Para garantir uma longa vida útil, mesmo trabalhando com terrenos difíceis, estão disponíveis ponteiros com aço temperado e com um revestimento de tungstênio, para maior resistência à abrasão.

PONTEIRA DE LONGA DURAÇÃO

Para garantir uma longa vida útil, mesmo trabalhando com terrenos difíceis, estão disponíveis ponteiros com aço temperado e com um revestimento de tungstênio, para maior resistência à abrasão.



DUPLA POSIÇÃO DE TRABALHO

Em função da dureza do terreno e da potência do trator, as âncoras podem ser ajustadas em 2 posições e trabalho: na primeira posição (1) a âncora tem um ângulo de engate da ponteira mais agressivo, para interceptar mais terreno, enquanto na segunda posição (2) o ângulo de engate é mais fechado para a absorção de potência.

TERREMOTO *para cada estação!*

TERREMOTO 3 F 500

RÁPIDA PREPARAÇÃO DO SOLO PARA PLANTIO

No verão.

O TERREMOTO pode ser utilizado para a preparação no terreno duro, para uma segunda colheita. A grande distância entre os elementos, para maior fluxo do resíduo, está entre os pontos de força do equipamento

PREPARO DE SOLO NO INVERNO

No inverno-primavera.

A preparação pode ser prevista seja no interior dos trabalhos convencionais que na preparação mínima, em função das exigências do cultivo.

INCORPORAÇÃO DOS RESÍDUOS DO CULTIVO

No outono.

O TERREMOTO presta-se à intervenção direta no terreno não trabalhado ou após trabalhos mais profundos (aradura - lavragem). A sua confirmação demonstra boa afinidade com terrenos húmidos (rolos anéis U e V).

DEPENDENDO DAS EXIGÊNCIAS

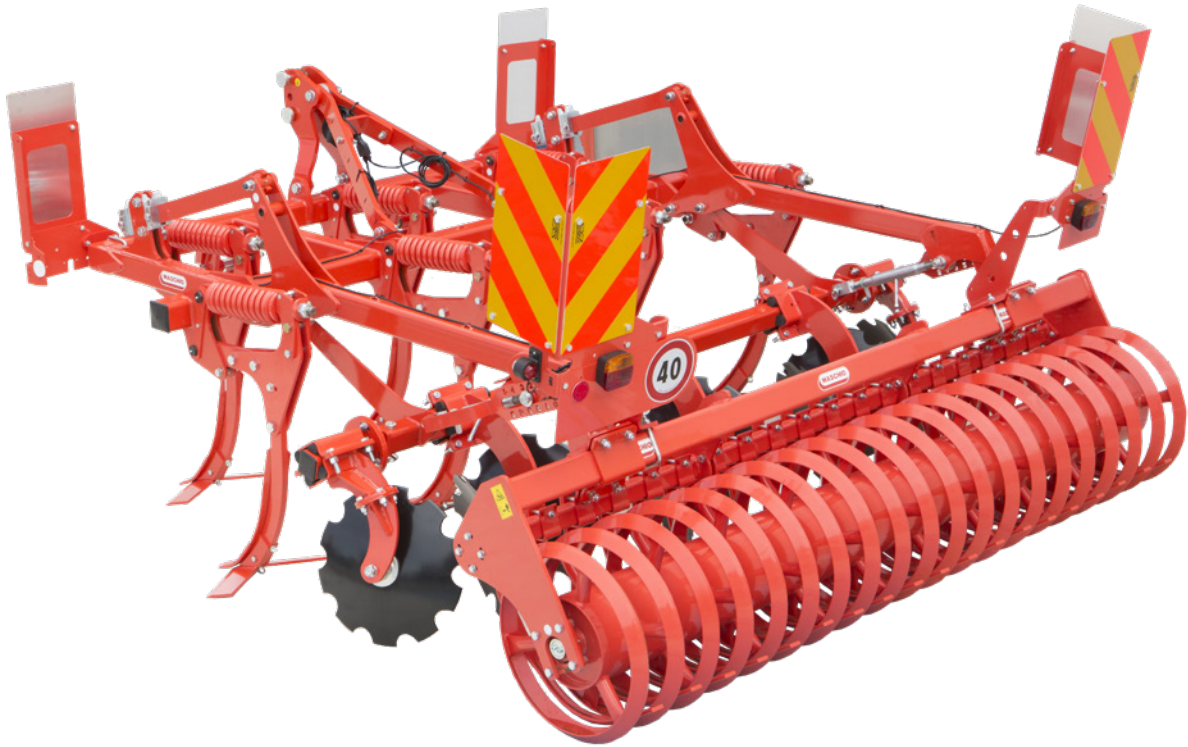
Em função da cultura da sementeira e do tipo de semeadora a disposição, é possível optar por uma preparação mínima (1ª passagem) ou para um terreno mais desengrossado (2ª passagem).

Não funcionou

1º passeio

2º passeio

É uma questão de rolos



Ø 600 mm



Ø 560 mm

ROLO DE ANÉIS E ROLO U

Estes modelos oferecem a máxima versatilidade de utilização, em particular modo para terrenos húmidos, onde é necessário igualar e reconsolidar o terreno sem um compactamento excessivo. No terreno são criadas faixas compactas alternadas com faixas não trabalhadas, que facilitam a circulação do ar e da água evitando a formação de crostas superficiais ou água parada.

ROLO GAIOLA

Ideal para terrenos secos, permite um bom desengrossamento e nivelamento da superfície. O diâmetro de Ø 600 mm é ideal para reduzir abundantemente quantidade de torrões de terra. O pouco peso limita salto traseiro favorecendo os acoplamentos com tratores leves.



Ø 450 - 550 mm



Ø 600 mm

ROLO EMPACOTADOR DE ANÉIS

Este rolo permite uma grande versatilidade no uso. Neste caso, o impacto vertical do rolo permite o refinamento do solo superficial, deixando mais torrões nos estratos subjacentes para um melhor desenvolvimento radicular. Este tipo de canteiro apresenta bandas alternadas trabalhadas e não trabalhadas para maior versatilidade em solos úmidos.

DRACULA HYDRO

Cultivador combinado

DRACULA HYDRO 430

TUDO NUMA ÚNICA PASSAGEM

Robustez e produtividade são as virtudes principais do DRACULA HYDRO, cultivador combinado top de gama entre as propostas da Maschio para trabalhar o terreno. O DRACULA HYDRO une num único equipamento vantagens de eficiência, rapidez e qualidade de trabalho: graças à combinação de discos e hastes, o cultivador resolve numa única passagem a gestão dos resíduos de cultivos, o arejamento do terreno, o nivelamento e a preparação do canteiro de plantio.

FICHA TÉCNICA



Modelo		FISSO		PIEGHEVOLE	
Chassis		300	400	430	630
Potência	HP	200-300	300-400	280-400	330-550
Largura de trabalho	m	3	4	4,3	6,3
Largura de transporte	m	3	4	3	3
Profundidade de trabalho	cm	30	30	30	30
Número de Âncoras	n°	7	9	9	13
Discos N°/ø	mm	12/610	16/610	18/610	26/610
Peso	kg	5200	6300	8050	10600
Conectores hidráulicos	n° pairs	3	3	4	4

VERSATILIDADE MÁXIMA

O DRACULA HYDRO é um cultivador combinado composto por 3 seções de trabalho capazes de enterrar o resíduo, descompactar as camadas profundas e recompactar o terreno. A possibilidade de regular cada secção em modo independente permite ao DRACULA HYDRO adaptar-se às exigências de cada terreno com uma flexibilidade de utilização em 360°.



DRACULA HYDRO 300

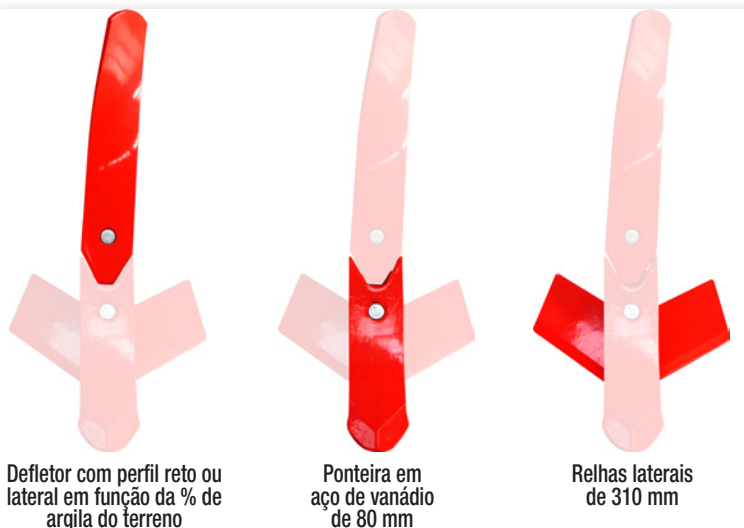
MODULARIDADE DA CONSTRUÇÃO

DRACULA HYDRO na versão fixa (300 e 400) utiliza uma estrutura de viga central acoplada a uma estrutura de longarina e barras cruzadas que permitem a montagem modular. As placas de aplicação localizadas nas vigas transversais laterais permitem que a máquina seja montada na configuração de 3 metros e 4 metros por meio de extensões especiais. A estrutura do quadro central tem uma pegada de apenas 2,55 cm, tornando-a ideal para o transporte em bitola.



EFICIENCIA E DURABILIDADE

Para garantir uma longa vida útil, mesmo trabalhando com terrenos difíceis, estão disponíveis ponteiros com aço temperado e com um revestimento de tungstênio, para maior resistência à abrasão. O defletor de perfil curvo facilita a agitação, enquanto as asas laterais garantem o movimento do solo na superfície.



Maximização do resultado

CHASSIS HEAVY DUTY

As diversas seções de trabalho são mantidas juntas por um chassis central sólido e robusto. Testado nas condições de trabalho mais difíceis, pode ser acoplado a tratores com potência de até 600 cavalos, e é capaz de trabalhar a uma elevada velocidade de trabalho (por volta de 8-10 km/h).



TRAÇÃO PERFEITA EM TODO TIPO DE TRATOR

O engate roscado permite regular a altura do olhal em função do engate do trator (de 40 a 90 cm), para um ajuste correto da plataforma de trabalho.



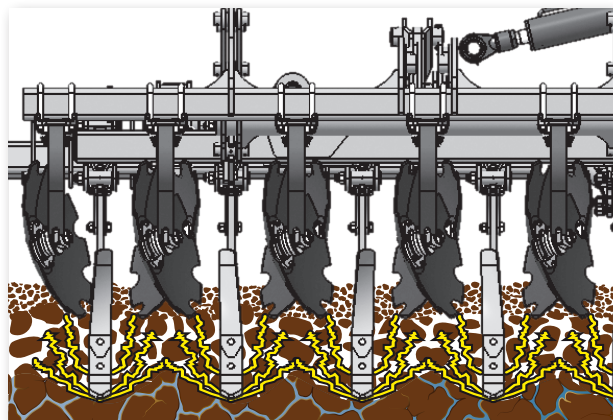
Zone 1

CORTE E MISTURA

As duas fileiras dianteiras cortam o resíduo, arrancando as raízes e misturando as substâncias orgânicas no solo para uma decomposição mais rápida.

Os discos de 610 mm permitem uma profundidade de trabalho de até 15 cm.

A tecnologia torna-se simples



SISTEMA COMBINADO, EFEITO GARANTIDO

A perfeita sobreposição dos discos de diâmetro grande e hastes garantem um trabalho uniforme em toda a largura de trabalho. Para alcançar a máxima eficiência de trabalho, discos e hastes são dispostos em modo equidistantes, oferecendo assim uma uniformidade de trabalho inigualável.

SISTEMA DE SEGURANÇA HIDROPNEUMÁTICA

A DRACULA HYDRO utiliza um novo sistema de segurança hidropneumática. O sistema hidráulico do equipamento é pré-carregado diretamente com o sistema hidráulico do trator até um valor padrão de 120 bar. Graças aos tanques de nitrogênio, o gás é comprimido se as hastes encontrarem obstáculos que gerem pressões superiores a 900 kg. O sistema HYDRO cancela as vibrações e garante a compressão linear, para limitar os empurrões e devolver a haste à profundidade de trabalho correta até que o obstáculo seja superado. Como característica básica, o equipamento está sempre equipado com um sistema de segurança de parafusos de cisalhamento.



Até 900 kg de pressão



Zone 2

PREPARO DE SOLO

As hastes são distribuídas em 3 fileiras para permitir um melhor fluxo do terreno e evitar obstruções em caso de resíduo. A forma da haste foi estudada para permitir uma maior penetração no solo, para uma profundidade de trabalho de até 30 cm.

Zone 3

NIVELAMENTO E RECONSOLIDAÇÃO

A seção traseira tem a tarefa de igualar e reconsolidar o terreno: uma fileira de discos de $\varnothing$ 520 mm amortecidos em sistema Silent Block fecha os sulcos deixados pelas hastes, enquanto o rolo (600 mm de diâmetro) reconsolidava o solo para um futuro plantio.

DRACULA HYDRO

Tecnologia e qualidade



DRACULA HYDRO 300

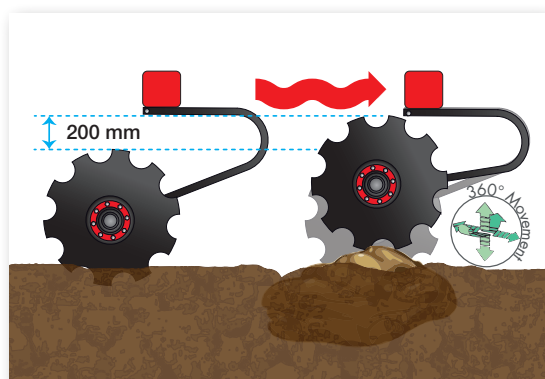
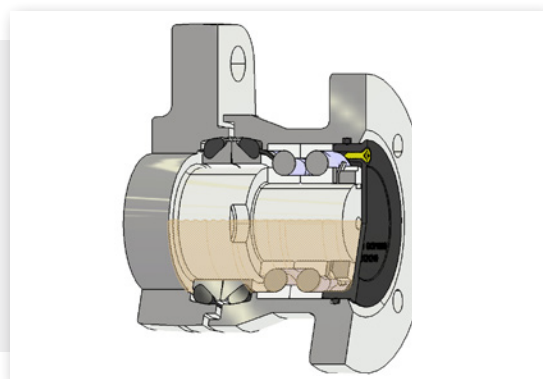
CARÁTER AGRESSIVO

Graças aos seus discos (610 mm de diâmetro) instalados na mola em «C» independentes, o DRACULA HYDRO oferece uma capacidade de corte do terreno surpreendente, capaz de incidir também nos terrenos mais duros e de gerir grandes quantidades de resíduo. O perfil do disco, muito agressivo, amplifica o efeito de corte no resíduo, mantendo sempre um corte elevado no terreno.



OBJETIVO: ELIMINAR OS TEMPOS DE MANUTENÇÃO

Para manter uma autonomia de trabalho elevada, as duas fileiras de discos estão equipadas com um cubo especial de elevado desempenho «CULTI-HUB». O rolamento duplo mantido em banho de óleo está completamente protegido por um sistema de vedação, que protege a estrutura contra a água, lama e pó. A lubrificação em banho de óleo garante uma longa duração e não requer a utilização periódica de graxa.



MOLA EM «C» PARA MAIOR VERSATILIDADE

Para garantir a máxima versatilidade de utilização do arado de discos, foi desenvolvida uma espécie de mola em «C» que garante flexibilidade elevada (200 mm de curso) e uma longa vida útil. A forma simples e elementar previne eventuais obstruções com terreno e resíduo.

A solução correta em cada situação



TERRENO HÚMIDO NO INVERNO

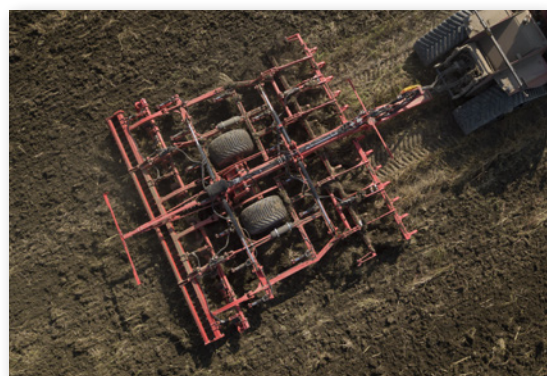
No inverno-primavera.

O DRACULA HYDRO pode ser utilizado para o enterramento do resíduo de cultivos e para a preparação do terreno em vista do plantio de primavera. Trabalho até 30 cm de profundidade.

TERRENO SECO E RICO DE RESÍDUO

No verão.

Preparação na parte dura do terreno para a segunda colheita. Gestão independente das secções para um preparo superficial de 15-20 cm.



TERRENO DIFÍCIL E RICO DE RESÍDUO

No outono.

O cultivado DRACULA pode intervir diretamente no terreno não trabalhado, mesmo na presença de uma elevada quantidade de resíduo. O arado de discos dianteiro com elevada distância do solo permite o fluxo máximo de resíduo e terreno.



Tudo em 1 uma única passagem!

Um rolo universal para todas as condições de trabalho

DRACULA HYDRO 430

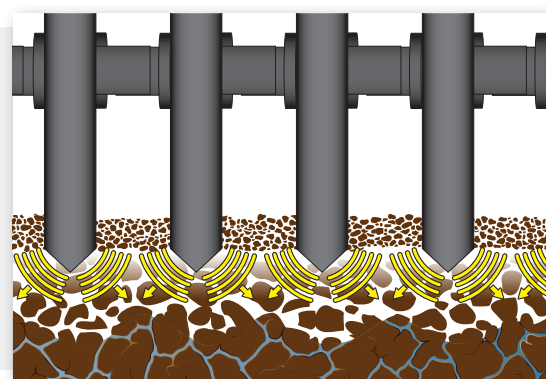
HOMOGEINIZAÇÃO E NIVELAMENTO IDEAIS

Para garantir sempre a melhor regulação da seção traseira, é importante regular seja a profundidade do rolo traseiro (1) que agir na altura dos discos de nivelamento (2). Deste modo é possível alcançar a profundidade correta de trabalho e ao mesmo tempo igualar o solo, fechando os sulcos criados pelas hastes.



ROLO RING PACKER: MÁXIMO RESULTADO EM TODAS AS CONDIÇÕES

O DRACULA HYDRO está equipado com um rolo Packer com anéis de $\varnothing$ 600 mm, específico para a reconsolidação do terreno. Neste caso a forma vertical do rolo permite desengrossar o terreno na superfície, deixando uma maior quantidade de torrões nas camadas inferiores para um melhor desenvolvimento da raiz. O leito de semeadura que é criado apresenta alternância entre faixas trabalhadas e não trabalhadas, para uma maior polivalência nos solos húmidos.





TRANSPORTE RODOVIÁRIO SEGURO

A DRACULA HYDRO, com estrutura fixa ou dobrável, pode ser aprovada pela MOTHER REGULATION com sistema de travagem pneumática a 40 km/h ou sistema hidráulico de travagem de linha dupla a 30 km/h. Quando a máquina é desconectada, um freio de estacionamento trava imediatamente as rodas. Dois pés robustos sustentam o equipamento quando estacionados.



PEGADA PEQUENA MESMO DURANTE O TRANSPORTE

A DRACULA HYDRO, com estrutura fixa (na configuração de 3 metros) ou dobrável, tem uma pegada rodoviária de apenas 3 metros. As versões dobráveis estão equipadas com suportes de bloqueio para evitar qualquer abertura accidental das asas durante o transporte.



GASPARDO

Growing Together

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legal e instalações de produção
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Itália
Tel. +39 02 82284000 – Fax +39 02 82284100
info@maschiogaspardo.com - www.maschiogaspardo.com

MASCHIO GASPARDO IBERICA S.L.

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