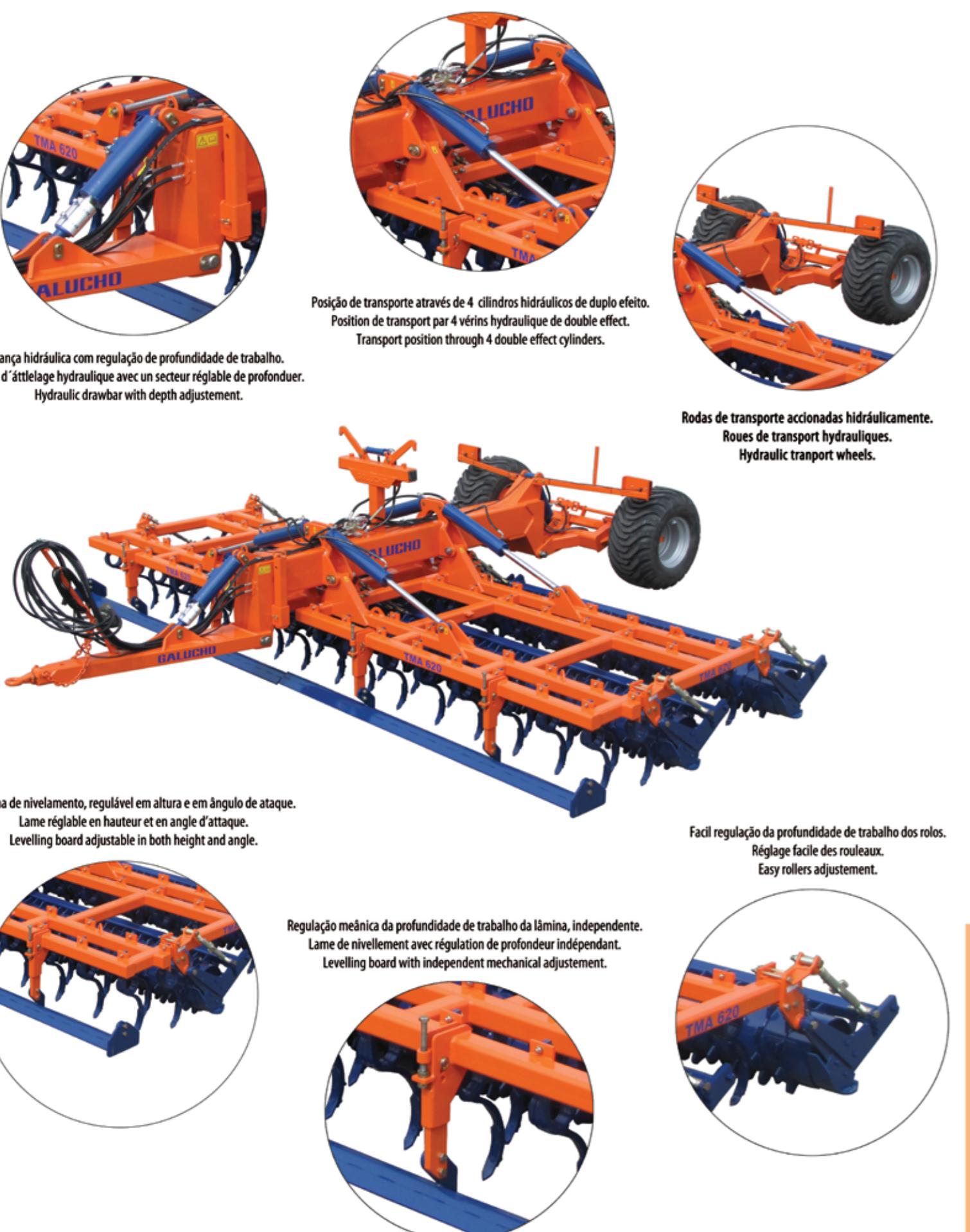


Tilthmaster, Preparadores de Cama de Sementeira.
Tilthmaster, Cultivateur de Lit de Semence.
Tilthmaster, Seedbed Cultivator.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - TECHNICAL SPECIFICATIONS

CÓDIGO RÉFÉRENCE CODE	MODELOS MODÈLES MODELS	LARGURA LARGEUR WIDTH (m)		Nº BRAÇOS Nº DENTS Nº TIRES	RODAS PNEUS WHEELS	PESO POIDS WEIGHT (kg)	POTÊNCIA RECOMENDADA PUISANCE RECOMMANDÉE RECOMMENDED POWER (cv)
		TRABALHO TRAVAIL WORKING	TRANSPORTE TRANSPORT TRANSPORT				
TMR							
24630001	TMR 250	2,50	2,70	25	2-10.0/75-15-12T	2100	90-110
24631001	TMR 300	3,00	3,20	30	2-10.0/75-15-12T	2500	110-130
24632001	TMR 350	3,50	3,70	35	2-10.0/75-15-12T	2900	130-150
TMA							
24635001	TMA 520	5,20	3,00	52	2-500/50-17-14T	4600	155-175
24636001	TMA 620	6,20	3,00	62	2-500/50-17-14T	5500	170-210
24637001	TMA 720	7,20	3,00	72	2-500/50-17-14T	6388	195-250

EQUIPAMENTO OPCIONAL / EQUIPEMENT OPTIONNEL / OPTIONAL EQUIPMENT

- 246312000 Kit semeador com rolos / kit pour séoir avec roues / Drill kit with wheels - 13.0/75-16-12T / TMR - 300/350
- 246311000 Kit de transporte / kit transport / Transport kit - TMR 250/300
- 246322000 Kit de transporte / kit transport / Transport kit - TMR 350

GALUCHO
INDÚSTRIAS METALOMECÂNICAS, S.A.
(Fundada por José Francisco Justino)

Av. Central, N.º 4
2705-737 S. João das Lampas
Sintra - Portugal
Tel. (351) 21 960 85 00
Fax (351) 21 960 85 99
www.galicho.pt - comercial@galicho.pt

1205TMR/TMA



TMR / TMA

**Série
TMR/TMA**

Tilthmaster
Preparadores de Cama de Sementeira
Montados ou Rebocados com rodas.

Tilthmaster
Cultivateur de Lit de Semence
Portés ou Traînés.

Tilthmaster
Seedbed Cultivator
Mounted or Trailed.



GALUCHO

GALUCHO

TILTHMASTER

**PREPARADORES DE CAMA DE SEMENTEIRA
MONTADOS OU REBOCADOS COM RODAS.**

DESCRÍÇÃO TÉCNICA

DESCRIPTION TECHNIQUE

Conjunto formado por lâmina de nivelamento, rolos "Packer" de grande diâmetro e dentes especiais, de mola enrolada, providos de bicos tratados, reversíveis, afastados entre si de 10 cm.

Cada diferente elemento é independente e tem regulação própria (lâmina e rolos).

Peso de cerca de 800 Kg/m de largura de trabalho, podendo ser aumentado até cerca de ± 1000 kg, enchendo os rolos com água.

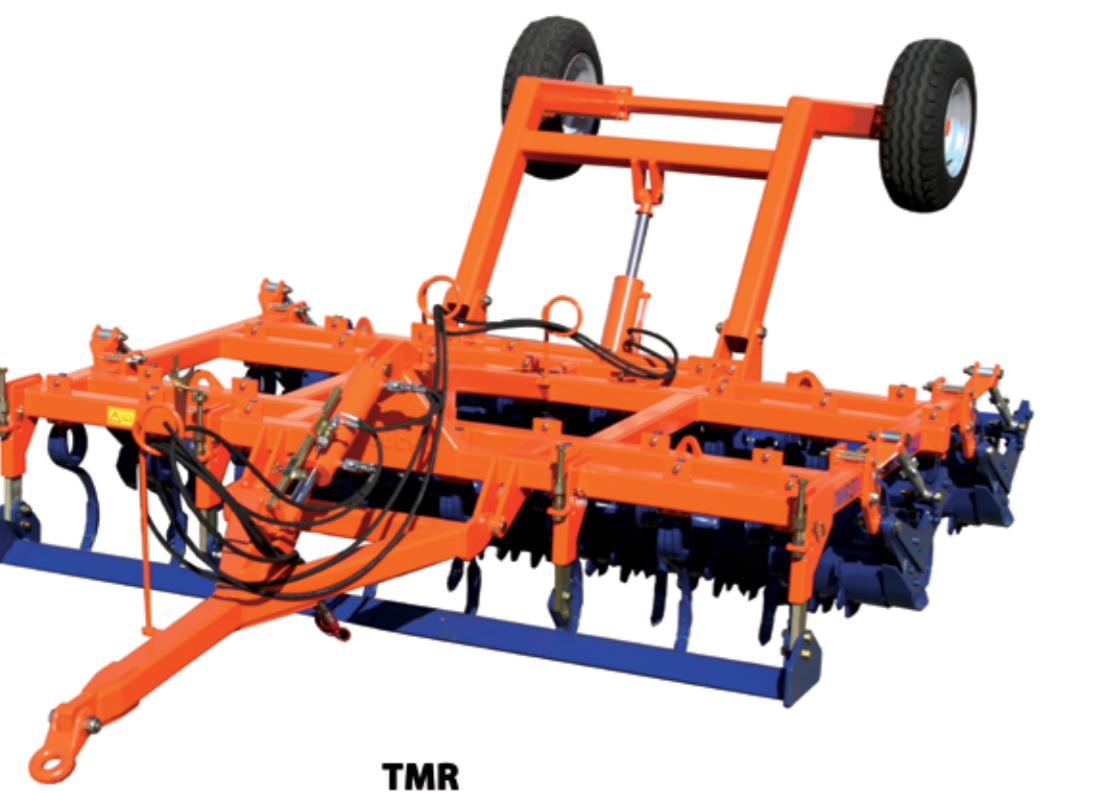
Em simultâneo com a preparação de cama de sementeira podem utilizar-se diferentes tipos de seadeiros, mecânicos ou pneumáticos, montados em engate próprio, acionado hidráulicamente, na parte posterior da máquina (nos modelos rígidos).

A potência necessária é de 110 a 130 cv para uma máquina de 3 m de largura, considerando a velocidade de trabalho de 12 Km/h.

Gama disponível com 2,50 - 3,00 - 3,50 - 5,20 - 6,20 - 7,20 m de largura de trabalho.

Deve trabalhar sobre um terreno lavrado ou gradado.

Com o Tithmaster pode obter-se, em solos médios e pesados, uma cama de sementeira perfeita e homogénea, até 12 cm de profundidade.



TECHNICAL DESCRIPTION

Each different element is independent from each other and has proper adjustment.

Weight approx. 800 Kg/m of working width, it is possible to increase weight up to ± 1000 Kg/m by ballasting the rollers with water.

In conjunction with the seedbed preparation, different drills types can be used mechanics or pneumatics, mounted on a proper linkage actuated hydraulically from posterior part of the machine (in rigid models).

The required power is 110 - 130 cv to a 3 m of width of work considering 12 Km/h speed of work.

Available range: 2,50 - 3,00 - 3,50 - 5,20 - 6,20 - 7,20 m width work.

The machine must ideally work in a ploughed or cultivated soil.

With Tithmaster it is possible to work on a medium and heavy soils, resulting in a perfect and homogeneous seedbed, up to 12 cm depth.

TILTHMASTER

**CULTIVATEUR DE LIT DE SEMENCE
PORTÉS OU TRAÎNÉS.**

PRINCIPAIS VANTAGENS

GERAIS

Custo de investimento e manutenção mais baixo do que o de alfaias similares, em especial das que possuem bicos vertical, rotativos.

Redução muito importante do custo de utilização, face à baixa relação do consumo com a área trabalhada.

RENDIMENTO

Velocidade de trabalho de 10 a 12 Km/h - duas vezes mais elevada do que com alfaias similares, acionadas pela tomada de força.

Redução a cerca de 50% do custo de preparação da cama de sementeira.

Devido ao elevado rendimento de trabalho, é a máquina ideal para realizar o trabalho em períodos curtos, quando as condições climáticas se alteram rapidamente.

QUALIDADE

Cama de germinação sempre uniforme.

Não há bolsas de ar.

O terreno fica seco na superfície mas húmido na zona inferior, ao nível das raízes das plantas jovens.

Terra consolidada na superfície, evitando a erosão.

SEGURANÇA

Pode ser utilizada rebocada, não há problema de empinamento do tractor.

Não utiliza veio de cardans, caixas reduutoras e peças com movimento comandado.

Grande velocidade no transporte quando semi-montada.

CONFORTO

Não transmite ao operador as vibrações de uma alfaiça montada.

Ausência de ruído.

Mantenção menos frequente.

MEIO AMBIENTE

Não há destruição da estrutura do solo.

Evita a erosão.

Não produz "calo de lavoura".

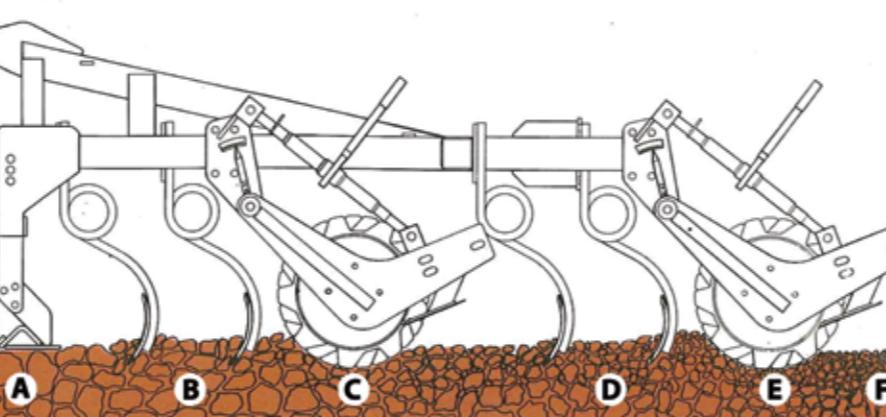


Figura A

Uma lâmina regulável em altura e em ângulo de ataque corta os grandes torrões, efectuando um primeiro nivelamento do terreno.

Figura B

Duas linhas de dentes (25x25 mm) podendo trabalhar até 12 cm de profundidade, partem o solo reduzindo o tamanho dos torrões, permitido também que os resíduos de colheitas anteriores passem livremente entre os dentes.

Figura C

Um rolo de 450 mm, com raspadeiras reversíveis e ajustáveis e providos de facas, esmiúza os torrões deixados pelos dentes da figura B. Simultaneamente parte os torrões e nivela o solo, como preparação para o trabalho dos dentes da figura D. A profundidade de trabalho pode ser regulada.

Figura D

Um segundo conjunto de dentes, desalinhados dos primeiros, executa o trabalho final de rompimento e destorramento do solo, para se obter uma terra bem preparada e nivelada.

Figura E

Um outro rolo packer, igual ao anterior, parte e esmiúza os restantes torrões, consolida a camada superior da terra e elimina as bolsas de ar deixando a camada inferior do solo preparada para se iniciar o processo de germinação.

Figura F

No seu aspecto final o terreno apresenta-se com a camada superior consolidada para ter uma ação capilar correcta e, sob esta, uma cama de sementeira uniforme, fresca e sem bolsas de ar. Com a aplicação de um kit adequado, vendido a extra-preço pode montar-se um seadeiro, que efectuará trabalho em simultâneo com o da preparação da cama de sementeira.

Figure A

Une lame réglable en hauteur et en angle d'attaque fractionne les grosses mottes de terre, effectuant un premier nivellement du sol.

Figure B

Deux lignes de dents (25x25 mm) qui peuvent travailler jusqu'à 12 cm de profondeur, casent et réduisent la grosseur des mottes permettant ainsi aux résidus des récoltes antérieures de passer librement entre les dents.

Figure C

Par son action hélicoïdale, le rouleau Packer brise-mottes 450 mm à rasettes réversibles et ajustables casse les mottes, nivele la surface du sol et prépare le passage des dents, la profondeur de travail est réglable.

Figure D

L'action des rangs de dents postérieurs placées en quinconce par rapport aux premières, affine l'émottage du sol afin d'obtenir un lit de germination nivelé et bien préparé.

Figure E

Un deuxième rouleau Packer casse les mottes restantes, consolide la couche supérieure du sol, élimine les poches d'air en laissant dans la couche inférieure du sol l'humidité nécessaire à la germination.

Figure F

L'aspect final de la terre se présente avec une cauche supérieure consolidée et uniforme. la cauche inférieure laissera la capillarité agir favorisant ainsi germination, enracinement et développement. En option, il est possible de monter un seadro à l'arrière au sur le cultimaster qui effectuera le semis em même temps de préparation du lit de semence.

Figure A

levelling board adjustable in both height and angle, to give maximum breakdown of clod, and level soil evenly across the width of the machine.

Figure B

Two rows of tines with a maximum working depth of 12 cm, capable of breaking and shattering clods.

Figure C

Packer roller with reversible and adjustable scrapers, which can be moved individually or altogether, which helps breakdown the clods and firm them in place, so the tines stand more chance of shattering clods when the soil is dry and hard.

Figure D

The rear set of tines break the clods still further.

Figure E

Finally the last Packer roller leaves the soil consolidated with a small enough clod size, for good germination. The rear roller is also used for in field turning.

Figure F

The complete pass through the soil, leaves uniform level seedbed, eliminating air pockets, and retaining the moisture below the surface ensuring good germination. Another option, is the facility to attach a drill to the rear of the machine, giving a one pass system.

TILTHMASTER

**SEEDBED CULTIVATOR
MOUNTED OR TRAILED.**

PRINCIPAUX AVANTAGES

GENERAL

Coût d'investissement et d'entretien moins élevé par rapport à une herse ou cultivateur rotatif active.

Diminution importante du coût d'utilisation du fait de la reduction de consommation du carburant et du temps de travail.

RENDEMENT

Vitesse de travail de 10 à 12 Km/h - 2 fois plus élevée qu'avec une herse ou une cultivateur rotatif.

Réduction de la consommation de 50% au total.

Economiquement: réduction d'environ 50% du coût de la préparation du lit de semence.

Grâce à son rendement de travail performant, est la machine idéale pour travailler sur des périodes courtes, quand les conditions climatiques changent rapidement.

QUALITÉ DU TRAVAIL

Uniformisation du lit de germination.

Pas de poches d'air.

Sol sec en surface, humide au niveau de l'enracinement des plantules.

Le poids très important permet de rasseoir le sol en évitant l'érosion.

SÉCURITÉ

Pas de prise de force, pas de cardan, pas de boîtier.

Pas de pièces en mouvement commandé.

Vitesse élevée au transport avec l'ensemble semi-porté.

CONFORT

Pas de répercussion au poste de conduite des à-coups d'une machine portée active.

Absence de bruit.

Maintenance moins fréquente et plus simple.

ENVIRONNEMENT

Respect de la structure des sols.

Evite l'érosion.

Pas de semelle de labour comme sur chaque charrues ou cultivateurs rotatifs.

MAIN- ADVANTAGES

GENERAL

Investment and maintenance cost lower than similar implements, specially in relation to PTO driven machines.

High workrate and low fuel consuption.

PERFORMANCE

Working speed of 10 to 12 Km/h twice the rate of a similar machines driven by PTO.

50% reduction in fuel consuption considering the same worked area.

50% reduction in the seedbed preparation cost.

Due to the high rate it is the ideal machine to use in changeable weather conditions, when it is impractical to work a large area in front of the seed drill.

QUALITY OF WORK

Uniforme seedbad trough the depth.

The dry soil is left on the top with moist soil bellow the surface.

The soil is consolidated in the surface avoiding moisture loss in dry warm conditions.

SECURITY

The machine works best as trailed implement allowing it to be independent of the tractor.

No use of PTO shaft, gear boxes or components with high wear rates.

COMFORT

Less frequent maintenance and very easily carried out. Minimum down time.

ENVIRONMENT

Never destroy the small grubs, as earth-worms.

