GADANHEIRAS PARA TRATOR

ROTEX XT | XR

linguagem

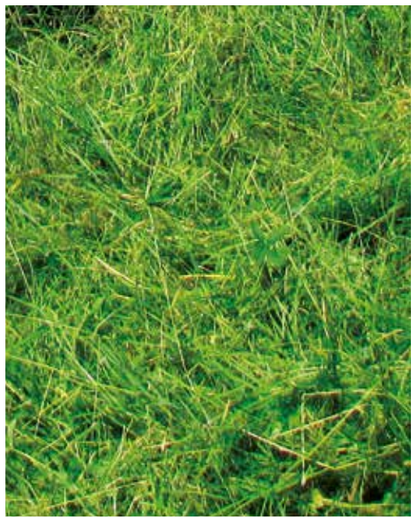
MADE IN ITALY

NOVA ROTEX PARA EMPRESAS MODERNAS

Desde 1943, ano da sua fundação, a BCS desenha e constrói em Itália máquinas destinadas ao corte da erva

O êxito destas máquinas e a experiência amadurecida ao longo dos anos, graças também à constante troca de opiniões com os clientes, permitiram à BCS projetar e desenhar a nova **gama de gadanheiras e gadanheiras condicionadoras posteriores, Rotex XT e Rotex XR**, com o objetivo de obter uma forragem de alta qualidade e de elevado valor nutritivo.

Destinadas ao mercado das médias e grandes superfícies e, como tal, a um tipo de agricultura intensiva em constante procura por máquinas de alto rendimento, as máquinas para o corte de erva BCS, têm na fiabilidade e nas prestações os seus pontos fortes.



Renovadas esteticamente e reforçadas na sua estrutura, as **novas gadanheiras de discos Rotex XT e gadanheiras condicionadoras Rotex XR** foram desenvolvidas para enfrentar condições de trabalho cada vez mais desafiantes, ditadas pelas exigentes e dinâmicas empresas agrícolas modernas:

- Velocidade de trabalho cada vez mais elevada
- Superfície de corte cada vez mais extensa
- Deslocações em estrada, inclusive a 40 km/h, cada vez mais longas

Graças à eficiente e robusta barra de corte com larguras de trabalho de 2,05 a 2,85 metros e a soluções tecnológicas que otimizam a pressão ao solo da máquina, as novas Rotex garantem um **corte limpo e regular, um valor nutritivo ótimo e uma perfeita conservação do manto vegetal**, tudo em benefício de uma forragem de qualidade superior.

Poupar tempo a trabalhar com total tranquilidade

A mínima absorção de potência à tomada de força permite que as Rotex XT e XR **possam ser também aplicadas em tratores de baixa potência e para utilização em terrenos inclinados**. Quando combinadas com gadanheiras frontais é obtida uma maior largura de trabalho, aumentando assim a produtividade da atividade de corte. Os altos padrões de design e construção garantem também uma elevada resistência ao desgaste, longa duração dos seus componentes e uma fiabilidade sem igual em condições de utilização contantes e intensivas.

Gama Rotex em resumo

GADANHEIRAS

	Largura de corte (m)	Peso (kg)	Potência requerida na TdF (kW/CV)
ROTEX XT 5	2,05	560	25 / 34
ROTEX XT 6	2,45	600	30 / 41
ROTEX XT 7	2,85	645	35 / 48

GADANHEIRAS CONDICIONADORAS

	Largura de corte (m)	Peso (kg)	Potência requerida na TdF (kW/CV)
ROTEX XR 5	2,05	720	40 / 54
ROTEX XR 6	2,45	780	50 / 68
ROTEX XR 7	2,85	905	55 / 75

10 RAZÕES PARA ESCOLHER ROTEX XT

GADANHEIRAS DE DISCOS

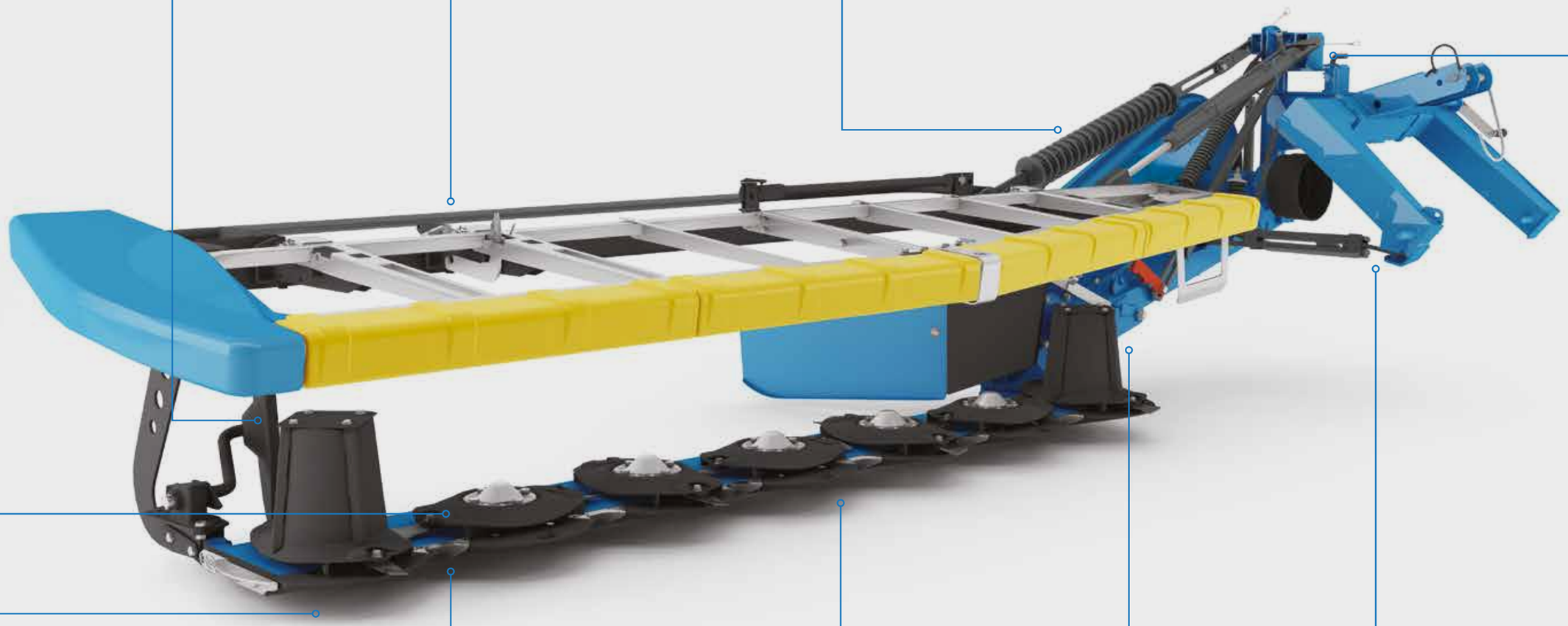
Suportes de discos com limitador de binário e pernos de segurança para protegerem elementos internos.

Cones transportadores e alas alinhadoras reguláveis para facilitar a disposição em fileiras da erva cortada.

Painel com apoios reforçados para reduzir a pressão sobre a estrutura e aumentar a sua robustez.

Equilíbrio e aligeiramento excelentes, para que a barra de corte se adapte perfeitamente à morfologia do terreno.

Elevador hidráulico para ajustar a inclinação da barra de corte.



Patins anti desgaste para favorecer uma menor resistência no avanço.

Escudos defletores para proteger a barra e manter limpa a zona de corte.

Desengate de segurança anti-colisão para prevenir possíveis danos na barra de corte.

Suporte de acionamento em aço fundido com engrenagens em banho de óleo.

Chassis de suporte de três pontos regulável lateralmente para adaptação a todo o tipo de tratores.

CHASSIS E ESTRUTURA

Compatibilidade absoluta

O chassis **de fixação de três pontos** é ajustável lateralmente movimentando uma simples manivela, o que permite que se adapte a qualquer tipo de trator. O alinhamento perfeito com o trator permite que se possa aproveitar ao máximo toda a largura de corte disponível. Este sistema de deslocação lateral também permite regular a sobreposição no caso de trabalhar em conjunto com uma gadanheira frontal.

Ótima distribuição da pressão sobre o terreno

O balanceamento, o **equilíbrio** e o **aligeiramento** da barra de corte são conseguidos através de um sistema de molas helicoidais robustas e tirantes que atuam de forma independente nas duas extremidades da barra. Desta forma, o peso da gadanheira é distribuído de maneira uniforme e torna possível uma perfeita adaptação à morfologia do terreno.

VANTAGENS:

- MENOS FRICÇÃO, COM UMA CONSEQUENTE POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL
- ALTURA DE CORTE CONSTANTE
- FORRAGEM SEMPRE LIMPA E NÃO CONTAMINADA
- PROTEÇÃO DO MANTO DE VEGETAÇÃO

Desengate anti colisão

As Rotex XT e XR estão equipadas com um desengate **de segurança anti colisões**, o que previne possíveis danos na barra de corte: no caso de um golpe violento contra um obstáculo este dispositivo faz com que a barra se retraia parcialmente para atrás. Para continuar o trabalho é suficiente movimentar-se ligeiramente para atrás, até que volte a engatar-se corretamente.

Cinemática simples e precisa

O elevador **hidráulico** de série permite levantar a barra nas manobras de fim de campo até aos 90° e transporte em estrada. Quando se trabalha em terrenos inclinados, a barra pode inclinar-se até -35° em relação ao plano horizontal. Tudo isto diretamente desde o posto de condução, atuando simplesmente com o distribuidor hidráulico do trator, sem a necessidade de utilizar o elevador de três pontos, que permanece à altura pré-estabelecida, garantindo um corte limpo e preciso.

Deslocações seguras

Em **posição de transporte** a barra permanece firmemente bloqueada graças a um dispositivo mecânico, oferecendo assim uma ótima visibilidade traseira para o condutor. A saliência reduzida em relação ao trator garante uma grande estabilidade sem oscilações durante o transporte em estrada, inclusive a uma velocidade elevada.
A circulação em espaços estreitos é garantida pela possibilidade de rodar a máquina a 90° para que se ajuste às dimensões globais do trator.

Novo desenho e manutenção mais confortável

A **lona de proteção**, rodeada por uma proteção antichoque em plástico, bem como o seu suporte **com fixações reforçadas** foram completamente redesenhadas. O suporte também está unido ao extremo da barra por um reforço em forma de meia-lua para que se reduzam as tensões sobre a estrutura e aumente a robustez.
Ao levantar a proteção, pode aceder-se de forma fácil e confortável à barra de corte e aos rolos condicionadores, favorecendo assim a limpeza e a manutenção.

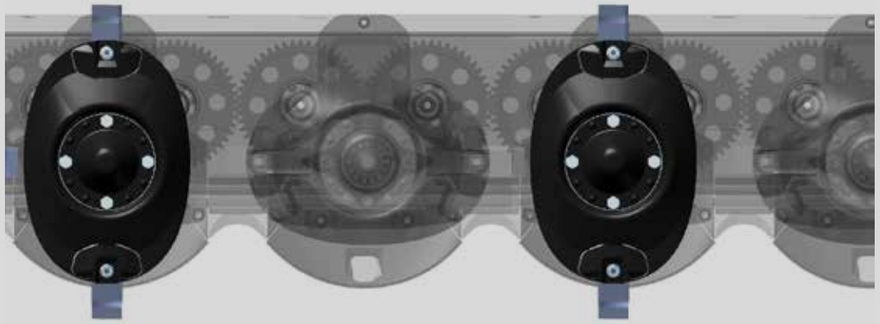
BARRA DE CORTE

Transmissão sólida e fiável

As Rotex XT e XR foram desenhadas para serem constantemente submetidas e um elevado esforço mecânico e é por esse motivo que a barra de corte é construída com componentes de altíssima qualidade e alta resistência. Ao mesmo tempo, apresenta-se com um perfil contido: otimiza-se a penetração em todo o tipo de forragem, mesmo que seja densa e tombada, garantindo uma descarga regular da erva cortada e sem perigo de obstruções.

O **suporte de acionamento**, com engrenagens em banho de óleo, está construído em ferro fundido para garantir a máxima resistência às exigências, seja durante o trabalho ou durante o transporte.

A barra de corte está equipada com uma **transmissão com engrenagens em banho de óleo**. Os rolamentos de esferas hermeticamente fechados, usados na indústria automobilística, e as engrenagens de grandes dimensões com dentes convexos garantem uma transmissão eficiente e fiável da força motriz aos discos de corte.



Discos e patins anti desgaste

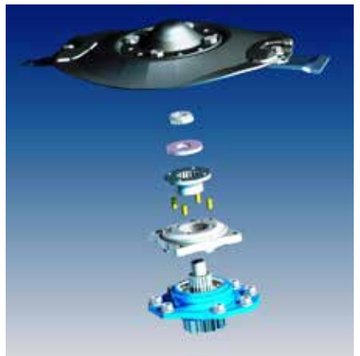
Os **discos de forma ovalizada**, fabricados em aço especial e equipados de alas de limpeza, asseguram um ótimo fluxo da forragem e a máxima resistência ao desgaste.

Os patins **anti desgaste em aço especial** de boro/magnésio de alta resistência protegem a barra de corte garantindo uma longa duração, bem como favorecendo a diminuição da resistência do avanço.

Alinhadores perfeitamente estruturados

Os cones transportadores, montados no primeiro e no último disco, facilitam a disposição em fileiras da forragem cortada e permitem reagrupá-la até ao centro da barra para formar em sintonia com as alas alinhadoras reguláveis, uma acumulação de erva abundante e bem ventilada.

Segurança absoluta



A transmissão está protegida por um **sistema de segurança contra os golpes acidentais suportado por porta discos com limitador de binário**. Este dispositivo evita estragos aos elementos internos da barra de corte no caso de um impacto violento dos discos contra pedras ou a outros obstáculos, quebrando os quatro pernos de segurança, os quais podem ser substituídos em poucos minutos com tempos de paragem da máquina reduzidos ao mínimo.

Os **escudos defletores com fixações reforçadas**, situados na zona de cruzamento das facas, protegem a barra no caso de que eventualmente se dobre uma lâmina após um golpe contra um obstáculo. A sua forma particular também previne a formação de acumulações de terra e sujidade, mantendo limpa a zona de corte e assegurando um ótimo fluxo da colheita.

10 RAZÕES PARA ESCOLHER A ROTEX XR

GADANHEIRA

Lona de proteção rodeada de uma proteção antichoque em plástico.

Condicionador que funciona sobre toda a largura de trabalho para tratar a forragem de forma uniforme.

Rolo superior oscilante para a eventual expulsão de corpos estranhos.

Equilíbrio da barra através de molas ajustáveis em ambas as extremidades.

Elevador hidráulico para ajustar a altura da barra diretamente desde o posto de condução.

Regulação da pressão do condicionador com possibilidade de interrupção do mesmo.

Sistema de discos de engate rápido para a substituição das facas sem necessidade de utilizar chaves (opcional).

Discos com alas de limpeza e porta-discos com limitador de binário.

Barra de corte equipada com transmissão com engrenagens em banho de óleo.

Mínima absorção de potência na TDF durante a sua utilização, inclusive em terrenos com declives e acidentados.

SISTEMA DE CONDICIONAMENTO

Poupar tempo preservando ao máximo o valor nutritivo

O condicionamento por rolos é realizado através do esmagamento e da fragmentação da erva, com a finalidade de atuar sobre a película vegetal e fazer com que se retire a humidade, acelerando o processo de secagem, mas sem perder as folhas ricas em nutrientes. **O condicionamento por rolos permite reduzir até 50% o tempo de secagem da forragem**. A considerável poupança de tempo, em conjunto com o menor perigo de exposição aos agentes meteorológicos, representam duas grandes vantagens a favor da qualidade da forragem, que mantém inalteradas as suas características nutritivas.

Condicionamento delicado

As Rotex XR estão equipadas com um sistema de condicionamento com rolos de borracha com nervuras tipo Chevrons. Esta nervura característica de forma helicoidal permite aos dois rolos trabalhar em harmonia esmagando o talo vegetal, conseguindo assim uma secagem rápida, preservando a integridade seja do aspeto qualitativo seja do aspeto nutricional.

A pressão de condicionamento é regulável através de uma alavanca ligada à barra de torção que marca a distância entre os rolos de 0 a 40 mm. Nesta última posição, a forragem cortada passa entre os rolos sem ser condicionada.

A particular geometria do condicionador com os rolos superior e inferior, montados inclinados em relação à barra permite um melhor **fluxo da colheita**, tanto de entrada como de saída, a fim de otimizar a sua eficácia, inclusive na presença de culturas particularmente densas.

O rolo superior é oscilante, para que seja possível a expulsão de corpos estranhos, enquanto uma proteção especial fixa na parte inferior da barra de corte protege o rolo inferior em caso de golpes violentos quando se trabalha em terrenos pedregosos.

O condicionador **trabalha sobre toda a largura de corte,** desta forma o produto cortado é tratado de forma homogénea e depositado sobre o solo, em sintonia com as alas alinhadoras, formando um cordão abundante e bem arejado.

ROTEX XT

Gadanheiras de discos posteriores

Características Técnicas	ROTEX XT 5	ROTEX XT 6	ROTEX XT 7
Número de discos	5	6	7
Largura de corte (mm)	2050	2450	2850
Largura da fileira mín/máx (mm)	650 / 1050	1050 / 1450	1450 / 1850
Peso (kg)	560	600	645
Potência requerida na tomada de força (kw/HP)	25 / 34	30 / 41	35 / 48
Chassis regulável com engates cat. 1 e 2	De série		
Velocidade de rotação na tomada de força	540 rpm		
Suporte de acionamento em ferro fundido	De serie		
Transmissão	Com engrenagens em banho de óleo		
Rotação dos discos	Normal ou contra rotante		
Discos com engate rápido das facas	Opcional		
Suportes de discos com limitador de binário	De série		
Cones transportadores	De série, colocados sobre o primeiro e o último disco		
Alas alinhadoras reguláveis	De série, de disco rotativo exterior		
Patins inferiores anti desgaste em aço especial boro/magnésio	De série		
Escudos defletores na zona de cruzamento das facas	De série		
Desengate de segurança com retração da barra no caso de golpe contra um obstáculo	De série		
Equilíbrio da barra através de molas de aligeiramento e tirantes	De série		
Proteção da barra	Em tela, com escudo plástico de proteção anti golpes		
Elevador hidráulico da barra de corte	De série		
Distribuidor hidráulico requerido no trator	1 de simples efeito		
Inclinação da barra	De +90° (posição de transporte) até-35° em relação ao plano horizontal		
Transmissão cardam com escape livre	De série		

ROTEX XR

Gadanheiras condicionadoras de discos posteriores

Características Técnicas	ROTEX XR 5	ROTEX XR 6	ROTEX XR 7
Número de discos	5	6	7
Largura de corte (mm)	2050	2450	2850
Largura da fileira mín/máx (mm)	760/1180	1160/1580	1070/1630
Peso (kg)	720	780	905
Potência requerida na tomada de força (kw/HP)	40 / 54	50 / 68	55 / 75
Chassis regulável com engates cat. 1 e 2	De série		
Velocidade de rotação na tomada de força	540 rpm		
Suporte de acionamento em ferro fundido	De série		
Transmissão	Com engrenagens em banho de óleo		
Rotação dos discos	Normal		
Discos com engate rápido das facas	Opcional		
Suportes de discos com limitador de binário	De série		
Cones transportadores	De série, colocados sobre o primeiro e último disco		
Alas alinhadoras reguláveis	De série		
Patins inferiores anti desgaste em aço especial boro/manganésio	De série		
Escudos defletores na zona de cruzamento das facas	De série		
Desengate de segurança com retração da barra em caso de golpe contra um obstáculo	De série		
Equilíbrio da barra através de molas de aligeiramento e tirantes	De série		
Proteção da barra	Anterior em tela, com escudo plástico de proteção anti golpes. Posterior em aço com defletor superior para regulação do fluxo da forragem		
Elevador hidráulico da barra de corte	De série		
Distribuidor hidráulico requerido no trator	1 de simples efeito		
Inclinação da barra	De +90° (posição de transporte) até -35° em relação ao plano horizontal		
Transmissão cardam com escape livre	De série		
Condicionador	De rolos de borracha com nervuras tipo Chevrons. Rolo superior oscilante para a possível expulsão de corpos estranhos		De rolos de poliuretano e nervuras chevrons
Proteção do rolo inferior	De série		
Regulação da pressão de condicionamento através de uma alavanca	De série		
Regulação da distância entre rolos	De 0 a 40 mm		
Velocidade de rotação dos rolos (com tomada de força a 540 rpm)	1300 rpm		
Largura do condicionamento (mm)	1400	1800	2200

SERVIÇOS

PEÇAS

Uma gama completa de peças originais, disponibilizadas diretamente pelo construtor.

ASSISTÊNCIA

Serviço de assistência técnica eficaz, baseado em pessoal técnico, preparado e competente.

GARANTIA

Uma segurança absoluta para a satisfação do cliente: dois anos de garantia.

BCS GROUP

MADE IN ITALY

BCS PORTUGAL MÁQUINAS AGRÍCOLAS UNIPESSOAL, LDA
Estrada Nacional 118, Apartado 18
2131-901 Benavente (Portugal)
Tel. (+351) 263 50 90 90
Fax (+351) 263 50 56 26
Peças (+351) 263 50 77 13
geral@bcsportugal.pt

www.bcsagricola.com

Este catálogo contém dados a título informativo. Os modelos aqui descritos são susceptíveis de serem modificados sem aviso prévio por parte do fabricante.

05/17 90100919I

welcomead.it