

TM1000 High Power.
Enriqueça a sua agricultura.



TM1000 High Power. A solução para a agricultura sustentável.

Com a previsão de crescimento populacional de 27%, chegando a 8,9 bilhões de pessoas até 2050, a demanda por produtos agrícolas certamente aumentará. Com a quantidade limitada de terras aráveis disponíveis no planeta, a agricultura precisa se tornar mais produtiva e eficiente. Novas tecnologias certamente impulsionarão o setor, enquanto a escolha da solução de pneus certa se tornará crucial para maximizar o desempenho dos tratores. O objetivo estratégico da Trelleborg é desenvolver inovação para atender às necessidades modernas de um mercado em constante crescimento, respeitando o meio ambiente.

”Produza mais, com menos.”

1969, o homem pousa na Lua.
2007, o Rover Spirit explora o planeta vermelho.
2030 é quando os especialistas preveem a primeira viagem humana a Marte (www.marssociety.org).

A colonização humana de outros planetas começará junto com a adoção de futuras técnicas agrícolas para alimentar os primeiros humanos nesses planetas.

Na Trelleborg, conhecemos hoje os requisitos

que a agricultura do futuro terá. É o que a agricultura moderna exige cada vez mais: inovação e tecnologia para produzir mais de forma sustentável. Queremos trazer a tecnologia do futuro que já está disponível para aumentar a eficiência dos custos agrícolas e a produtividade das culturas. Fazer isso respeitando o planeta Terra, por meio da redução da pegada ambiental da nossa empresa e da promoção da agricultura sustentável.



Rover Spirit, equipado com selos Trelleborg, explora Marte.



Impresso em
papel reciclável

Desempenho para produtores, cuidado com o meio ambiente

Na lateral do pneu, o logo **BLUE TIRE** representa as melhorias, patentes e procedimentos de produção pelos quais o processo de fabricação do TM1000 High Power passou para ajudar os profissionais agrícolas a produzir mais com menos.

A nova linha foi ecologicamente projetada* de acordo com a **BLUE TIRE TECHNOLOGY** que inclui:

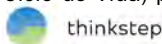
- novos materiais ecológicos
- conceitos avançados de banda de rolagem e talão
- novos designs de paredes laterais
- procedimentos de fabricação ecologicamente corretos

A tecnologia BlueTire™ permite uma redução de até 6% nas emissões de CO2 (em comparação com pneus convencionais). Um ano de produção da BlueTire™ resultou em uma redução de emissões de 13.700 toneladas de CO2, o equivalente a cerca de 2.884 veículos pessoais ao longo de um ano.

-6%
EMISSÕES
DE CO2*

13,700 toneladas de emissões de CO2 = **2,884** 

* Metodologia de ecodesign:
Certificação ACV (Avaliação do Ciclo de Vida) pela THINKSTEP
Saiba mais em thinkstep.com



Sua terra merece o toque mais leve

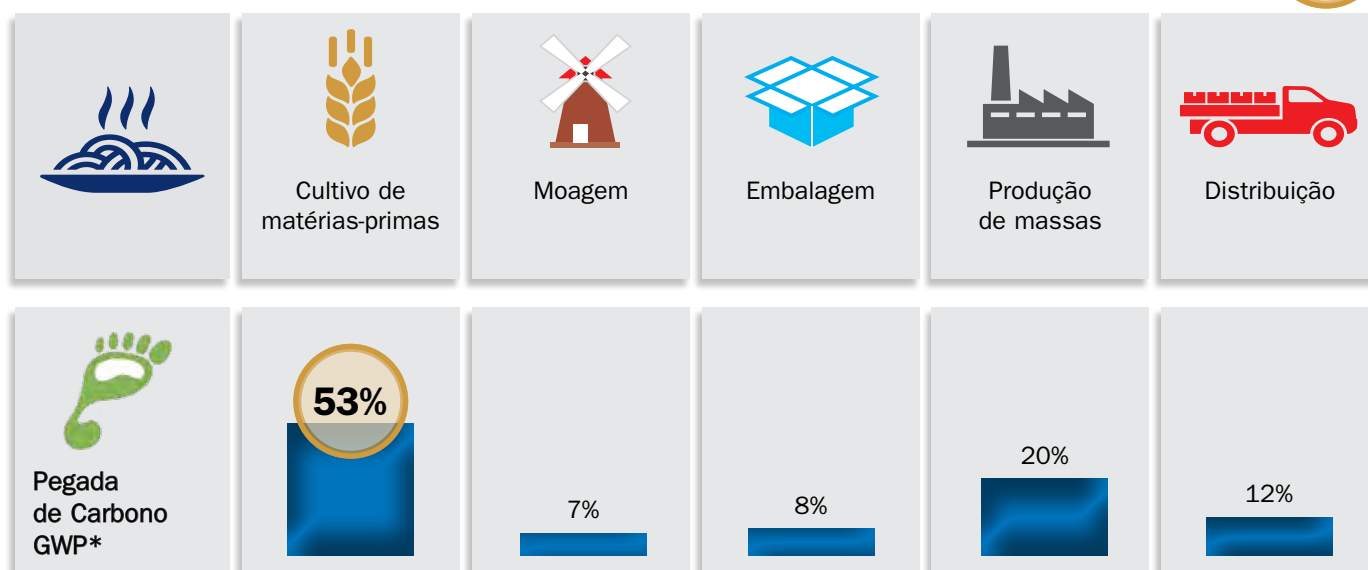
Produção de alimentos: mais de 50% da pegada de carbono é impulsionada pela agricultura

De acordo com pesquisas recentes sobre a pegada ambiental da indústria alimentícia, o cultivo agrícola é responsável por uma parcela significativa das emissões de CO2 provenientes da produção de alimentos.

Como consequência, nos próximos anos é essencial que a indústria agrícola aumente o desempenho por meio da redução de sua pegada ambiental.

Exemplo de produção de alimentos à base de Cereais

Menor é melhor



*GWP = Potencial de Aquecimento Global: representa a contribuição das emissões para o aquecimento global e as mudanças climáticas da Terra.



Os pneus Trelleborg reduzem as emissões de CO2 do seu trator em 6%

A nova tecnologia BlueTire™, lançada pela Trelleborg, garante o toque mais leve do planeta. Conforme ilustrado no gráfico abaixo,

a tecnologia BlueTire™ representa uma redução de 6% na pegada de carbono ao longo da vida útil de um pneu Trelleborg.

% de emissão de CO2 de um pneu padrão durante sua vida útil

Menor é melhor



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

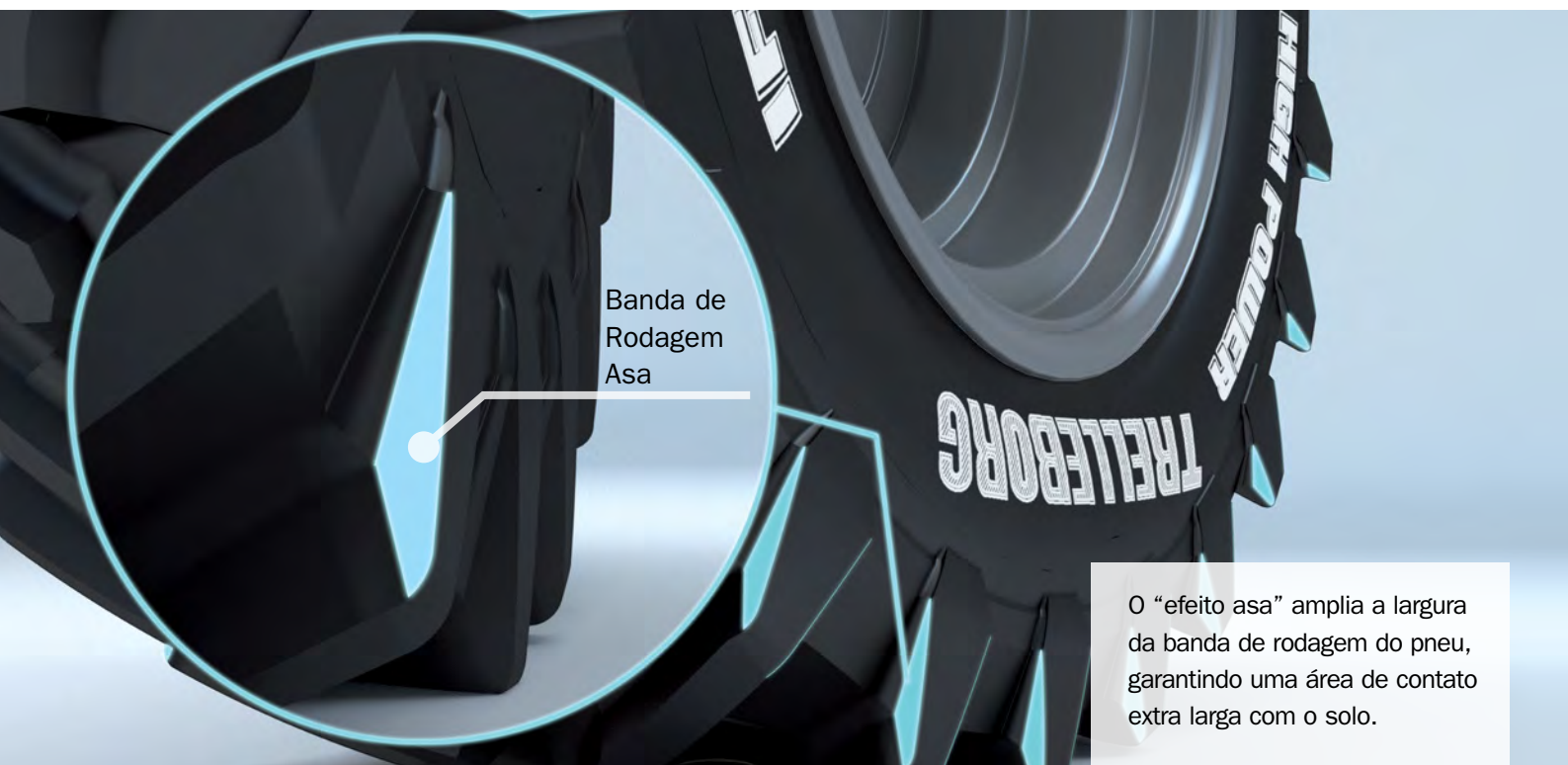
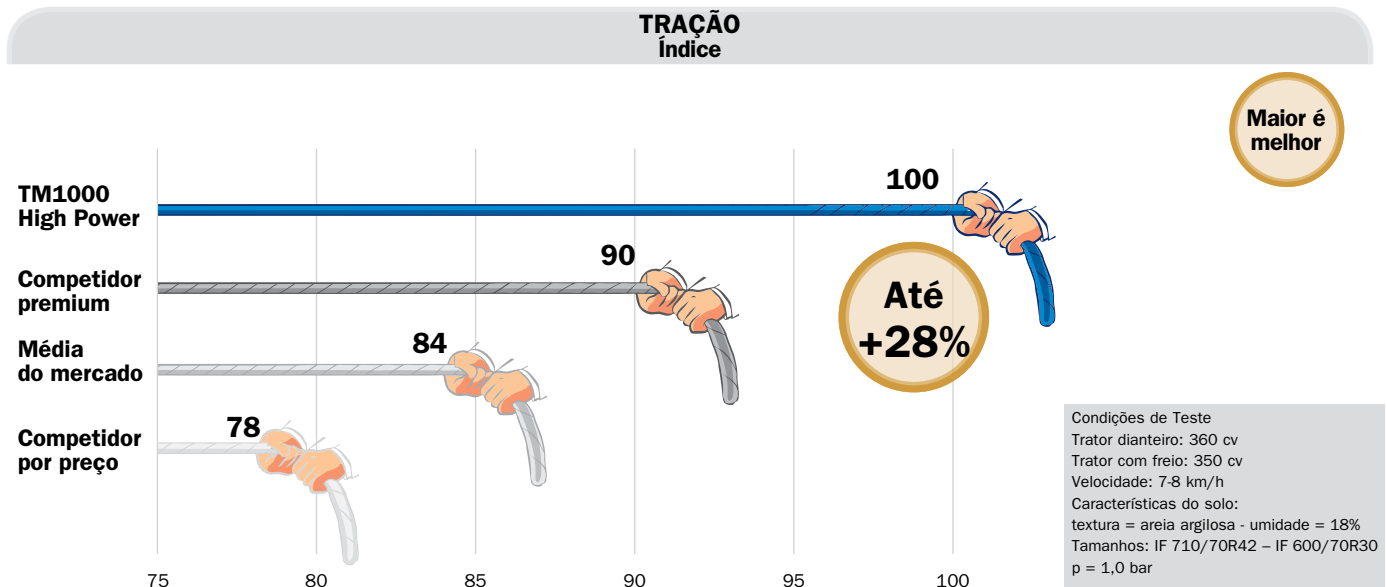
Desempenho de tração imbatível

A nova linha TM1000 High Power foi projetada em conjunto com os principais fabricantes de tratores para equipar a última geração de tratores de alta potência.

A nova linha Trelleborg é capaz de transferir

para o solo toda a potência do motor, juntamente com o torque gerado pelas transmissões de última geração.

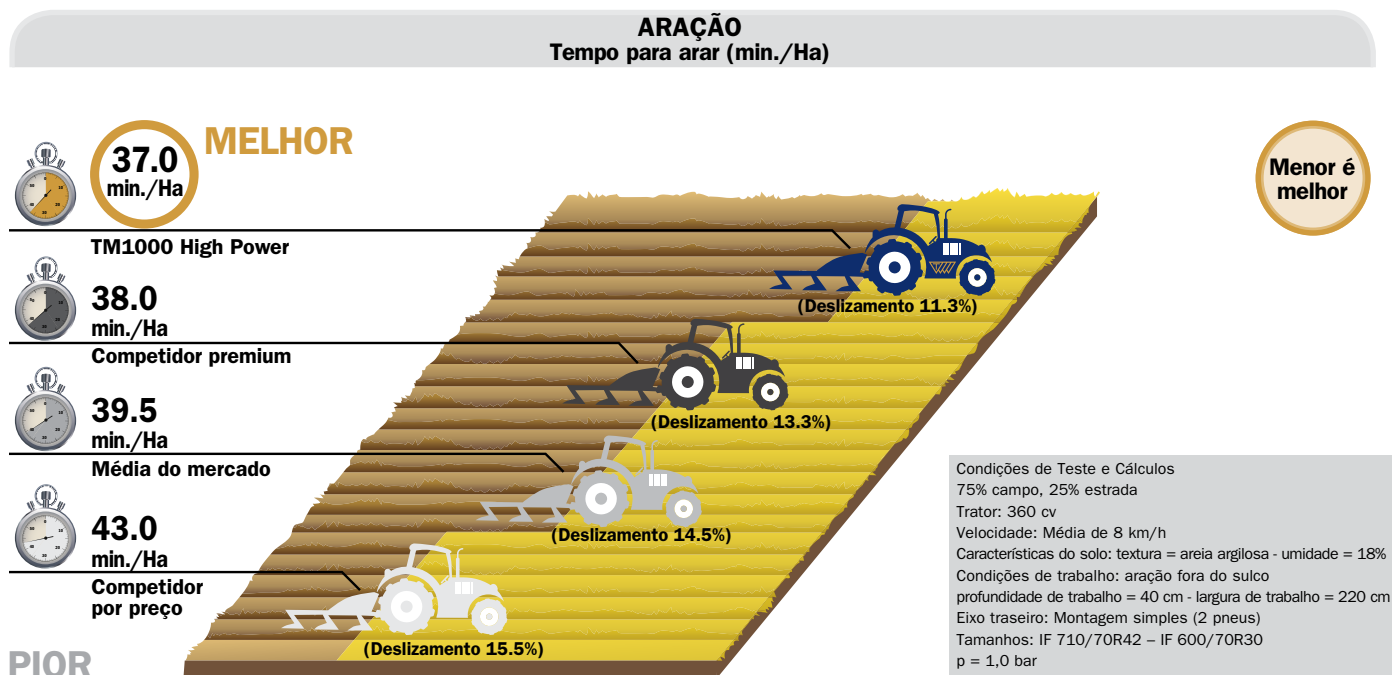
TM1000 High Power. Aumente a capacidade de tração do seu trator.



Grandes economias no campo

Durante a operação de aração, a nova linha TM1000 High Power apresenta desempenho superior ao de concorrentes de marcas premium e significativamente superior à média

do mercado. O tempo de trabalho reduzido por hectare resulta em menores emissões e maior eficiência de custos.



Os benefícios econômicos proporcionados pela redução do tempo de operação resultam em economias gerais significativas, incluindo custos como combustível, manutenção e mão de obra.

TEMPO PARA ARAR 500 Ha (vs. average of the market)

até **21**
horas
economizadas



=



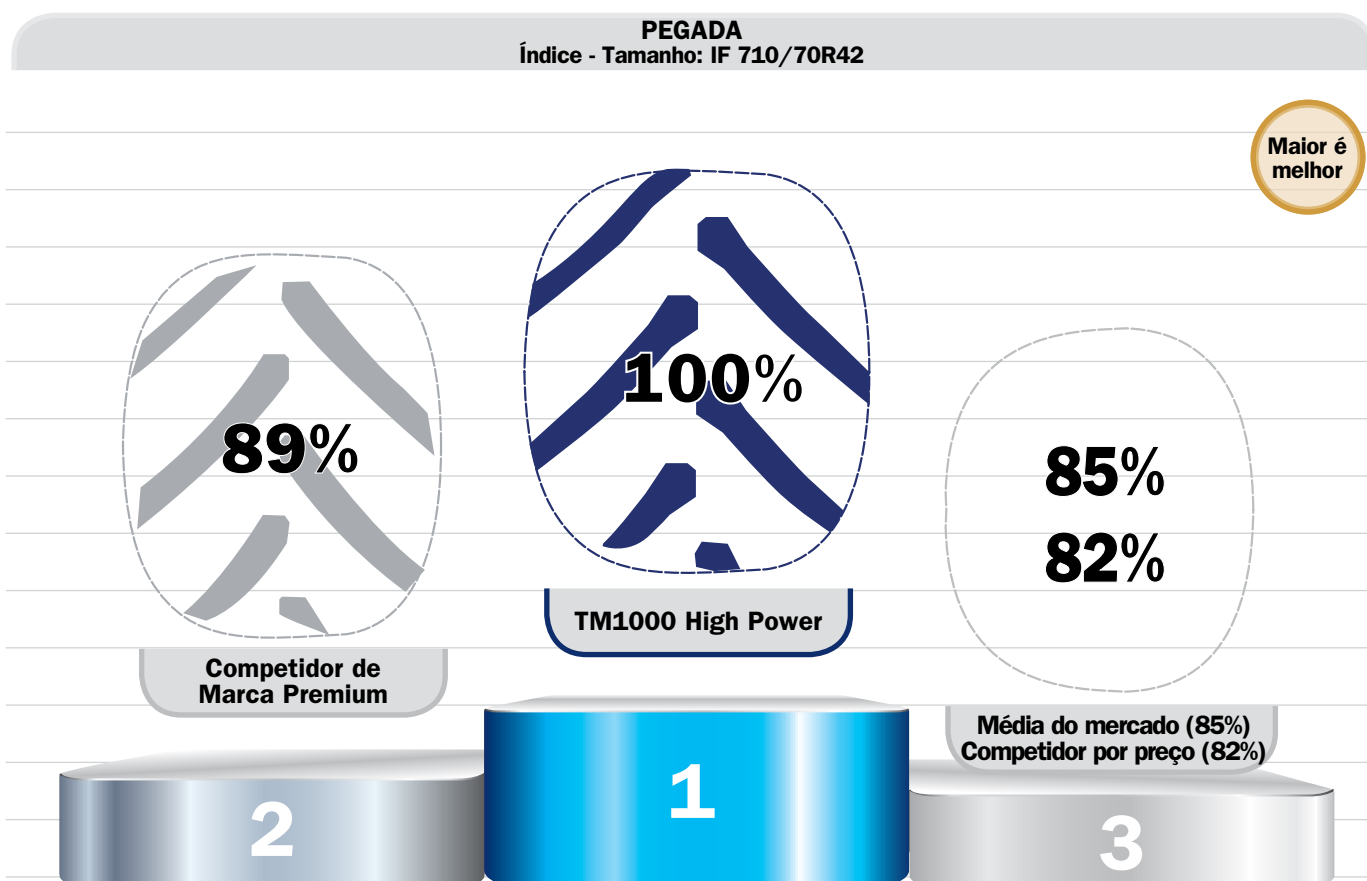
1,620 €
economizados

- Custo médio de trabalho por hora = 75 €
- Incluindo avaliação de custos relacionada ao desempenho do desgaste do pneu

A pegada mais larga na indústria de pneus

O TM1000 High Power oferece uma pegada extra larga, proporcionando flutuação premium e baixa compactação do solo.

O solo retorna ao seu estado original como um reator orgânico, capaz de absorver nutrientes presentes no ar, reciclar resíduos de culturas e reter água.

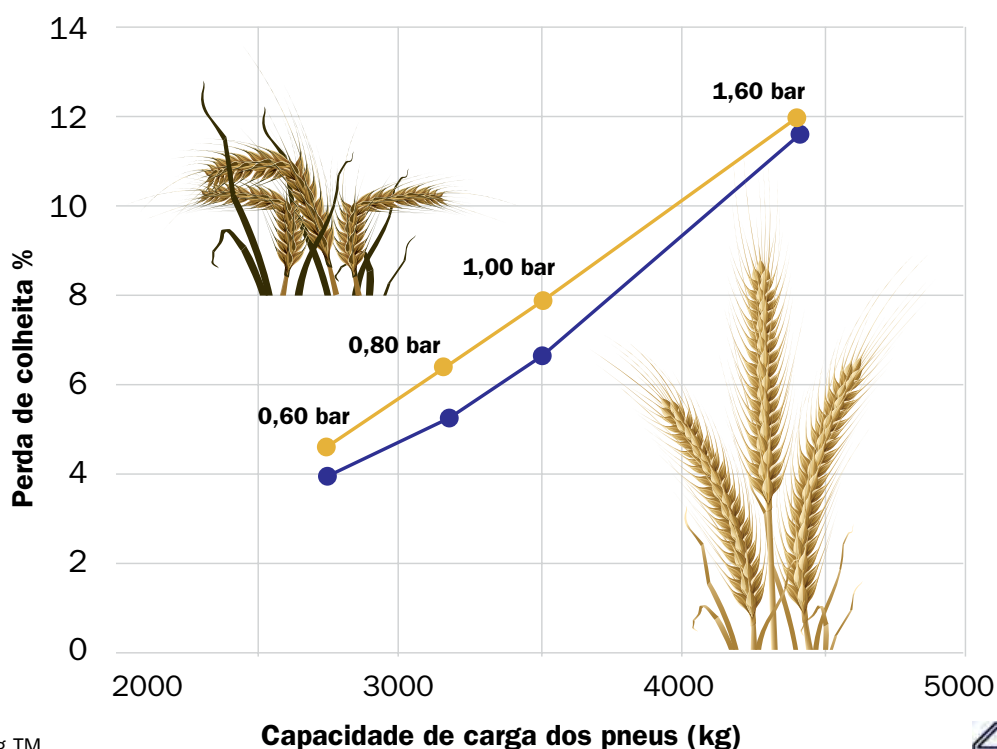


Testes independentes comprovam maior produtividade das plantações

A área de cobertura extra larga do TM1000 High Power da Trelleborg minimiza as perdas de colheita nas suas operações agrícolas. Como resultado, a sua produtividade por hectare aumenta

significativamente. Testes recentes realizados em conjunto com a Universidade de Dresden comprovam que uma área de cobertura 12% maior resulta em um rendimento até 2% maior.

INFLUÊNCIA DO PNEUS NO ESTRESSE DAS PLANTAÇÕES



Menor é melhor

■ Trelleborg TM
■ Competidor de marca premium

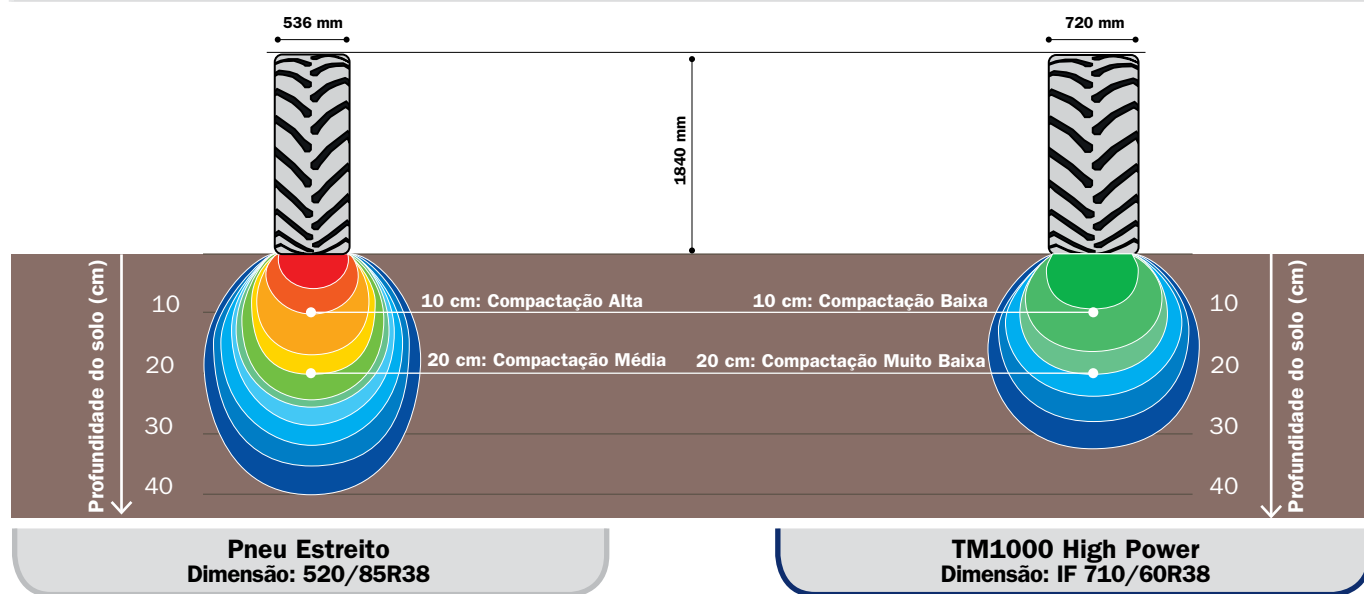


Escolha o pneu certo “Quanto mais largo, melhor”

A Análise FEM (Análise de Elementos Finitos) mostra que o grau de compactação piora rapidamente e se torna muito mais profundo com um pneu estreito. Pesquisas recentes comprovam que, a 10 cm de profundidade,

a compactação do solo dobra com a solução estreita e triplica a 30 cm de profundidade. O pneu largo TM1000 High Power proporciona compactação do solo muito baixa, aumentando o rendimento das plantações.

DESEMPENHO DE COMPACTAÇÃO DO SOLO. ESTREITO vs. LARGO



- Compactação Muito Alta
- Compactação Alta
- Compactação Média
- Compactação Baixa
- Compactação Muito Baixa
- Compactação Zero

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



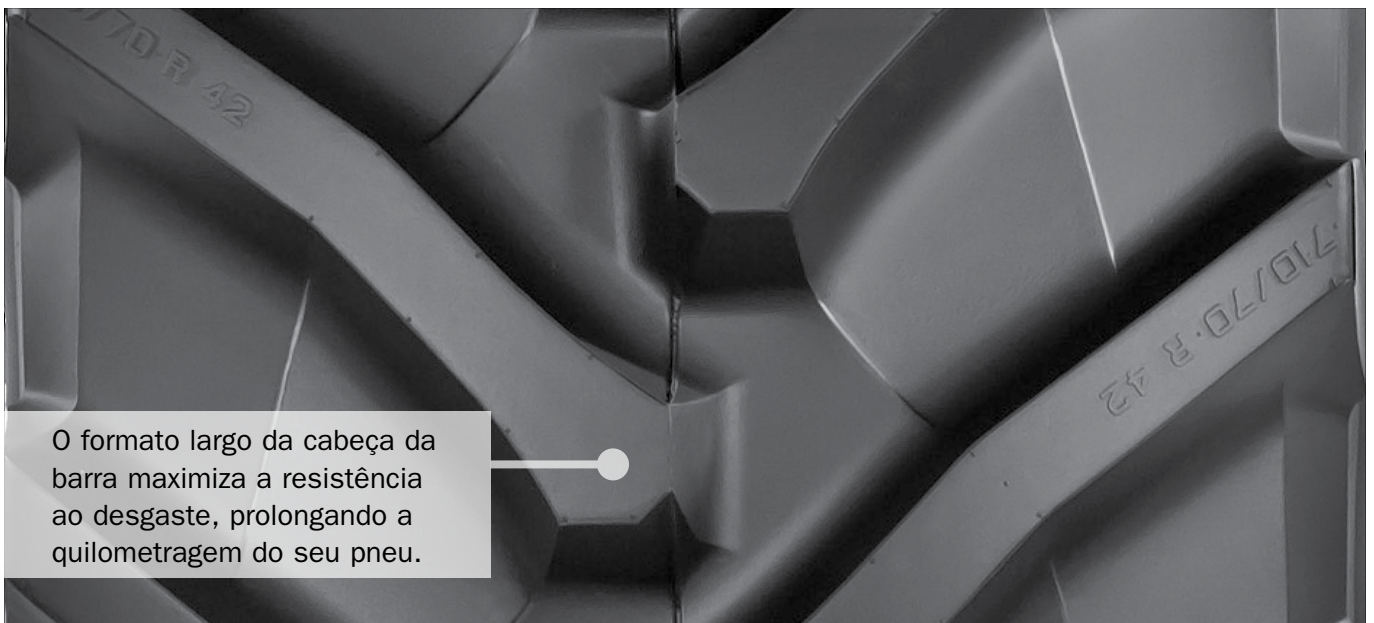
Desempenho rodoviário premium

Consumo de combustível
-13%

Vida útil
+18%

O formato, a largura e o comprimento, bem como os materiais das barras de tração do TM1000 High Power foram estudados para aumentar a resistência

ao desgaste e, ao mesmo tempo, reduzir o consumo e as emissões.



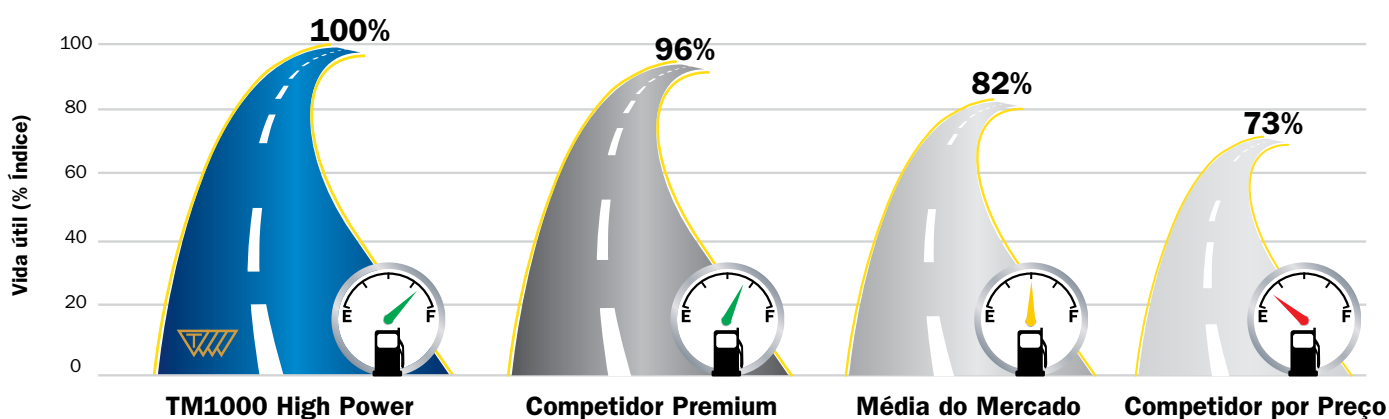
O formato largo da cabeça da barra maximiza a resistência ao desgaste, prolongando a quilometragem do seu pneu.

Quilometragem extra, consumo e emissões reduzidos

Na estrada, o design avançado, juntamente com novos materiais de carcaça e banda de rodagem, garantem ao seu TM1000 High Power a maior

vida útil do mercado. Além disso, a menor resistência ao rolamento resulta em menor consumo de combustível e menores emissões.

NA ESTRADA Consumo de combustível e Vida útil



Condições de Teste e Cálculos
50% estrada, 50% campo
Trator: 360 cv
Custo de combustível: 0,65 €/litro
Eixo traseiro: Montagem simples (2 pneus)
Tamanhos: IF 710/70R42 - IF 600/70R30

Consumo de combustível: **-13%**



Seu **TM1000 High Power** consome **13% menos combustível** e dura **860 horas a mais** do que a média do mercado



Na estrada, economize até **1,760 €** após 1.000 horas em comparação com a média do mercado

Vida útil: **+860** horas

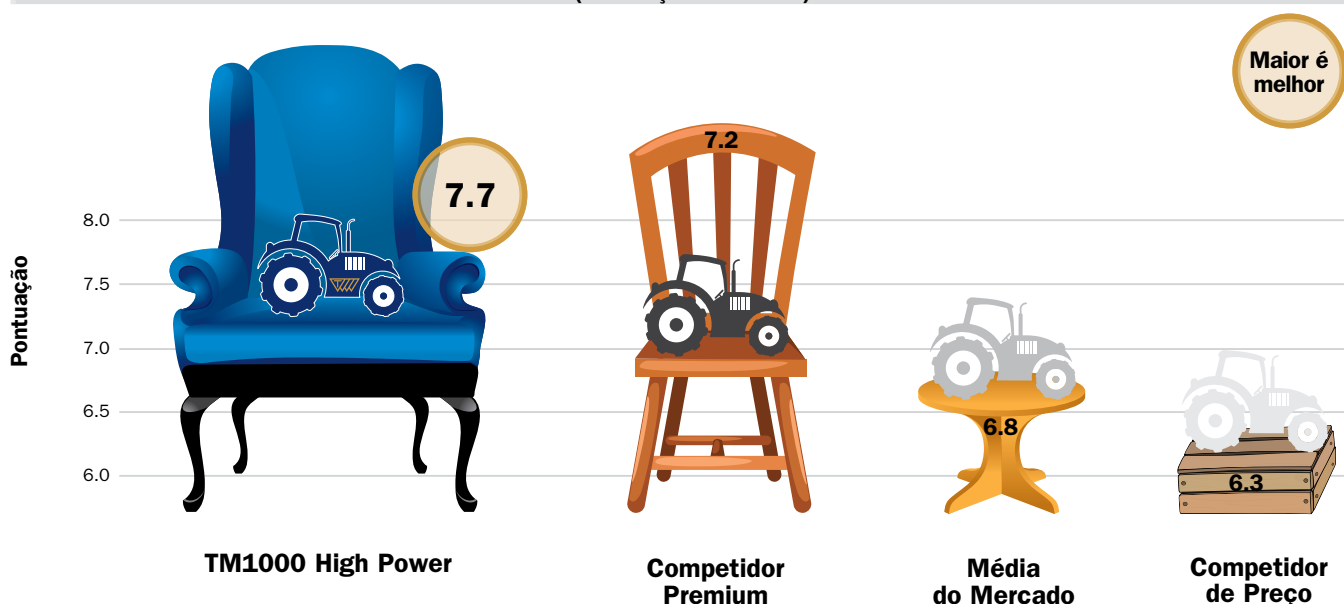


Conforto superior para agricultura exigente

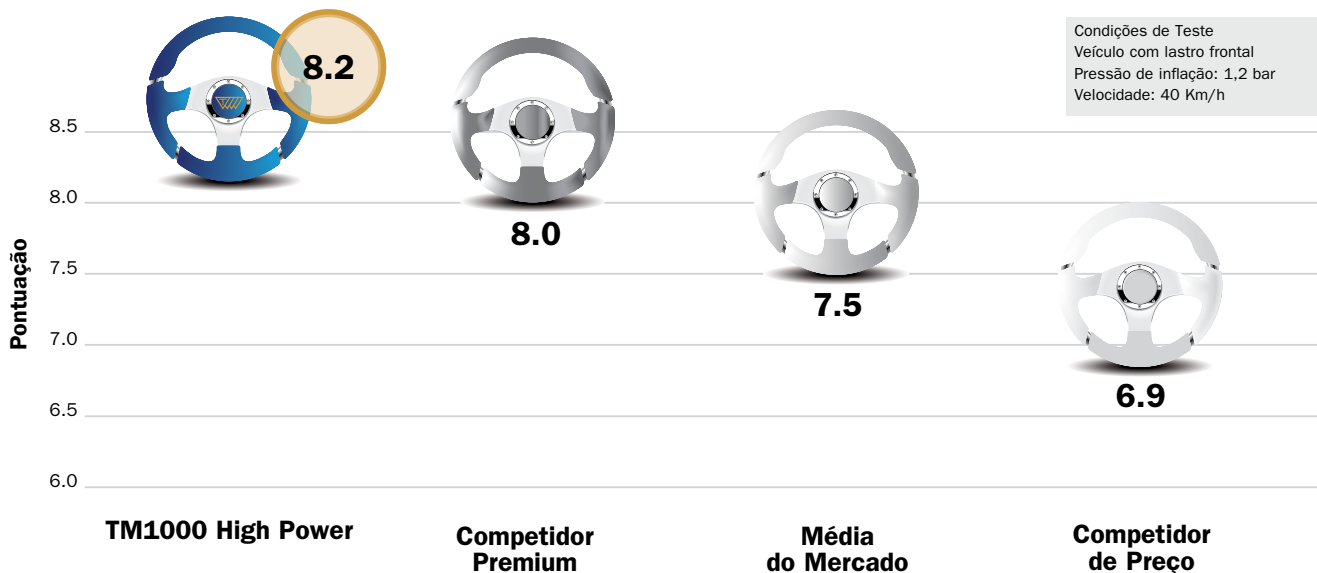
Comparado à média do mercado, o TM1000 High Power oferece melhor dirigibilidade e desempenho seguro.

A tecnologia **BLUE TIRE** evita vibrações para proporcionar conforto premium, essencial para suas longas e exigentes operações agrícolas.

CONFORTO DO MOTORISTA (Pontuação de 1 a 10)



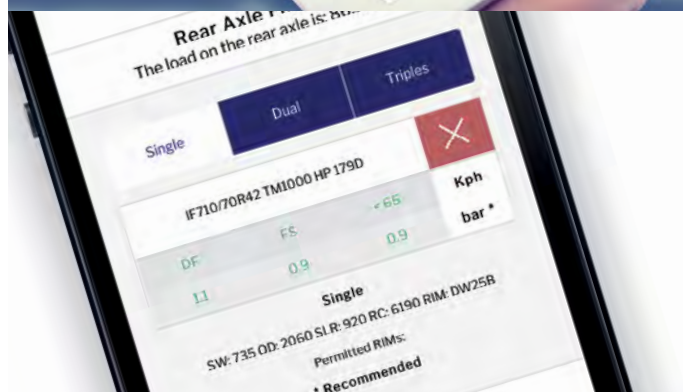
DIRIGIBILIDADE DO TRATOR (Pontuação de 1 a 10)



TM1000 HIGH POWER

MEDIDA	Linha	LARGURA DA SEÇÃO mm	DIÂMETRO TOTAL mm	RAIO ESTÁTICO CARREGADO mm	CIRCUNFERÊNCIA DE ROLAMENTO mm	SRI	Aro	Aros Permitidos	Tipo
IF 600/70R30 159D	TM1000 High Power	605	1610	695	4750	750	DW21B	DW20B	Sem Câmara
IF 650/60R34 159D	TM1000 High Power	645	1660	725	4955	775	DW23B	MW23	Sem Câmara
IF 650/65R34 161D	TM1000 High Power	650	1720	750	5105	825	DW23B		Sem Câmara
IF 710/60R34 164D	TM1000 High Power	710	1715	740	5105	825	DW25B		Sem Câmara
IF 650/65R38 169D	TM1000 High Power	660	1840	830	5510	875	DW23B		Sem Câmara
IF 710/60R38 172D	TM1000 High Power	720	1840	825	5515	875	DW25B		Sem Câmara
IF 710/70R42 179D	TM1000 High Power	735	2060	920	6190	975	DW25B		Sem Câmara
IF 710/75R42 176D	TM1000 High Power	730	2160	940	6410	1025	DW25B	DW23B	Sem Câmara
IF 900/60R42 180D	TM1000 High Power	880	2155	945	6425	1025	DW30B	DW28B*	Sem Câmara
IF 710/65R46 183D	TM1000 High Power	710	2090	947	6325	1025	DW25B		Sem Câmara
IF 750/75R46 186D	TM1000 High Power	750	2305	1030	6915	1125	DW25B		Sem Câmara
IF 900/65R46 190D	TM1000 High Power	890	2310	1030	6930	1125	DW30B		Sem Câmara

* Opção de Aro Estreito (NRO)



Aproveite ao máximo o seu TM1000 High Power. Faça seu próprio cálculo.

Baixe o **Trelleborg Load Calculator** e o **Tire Efficiency** na App Store ou no Google Play.

Baixe gratuitamente em:



www.trelleborg.com/wheels/agri/apps



Acesse nosso site

Siga-nos



Yokohama TWS Brazil Ltda.
Rua Prefeito João Villalobo Quero, 1960, Barueri/SP
Tel.: +55 11 2802 9258
www.trelleborg-tires.com/pt-br