

# TM1060. Enriqueça a sua agricultura.



Baixe gratuitamente o Aplicativo



Tire iBrochure

# O seu solo merece um toque mais leve

## Mais de 50% da emissão de carbono na produção de alimentos é gerada pela agricultura

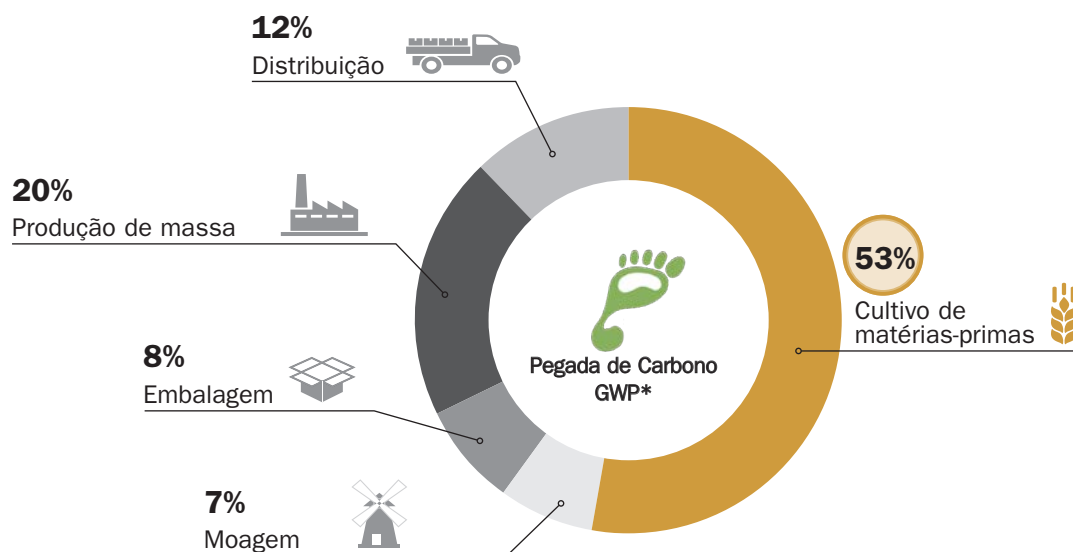
De acordo com pesquisas recentes da indústria alimentícia sobre a poluição ambiental, o cultivo agrícola é responsável por uma parcela significativa das emissões de CO<sub>2</sub> na produção dos alimentos.

Em virtude disso, nos próximos anos, é essencial que a indústria agrícola desempenhe seu papel, melhorando sua performance através da redução de emissão de poluentes.



### Exemplo da produção de alimentos baseada em Cereais

Menor é melhor



\*GWP = Potencial de Aquecimento Global: representa a contribuição de emissões para o aquecimento global e alteração climática da Terra.

# Trelleborg TM1060. O toque mais leve que enriquece a sua agricultura

## Os pneus Trelleborg reduzem as emissões de CO<sub>2</sub> do seu trator em 6%

A nova tecnologia BlueTire™, recentemente lançada pela Trelleborg, garante o mais leve toque sobre a terra.

Conforme ilustrado no gráfico abaixo, a tecnologia BlueTire™ representa uma redução de 6% na emissão de carbono durante toda a vida útil do pneu Trelleborg.



% de emissão de CO<sub>2</sub> para de um pneu padrão durante a sua vida útil

100% DE EMISSÃO CO<sub>2</sub>



Pneu padrão

-6%  
DE EMISSÃO  
CO<sub>2</sub>

94% DE EMISSÃO CO<sub>2</sub>



BLUE TIRE

Menor é  
melhor

\*GWP = Potencial de Aquecimento Global  
LCA (Avaliação do Ciclo de vida) certificada pela PE INTERNATIONAL

# TM1060. As 3 características principais do ProgressiveTraction.®

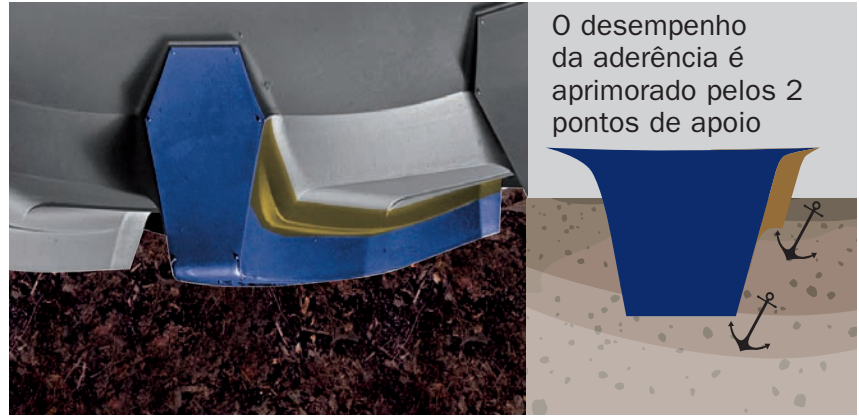
O desempenho imbatível do Trelleborg ProgressiveTraction® é a prova da sua inovadora barra de borda dupla. Enquanto seus dois pontos de apoio reforçam a aderência, a base mais forte da barra de tração reduz significativamente as vibrações, desgaste e consumo de combustível. Além disso, a barra de extremidade dupla na base da banda de rodagem também maximiza a capacidade de autolimpeza do pneu.



is

1

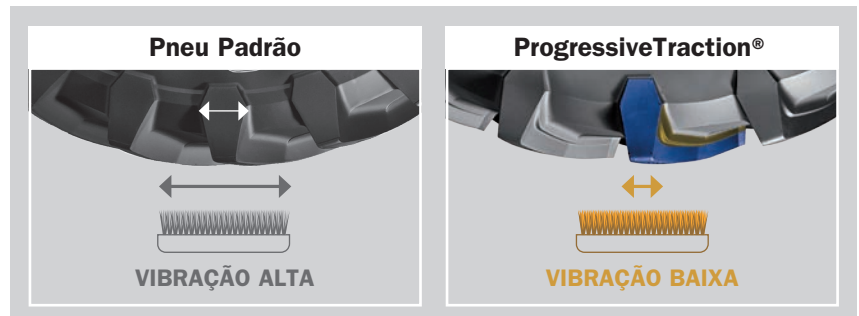
## Âncora dupla



2

## Vibrações reduzidas

Num pneu padrão, a barra de tração comporta-se como uma "escova". Isto acelera o desgaste e aumenta a resistência ao rolamento. A base mais larga da barra do ProgressiveTraction® assegura uma maior resistência às vibrações.



3

## Melhor Autolimpeza



# Inigualável Desenho da Banda de Rodagem

O desenho da banda de rodagem do TM1060 mescla as melhores qualidades dos produtos radiais agrícolas da Trelleborg. Enquanto o efeito asa maximiza a largura da banda, assegurando uma pegada extra larga, a tecnologia ProgressiveTraction® impulsiona a capacidade de tração. Além disso, a maior flexibilidade da parede lateral proporciona uma menor compactação do solo sem impactar a resistência superior do pneu.

## Principais características da banda de rodagem

### ProgressiveTraction®

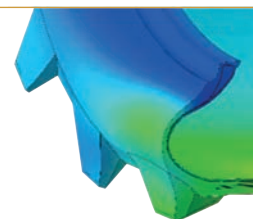
O desenho da barra de tração Trelleborg assegura maior vida útil

A base da banda maximiza a autolimpeza

O “efeito asa” aumenta a largura da banda

A barra dupla aumenta a tração e o conforto

Flexibilidade extra da parede lateral

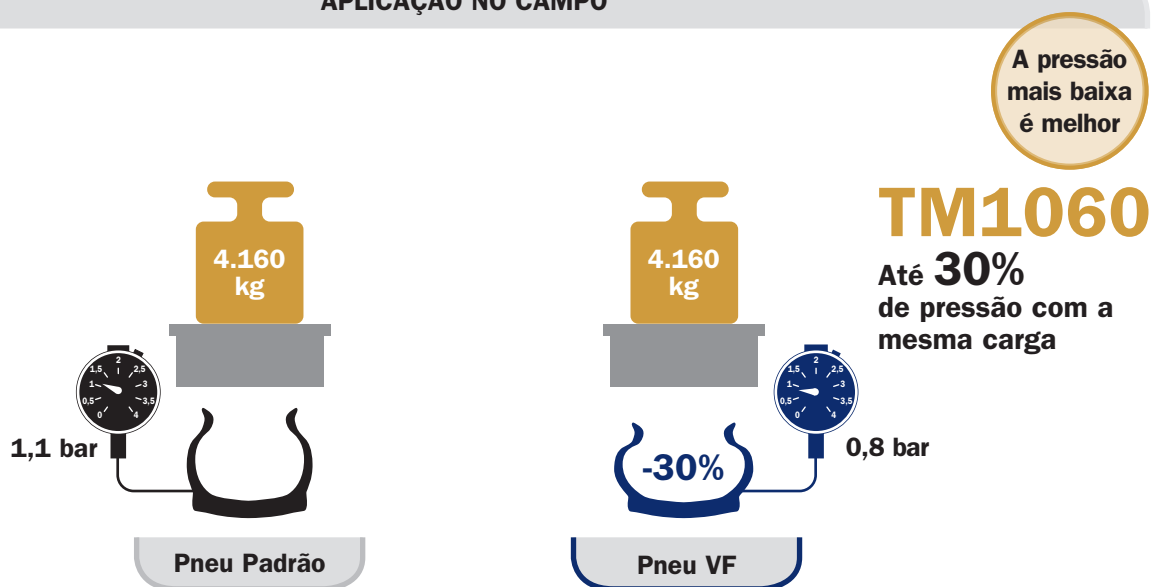


# Eficiência adicional

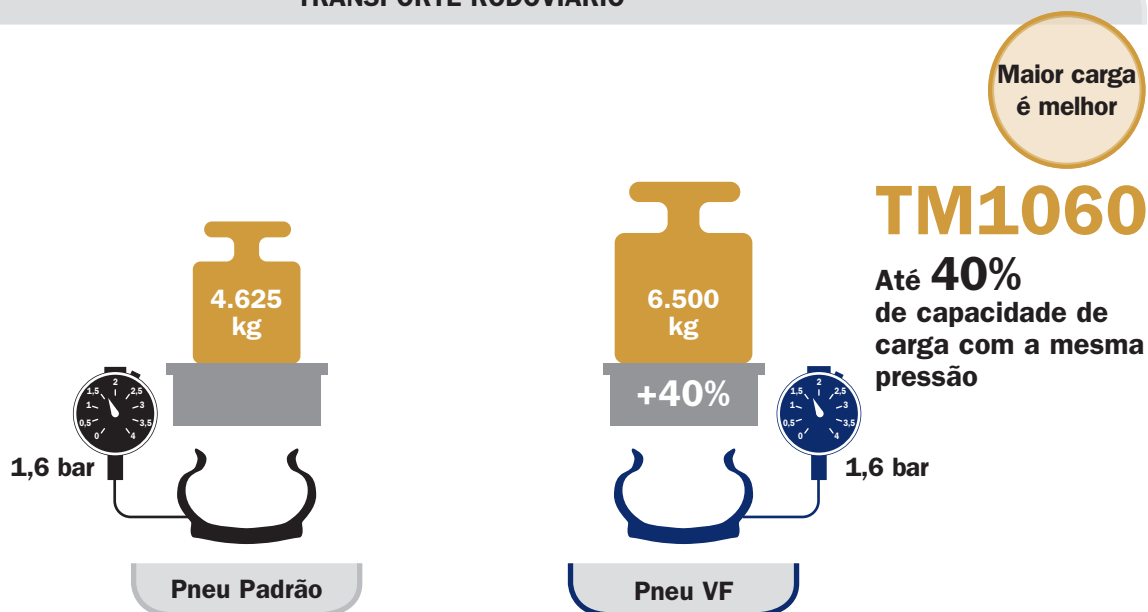
O TM1060 apresenta uma capacidade de carga maior comparado aos modelos com as mesmas medidas com tecnologia padrão. A série Trelleborg /60 está um passo à frente no que diz respeito a pneus para tratores de potência média e alta,

permitindo a mesma carga a uma pressão mais baixa ou uma carga maior à mesma pressão. O gráfico abaixo demonstra claramente a diferença de performance entre o 710/60R42 nas versões Padrão e VF.

## APLICAÇÃO NO CAMPO



## TRANSPORTE RODOVIÁRIO

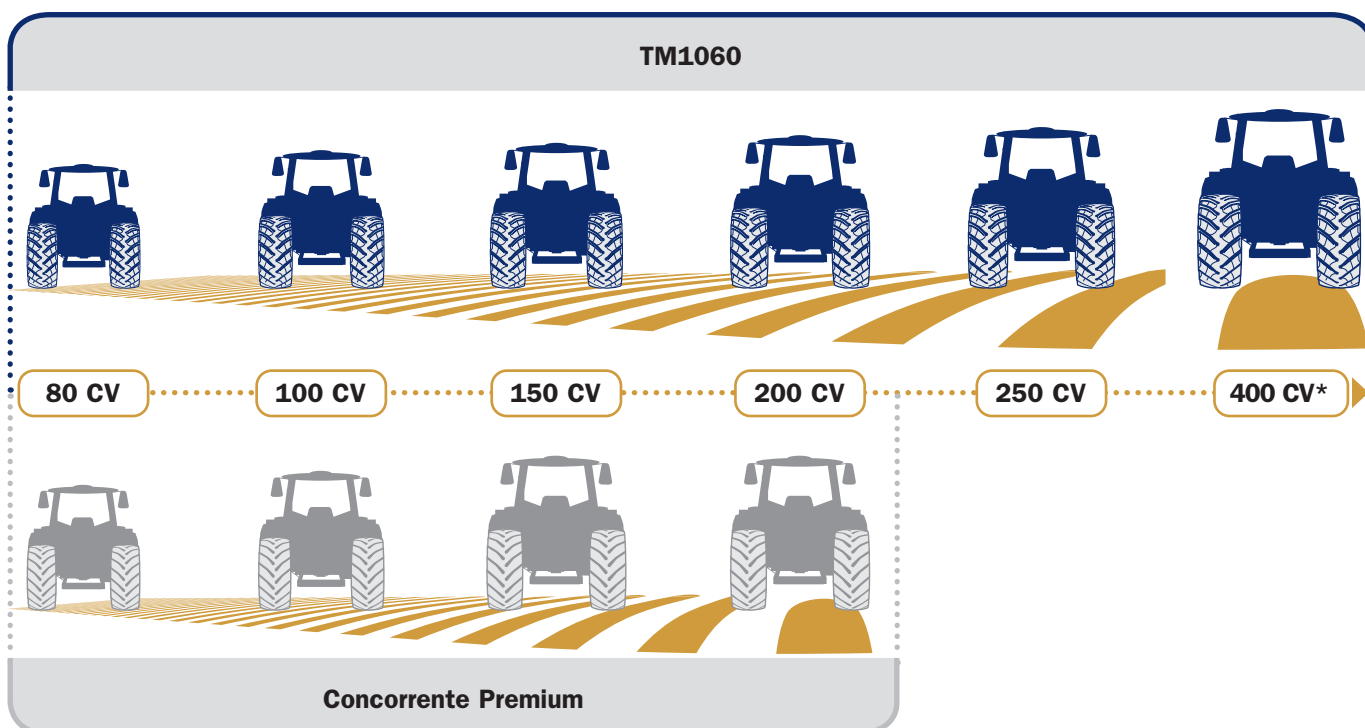


# Opção para diversos tratores



Sem aumentar as dimensões dos pneus, o TM1060 fornece desempenho superior em comparação com os modelos disponíveis no mercado da série /60, podendo equipar tratores até 400 cv - inclusive utilizando uma opção

de aro estreito. De fato, a alta capacidade de carga desta gama, gerado pelas transmissões modernas de tratores de alta potência, permite a transferência de torque para o solo.



\* referente a dimensão VF 750/70R44



# Uma solução eficiente para múltiplos fins



A agricultura moderna requer soluções eficientes em geral. Neste sentido, o Trelleborg TM1060 é o pneu completo para finalidades múltiplas, capaz de satisfazer as diferentes necessidades de operações agrícolas presentes e futuras. É a solução perfeita para as aplicações que requerem baixa compactação e uma maior área de contato,

como a semeadura e preparação do solo, bem como para aplicações onde é necessária uma transferência elevada do torque, tal como arar e cultivar. Por último, mas não menos importante, garante menor consumo de combustível e emissões de CO<sub>2</sub> na estrada.

**CAMPO**



**ESTRADA**

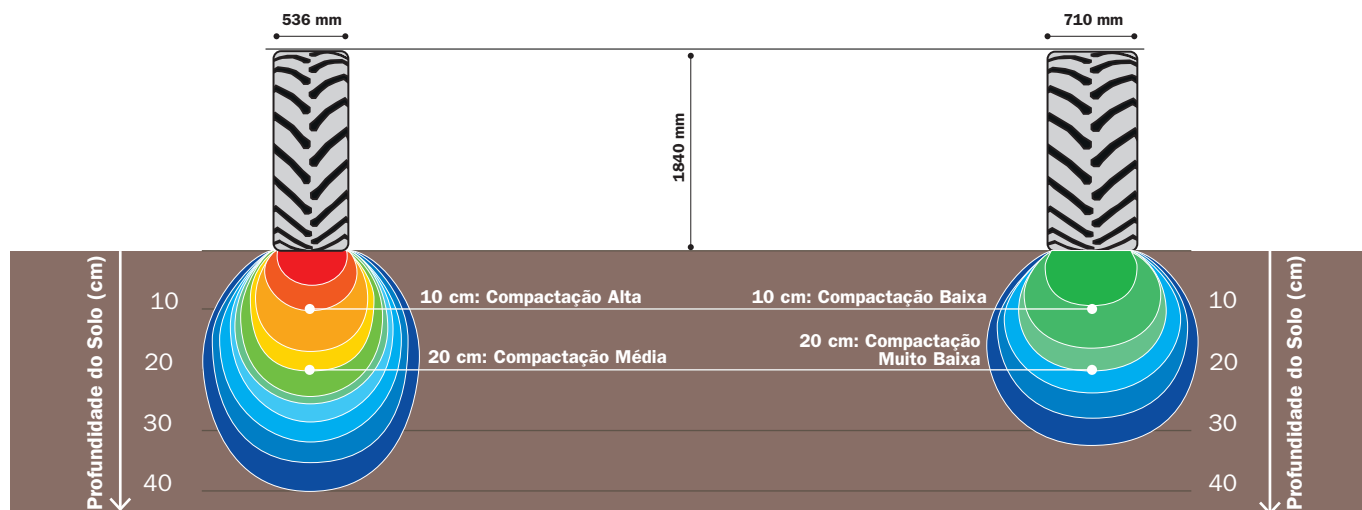


# Maior área de contato

A Análise FEM (Finite Element Analysis) mostra que o grau de compactação se torna rapidamente pior e mais profundo com um pneu estreito. Pesquisas recentes comprovam que a 10 cm de profundidade a compactação do solo duplica com o pneu estreito e triplica a 30 cm de profundidade. O pneu TM1060 é mais largo proporcionando uma compactação do solo muito baixa, garantindo maior rendimento das colheitas.



## BAIXA COMPACTAÇÃO DO SOLO AUMENTA O RENDIMENTO DAS CULTURAS AGRÍCOLAS



**Pneu Estreito**  
Medida: 520/85R42

**TM1060**  
Medida: VF 710/60R42

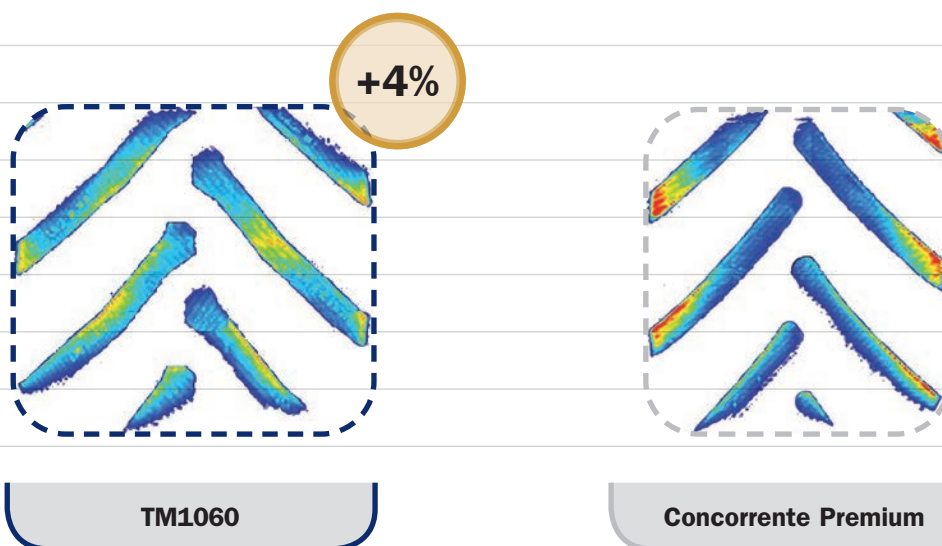
- |   |   |
|---|---|
| <span style="color: red;">■</span> Compactação Muito Alta | <span style="color: green;">■</span> Compactação Baixa      |
| <span style="color: orange;">■</span> Compactação Alta    | <span style="color: blue;">■</span> Compactação Muito Baixa |
| <span style="color: yellow;">■</span> Compactação Média   | <span style="color: brown;">■</span> Zero Compactação       |

Condições de Teste  
Características do solo:  
textura = areia 18% - lama = 47% - argila = 35%  
pH: 7.3 - O.M.: 2.0%  
Umidade do solo: 18% - 20%

# Distribuição uniforme da pressão

A maior área de contato do TM1060 minimiza a compactação do solo, impulsionando a eficiência global e produtividade das operações agrícolas. A imagem abaixo demonstra a distribuição uniforme da pressão do Trelleborg VF 710/60R42, comparada com um concorrente de marca premium.

## COMPARATIVO DE ÁREA DE CONTATO Medida de referência: VF 710/60R42



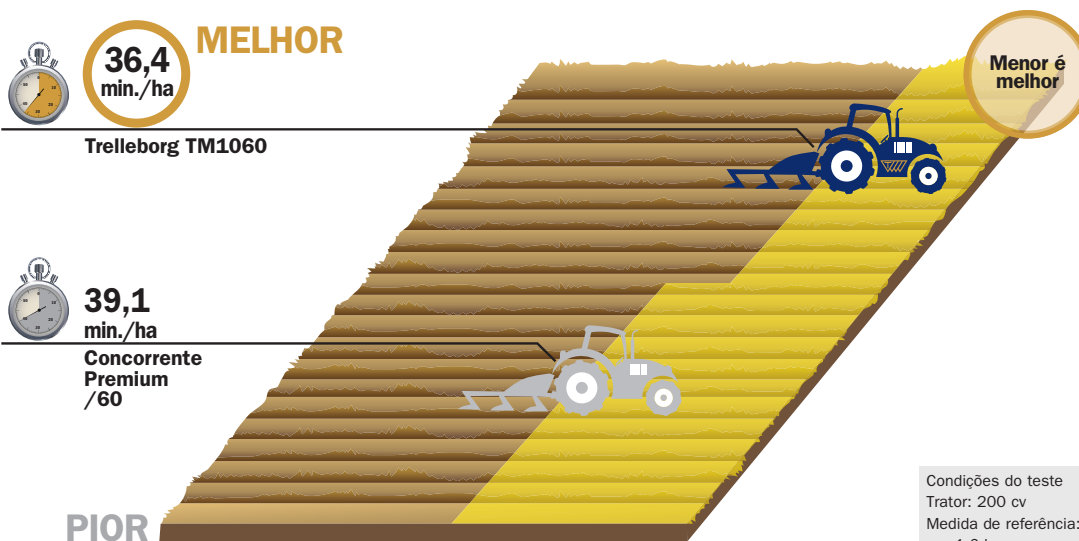
Condições de Teste  
Carga: 4.625 kg  
p = 1,0 bar

# Tração de performance superior

Durante as atividades de arar o campo, o TM1060 reduz o tempo de trabalho por hectare. Isto resulta em menores emissões de

poluentes e significativas economias, incluindo combustível, manutenção e mão-de-obra.

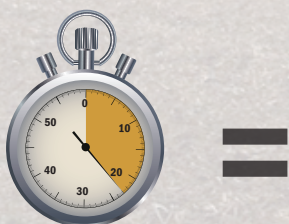
## ARAÇÃO Tempo para arar (min./Ha)



Condições do teste  
Trator: 200 cv  
Medida de referência: VF 710/60R42  
p = 1,0 bar  
Condições do solo: umidade 13%  
Peso total: 11 000 kg (30% dianteiro - 70% traseiro)  
Condições de trabalho: torque elevado  
Patinagem: 12 - 15%

## TEMPO PARA ARARA 500 Ha (vs. Competidor premium)

Economia de  
até **23** horas



**1.750 €** economizados

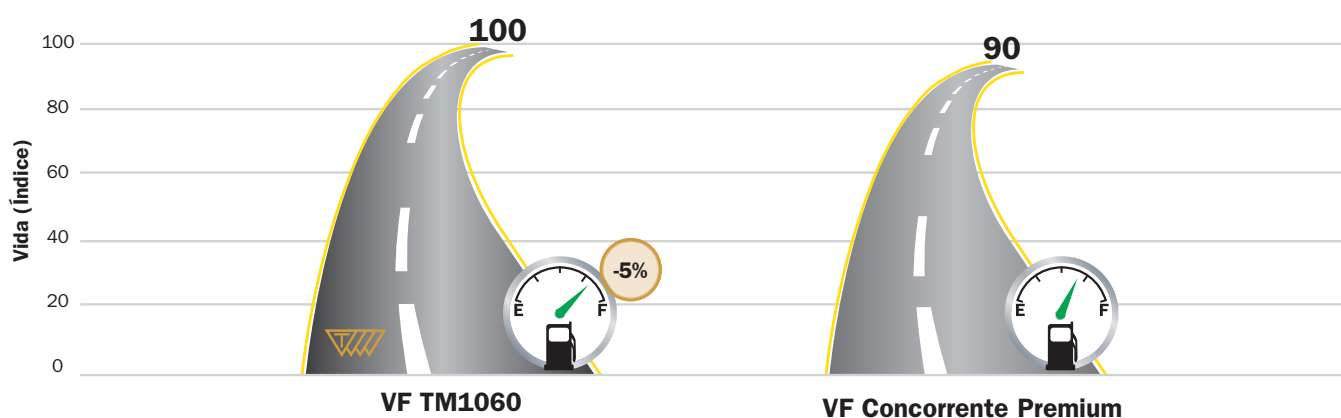
- Custo médio do trabalho por hora = 75 €
- Incluindo avaliação do custo estimado relacionado ao desgaste do pneu

# Performance premium na estrada

O efeito "escova" reduzido da barra de tração previne a dissipação de energia, influenciando positivamente a resistência ao rolamento. Com a otimização da perda de energia, o consumo

de combustível é reduzido e a vida útil do pneu aumenta em aproximadamente 350 horas comparado com um premium da concorrência. O resultado é um custo total menor do pneu.

## QUILOMETRAGEM E CONSUMO DE COMBUSTÍVEL 50% no campo - 50% na estrada



Condições do teste:  
50% na estrada, 50% no campo  
Trator: 200 cv  
Custo do combustível: 0,65 €/l



O TM1060 consome 5% menos combustível e dura 350 horas mais do que um modelo premium da concorrência



Na estrada, economiza até 900 € após 1000 horas comparado a um modelo premium da concorrência



# TM1060

MEDIDA	Modelo	Carga Nominal kg	LARGURA mm	DIÂMETRO mm	SLR mm	RC mm	SRI	Aro	Aros Permitidos (NRO) **	Tipo
<b>VF 520/60R28</b> 149D	<b>TM1060</b>	3250	520	1340	575	3985	650	<b>DW18L</b>	W18L - W16L - DW16L	SEM CÂMARA
<b>VF 600/60R28</b> 157D	<b>TM1060</b>	4125	600	1420	605	4205	675	<b>DW20B</b>	DW18L - DW21B	SEM CÂMARA
<b>VF 600/60R30</b> 158D	<b>TM1060</b>	4250	595	1490	625	4420	700	<b>DW20B</b>	DW18L - DW21B	SEM CÂMARA
<b>VF 600/60R38</b> 168D (165E)	<b>TM1060</b>	5600	605	1683	746	5050	800	<b>DW20B</b>	DW18L	SEM CÂMARA
<b>VF 650/60R38</b> 166D	<b>TM1060</b>	5300	655	1735	755	5190	825	<b>DW23B</b>	MW23B - DW20B	SEM CÂMARA
<b>VF 710/60R38</b> 171D	<b>TM1060</b>	6150	715	1820	785	5420	875	<b>DW25B</b>	MW25B - DW23B	SEM CÂMARA
<b>VF 710/60R42</b> 173D (170E)	<b>TM1060</b>	6500	715	1930	835	5735	925	<b>DW25B</b>	MW25B - DW23B	SEM CÂMARA
<b>VF 750/70R44</b> 183D	<b>TM1060</b>	8750	770	2186	945	6465	1025	<b>DW25B</b>	-	SEM CÂMARA

\*\* NRO = Opção de Aro Estreito

## Medida Padrão Correspondente

SRI	MEDIDA VF	SÉRIES 80-85	SÉRIES 75	SÉRIES 70	SÉRIES 65	SÉRIES 60	SÉRIES 50
650	<b>VF 520/60R28</b>	380/85R28		480/70R26 420/70R28	540/65R26 480/65R28 520/60R28		
675	<b>VF 600/60R28</b>	480/80R26 420/85R28 440/80R28 380/85R30		420/70R30 480/70R28	540/65R28	600/60R28	750/50R26
700	<b>VF 600/60R30</b>	420/85R30		480/70R30	600/65R28 540/65R30 600/60R30		
800	<b>VF 600/60R38</b>	420/85R38	620/75R30	600/70R34 480/70R38	540/65R38	750/60R30.5 600/60R38	
825	<b>VF 650/60R38</b>	460/85R38 480/80R38		520/70R38	650/65R34 600/65R38	650/60R38 710/60R34	
875	<b>VF 710/60R38</b>	520/85R38 480/80R42	710/75R32 650/75R32	580/70R38	800/65R32 650/65R38 600/65R42	800/60R32	1050/50R32
925	<b>VF 710/60R42</b>	520/85R42 480/80R46	650/75R38	800/70R32 710/70R38 580/70R42 620/70R42	900/65R32 650/65R42	900/60R32 710/60R42	
1025	<b>VF 750/70R44</b>	650/85R42	710/75R42			900/60R42	

Para a Medida Padrão Correspondente, favor contatar o especialista Trelleborg na sua região.

SRI = Índice de Velocidade - valor base para calcular a velocidade teórica do trator para homologação na União Europeia e para substituição de medidas de pneus.

**Load Calculator.**  
Impulsione sua produtividade.

Com o aplicativo Trelleborg Load Calculator é possível identificar a carga por eixo do seu trator e a pressão ideal para cada aplicação agrícola.

Baixe o aplicativo gratuitamente, ele é mais um recurso para impulsionar a produtividade do seu negócio.





Quer mais informações? Acesse:  
[www.trelleborg.com/wheelsystems/pt-br](http://www.trelleborg.com/wheelsystems/pt-br)





TM 1050

710/50-R 42

710/50-R 42

TM 1050

TM 1050

710/50-R 42

710/50-R 42

TM 1050

TM 1050



A Trelleborg é líder mundial em soluções avançadas de polímeros, que vedam, amortecem e protegem aplicações críticas e exigentes. Nossas soluções inovadoras melhoram substancialmente a performance dos nossos clientes de maneira sustentável. O Grupo Trelleborg tem presença local em mais de 50 países em todo o mundo.

[WWW.TRELLEBORG.COM/WHEELS](http://WWW.TRELLEBORG.COM/WHEELS)



[facebook.com/TrelleborgAgri](https://facebook.com/TrelleborgAgri)  
[twitter.com/TrelleborgWheel](https://twitter.com/TrelleborgWheel)  
[youtube.com/TrelleborgAgri](https://youtube.com/TrelleborgAgri)  
[flickr.com/TrelleborgAgri](https://flickr.com/TrelleborgAgri)  
[linkedin.com/company/trelleborgwheelsystems](https://linkedin.com/company/trelleborgwheelsystems)  
[instagram.com/TrelleborgAgri](https://instagram.com/TrelleborgAgri)



Trelleborg do Brasil Ltda.  
Rua Prefeito João Villalobo Quero, 1960  
Barueri / SP  
Tel.: +55 11 2802 9258  
[www.trelleborg.com/wheels/br](http://www.trelleborg.com/wheels/br)