

# LAVRALE

CATÁLOGO DE IMPLEMENTOS





*Há meio século, a Agritech Lavrale Indústria de Maquinário Agrícola e Componentes Ltda, escreve a sua trajetória conduzida pelos sonhos e objetivos do produtor rural. Possui uma ampla linha de produtos destinados a facilitar a vida do homem do campo, com pontos de venda e de serviços em todo o Brasil e em diversos países da América Latina e África.*

*A Agritech Lavrale faz parte do Grupo Francisco Stedile, um dos mais fortes, respeitados e empreendedores grupos do sul do Brasil, que engloba ainda as empresas Agrale, Fazenda Três Rios e Engrenale.*

**LAVRALE**



# ■ PREPARAÇÃO DO SOLO ■



## ARADO DE DISCOS **AR**

- Sistema de reversão manual ou hidráulica (opcional para modelo AR/TM);*
- Acoplamento aos tratores Categorias I e II;*
- Profundidade de trabalho de 300 à 350mm.*

MODELO	Nº DE DISCOS	LARGURA DE TRABALHO (m)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
AR-2X26"/4118	2	0,30 - 0,45	197	15-18
AR-2X26"TL	2	0,50 - 0,60	261	25-45
AR-3X26"/28" TM	3	0,70 - 0,90	410	45-75
AR-3X26"/28" TM HID	3	0,70 - 0,90	430	45-75



## DISTRIBUIDOR CENTRÍFUGO DC 650

- . Tanque em polietileno;
- . Regulador de vazão do material a ser distribuído;
- . Agitador mecânico giratório que dificulta a compactação do material.

MODELO	CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO (l e Kg)	LARGURA DE DISTRIBUIÇÃO (m)	PESO (Kg)	ROTAÇÃO DO DISCO DISTRIBUIDOR (rpm)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
DC 650	650/450	MÁXIMO 15	105	540	40-75



## DISTRIBUIDOR CENTRÍFUGO DC 1300

- . Caixa de transmissão com engrenagens em banho de óleo;
- . Chassi tubular de alta resistência;
- . Reservatório fabricado em polietileno de alta resistência a corrosão;
- . Prato giratório em inox convexo com 4 palhetas reguláveis em três posições;
- . Manche de acionamento, com regulagem de abertura de gaveta;
- . Agitador excêntrico e giratório;
- . Grade e funil defletor que protege as sementes do choque direto contra o agitador excêntrico.

MODELO	CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO (l e Kg)	LARGURA DE DISTRIBUIÇÃO (m)	PESO (Kg)	ROTAÇÃO DO DISCO DISTRIBUIDOR (rpm)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
DC 1300	1300/900	24 à 32	276	810	75

# ■ PREPARAÇÃO DO SOLO ■

## 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 encaiteirador.*

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	LARGURA TOPO (m)	LARGURA BASE (m)	Nº ENXADAS	PESO (kg)	PROFOUNDIDADE 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	0,31	0,70	0,90	12	265	até 0,25	185/215	15 - 18

## 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 encanteirador.*

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

## ENXADA ROTATIVA FIXA RF



- As Enxadas Rotativas - Série RF - são apresentadas em versões de 1,25, 1,50 e 1,70m de largura de trabalho, para engate em tratores de Categoria II nas faixas de potência de 40 a 80 cv e tomada de força com 540 rpm;
- Indicadas para preparo de áreas já cultivadas, substituindo operações de aração e gradagem no preparo de solo, com incorporação de materiais orgânicos e restes;
- Uma solução inteligente no preparo do solo.

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	Nº ENXADAS	PESO (Kg)	PROFOUNDIDADE DE TRABALHO (m)	ROTAÇÃO ROTOR (r/min)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RF 125	1,25	36	405	até 0,25	170/230	40 - 65
RF 150	1,50	42	435	até 0,25	170/230	50 - 75
RF 170	1,70	48	460	até 0,25	170/230	55 - 80

## ENXADA ROTATIVA FIXA ENCANTEIRADORA RFE



- Possui rotação de 540 rpm na TDP;
- Caixa lateral e acionamento por corrente;
- Os encanteiradores são derivados das enxadas rotativas.

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	LARGURA TOPO (m)	LARGURA BASE (m)	Nº ENXADAS	PESO (Kg)	PROFOUNDIDADE DE TRABALHO (m)	ROTAÇÃO ROTOR (r/min)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RF 125/E	1,25	1,10	1,30	30	470	até 0,25	170/230	40-65
RF 150/E	1,50	1,30	1,60	36	500	até 0,25	170/230	50-75
RF 170/E	1,70	1,50	1,80	42	525	até 0,25	170/230	55-80

# ■ PREPARAÇÃO DO SOLO ■

## ENXADA ROTATIVA RS

- As Enxadas Rotativas - Série RS - são apresentadas em versões de 2,30, 2,50, 2,75 e 3,00m de largura de trabalho, para engate em tratores Categoria II nas faixas de potência de 75 a 130 cv e tomada de força com 540 rpm;
- Indicadas para preparo de áreas já cultivadas, substituindo operações de aração e gradagem no preparo de solo, com incorporação de materiais orgânicos e restevas.



MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	Nº ENXADAS	PESO (Kg)	ROTAÇÃO ROTOR (rpm)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RS 230	2,31	66	615	185 - 208	75 - 100
RS 250	2,52	72	645	185 - 208	80 - 110
RS 275	2,75	78	655	185 - 208	90 - 120
RS 300	2,94	84	715	185 - 208	100 - 130



## ENXADA ROTATIVA SUPER FORTE RSF

- Funcionam centralizadas ou deslocadas;
- Caixa lateral com acionamento por correntes em banho de óleo;
- Sapatas deslizantes com bases substituíveis. Embreagem de fricção com torque regulável;
- Permitem uma ampla gama de aplicações, capinas, preparação, aração e preservação da umidade da terra, na incorporação de matéria orgânica e até na substituição das operações com arado e grade.

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	Nº ENXADAS	PESO (Kg)	PROFOUNDIDADE DE TRABALHO (m)	ROTAÇÃO ROTOR (rpm)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RSF 125	1,25	0,40	36	415	até 0,25	170/230	40 -65
RSF 150	1,50	0,45	42	445	até 0,25	170/230	50 - 75
RSF 170	1,70	0,55	48	485	até 0,25	170/230	55 - 80
RSF 200	2,00	0,65	60	550	até 0,25	170/230	65 - 85



## ENXADA ROTATIVA SUPER FORTE ENCANTEIRADORA **RSFE A/B/C/CA**

- . Os encanteiradores são derivados das enxadas rotativas, série RSF;
- . Indicado na execução de canteiros, para plantio de hortifrutí (cenoura, alho, cebola, alface, morango, etc.);
- . As versões RSFEA e RSFECA de 1,25m e 1,50m possuem reservatório de adubo com capacidade de 120 litros, transmissão para regular sua dosagem e sistema Ferti System.

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	LARGURA TOPO (m)	LARGURA BASE (m)	Nº ENXADAS	PESO (Kg)	PROFOUNDIDADE DE TRABALHO (m)	ROTAÇÃO ROTOR (rpm)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RSFE 125	1,25	0,40	1,10	1,30	30	515	até 0,25	170/230	40 - 65
RSFE 150	1,50	0,45	1,30	1,60	36	550	até 0,25	170/230	50 - 75
RSFEB 125	1,25	0,40	1,10	1,25	36	535	até 0,25	170/230	40 - 65
RSFEB 150	1,50	0,45	1,30	1,55	42	555	até 0,25	170/230	50 - 75
RSFEA 125	1,25	-	1,10	1,30	30	565	até 0,25	170/230	40 - 65
RSFEA 150	1,50	-	1,30	1,60	36	600	até 0,25	170/230	50 - 75
RSFEC 125	1,25	0,40	1,10	1,30	36	520	até 0,30	170/230	40 - 65
RSFEC 150	1,50	0,45	1,30	1,50	42	555	até 0,30	170/230	50 - 75
RSFECA 125	1,25	-	1,10	1,30	36	520	até 0,30	170/230	40 - 65
RSFECA 150	1,50	-	1,30	1,50	42	555	até 0,30	170/230	50 - 75

# ■ PREPARAÇÃO DO SOLO ■



## GRADE DE DISCOS GVA/GVU/GXU

- Grade em "V" com 12, 14 ou 18 discos de 18", com 4 mancais de atrito;
- Grade em "X" com 20 discos de 18" com 8 mancais de atrito;
- Acoplamento nos 3 pontos do hidráulico do trator Categoria I e II.



MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	Nº DIÂMETRO DE DISCOS	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
GVA - 12x18"4118	1,00	12X18"	185	15 - 18
GVA - 14X18"4118	1,20	14X18"	215	15 - 18
GVU - 12X18"	1,00	12X18"	185	15 - 25
GVU - 14X18"	1,20	14X18"	215	15 - 25
GVU - 18X18"	1,55	18X18"	285	25 - 45
GXU - 20X18"	1,90	20X18"	320	25 - 45

## PERFURADOR DE SOLO

### PSTL/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	-	114	15 - 18
PS TL	-	110	25-45
PS TM	-	113	50-75
BPS - 25	25 cm (10")	15	-
BPS - 30	30 cm (12")	20	-
BPS - 40	40 cm (16")	26	-



## SUBSOLADOR SS TL

- Com 3 e 5 hastas na versão TL;*
- Estrutura reforçada, de forma trapezoidal.*

MODELO	LARGURA TOTAL DE TRABALHO (m)	Nº DE HASTES	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
SS - 3/TL	1,20	3	171	25 - 45
SS - 5/TL	1,20	5	205	25 - 45



## SULCADOR SLA / SLU

- Barra porta-ferramenta que permite amplo ajuste de posições;*
- Sulcadores com abertura de asas reguláveis;*
- Regulagem de altura do sulco por talas perfuradas e vão livre sob a barra;*
- Bico e deslizador substituíveis.*

MODELO	BARRA (m)	Nº DE LINHAS	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
SLA 50/A1	0,50 - Simples	1	47	15 - 45
SLU 85/1	0,85 - Simples	1	50	15 - 45
SLU 150/2	1,50 - Simples	2	85	15 - 45
SLA 150/A2	1,50 - Simples	2	85	15 - 45
SLU 250/3	2,50 - Dupla	3	140	25 - 45

# MOVIMENTAÇÃO DO SOLO



## CARRETA CB

- . Capacidade de carga de 2 ton, basculante, freio, roda e pneus standard;
- . CB 2 com 2 rodas internas e CB 3 com 2 rodas externas.

MODELO	CAPACIDADE DE CARGA	FREIO ESTACIONÁRIO	PESO (Kg)	TIPO	PNEUS
CB - 2	2 ton.	Sim	298	Basculante 2 rodas internas	6.00x16" 6 lonas
CB - 3	2 ton.	Sim	295	Basculante 2 rodas externas	6.00x16" 6 lonas

## PÁ FRONTAL



- . Para tratores potência entre 70 e 90 cv, com concha standard de 0,50 m<sup>3</sup>, opcional concha de 1 m<sup>3</sup>, guincho bag e lâmina;
- . Equipamento para operações de escava e transporte dos mais variados tipos de materiais;
- . Capacidade de carga 1000 kg.

	MODELO	VOLUME CARGA	APLICAÇÃO
CONCHA	CE	0,50 m <sup>3</sup>	1,90m
CONCHA GRANELEIRA	CG	1,00 m <sup>3</sup>	2,20m
GINCHO BAG	GI	300 kg	-
LÂMINA	L	-	2,20m

## PÁ FRONTAL

### PA



- . Para tratores com potência de 40 a 60 cv, com concha standard de 0,18m<sup>3</sup>, opcional de 0,40 m<sup>3</sup> ou de 0,50 m<sup>3</sup> e lâmina;
- . Comando hidráulico de 2 vias;
- . Equipamento para operações de escavo e transporte;
- . Sistema de paralelogramo, mantém a carga nivelada.

	MODELO	VOLUME DE CARGA	APLICAÇÃO
CONCHA ESCAVO	C1	0,18 m <sup>3</sup>	1,50 m
CONCHA TRANSPORTE	C2	0,40 m <sup>3</sup>	1,50 m
CONCHA TRANSPORTE	C3	0,50 m <sup>3</sup>	2,00 m
LÂMINA	L	-	1,70 m

## PÁ FRONTAL

### PA



- . Para tratores de 50 a 75 cv;
- . Equipamento para transporte de carga;
- . Comando hidráulico de 2 vias;
- . Capacidade de carga 300 kg.

	MODELO	VOLUME DE CARGA	APLICAÇÃO
CONCHA ESTREITA	C9	0,40 m <sup>3</sup>	1,50 m
LÂMINA	L	-	1,70 m
GUINCHO BAG	G1	300 kg	-
CONCHA	C6	0,40 m <sup>3</sup>	1,80 m
ESCAVO	C8	0,20 m <sup>3</sup>	1,50 m



# MOVIMENTAÇÃO DO SOLO



## PLAINA AGRÍCOLA TRASEIRA PTA / PTU

- . Excelente ângulo de operação;
- . Lâmina reversível;
- . Estrutura reforçada;
- . Inclinação vertical de 0° a 30° e horizontal de 0° a 45°.

MODELO	LARGURA (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PTA/PTU 130	1,30	0,35	175	15 - 25
PTA/PTU 150	1,50	0,45	200	25 - 45
PTU 180	1,80	0,60	220	45 - 60
PTU 200	2,00	0,70	260	45 - 60
PTU 240	2,40	0,85	280	60 - 75



## PLATAFORMA BASCULANTE PB

- . Plataforma para transporte de diversos tipos de materiais;
- . Tampa traseira removível;
- . Basculamento manual para descarga de materiais.

MODELO	DIMENSÕES (m)	CAPACIDADE DE CARGA (kg)	PESO (kg)	LARGURA TOTAL (m)	ACOPLAMENTO
PB 110	1,00 x 1,10 x 0,40	500	175	1,10	CAT I
PB 135	1,00 x 1,35 x 0,40	500	200	1,35	CAT I / II
PB 170	1,00 x 1,70 x 0,40	1000	230	1,70	CAT II
PB 200	1,00 x 2,00 x 0,40	1000	270	2,00	CAT II



## RETROESCAVADEIRA

### RE

- . Indicada para operação de escavo no sentido longitudinal do trator;
- . Acionamento da bomba hidráulica pela tomada de força dos tratores com 540 rpm;
- . Acoplamento Categoria I e II;
- . Comando e sistema de giro munidos de válvulas de alívio;
- . Giro por cremalheira e engrenagens que acionam um eixo vertical, com batentes de fim de curso, que gira sobre dois rolamentos autocompensadores;
- . Acomplamento nos 3 pontos com tala estabilizadora para cada modelo de trator.

**CONCHA STANDART - CRE-50 - LARGURA 0,50m - CAPACIDADE (rosa) 70 Litros**

**CONCHA PARA LIMPEZA - CRE-80 - LARGURA 0,80m - CAPACIDADE (rosa) 100 Litros**

**CONCHA TRAPEZOIDAL - CRE-20T - LARGURA 0,20m - CAPACIDADE (rosa) 55 Litros**

MODELO	ALCANCE MÁXIMA (m)	ALTURA MÁXIMA (m)	GIRO DA TORRE	PESO COM CONCHA (Kg)	PROF. MÁX. ESCAVO (m)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CY)
RE	2,80	2,45	180°	610	2,40	30 - 75

PULVERIZAÇÃO

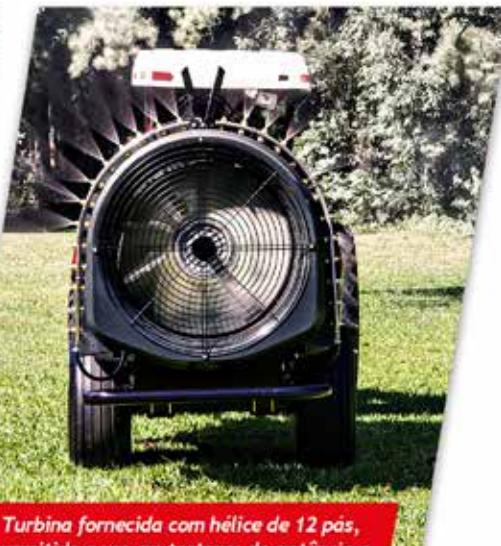
LAVRALE

JET 2000



Pulverizador equipado  
com turbina de Ø820 e  
26 porta bicos BIJET com  
antigotejo.

# LANÇAMENTO



Turbina fornecida com hélice de 12 pás, permitido o uso em tratores de potência a partir de 75 CV.



Regulação de largura e altura dos rodados, proporcionando maior estabilidade do conjunto

Trator/Pulverizador no trabalho em terrenos acidentados;

Sistema possui 2 agitadores hidráulicos, um na dianteira e

outro na traseira, proporcionando melhor homogeneidade da calda; Conjunto Tanque/Turbina fabricados em fibra de vidro, que possui maior resistência e praticidade de reparo.



Comando elétrico de duas vias, vazão de 150 l/min e 40 BAR de pressão.



Cardan homocinético que permite ao operador fazer manobras sem desligar a TDP do trator.



Acionamento do comando com opção Elétrico ou Mecânico (Manual).



Bomba de pistão robusta, possuindo fácil acesso para manutenção.

MODELO	CAPACIDADE (l)	BOMBA (l)	BOMBA CONSUMO (CV)	BOMBA VAZÃO (l)	Nº DE PISTÕES BOMBA	PNEUS	AGITADORES	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
JET 2000	2200	Lavrale/100 l	8,7	100	4	11Lx15"	Hidráulicos	960	75

# PULVERIZAÇÃO



## PULVERIZADOR DE ARRASTE PVA/PVU 500/750/1000

- Melhor desempenho em manobras de pequenos espaços, devido ao eixo articulado e cardan homocinético;*
- Modelo PVU500l equipado com turbina de Ø540 e 12 porta-bicos Bijet com antigotejo;*
- Modelo PVU750l equipado com turbina de Ø730 e 24 porta-bicos Bijet com antigotejo;*
- Modelo PVU1000l equipado com turbina de Ø730 com 24 porta-bicos ou opção com turbina Ø850, com 26 porta-bicos com antigotejo.*

MODELO	CAPACIDADE (L)	BOMBA (marca/modelo)	BOMBA (rpm/pressão)	BOMBA (consumo pot. CV)	BOMBA (vazão l/min)	COMANDO (modelo)	COMANDO (vazão/pressão lbs/pol²)	PESO (Kg)	PNEUS	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PVA/PVU 500	500	Comet APS - 51	540/580	5,2	51	Comet HPR	150/580	220	165/7D/R14	15-45
PVU 750	750	Comet APS - 51	540/580	5,2	51	Comet HPR	150/580	270	165/7D/R14	45-75
PVU 1000	1000	Comet APS - 51	540/580	9,5	96	Comet HPR	150/580	435	600/R16/6 Lonas	45-75



## PULVERIZADOR DE ARRASTE PVU 1500

- Cardan homocinético que permite ao operador fazer manobras sem desligar a TDP do trator;*
- Regulagem de largura e altura dos rodados, proporciona estabilidade de conjunto Trator / Pulverizador em terrenos acidentados;*
- Pulverizadores equipados com turbina de Ø850 e 26 porta-bicos Bijet;*
- Turbinas fornecidas com hélices de 9 e 12 pás, permitindo o uso em tratores de potência a partir de 55cv.*

MODELO	CAPACIDADE (L)	BOMBA (marca/modelo)	BOMBA (rpm/pressão)	BOMBA (consumo pot. CV)	BOMBA (vazão l/min)	BOMBA (pistões/óleo)	PNEUS	AGITAÇÃO	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PVU 1500	1500	Comet / APS - 96	540/580	9,5	96	04 com membranas	11L x 15"	Hidráulica	750	55 - 85

# PULVERIZAÇÃO

## PULVERIZADOR APLICADOR DE HERBICIDA **PVA/PVU 200/300 PVU 400**



- . Largura de trabalho regulável de 2,4 a 3,2m;
- . Equipado com 5 porta bicos Unijet antigotejo;
- . Disponível para os modelos 200/300/400l;
- . Eficiente aplicação de herbicida nas bases das plantas.

MODELO	CAPACIDADE (l)	LARGURA DE TRABALHO (m)	PESO (Kg)	PORTA BICOS	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PVA/PVU 200/300	200/300	2,4 / 3,2	120	12	15 - 45
PVU 400	400	3,2	210	24	45 - 75



## PULVERIZADOR DE BARRA **PVA/PVU 200/300 PVU 400**

- . Barra com abertura manual de 9 metros e 18 bicos Unijet nos modelos 200l e 300l;
- . Barra com abertura por catraca, 10,5m de largura e 21 bicos Unijet no modelo 400l.

MODELO	ABERTURA DA BARRA	CAPACIDADE (l)	LARGURA DE TRABALHO (m)	PESO (Kg)	PORTA-BICOS	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PVA/PVU 200	MANUAL	200	9	165	18	15 - 45
PVA/PVU 300	MANUAL	300	9	170	18	15 - 45
PVU 400	CATRACA	400	10,5	185	21	45 - 75



## PULVERIZADOR DE BARRA PVU 600/800

- . Pulverizador 600l fornecido com barra de 12m, acionamento manual (catraca), 24 bicos Unijet, comando 2 vias e 540 rpm e com barra de 14m, acionamento hidráulico, 30 bicos;
- . Pulverizador 800l fornecido com barra de 14m, acionamento hidráulico, 30 bicos Unijet, comando 4 vias e 540 rpm.

MODELO	CAPACIDADE (l)	PORTA BICOS	BOMBA (marca/ modelo)	BOMBA (rpm/ pressão)	BOMBA (consumo pot. CV)	BOMBA ( vazão l/min)	PESO (Kg)	AGITAÇÃO	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PVU 600 Barra Catraca	600	24	Comet/ BPS	540/217	5,2	75	292	Hidráulica	55
PVU 600 Barra Hidráulica	600	30	Comet/ BPS	540/217	5,2	75	457	Hidráulica	65
PVU 800 Barra Hidráulica	800	30	Comet/ BPS	540/217	5,2	75	480	Hidráulica	75



## PULVERIZADOR ENROLADOR PVA/PVU 200/300 PVU 400

- . Facilidade de acesso em pontos onde o conjunto de pulverização não consegue chegar;
- . 1 Enrolador com 50m de mangueira e pistola de aplicação nos modelos 200/300l;
- . 2 Enroladores com 50m de mangueira e cada pistola de aplicação no modelo 400l.

MODELO	CAPACIDADE (l)	QUANTIDADE DE ENROLADORES	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)	RPM TDP
PVA/PVU 200	200	1	115	15-45	1000/540
PVA/PVU 300	300	1	120	15-45	1000/540
PVU 400	400	2	135	45-75	540

# PULVERIZAÇÃO



## PULVERIZADOR DE PASTAGEM **PVU 400**

- . Largura de trabalho regulável até 1,925m;
- . Equipado com 3 porta bicos Unijet antigotejo;
- . Específico para tratamento dos mais variados tipos de pastagens.

MODELO	CAPACIDADE (l)	LARGURA DE TRABALHO (m)	PESO (Kg)	PORTA BICOS	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PVU 400	400	Até 1,925 m	110	3	45-75



## PULVERIZADOR TURBINA **PVA/PVU 200/300 PVU 400**

- . Comando HPR, 150l de vazão e 580rpm de pressão;
- . Porta-bicos Bijet, com turbina 540 com 12 bicos nos modelos 200/300l e turbina 730 com 24 bicos no modelo 400l;
- . Bomba de diafragma Comet/APS-51 e 3 pistões com membrana;
- . Porta bicos de linha em latão.

MODELO	CAPACIDADE (l)	BOMBA (rpm/pressão)	BOMBA (consumo pot. CV)	BOMBA (vazão l/min)	PESO (Kg)	TURBINA Ø	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
PVU 200/300	200/300	540/580	5,2	51	150/155	540	15 - 45
PVU 400	400	540/580	5,2	51	210	540/730	45 - 75

## CAPINADEIRA VARREDORA CV 80



- . Indicado para limpeza de rodovias, ruas pavimentadas e meio fios;
- . Rotor com cerdas de aço;
- . Cerdas fabricadas em aço especial, assegurando durabilidade, resistência a impactos e desgaste equilibrado, reduzindo o custo com manutenção;
- . Possui tampa de proteção para acesso a troca das cerdas;
- . Acompanha jogo de cerdas sobressalentes para a primeira manutenção;
- . Possui sistema de jato de água que forma uma cortina, evitando poeira na operação;
- . Possui roda guia para direcionamento na operação.

LARGURA DO CORTE (mm)	LARGURA DE TRANSPORTE (mm)	VELOCIDADE DE TRABALHO (km/h)	COMPRIMENTO DE TRANSPORTE (mm)	ALTURA DE TRANSPORTE (mm)	PESO (Kg)	POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA (CV)	ENGATE CATEGORIA	PRESSÃO DA BOMBA (BAR)	VOLTAGEM DA BOMBA (V)	CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA (l)	TDP (rpm)	NÚMERO DE CERDAS
800	1700	2.5	1960	1200	230	30 a 75	I e II	4.1	12	100	540	20

## ROÇADEIRA HIDRÁULICA ARTICULADA RHA



- Ideal para roçagem de aceiros, margens de caminhos, rodovias, poda de cercas vivas e arbustos na versão roçadeira;
- Possui válvulas de alívio independentes em cada circuito hidráulico, proporcionando segurança e proteção contra impactos;
- Acoplamento aos tratores agrícolas pelo sistema hidráulico três pontos com acionamento pela tomada de força (540 rpm/CAT II), talas específicas para cada tipo de trator;
- Comando simples, extremamente acessíveis ao operador;
- Tela de proteção para sua segurança.

### Opcionais:

- Pode ser fornecido com unidade de corte rotativa de 1,40m de largura de trabalho;
- Com comando joystick.

MODELO	LARGURA DE CORTE (m)	Nº DE NAVALHAS	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RHA - 150 ROÇADEIRA	1,50	2	1050	acima de 75 CV (exceto tratores compactos)
RHA - 140 ROTATIVA	1,40	36	1080	acima de 75 CV (exceto tratores compactos)

# ACESSÓRIOS PARA RHA

## PERFURADOR DE SOLO



- . Possui estrutura e componentes reforçados, dimensionados para suportarem trabalho contínuo e pesado;
- . Broca com três diâmetros disponíveis, 250, 300 e 400mm, com capacidade de perfuração de 1m e com ponteiras substituíveis;
- . Montagem do sistema hidráulico é realizada através de engates rápidos conectados no braço posicionador.

ROTAÇÃO DE TRABALHO (rpm)	COMPRIMENTO DE TRANSPORTE (mm)	LARGURA DE TRANSPORTE (mm)	ALTURA DE TRANSPORTE (mm)	PESO C/ BROCA Ø250 (Kg)	PESO C/ BROCA Ø300 (Kg)	PESO C/ BROCA Ø400 (Kg)
150	1850	400	400	23	27	38

## VALETADEIRA ENXADA



- . Possui estrutura e componentes reforçados, dimensionados para suportarem trabalho contínuo e pesado;
- . Unidade de corte com quatro enxadas em "L" que são fabricadas em aço carbono, com tratamento térmico e mais duas pás para unidade de limpeza;
- . Possui direcionador para orientar a limpeza da vala;
- . Estrutura aparafusada para ajuste da altura de trabalho e melhor direcionamento da operação;
- . Montagem do sistema hidráulico é realizada através de engates-rápidos conectados no braço posicionador.

DIÂMETRO DE LIMPEZA (mm)	VELOCIDADE DE TRABALHO (km/h)	Nº DE PÁS	NÚMERO DE ENXADAS	ROTAÇÃO DE TRABALHO (rpm)	COMPRIMENTO DE TRANSPORTE (mm)	LARGURA DE TRANSPORTE (mm)	ALTURA DE TRANSPORTE (mm)	PESO (Kg)
550	2,5	2	4	500	800	700	1050	185

## ROÇADEIRA CORTE LEVE AT



- Indicada para roçagem leve em geral, manutenção de parques e grandes gramados;*
- Três navalhas de corte, de alta rotação, em aço carbono com tratamento térmico;*
- Versões para acionamento por tomadas de força de 540 rpm ou 1000 rpm e engate nas categorias Categoria I e II e Especial (Trator Agrale 4118);*
- Transmissão para as unidades de corte através de correias;*
- Sistema de acoplamento articulado.*

MODELO	ALTURA DE CORTE (cm)	LARGURA DE TRABALHO (m)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
AT 150/4118	1 - 11	1,50	245	15 - 18
AT 150/540	1 - 11	1,50	245	15 - 75
AT 180/540	1 - 11	1,80	260	15 - 75

## ROÇADEIRA DESLOCÁVEL AT - GLP/ER



- Roda reguladora de altura e esqui lateral com regulagem de altura;*
- Versátil, funciona tanto centralizada como deslocada;*
- Possui estrutura reforçada com engate três pontos e acionamento por tomada de força a 540 rpm, Categorias I e II;*
- Caixa de transmissão direta com giro livre incorporado em banho de óleo.*

MODELO	LARGURA DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
AT 8110/GLP ER	1,10	0,30	230	15 - 25
AT 8130/GLP ER	1,30	0,40	295	25 - 75

# ROÇAGEM

## ROÇADEIRA DESLOCÁVEL

AT 8160 S2

AT 8180 S2



- . Roda e esqui lateral com regulagem de altura;
- . Versátil, funciona tanto centralizada como deslocada;
- . Possui estrutura reforçada com engate três pontos e acionamento por tomada de força a 540 rpm;
- . Categorias I e II;
- . Caixa de transmissão direta com giro livre incorporado em banho de óleo.

MODELO	LARGURA DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
AT 8160 - S2	1,60	0,49	365	45 - 100
AT 8180 - S2	1,80	0,55	410	45 - 100

## ROÇADEIRA RDA-ER



- Estrutura reforçada, indicada para roçagem em geral de pastagens, capoeiras e limpeza de pomares;*
- Versão RDA-ER com acionamento por tomada de força de 1000 rpm, engate aos três pontos especiais e esqui regulável;*
- Sistema de segurança por embreagem de fricção e giro livre;*
- Roda reguladora de altura e deslizadores substituíveis.*

MODELO	LARGURA DE TRABALHO (m)	DESLOCAMENTO LATERAL (m)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
RDA 110/ER	1,10	0,36	250	4118 Agrale

## ROÇADEIRA DUPLA ATD

- Com caixa de transmissão direta e ramificação das unidades de corte por correias;*
- Indicada para roçagem de pomares, cafezais, pastagens e gramados;*
- Grande rendimento em função de sua ampla largura de corte;*
- Duas unidades de corte com navalhas em aço carbono com tratamento térmico;*
- Esqui lateral com regulagem de altura e deslizadores substituíveis.*

MODELO	ALTURA DE CORTE (mm)	LARGURA DE TRABALHO (m)	Nº DE NAVALHAS	ROTAÇÃO DAS NAVALHAS	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
ATD - 8260	40 - 140	2,60	4	1115	680	65-100
ATD - 8300	40 - 140	3,00	4	1115	780	70-100



## SEGADEIRA DE DISCOS SD



- Discos de corte de alta rotação com duas navalhas retráteis em cada um, montados em barra de corte com engrenagens em banho de óleo;*
- Sistema hidráulico de levantamento da barra de corte para o transporte no trânsito em estrada ou caminhos estreitos;*
- Equipada com sistemas de segurança contra impactos;*
- Pode operar em aclives ou declives de até 20º conforme especificações técnicas;*
- Fornecida com ou sem capa de proteção (opcional);*
- Realiza um corte perfeito, distribuindo-a de maneira uniforme e facilitando a sua secagem;*
- Disponível com pinos de acoplamento Categoria I e II.*

MODELO	CAPACIDADE DE PRODUÇÃO TEÓRICA A 10 km/h	LARGURA DE CORTE (m)	Nº DE DISCOS DE CORTE	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
SD 9165	1,6 ha/h	1,65	4	320	40 - 85
SD 9205	2,0 ha/h	2,05	5	370	45 - 85

## SEGADEIRA DE TAMBOR ST



- Realiza o corte das pastagens pelo sistema rotativo, com quatro navalhas retráteis e reversíveis em cada tambor, operando também em aclives de até 25º e declives de até 14º;*
- Possui sistema de segurança contra impactos, permitindo que se desloque para trás, sem danos ao implemento ou trator;*
- Possui dois tambores rotativos, com rotação de 1.780 rpm;*
- Caixa de engrenagens cônicas de dentes helicoidais, em banho de óleo, montadas em eixos que giram sobre rolamentos;*
- Disponível com pinos de acoplamento Categoria I e II.*

MODELO	CAPACIDADE DE PRODUÇÃO TEÓRICA A 10 km/h	LARGURA DE CORTE (m)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
ST 170	1,7 ha/h	1,70	365	30 - 75

# ■ TRITURAÇÃO ■



## TRITURADOR AVÍCOLA TA 150 TA 90

- . Acionamento através de Cardan;
- . Mancal com rolamento blindado;
- . Adequado as normas de segurança NR12;
- . Acionamento lateral através de correntes;
- . Possui tampa dianteira para proteção do operador, evitando a saída de material e obtendo melhor trituração.

MODELO	PESO (Kg)	POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA (CV)	NÚMERO DE FACAS	LARGURA DE CORTE (mm)	VELOCIDADE DE TRABALHO (km/h)	RPM DA TOMADA DE FORÇA	ROTAÇÃO MÍNIMA DO RÓTOR (rpm)	COMPRIMENTO TOTAL (mm)	ALTURA (mm)	LARGURA (mm)
TA150	255	40	28	1500	1,5 a 2,5	540	1180	1690	1150	635
TA90	200	25	16	900	1,5 a 2,5	540	1200	1100	1000	700

## TRITURADOR AVÍCOLA TAS 150



- . Possui tampa dianteira para proteção do operador, evitando a saída de material e obtendo melhor trituração;
- . Acionamento lateral através de correntes em banho de óleo;
- . Acionamento através de Cardan;
- . Chassi com laterais parafusadas que facilitam a manutenção;
- . Estrutura robusta que aumenta a durabilidade do produto;
- . Mancal com rolamento blindado;
- . Sistema de deslizadores com regulagem de profundidade;
- . Adequado as normas de segurança NR12.

MODELO	PESO (Kg)	POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA (CV)	NÚMERO DE FACAS	LARGURA DE CORTE (mm)	VELOCIDADE DE TRABALHO (km/h)	RPM DA TOMADA DE FORÇA	ROTAÇÃO MÍNIMA DO RÓTOR (rpm)	COMPRIMENTO TOTAL (mm)	ALTURA (mm)	LARGURA (mm)
TAS 150	465	50	28	1500	1,5 a 2,5	540	850	1705	1165	1275

## TRITURADOR CENTRAL TCP



- . Tritura restos de poda e faz limpeza entre as linhas de diversas culturas como uva, maçã e café;
- . Possui regulagem lateral de altura e tampa traseira fixa;
- . Opcional: deslocamento lateral hidráulico (TCP-DH);
- . Tritura galhos com até 10 cm de diâmetro, facilitando a decomposição orgânica.

TORRE FIXA	TORRE COM DESLOCAMENTO	LARGURA DE TRABALHO (mm)	Nº DE MARTELOS	PESO (Kg)	POTÊNCIA NECESSÁRIA (CV)
TCP - 120	TCP - 120 DH	1,20	9	620	45
TCP - 140	TCP - 140 DH	1,40	10	670	55
TCP - 160	TCP - 160 DH	1,60	12	720	70
TCP - 180	TCP - 180 DH	1,80	12	790	80

## TRITURADOR DESLOCÁVEL HIDRÁULICO TDH



- . Perfil de trabalho mais baixo;
- . Facilidade de limpeza próxima a planta;
- . Tritura galhos com até 8 cm de diâmetro, facilitando a decomposição orgânica;
- . Bandeirolas de aço.

MODELO	LARGURA DE TRABALHO (mm)	LARGURA TOTAL (mm)	DESLOCAMENTO (mm)	MARTELOS	PESO TOTAL (Kg)	POTÊNCIA (CV/min)
TDH 1.2	1200	1465	375	10	490	30
TDH 1.4	1400	1665	550	12	530	45
TDH 1.6	1600	1865	660	14	570	55



# LAVRALE

AGRITECH LAVRALE INDÚSTRIA DE MAQUINÁRIO  
AGRÍCOLA E COMPONENTES LTDA.

Rua Oberdan Cavinatto, 290 - Guarujá

Caxias do Sul - RS

+55 (54) 3238.8500

[www.lavrale.com.br](http://www.lavrale.com.br)

[lavrale@lavrale.com.br](mailto:lavrale@lavrale.com.br)

