

# Présentation

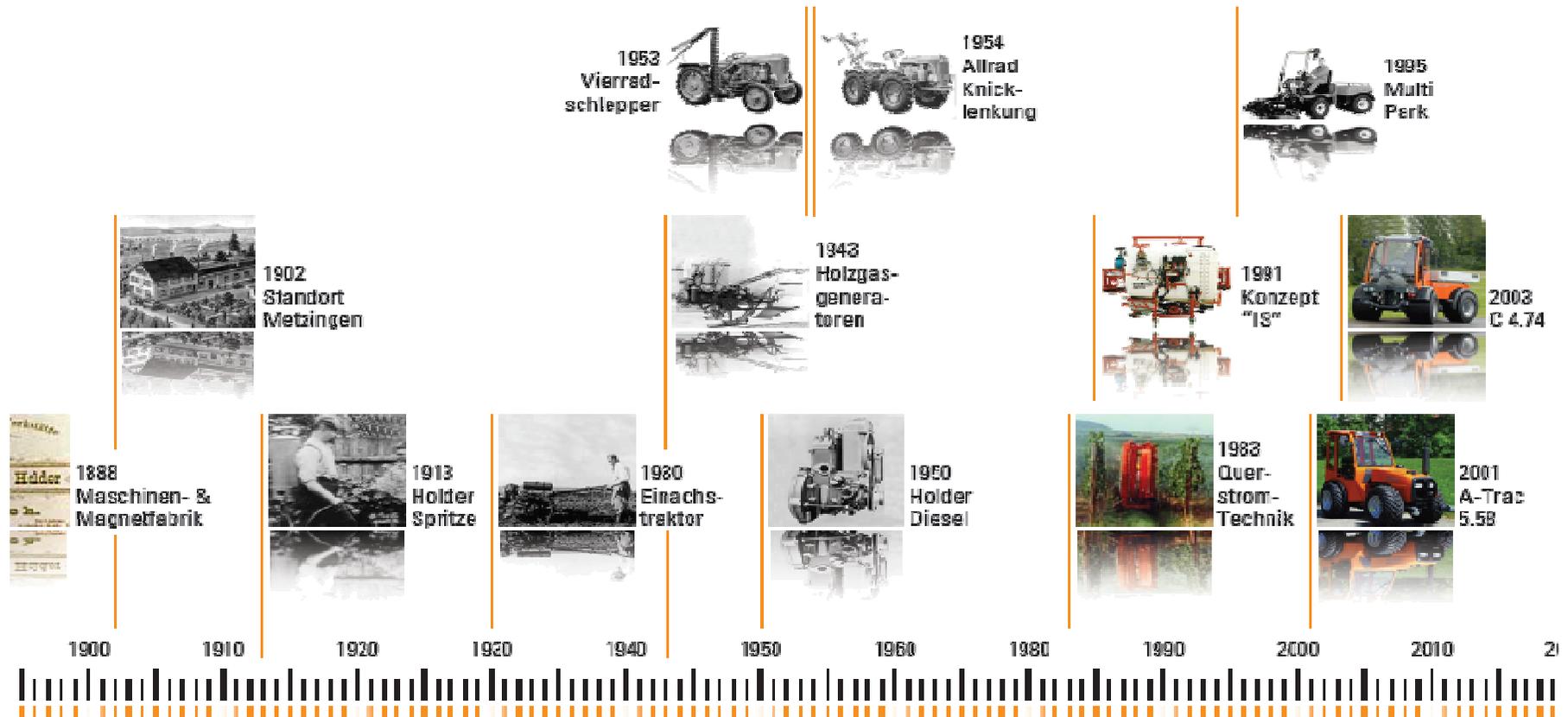
La production de tracteurs à Dakar/Senegal



All rights reserved, also in the event of infringement of property. All rights of disposal, including copyright and the right of distribution is solely owned by SEMAT.



# Histoire



## Max Holder GmbH

---

- La société siège en Allemagne Metzingen
- Employé 230
- Formation de l'entreprise 1888
- trois investisseurs privés allemands domiciliés à Metzingen :  
Dr. Carl-Heiner Schmid, Martin Haas, Dr. Christoph Weiss
- Deux Directeur : Général Eberhard Schmid, Andreas Vorig



# HOLDER

# 125 ANS Holder – Anne de jubile 2013



## Max Holder Filiales

- HTI Holder Tractors Inc. (Amérique Du Nord)
- Holder Italie
- Holder services
- Holder louer



*Holder Services*



*Holder Italia*



## Holder F 770 / F 780



### F 770 / F 780

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Puissance                              | 70/78 PS                      |
| Vitesse                                | 40 km/h                       |
| Poids a vide                           | 2050 kg                       |
| Poids total en charge                  | 3200 kg                       |
| Capacite de relevage<br>Avant /Arriere | 750/2250 kg                   |
| Capacite hydraulique                   | 35 l + 27,5 l                 |
| Prise de force                         | Mecanique Avant<br>et arriere |
| Largeur mini                           | 1044 mm                       |
| Hauteur mini                           | 2159 mm                       |
| Rayon de braquage<br>interieur         | 1760 mm                       |



## AVANTAGES

Porte outil polyvalent



Articule



Compensation de charge de roues



Quatres roues motrices permanent



Quatres roues egales



## Systeme Holder

### Robuste et fiable

- Peu de pannes
- Produit de qualite

### Utilisation dans tous les domaines, UN Holder

- 2 zones d'accroches sur le vehicule
- Efficacite avec une utilisation pendant 365 j par an

### Maniabilite extreme

- Manoeuvrabilite tres courte pour les demi tour
- Tracteur etroit pour l'arboriculture et la culture legumiere

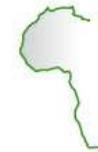
### Confort d'utilisation et de conduite

- Elaboration d'un poste de conduite ergonomique
- Deplacement a 40 km/h

Rentabilitee maximum  
pour l'utilisateur



# Articulation

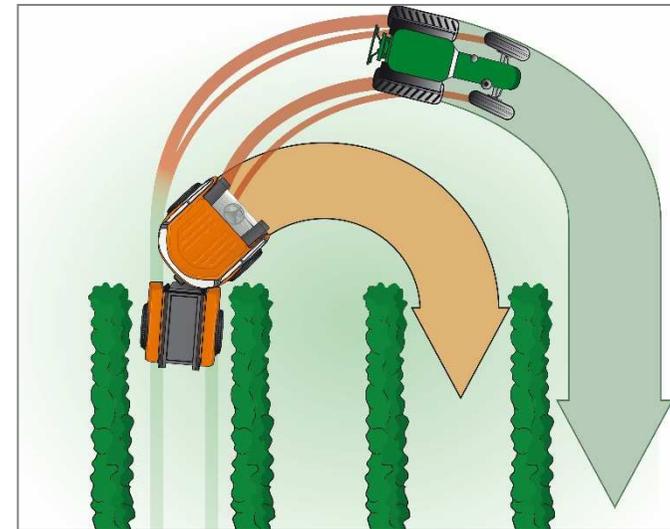


## Arguments

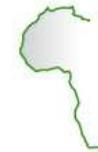
- Tres maniable
- L'outil suit la trajectoire du tracteur
- Rayon de braquage reduit
- Prend moins de place lors du remisage
- Peu d'usure sur les pneumatiques
- Les roues arrieres roulent dans les traces des roues avants
- Traction optimale

## Benefices

- Efficacite du travail
- Peu de travaux manuels
- Reduction de temps et de couts
- Efficacite dans des endroits avec beaucoup d'obstacles
- Respect des sols
- Convient tres bien dans de petites parcelles



# Quatres roues motrices



**SEMAT AFRICA group**

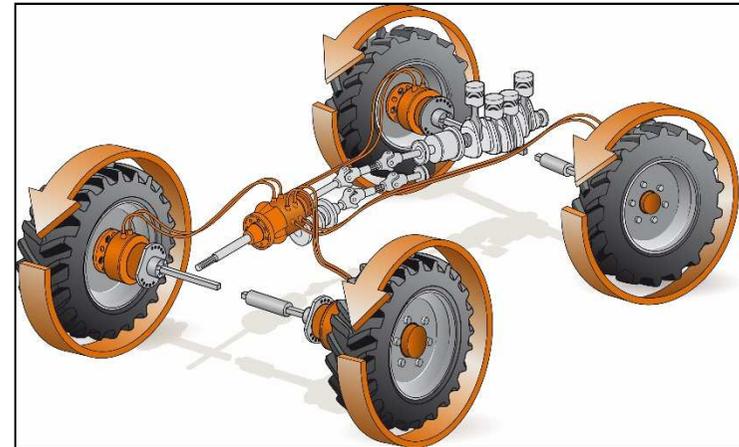
technologies d' avant-garde

## Arguments

- Transmission optimale de la puissance
- Deplacement rapide sur la route a 40 km/h

## Benefices

- Repartition optimale du poids sur les 4 roues
- Meilleur traction dans des terrains difficiles terres sableuses ou argileuses
- Moins de tassement des sols
- Moins d'usure des pneus
- Reduction des couts



# Compensation de charge



**SEMAT AFRICA group**

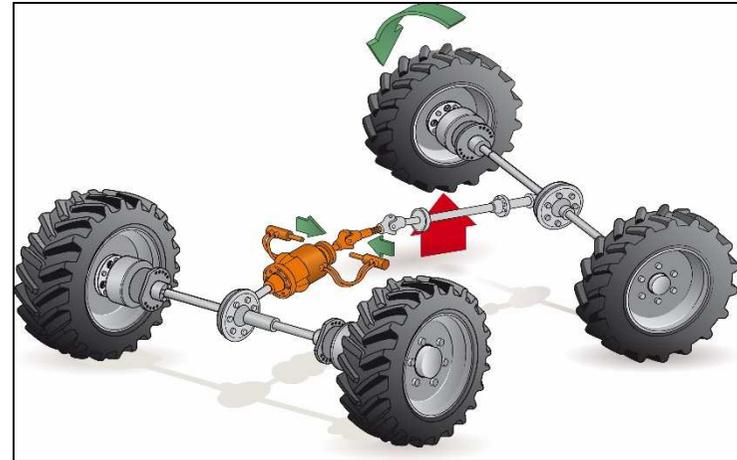
technologies d' avant-garde

## Avantages

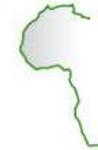
- Tres bonne stabilitee
- Moins de risque d'accident

## Benefices

- Securite dans les devers
- Facilite le franchissement d'obstacles
- Utilisation dans toutes les conditions

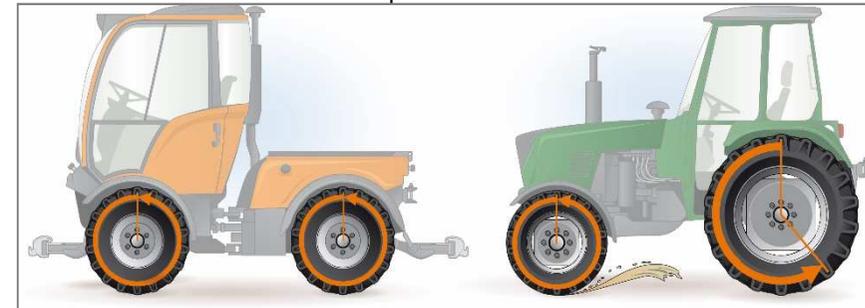


# Quatres roues egales



## Avantages

- Usure minimum des pneus
- Respect de la trajectoire (la roue arriere passe dans la la trace de la roue avant)
- **Traction** Maximale
- Adherence maximum
- Moins de degats sur les plantations



## Benefices

- Reduction des couts
- Respect Optimal des sols
- Peu de tassement meme en conditions humides



# Diversite dans la culture legumiere,fruitiere et arboricole

## Broyage et pulverisation



## Entretien des cultures



## Travail du sol et interligne



## Recolte



## Equipements

- Analyse des structures sur place
- Specification claire des demandes de l'agriculture Senegalaise
- Preparation des outils pour les differents travaux
- Preparation d'un concept global pour toutes les utilisations
- Travail du sol, Semis, Entretien jusqu'a la recolte et dechaumage et engrais vert



# Utilisation diverses

## Broyage



## Desherbage



## Entretien des vegetaux



## Recolte et transport



## Equipement travail du sol

- Charrue
- Herse
- Vibroculteur
- Planteuse
- Semoir a cereales ,mais et riz



## Equipement protection des vegetaux

- Desherbage mecanique
- Desherbage chimique
  
- Distributeur a engrais avec reglage des debits et de la largeur
- surveillance sur boitier electronique et sauvegarde des donnees



## Technique de recolte

- Riz, Mais et cereales
- Coton
- Arachide



## La production de tracteurs à Dakar/Senegal

SEMAT et MAX HOLDER GmbH Allemagne ont conclu un accord de partenariat pour la fabrication de trois différents types de tracteurs à Dakar, qui se sont avérés très fructueux par exemple dans la gestion des plantations.

Max HOLDER GmbH fournit les A composants tels que les engrenages, moteur, châssis, et tous composant nécessaires ainsi que les pièces nécessaires pour le montage seront fabriqués ou achetés sur place par SEMAT.

Il est programme de produire environ 40 tracteurs par moi. Les tracteurs seront vendus au Sénégal et d'autres pays d'Afrique de l'Ouest.



## Holder dans le projet

---

### Avant:

- Analyse des conditions sur place, construction du premier prototype a Metzingen, avec essaie au Senegal
- Configuration optimale pour l'utilisation au Senegal
- Consultation d'équipementiers
- Conseil pour tous les produits des semis a la recolte

### Pendant:

- Planification et montage de la ligne de production sur place
- Soutien pour l'elaboration du concept Logistique
- Elaboration stock de pieces de rechanges, Formation Service Apres Vente et pieces detaches
- Conseil commercial et soutien Marketing pour l'elaboration de Documentation comerciale

### Apres le debut de la production:

- Optimisation produit
- Optimisation des processus de montage
- Qualification permanente des employes meme en Allemagne
- Developper le reseau commercial dans d'autres pays

## Soutien lors du montage de la ligne de Production a Dakar

- Montage des lignes de production
- Formation des employes
- Assistance au niveau de la production



## Assemblage et finition a Dakar

Montage des principaux composants en Allemagne

- Moteur, Transmission et Ponts

Livraison des composants a l'usine au Senegal

- Production locale des equipements
- Montage final de la machine
- Integration des equipements elctriques et hydrauliques
- Montage des pieces de finitions



## Production de montage final a Dakar





## Contact:

### **SEMAT africa group**

technologies d' avant-garde  
Römerstrasse 12  
72654 Neckartenzlingen / Germany  
Mobil/Port: + 49 172 719 5005  
E: [dieter.seitz@semat-africa.com](mailto:dieter.seitz@semat-africa.com)  
[www.semat-africa.com](http://www.semat-africa.com)



### **GLOBAL VARIANT HOUSING SARL**

HLM Grand YOFF  
BP 1323 Dakar / Senegal  
E: [dieter.seitz@gvh-senegal.com](mailto:dieter.seitz@gvh-senegal.com)  
E: [aas.kandji55@gmail.com](mailto:aas.kandji55@gmail.com)  
[www.gvh-senegal.com](http://www.gvh-senegal.com)

### **SEMAT SENEGAL sarl**

technologies d' avant-garde  
HLM Grand YOFF  
1323 Dakar / Senegal  
Mobil/Port: + 221 781 169 335  
E: [dieter.seitz@semat-africa.com](mailto:dieter.seitz@semat-africa.com)

### **KDC energy for africa s.a.r.l.**

HLM Grand Yoff  
BP 1323 Dakar / Senegal  
Mobil/Port: + 221 781 169 335 / + 221 779 282 199  
E: [dieter.seitz@kdc-energy.com](mailto:dieter.seitz@kdc-energy.com) /  
[as.kandji55@gmail.com](mailto:as.kandji55@gmail.com)  
[www.kdc-energy.com](http://www.kdc-energy.com)

