



# SOCOMAFOR 100

**SOCOMAFOR**

Pour tous vos travaux de géotechnique, environnement et forage d'eau.



Toutes les **SOCOMAFOR** sont conformes à la « Directive Machines 2006/42/CE par respect de l'EN 16228.

Tête de rotation	Vitesse de 0 à ... (tours/min) Série/Parallèle	Couple (daN.m) Série/Parallèle
250	610 / 305	165 / 330
315	480 / 240	210 / 420
400	380 / 190	270 / 530
470	330 / 165	310 / 620
500	310 / 155	330 / 660
630	240 / 120	420 / 830

Flèche entraînée par vérin hydraulique mouflé

	Vitesse (m/h)		
	Effort	Forage	Manoeuvre
Poussée	3500daN	1500	3500
Traction	7300daN	700	1700

**Caractéristiques:**

**Poids** 7720Kg

**Moteur** diesel : Deutz 4 cylindres turbo 75kW (100ch), réservoir gasoil 100 litres

**Chenillard** : chenilles caoutchouc largeur 400mm.

Déplacement par radiocommande proportionnelle, 2 vitesses (0-1.9 et 0-3.6km/h)

**Tête de rotation à 2 moteurs orbitaux** couplés à une pompe cylindrée variable en circuit fermé (380b)

**Marteau hydraulique** : Montabert SC16, 1500 coups/min et 245j/coups

**Frappe au retrait hydraulique**

**Pompe d'injection à pistons :**

- Débit de 0 à 200 l/min à 55 bars

**Treuil de manœuvre** : traction 2000daN, vitesse maxi de 3600m/h. Câble 40m diamètre 10mm

**Treuil Wire Line** : traction 800daN, vitesse maxi de 2700m/h. Câble 100m diamètre 6mm



**SOCOMAFOR**  
11, rue de l'Énergie  
67720 Hoerdtd

Tel. 03 88 68 26 80

Fax. 03 88 51 77 80

e-mail [contact@socomafor.fr](mailto:contact@socomafor.fr)

[www.socomafor.fr](http://www.socomafor.fr)

# SOCOMAFOR 100

## Equipements :

**Emmanchements :** R66 mâle à droite et R38 femelle à gauche

**Effacement hydraulique** de la tête de rotation de 400mm

**Tête d'injection** intercalaire commune à toutes les machines **SOCOMAFOR**

**Frein de Tige** de 60 à 280mm avec réglage de l'effort de serrage

**Vérins de détubage** sur le frein de tiges, effort d'arrachage de 26 tonnes sur 600mm de course

**Guides tiges** différents diamètres

**Prises de paramètres (8 sorties)** sur prise électrique

**Une sortie hydraulique auxiliaire** par coupleur 3/8" : débit 37l/min à 200 bars avec commande sur le tableau principal

**Approche au sol** course 800mm

**Rack à tige** avec relevage et approche hydraulique pour servir l'opérateur pendant le forage

**Etau de sonde**

**Prise 24Vdc**

**Crochet pour remorque**

**Graisseur de ligne** en option, circuit d'injection prédisposé

**Support de patins de stabilisateur**

**Support pour flexible d'aspiration**



Une tête de roto-percussion (à gauche) équipée d'une frappe au retrait et d'une tête d'injection intercalaire. Une tête sans marteau (à droite) avec un arbre de sortie creux et une tête d'injection placée au dessus.



L'ergonomie du poste de travail a été étudiée de manière à ce que toutes les fonctions liées au forage soient à portée de mains, du même côté de la machine.

Le tableau de commande est complet, intuitif et lisible. Il est monté sur un bras et se déporte de la machine pour plus de sécurité et une meilleure visibilité de la zone de forage.

Il se replie dans le gabarit de la machine et un capot avec cadenas le protège contre le vandalisme.





Placé au centre de la machine, la pompe est facile d'accès et d'entretien. Le branchement du graisseur de ligne et du compresseur se fait à l'arrière directement sur circuit d'injection. Et la commande de la vanne se fait depuis le pupitre de commande par vérin hydraulique.



**Options :**

- Jeu de mors de 32 à 250mm
- Tête d'injection 2" en ligne
- Emmanchement 2 2/8 regular mâle à droite
- Guides tarières différents diamètres
- Eclairage de la zone de travail et du poste de commande



**Dispositifs de sécurité :**

Trois modes de fonctionnement RE-DUIT / NOMINAL / DEPLACEMENT signalés par une colonne lumineuse et sonore  
Dispositifs sensibles composés de deux séries de trois boutons poussoir d'arrêt d'urgence

**Options de dispositifs de sécurité:**

Cage enveloppante acier asservie hydrauliquement permettant l'ouverture des portes à distance par le sondeur lors des forages inclinés ou horizontaux.



**Déplacement aisé et sûr de la machine par radiocommande : pour une meilleure vision et plus de sécurité pendant les manœuvres**

Contrôle de déplacement de la machine par 2 joysticks proportionnels  
Mise en place des 4 stabilisateurs par 4 joysticks



Toutes les **SOCOMAFOR** respectent l'EN 16228.



**Relevage et approche hydraulique du rack à tige :**

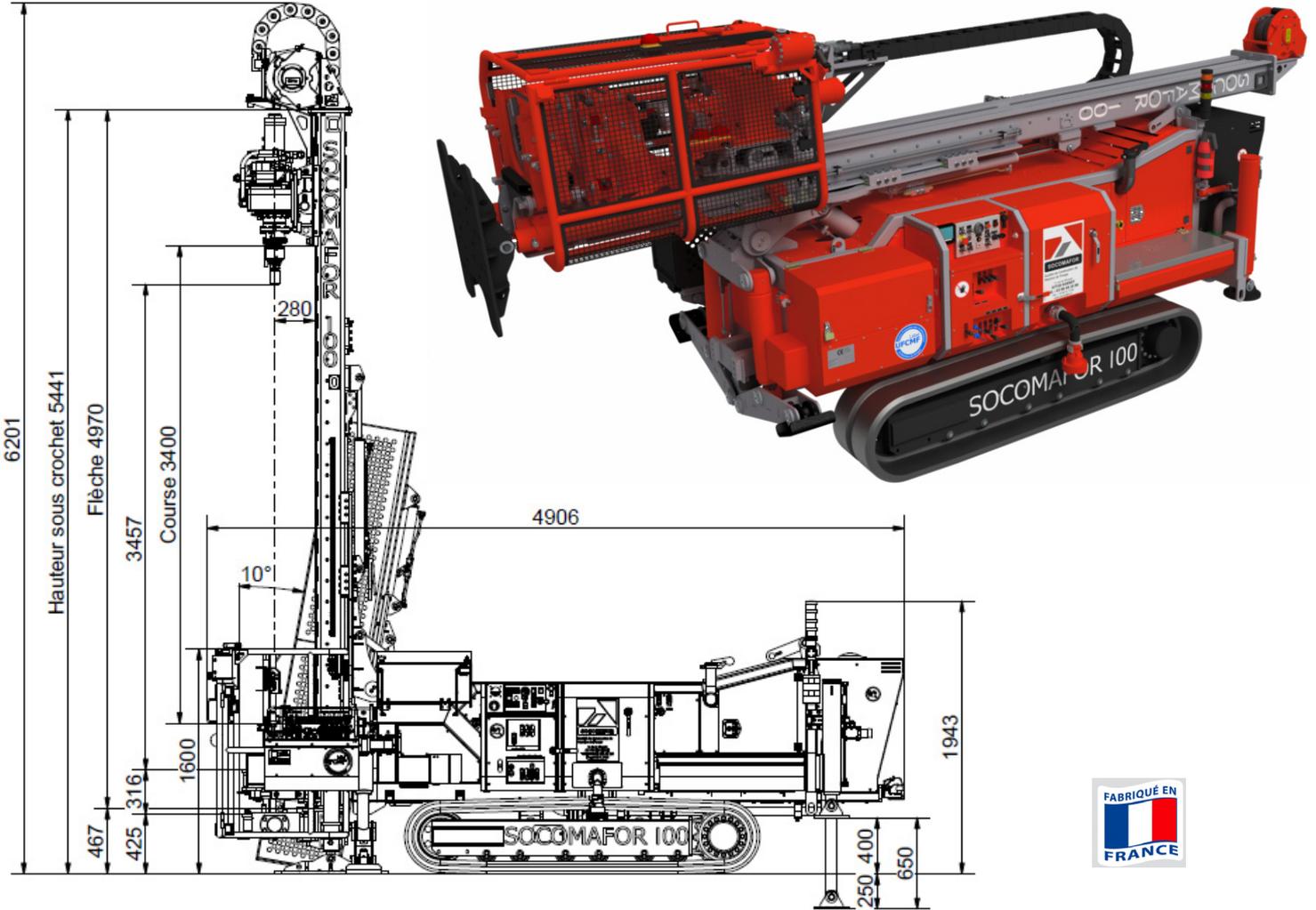
Le relevage du rack à tige facilite la préhension des tiges. Le pupitre déporté améliore considérablement la visibilité de l'axe de forage et l'ergonomie de la machine.



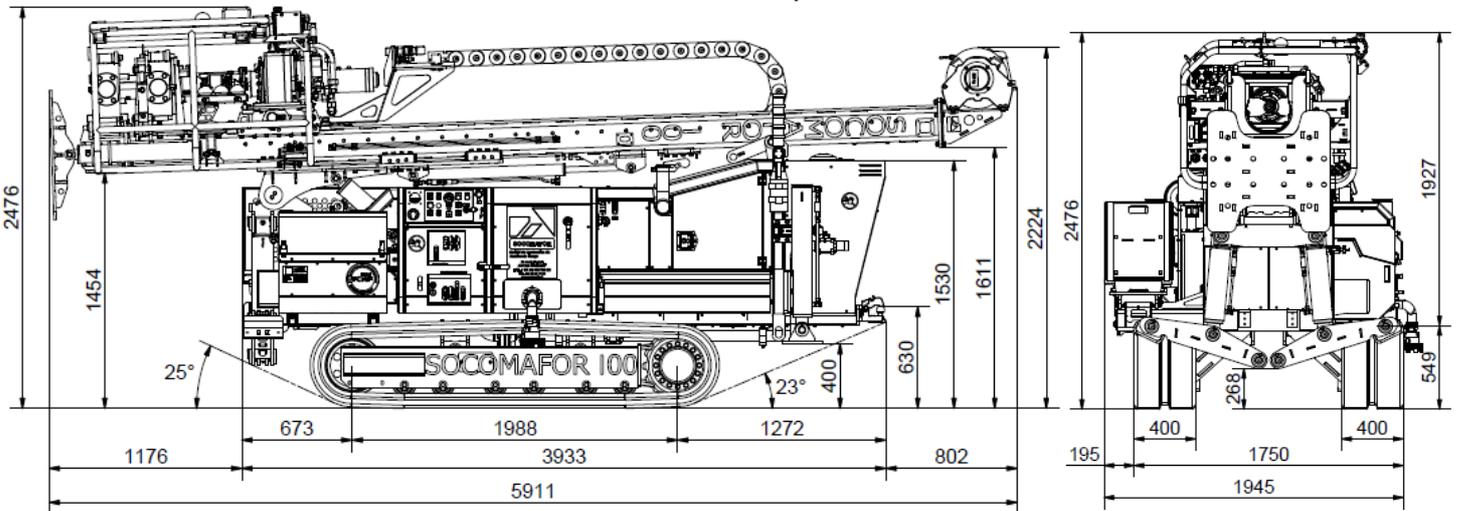


SOCOMAFOR

# SOCOMAFOR 100



Mode déplacement



La CAO au service de la traçabilité. Chaque machine est unique et validée par assemblage 3D avant fabrication.