



**TRATOR AGRITECH AGT25**

<b>NCM:</b>	87 - Veículos automóveis, tratores, ciclos e outros veículos terrestres, suas partes e acessórios 87.01 - Tratores (exceto os carros-tratores da posição 87.09). 8701.9 - - Outros, com uma potência de motor: 8701.92.00 - -- Superior a 18 kW, mas não superior a 37 kW
<b>Descrição do Ex tarifário:</b>	Tratores para mecanização agrícola e pecuária em espaços reduzidos, com motor ciclo diesel de 3 cilindros de potência nominal igual a 18,9 kW @ 2700 rpm, com torque máximo de 82 Nm @ 1800 até 2200 rpm, de consumo específico de 320 g/kW-h, com transmissão mecânica de 9 marchas à frente e 3 marchas à ré, de velocidade mínima de operação maior ou igual a 1,48 km/ h, mas menor ou igual a 1,76 km / h e velocidade máxima de operação igual ou maior que 22,27 km / h mas menor ou igual a 26,44 km / h, com 2 alavancas de velocidades de acionamento lateral, com tomada de força traseira (PTO) de acionamento mecânico de 540 rpm e 1000 rpm com 15,2 kW de potência, de largura de trabalho igual ou superior a 940 mm, mas igual ou inferior a 1490 mm, de altura até o volante igual ou superior a 1165 mm, mas igual ou inferior a 1235 mm, de vão livre até o solo igual ou superior a 190 mm, mas igual ou inferior a 260 mm, de diâmetro de giro sem freio maior ou igual a 5,94 m, mas menor ou igual a 6,82 m, de distância entre eixos de 1490 mm e de comprimento total igual a 2840 mm, com EPC rebatível em menos de 3 minutos, com válvula de controle remoto de 1 ou 2 vias, com eixo dianteiro de tração auxiliar 4X4

**Objetivos.**

- Descrever o produto, suas principais características técnicas e funcionalidades.
- Anexar o panfleto comercial do produto.

## **I. Principais parâmetros técnicos de diferenciação dos tratores AGRITECH AGT25**



Trator em operação entre leiras de culturas muito estreitas.

#	Características	Descrição
1	<b>Motor potente e econômico</b>	Tratores para mecanização agrícola e pecuária em espaços reduzidos, com motor ciclo diesel de 3 cilindros de potência nominal igual a 18,9 kW @ 2700 rpm, com torque máximo de 82 Nm @ 1800 até 2200 rpm, de consumo específico de 320 g/kW-h,
2	<b>Transmissão mecânica 9F+3R com cambio lateral</b>	com transmissão mecânica de 9 marchas à frente e 3 marchas à ré, de velocidade mínima de operação maior ou igual a 1,48 km/h, mas menor ou igual a 1,76 km/h e velocidade máxima de operação igual ou maior que 22,27 km/h mas menor ou igual a 26,44 km/h, com 2 alavancas de velocidades de acionamento lateral,
3	<b>PTO 540/1000 rpm</b>	com tomada de força traseira (PTO) de acionamento mecânico de 540 rpm e 1000 rpm com 15,2 kW de potência,
4	<b>Dimensões reduzidas</b>	de largura de trabalho igual ou superior a 940 mm, mas igual ou inferior a 1490 mm, de altura até o volante igual ou superior a 1165 mm, mas igual ou inferior a 1235 mm, de vão livre até o solo igual ou superior a 190 mm, mas igual ou inferior a 260 mm, de diâmetro de giro sem freio maior ou igual a 5,94 m, mas menor ou igual a 6,82 m, de distância entre eixos de 1490 mm e de comprimento total igual a 2840 mm,
5	<b>EPC rebatível, controle remoto e eixo 4x4</b>	com EPC rebatível em menos de 3 minutos, com válvula de controle remoto de 1 ou 2 vias, com eixo dianteiro de tração auxiliar 4X4

## **II. Detalhamento das principais características de diferenciação dos tratores AGRITECH AGT25**

### **1. Motor potente e econômico.**

- Os tratores AGRITECH AGT25 estão equipados com os motores MITSUBISHI, modelo S3L2, são motores ciclo diesel de 3 cilindros, de aspiração natural com cilindrada de 1318 litros, com torque máximo de 82 Nm @ 1800- 2200 rpm e com potência máxima de 18,9 kW à 2700 rpm.

Engine	Mitsubishi S3L2
Engine Tier Stage	III
Engine Type	Four Stroke Diesel Engine
HP Rated : CV (kW exact)	25.6 CV (18.9 kW)
Rated RPM	2700
Fly-up No Load RPM	2750-2850
No. of Cylinders	3
Aspiration	Natural
Bore/Stroke(mm)	78/92
Cubic Capacity (cc)	1318
Air cleaner	Dry air cleaner
Max Torque (Nm) @ RPM	82 (Nm) @ 1800-2200 rpm
SFC gm/kW/hr	320

Imagem 1- especificações do motor Mitsubishi dos tratores AGRITECH AGT25 conforme “*Specification Sheet.pdf*”.

- As principais vantagens técnicas destes motores estão no baixo consumo de combustível, são motores com consumo específico de 320 g/kWh, e baixo nível de ruído.
- ### **2. Transmissão mecânica 9F+3R com cambio lateral**
- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem 2 alavancas de cambio laterais de acionamento das 9 marchas à frente e 3 marchas à ré que proporcionam conforto da ergonomia de operação com alta precisão de acionamentos.
  - A combinação da alavanca de marchas que seleciona as marchas 1, 2, 3 ou R e da alavanca que seleciona as escalas nas posições: H (High= Alta), M (Medium= Média), N (Neutral= Neutro ou S (Slow= Reduzida) é quem proporciona esta quantidade de marchas.



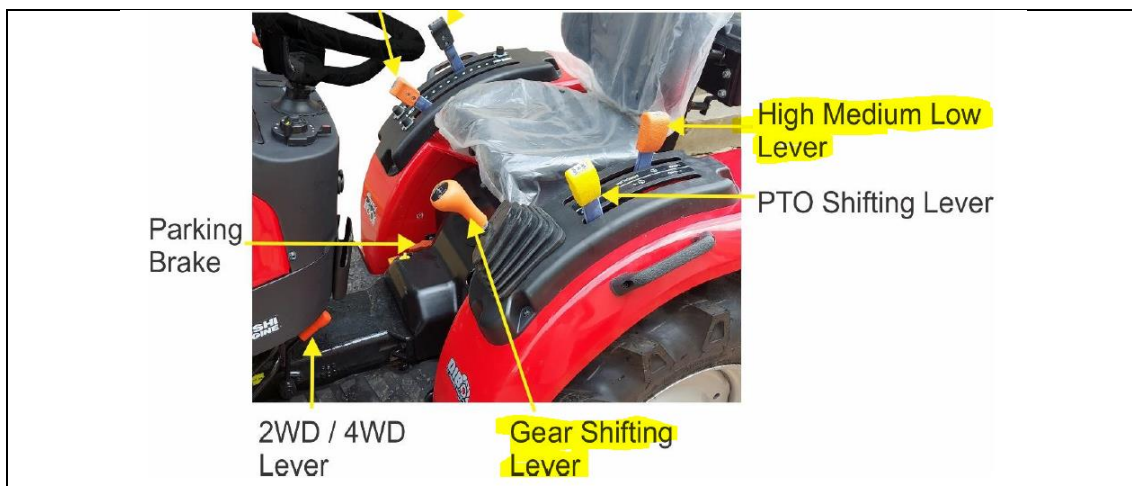


Imagem 2- acionamentos das marchas 1, 2, 3 ou R e da alavanca H, M, L dos tratores AGRITECH AGT25 conforme capítulo 3.1 no arquivo **"OWNER'S MANUAL - AGT 25 - 8G - Edition - English.pdf"**.

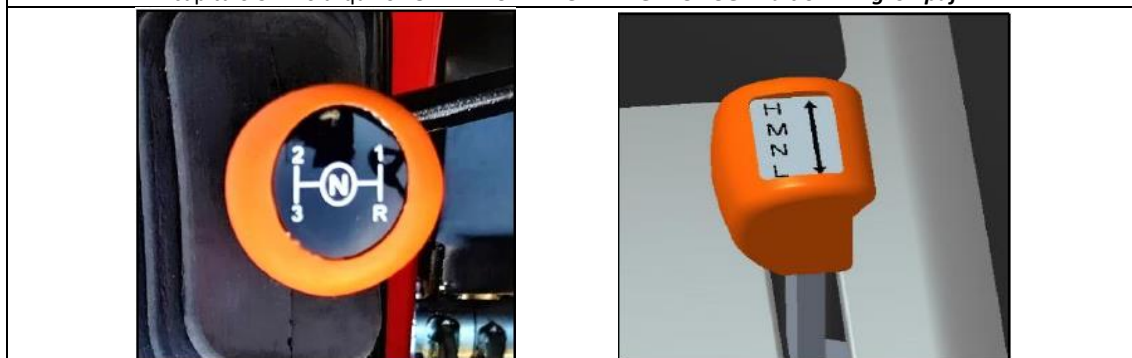


Imagem 3 e 4- Detalhe das marchas 1, 2, 3 ou R e da alavanca H, M, N ou L dos tratores AGRITECH AGT25 conforme capítulo 4.12 e 4.13 no arquivo **"OWNER'S MANUAL - AGT 25 - 8G - Edition - English.pdf"**.

- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem câmbio 9 marchas à frente e 3 marchas à ré que permitem atingir velocidades mínimas de operação que variam de 1,48 km / h até 1,76 km / h e velocidades máximas de operação que variam de 22,27 km / h até 26,44 km / h dependendo das dimensões dos pneus e das condições especificadas no manual do proprietário (ver capítulo 4.30 até 4.33 no arquivo: **"OWNER'S MANUAL - AGT 25 - 8G - Edition - English.pdf"**).
- As relações de velocidade para tratores AGRITECH AGT25 com todos os pneus possíveis estão declaradas mais na tabela da imagem 9, de dimensões dos tratores AGRITECH AGT25, conforme arquivo: **"Agri Wide tyres.pdf"**, mostrado mais abaixo neste documento.
- Abaixo a relação de velocidade para tratores com pneus traseiros "Agri Wider Plus Tyre 280/70R20", que constam no manual do proprietário.


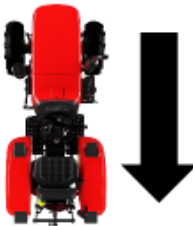
GROUND SPEED TABLES @ RATED ENGINE RPM (AGT25 4WD)				
	SHUTTLE OPTION	RANGE	GEAR	REAR TYRE SIZE (Agri Wider PlusTyre) 280/70R20
FORWARD GEARS		LOW	1	1.67
		LOW	2	3.20
		LOW	3	5.82
		MEDIUM	1	5.47
		MEDIUM	2	10.47
		MEDIUM	3	19.02
		HIGH	1	7.20
		HIGH	2	13.77
		HIGH	3	25.03
REVERSE GEARS		LOW	R	2.40
		MEDIUM	R	7.85
		HIGH	R	10.32

Imagem 5- Exemplo de escala de velocidades de operação dos tratores AGRITECH AGT25 para cada seleção de cambio da transmissão, conforme capítulo 4.29 no arquivo *"OWNER'S MANUAL - AGT 25 - 8G - Edition - English.pdf"*.

### 3. PTO 540/1000 rpm

- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem tomada de força traseira de (PTO) 540/1000 RPM de acionamento mecânico, as rotações da PTO e as respectivas rpm do motor seguem a tabela abaixo.

#### 4.15 PTO (POWER TAKE OFF) lever

- The tractor is equipped with a Direct power take off that complies with international regulations.
- It is installed at the rear of the transmission housing.
- PTO shaft has standard 6 Spline. PTO can be engaged or disengaged by PTO shifter lever.
- Two speeds can be obtained by putting the PTO Lever in 2 different position (i.e.540 and 1000).


A black, rectangular PTO lever is shown from a three-quarter perspective. It has a white label on its top surface with the text '1000', 'N', and '540' arranged vertically. The lever is mounted on a silver-colored metal base.

Fig.4.8

Lever Position	PTO Speed	Engine RPM
540	540	2300
N	-	-
1000	1000	2305


Imagem 6- velocidades de operação do PTO dos tratores AGRITECH AGT25 conforme capítulo 4.15 no arquivo ***"OWNER'S MANUAL - AGT 25 - 8G - Edition - English..pdf"***.

- A potência máxima de PTO é de 15,2 Kw.

PTO	Transmission Constant
RPM	540 & 1000
PTO Power kW	15.2

Imagem 7- Rotações e potência máxima do PTO dos tratores AGRITECH AGT25 conforme "Specification Sheet.pdf".

- Estas características da PTO permitem que os tratores AGRITECH AGT25 possam trabalhar com vários implementos que necessitam destas rotações. Abaixo alguns exemplos de implementos nacionais que tem estas características.




### ENXADA ROTATIVA DESLOCÁVEL L/LE 1000RPM

- Possui rotação de 1.000 rpm na TDP e engate especial para trator Agrale 4118;
- Possuem deslizadores substituíveis e regulagem de altura na tampa traseira;
- Ideal para trabalhos em estufa;
- Opcional L/LE com sistema de encaiteador.

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	LARGURA TOPO (m)	LARGURA BASE (m)	Nº ENXADAS	PESO (kg)	PROFUNDIDADE DE TRABALHO (m)	ROTAÇÃO ROTOR (rpm)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
L 90	0,90	0,31	-	-	16	215	até 0,20	185/215	15 - 18
LE 90	0,90	0,16	0,70	0,90	12	265	até 0,25	185/215	15 - 18

Imagem 8 – Enxada Rotativa para rotação de 1000 rpm na PTO



### ENXADA ROTATIVA DESLOCÁVEL RL/RLE

- Possui rotação de 540 rpm na TDP e engate Categoria I;
- Caixa lateral com acionamento por corrente;
- Ideal para trabalhos em estufa;
- Opcional RL/RLE com sistema de encaiteador.

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	LARGURA TOPO (m)	LARGURA BASE (m)	Nº ENXADAS	PESO (kg)	PROFUNDIDADE DE TRABALHO (m)	ROTAÇÃO ROTOR (rpm)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RL 90	0,90	0,31	-	-	16	220	até 0,20	185/215	25-45
RLE 90	0,90	0,16	0,70	0,90	12	270	até 0,25	185/215	25-45
RL 125	1,25	0,43	-	-	24	305	até 0,25	1825/215/255	25-45
RLE 125	1,25	0,16	1,10	1,30	20	355	até 0,25	185/215/255	25-45

Imagem 9 – Enxada rotativa para rotação de 540 rpm na PTO



### PERFURADOR DE SOLO PS TL/TM

- Estrutura reforçada;
- Indicado na abertura de covas para o plantio de mudas e/ou colocação de postes;
- Guincho opcional;
- Com embreagem de segurança standard;
- Brocas com 1 metro de profundidade.

MODELO	DIÂMETRO	PESO (kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PS/4118	-	101	15 - 18
PS TL	-	111	25-45
PS TM	-	127	50-75
BPS - 25	25 cm (10")	15	-
BPS - 30	30 cm (12")	20	-
BPS - 40	40 cm (16")	26	-

Imagem 10 – Perfurador de solo que pode trabalhar nas rotações de 540 e 1000 rpm na PTO

#### 4. Dimensões reduzidas

- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem dimensões que o habilitam a operações de mecanização agrícola e na pecuária em espaços de dimensões reduzidas como na produção de uvas em parreiras ou dentro de aviário, com teto mínimo de 1,5 m. Os tratores AGRITECH AGT25 possuem altura máxima até o volante pode variar de 1165 até 1235 mm de acordo com as dimensões dos pneus.
- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem largura máxima entre 940 mm e 1490 mm.
- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem altura até o volante entre 1165 mm e 1235 mm.
- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem vão livre até o solo entre 190 mm e 260 mm.
- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem raio de giro sem freios entre 5,94 m e 6,82 m.

Captain Generation 7G or 8G	AGT25/26/30						
Tarif/homologation							
Standard Features / MODEL							
Tyre Options	Tyre Size	Outer Width of tractor : with diff. Track Setting (mm)	Steering Wheel Height at center of Lowest part (mm)	Ground Clearance (mm)	Tyre Radius (mm) [Dia = Radius x 2]	Speed Min L1 gear / Max H3 gear at rated engine speed in kmph	Turning Diameter Outside width: with brakes / without brakes in M
1. Agri Tyres	Front 180/85 D12				295		
	Rear 8.30 x 20	1080 to 1227	1235	260	431	1.76 / 26.44	4.8 / 6.0
2. Turf Tyres	Front 23 X 8.5-12				258		
	Rear 33 X 15.5-16.5	1390 to 1490	1185	210	374	1.53 / 22.94	5.62 / 6.82
3. Ind./Float. Tyres	Front 23 X 8.5-12				271		
	Rear 33 X 15.5-16.5	1390 to 1490	1185	210	380	1.55 / 23.31	5.62 / 6.82
4. Agri Wide PLUS Tyres	Front 180/85 D12				295		
	Rear 280/70 R20	1167	1230	255	408	1.67 / 25.03	4.96 / 6.16
5. Garden Pro PLUS Tyres	Front 220/55R12				252		
	Rear 280/70R18	1220 to 1303	1195	220	387	1.58 / 23.74	5.08 / 6.28
6. Wider F-Agri Tyres	Front 23x8.5-12				258		
	Rear 280/70 R18	1220 to 1303	1195	220	381	1.56 / 23.37	5.08 / 6.28
7. Basic Agri tyres	Front 5.00 X 12				265		
	Rear 8.00 X 18	940 to 1207	1195	220	398	1.63 / 24.42	4.74 / 5.94
8. Agri Wide Tyres	Front 6.5/80-12				280		
	Rear 280/70 R18	1200 to 1303	1195	220	381	1.56 / 23.38	5.04 / 6.24
9. Garden Pro Tyres	Front 220/55R12				252		
	Rear 280/70R16	1220	1165	190	363	1.48 / 22.27	5.08 / 6.28

Imagem 11- dimensões dos tratores AGRITECH AGT25 conforme arquivo "Agri Wide tyres.pdf".

- A distância entre eixos dos tratores AGRITECH AGT25 é de 1490 mm e o comprimento máximo é 2840 mm.

Dimensions	Dimensions - Agri Wide tyres
Length (mm)	2840
Width (mm)	1160
Height at safety frame max.(mm)	2085
Weight	1050
Wheelbase (mm)	1490
Ground Clearance (mm)	240
Rear track (mm)	883
Front track (mm)	880
Steering Height (mm)	1235

Imagem 12- dimensões dos tratores AGRITECH AGT25 conforme arquivo *"Specification Sheet.pdf"*.

### 5. EPC rebatível, controle remoto e eixo 4x4

- Os tratores AGRITECH AGT25 possuem EPC rebatível em menos de 3 minutos.



- Os tratores AGRITECH AGT25 estão equipados 1 ou 2 válvulas de controle remoto.

Auxiliary Hydraulics	Optional : 1 Double Acting Valve with 2 QRCs + One optional extra set of 2 QRC
Trailer Tipping QRC	Yes with 1 way DA remote control

Imagem 15- Especificações das valvulas de controle remoto dos tratores AGRITECH AGT25 conforme arquivo *"Specification Sheet.pdf"*.



- Os tratores AGRITECH AGT25 estão equipados tração auxiliar 4x4

Transmission	Sliding mesh with Side Gears
Drive	4WD
Clutch	Diapharm, Single clutch
Gearbox	9F+3R
Transmission	Sliding mesh gears

Imagem 16- Especificação de tração auxiliar 4x4 dos tratores AGRITECH AGT25 conforme arquivo ***"Specification Sheet.pdf"***.



Imagem 17- acionamento da tração auxiliar 4x4 dos tratores AGRITECH AGT25 conforme capítulo 3.1 no arquivo ***"OWNER'S MANUAL - AGT 25 - 8G - Edition - English.pdf"***.

#### IV. Anexos

Panfleto comercial dos tratores AGRITECH AGT25\_folha 01



Panfleto comercial dos tratores AGRITECH AGT25\_folha 02

**AGRITECH MODELO AGT 25 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

TRAÇÃO	4x4
MOTOR ( MARCA-MODELO )	MITSUBISHI S3L2
Nº DE CILINDROS	3
POTÊNCIA (2500 rpm) (kW/CV)	18,9/25,6
CILINDRADA (cc)	1318
TORQUE MÁXIMO (Nm)	82
FILTRO DE AR	SECO
COMBUSTÍVEL	DIESEL
REFRIGERAÇÃO	ÁGUA
<b>TRANSMISSÃO</b>	
EIXO DIANTEIRO	TRAÇÃO AUXILIAR 4X4 BLINDADO
FREIOS	MULTIDISCO IMERSOS EM ÓLEO
CONFIGURAÇÃO DE VELOCIDADES	9 A FRENTE E 3 À RÉ
CÂMBIO	ENGRENAGENS DESLIZANTES
POSIÇÃO DAS ALAVANCAS	LATERAIS
ARCO DE SEGURANÇA (EPC)	ARCO RETRÁTIL - TETO OPCIONAL
DIREÇÃO	HIDROSTÁTICA COM BOMBA ESPECÍFICA
<b>TOMADA DE FORÇA TRASEIRA</b>	
ROTAÇÃO (rpm)	2 ROTAÇÕES 540/1000 rpm (540E)
POTÊNCIA @ 540 rpm (kW/CV)	15,2 / 20,7
ACIONAMENTO	MECÂNICO / INDEPENDENTE
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	
CATEGORIA	1
CONTROLES	POSIÇÃO + ONDULAÇÃO
ACIONAMENTO	MECÂNICO
CAPACIDADE DE LEVANTE NO ENGATE (kg)	750
VÁLVULA DE CONTROLE AUXILIAR	1 VÁLVULA COM DUPLA AÇÃO
TANQUE DE COMBUSTÍVEL (litros)	19
PNEUS	STD – DIANTEIROS: 6.0x12 R1 TRASEIRO: 8.3x20 R1
	OPCIONAL–DIANTEIROS 6.5-80-12 TRASEIROS: 280/70 R18
<b>DIMENSÕES</b>	
COMPRIMENTO (mm)	2.840
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (mm)	1.490
LARGURA EXTERNA (DESPACHO) (mm)	1.160
BITOLA DIANTEIRA (mm)	880
BITOLA TRASEIRA (mm)	890
DIÂMETRO DE GIRO SEM FREIO (m)	6,0
DIÂMETRO DE GIRO COM FREIO (m)	4,8
VÃO LIVRE (mm)	240
PESO (kg)	1.050
EPC REBATÍVEL	EM MENOS DE 3 MINUTOS

**AGRITECH LAVRALE**

INDÚSTRIA DE MAQ. AGRÍCOLA E COMPONENTES LTDA.

Av. dos Trabalhadores, 145 - Vila Castelo Branco  
Fone: (19) 3801-9000 - e-mail: vendas@agritech.ind.br  
13338-050 Indaiatuba - SP

**www.agritech.ind.br**

**CONCESSIONÁRIA:**