



# LE DESHERBAGE

AVEC UNE PRÉCISION JAMAIS VUE AUPARAVANT.



**TS Herse étrille de précision**  
Largeur de travail de 0,8 m - 29 m



Notre système TREFFLER unique sur le marché

# Voici comment notre herse étrille convainc.

## ✓ Adaptation des dents aux irrégularités du sol

Chaque dent est montée individuellement et est tendue par un ressort se trouvant devant chaque dent. Grâce à cette solution brevetée, toutes les dents s'adaptent à la forme de la surface du sol, indépendamment l'une de l'autre.

## ✓ Une pression constante des dents sans durcissement

Grâce également au ressort combiné breveté, la pression des dents réglée reste la même sur l'ensemble de la plage de 57 degrés des dents et ce sur toute la largeur.

## ✓ Une plage de réglage unique de la pression des dents de 100 à 5000 gr en continu depuis la cabine

La précontrainte brevetée des ressorts est effectuée via une barre de tension rotative. Cela permet un réglage des plus précis, étant donné que la pression des dents de 100 à 5000 gr se répartit sur un débattement de 31 cm.

## ✓ Grande stabilité latérale des dents

L'ensemble des ressorts montés devant les dents garantit la stabilité latérale précise des dents pour obtenir le travail le plus régulier possible sur toute la largeur.

## ✓ Dents carbure auto-affûtantes

La résistance de pénétration étant réduite, la profondeur est maîtrisée plus précisément, une meilleure stabilité latérale des dents, une rupture de croûtes de battance optimale sans dégâts sur les plantes cultivées.

## ✓ Un travail sur l'ensemble de la surface, également à l'intérieur des rangs semés

Grâce à la distance étroite de 2,8 cm entre chaque dent et leur stabilité latérale la herse travaille sur l'ensemble de la surface avec une précision inégalée.

## ✓ Réglage hydraulique de la pression des dents depuis la cabine en continu

Le réglage instantané de la pression des dents permet de réagir à tout moment à des conditions de sol ou des populations de plantes changeantes.

## ✓ Réglage automatisé de la profondeur de travail breveté

Grâce à un système de capteurs spéciaux, la herse étrille maintient automatiquement la profondeur de travail précisément dans des sols hétérogènes. Cela garantit des résultats homogènes, par exemple en cas de travail à l'aveugle en pré-levée.

## ✓ Poids optimisé, stable et éprouvé de longue date

Notre système TREFFLER avec son châssis robuste et stable est présent de par le monde avec déjà plusieurs milliers de herse de précision en service depuis son lancement en 2004.

Innovante et éprouvée

# Le succès grâce à la technologie brevetée.

## Dents



### Dent à 105°

**Série**

La dent à 105° travaille en piochant, ainsi, elle constitue la forme parfaite pour des exploitations sans cultures spéciales.

### Dent à 120°

**En option**

La dent à 120° travaille en position plus verticale ou traînée par rapport au sol et constitue ainsi un angle adéquat pour des exploitations semant endirect avec des résidus ou des cultures spéciales.

## Pointe de dent



### Pointe standard en acier trempé

**Série**

La pointe montée de série en acier trempé de haute qualité est utilisée pour atteindre de hauts rendements sur tous types de sols.

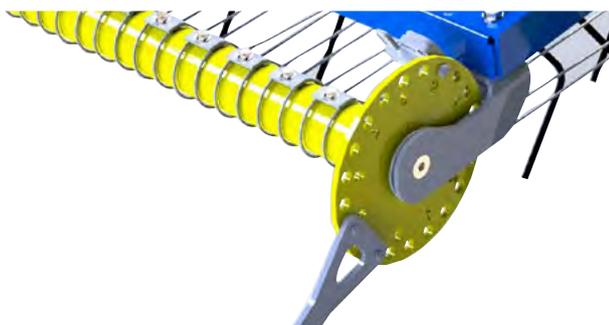


### Pointe carbure

**En option**

En plus d'une qualité de travail constante, la pointe au carbure permet une maîtrise de la profondeur précise, une meilleure stabilité latérale des dents, une rupture de croûtes de battance optimale sans dégâts sur les plantes cultivées.

## Réglage de la pression des dents



### Mécanique

Série

La pression des dents est réglée de série, individuellement par panneau. Pour cela, l'arbre de serrage est réglée et bloquée à l'aide d'une clé de serrage spécifique.

\* largeur de travail de jusqu'à 13,50 m



### Hydraulique

En option

Vous réglez la pression des dents par voie hydraulique depuis le siège du tracteur. Vous pouvez réagir de manière rapide et flexible, dès que les conditions du sol ou les populations végétales changent.

\* Équipement en série à partir d'une largeur de travail de 13,60 m

## Ressorts



### Ressort standard

Série

À 100 gr et 500 - 5000 gr, le ressort standard garantit la pression constante sur les dents. Ce ressort est approprié pour le désherbage de la plupart des cultures.



### Ressort combiné

En option

À 100-5000 gr, le ressort combiné, avec son système de double ressort, garantit une pression constante des dents. Cette dernière est décisive pour l'utilisation dans des stades de cultures végétales particulièrement précoces, en particulier pour le maïs, le soja, les betteraves, les cultures sur buttes et cultures spéciales.

# Votre herse parfaitement équipée.



## Roue de jauge réglable

Série

Les profils agraires laissent une surface rugueuse et ne tasseront pas vos sols. Les roues profilées agraires à l'arrière également n'auront que très peu d'impact sur les graines d'adventices et empêcheront ainsi leur germination.



## Roue de jauge réglable hydrauliquement

En option

Les roues de jauge réglables hydrauliquement sont la solution pour des exploitations avec des écartements de rangs changeants. Avec le distributeur double effet, vous réglez de manière flexible et adaptez la roue de jauge facilement et confortablement.



## Roues folles arrières

En option

Les roues de jauge réglables en hauteur et en largeur à l'arrière veillent aussi à une adaptation du châssis aux irrégularités du sol. Des roues aux dimensions 16x6.5-8 sont montées en série. Nous recommandons les dimensions de 18x8.5 6 PR pour des grandes surfaces et des sols caillouteux ou sableux.



## Herse étrille

En option

Des balanciers à l'arrière de la herse appuient sur le sol. Ainsi, la régulation des mauvaises herbes dans la trace des pneus n'est pas optimale. Afin que la régulation de mauvaises herbes puisse également être un succès, il est possible de monter des herse étrilles en option.

## Roues de jauge sur parallélogramme

En option

Le parallélogramme travaillant en position horizontale guide la roue de jauge entre les buttes et suit le fond de butte. Ainsi, le châssis est guidé en hauteur de manière précise et la butte reste intacte. Cela permet de désherber avec une largeur de travail supérieure à la largeur de plantation,



### E-Box (boîtier électrohydraulique)

**En option**

Utilisez toutes les fonctions hydrauliques avec un seul distributeur double effet. Le boîtier électrohydraulique peut être utilisé sur une herse frontale ou dans le cas d'un nombre limité de distributeurs.



### Réglage automatisé de la profondeur de travail

**En option**

En déterminant et en comparant les profondeurs de travail réelles et cibles, la pression des dents est automatiquement ajustée selon les besoins. Ainsi, vous obtenez des résultats de désherbages homogènes, même en cas de types de sols hétérogènes.



### Montage frontal et tracté

**En option**

Combinez notre herse à d'autres appareils en une seule opération de travail. Nous rendons cela possible grâce à la possibilité du montage frontal optionnel. Dans les prairies par exemple, le travail se fait en frontal et le rouleau est passé à l'arrière en un seul passage.



### Technique de semis

**En option**

Le semis des CIPAN, ou de réencensement via les répartiteurs permettent une répartition optimale. Les dents recouvrent en particulier les cultures germinant à la surface de manière précise. Pour le dosage, la trémie du semoir ou une tête de distribution montée sur le châssis peut être choisie.



Vous trouvez des variantes d'équipement supplémentaires sur notre site Web : [www.treffler.net](http://www.treffler.net)







Brevetée et fiable

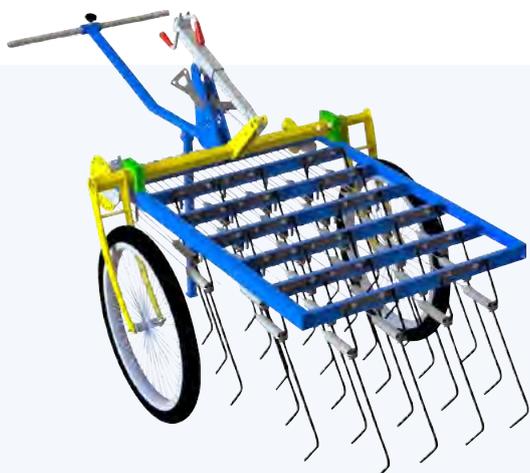
## La technologie éprouvée par le pionnier de la herse étrille.

Grâce à notre système unique, ingénieux et breveté, vous pouvez désherber avec précision dans pratiquement toutes les cultures, dès la prélevée jusqu'à la fermeture des rangs. Les capacités de notre herse étrille de précision vous aident dans

la maîtrise précise des adventices au stade filament et cotylédon. Grâce à une concurrence des adventices réduite et la conservation de l'humidité dans le sol, vous augmentez le potentiel de rendement de vos cultures.

Largeurs de travail et modèles

Utilisable pour toutes les tailles d'exploitations.



## Petite herse de précision : Tiny

Herse manuelle ou pour petits tracteurs  
Largeurs de travail de 0,80 m - 1,30 m  
Voie des roues réglable  
en largeur et hauteur



## Herse étrille de précision TS

Un tableau fixe non repliable  
Largeurs de travail de 1,70 m - 3,00 m



## Herse étrille de précision TS

Trois tableaux repliable  
Largeurs de travail de 3,20 m - 9,20 m



## Herse étrille de précision TS

Cinq tableaux repliable :

Largeurs de travail de 6,20 - 16,20 m

Attelage trois points, version 7 tableaux :

Largeurs de travail de 16,20 - 18,20 m



## Herse étrille de précision semiportée avec essieu TS

Version à 5 tableaux :

Largeurs de travail de 12,20 - 15,20 m

Version à 7 tableaux :

Largeurs de travail de 16,20 - 20,20 m



## Herse étrille de précision semiportée avec essieu TS

Largeurs de travail de 21,20 - 29,20 m

Possibilités d'utilisation

# Plus de rendement avec vos cultures.

Grâce à notre technologie, vous désherbez vos cultures avec précision. Vous éliminez les mauvaises herbes indépendamment des rangs et de largeur de semis ou de plantation. Vous pouvez ainsi désher-

ber les cultures avant et après la levée à partir du stade 1 feuille avec une très grande précision et ainsi vous maîtriserez l'enherbement dès le départ.



Féveroles



Pois



Fraises



Fenouil



Pépinières forêstières



Céréales



Prairies



Pommes de terre



Chou



Courge



Maïs



Salade



Soja



Tournesols



Asperges



Épinard



Tomates



Betteraves



Oignons

et bien plus encore.



Vous trouvez des vidéos relatives aux cultures sous le lien suivant : [www.treffler.net/videos](http://www.treffler.net/videos)



# Vous profitez en tant qu'utilisateur.

Nous proposons la herse étrille de précision adaptée pour chaque utilisateur et chaque exploitation. Réduisez les traitements et le travail manuel dans la sylviculture, le maraîchage etc ... Maîtrisez le nive-



Grandes cultures



Légumes & herbes



Prairies



Pépinières forestières

lage du sol avec succès dans l'entretien des prairies et régulez les mauvaises herbes de manière entièrement automatique dans l'agriculture.

- Maîtrise efficace des mauvaises herbes
  - Économie de l'eau dans les sols
  - Infiltration accrue de l'eau
  - Minéralisation améliorés
  - Rendements améliorés
- 
- Largeurs de travail pour de nombreux systèmes
  - Travail indépendant des rangées et sur l'ensemble de la surface
  - Également efficace dans la rangée
  - Utilisable à partir du stade 2 feuilles
  - L'irrigation goutte à goutte peut rester en place
- 
- Rendement accru du fourrage de base
  - Nivellement du sol (par ex. taupinières)
  - Régénération de prairies
  - Répartition des résidus d'engrais organiques
  - Répartition de plantes mortes
- 
- Contrôle des adventices dans les cultures plantées
  - Largeur d'étrillage indépendante du semis ou plantation
  - Également efficace dans la rangée cultivée
  - Économie de l'eau dans les sols
  - Infiltration accrue de l'eau

## Données techniques

Modèle*	Largeur de travail (cm)	Poids (kg)	Largeur de transport (m)	Hauteur de transport (m)**	Besoin en force de traction à partir de (kW/CV)	Nombre de panneaux	Largeurs de travail possibles (m)			
Tiny 80	80	85	1,10	1,30		1	0,80	-	-	-
Tiny 100	100	110	1,23	1,30		1	1,00	-	-	-
Tiny 130	130	160	1,60	1,30		1	1,30	-	-	-
TS 130	130	200	1,30	1,70	11/15	1	1,30	-	-	-
TS 170	170	220	1,70	1,70	15/20	1	1,70	-	-	-
TS 200	200	250	1,70	1,70	18/25	1	2,00	-	-	-
TS 220	220	270	2,20	1,70	18/25	1	2,20	-	-	-
TS 260	260	280	2,60	1,70	18/25	1	2,60	-	-	-
TS 280	280	300	2,80	1,70	18/25	1	2,80	-	-	-
TS 300	300	350	2,98	1,70	22/30	1	3,00	-	-	-
TS 320 M	320	390	2,50	2,00	26/35	3	3,20	1,70	-	-
TS 320 Z2	320	440	2,80	2,10	26/35	3	3,20	1,70	-	-
TS 360 Z2	360	470	2,80	2,40	26/35	3	3,60	1,70	-	-
TS 450 Z2	450	520	2,45	3,00	30/40	3	4,50	1,50	-	-
TS 470 Z2	470	540	2,49	3,00	30/40	3	4,70	1,70	-	-
TS 470 M3	470	560	3,00	2,35	30/40	3	4,70	3,00	-	-
TS 520 Z2	520	570	3,00	3,30	37/50	3	5,20	1,70	-	-
TS 520 M3	520	580	3,00	2,60	37/50	3	5,20	3,00	-	-
TS 600 M2	600	720	2,43	3,40	44/60	3	6,00	2,00	-	-
TS 620 Z2	620	750	2,45	3,65	44/60	3	6,20	1,70	-	-
TS 620 M2	620	750	2,45	3,50	44/60	3	6,20	2,00	-	-
TS 620 M3	620	790	2,98	3,00	44/60	3	6,20	3,00	-	-
TS 770 M3	770	910	2,99	3,75	44/60	3	7,70	3,00	-	-
TS 770 M3 5	770	1050	2,98	3,00	44/60	5	7,70	6,20	3,00	-
TS 820 M3	820	1020	2,98	4,00	48/65	3	8,20	3,00	-	-

\*Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays \*\*Hauteur de transport à 50cm d'écart par rapport au sol (sauf indication contraire)

Modèle*	Largeur de travail (cm)	Poids (kg)	Largeur de transport (m)	Hauteur de transport (m)**	Besoin en force de traction à partir de (kW/CV)	Nombre de panneaux	Largeurs de travail possibles (m)			
TS 920 M3	920	1050	2,98	4,50	48/65	3	9,20	3,00	-	-
TS 920 M3 5	920	1180	2,98	3,75	48/65	5	9,20	7,70	3,00	-
TS 920 M3 5N	920	1250	2,98	3,00	48/65	5	9,20	6,20	3,00	-
TS 1000 M3 5	1000	1300	2,98	3,75	52/70	5	10,00	7,70	3,00	-
TS 1020 M3 5	1020	1320	2,98	3,65	52/70	5	10,20	7,70	3,00	-
TS 1100 M3	1100	1320	2,98	3,75	59/80	5	11,00	7,70	3,00	-
TS 1220 M3	1220	1500	2,98	3,75	66/90	5	12,20	7,70	3,00	-
TS 1240 M3	1240	1590	2,98	3,75	66/90	5	12,40	7,70	3,00	-
TS 1360 M3	1360	1900	3,00	4,00 (à 45 cm)	74/100	5	13,60	8,30	3,00	-
TS 1520 H	1520	2050	3,00	4,40 (à 40 cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS 1520 H N	1520	2450	3,00	4,00 (à 35 cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS 1520 H N F5	1520	2900	3,00	4,00 (à 35 cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS 1620 H	1620	2200	3,00	4,60 (à 35 cm)	102/140	5	16,20	9,70	3,00	-
TS 1620 H7	1620	2800	3,00	4,00	110/150	7	16,20	12,00	7,50	3,00
TS 1620 F	1620	3100	3,00	4,00	88/120	7	16,20	13,20	8,30	3,00
TS 1820 D7	1820	3400	3,00	4,00 (à 40 cm)	133/180	7	18,20	14,20	8,70	3,00
TS 1820 F	1820	3700	3,00	4,00	88/120	7	18,20	14,20	8,70	3,00
TS 2000 M3 5	2000	3500	3,00	4,10	133/180	5	20,00	13,00	3,00	-
TS 2020 F	2020	3700	3,50	4,40	118/160	7	20,20	15,70	9,80	3,50
TS 2120 M3	2120	6500	2,99	4,00	118/160	5	21,20	13,00	-	-
TS 2420 M3	2420	8500	2,99	4,00	133/180	5	24,20	11,50	-	-
TS 2720 M3	2720	9800	2,99	4,00	133/180	5	27,20	15,40	-	-
TS 2920 M3	2920	10800	3,00	4,00	133/180	5	29,20	17,10	-	-

\*Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays \*\*Hauteur de transport à 50 cm d'écart par rapport au sol (sauf indication contraire)



En ce qui concerne des modèles supplémentaires, vous pouvez vous renseigner par voie téléphonique ou en ligne sous [www.treffler.net](http://www.treffler.net)





Qualité Allemande.

# Construits avec précision. En Bavière. Pour le monde.

En tant qu'entreprise familiale ancrée dans la région, nous sommes synonymes de précision, d'esprit pionnier, de pragmatisme et de durabilité. En tant que telle, nous assumons notre responsabilité pour l'homme et la

nature. Nos clients de par le monde font confiance à nos machines travaillant tout en douceur et de manière précise, vous donnant ainsi toujours l'avantage que vous souhaitez.





Notre service

# Un service fiable pour vous.

La qualité peut uniquement être atteinte conjointement. En équipe. Qu'il s'agisse de technique agricole ou de moulins, la distribution ou le service après-vente - Chez TREFFLER, nous avons multi-

ples facettes. Mais un point nous relie tous. Votre satisfaction en tant que client constitue la priorité absolue. Pour cette raison, profitez de nos prestations de services dédiées.



L'entreprise

# Vers un meilleur avenir grâce à la qualité et la précision

Tradition oblige. C'est la raison pour laquelle nous pensons déjà aujourd'hui au lendemain. En exigeant beaucoup de nous-mêmes et de la qualité de nos produits, nous créons des solutions innovantes,

également pour les sujets les plus complexes. C'est ce qui distingue la culture et l'état d'esprit de notre entreprise.

# LES ADVENTICES SOUS CONTRÔLE. MÉCANIQUE.



Importateur TREFFLER :

**TREFFLER** ■ **Man@Machine**  
**OrganicMachinery.net**

TREFFLER-Man@Machine B.V.

Ana and Jos Pelgröm  
Molenstraat 4  
4364 AA Grijpskerke  
The Netherlands

T: +31 (0) 6 300 35 123  
treffler@manatmachine.com  
www.OrganicMachinery.net

TREFFLER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Reichersteiner Straße 24  
86554 Pöttmes-Echsheim | Germany  
Tél. : +49 (0) 82 53 / 99 58-0  
Fax : +49 (0) 82 53 / 99 58-70

info@treffler.net  
www.treffler.net

Les indications de dimensions et les données techniques sont approximatives et ne constituent pas un engagement de notre part. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications en vue de l'amélioration technique.  
Copyright © 01/23 TREFFLER Maschinenbau GmbH & Co. KG