



SOCOMAFOR 65 SPT

SOCOMAFOR

Sondeuse pluridisciplinaire destinée à tous vos travaux d'études.

Dédiée aux travaux de pénétromètre dynamique (SPT), elle permet de passer hydrauliquement du mode forage au mode pénétromètre y compris dans la cage.

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 (da.Nm) Série/Parallèle
160	645 / 325	85 / 170
200	520 / 260	105 / 210
250	415 / 210	130 / 260
315	330 / 165	165 / 330
400	260 / 130	210 / 420
500	210 / 105	260 / 520

Caractéristiques:

Poids 4525Kg

Moteur diesel insonorisé : Hatz 4 cylindres 47kW (64ch), réservoir gasoil 40 litres

Chenillard sur chenilles caoutchouc largeur 300mm. Déplacement par radiocommande, double vitesse 1.4km/h et 2.4km/h

Tête de rotation à 2 moteurs orbitaux couplés à une pompe cylindrée variable (280b)

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

Frappe au retrait hydraulique

Pénétromètre dynamique

Pompe d'injection à pistons :

- Débit réglable de 0 à 80, 100 ou 160l/min suivant la pompe
- Pression maxi 40 bars

Autres pompes possibles sur demande.

Treuil : traction 1400daN, vitesse maxi de 3000m/h

Flèche entraînée par moteur hydraulique double cylindrée à commande électrique

Flèche : course 3410mm (a autres courses sur demande)	Vitesse (m/h)		
	Effort	Forage	Manoeuvre
Poussée/Traction	4830daN	670	1330
Poussée/Traction	1940daN	1670	3310



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

www.socomafor.fr

SOCOMAFOR 65 SPT

Equipements :

Emmanchements : R66 mâle à droite et R38 ou R32 femelle à gauche

Effacement hydraulique de la tête de rotation et du pénétromètre dynamique de 350mm

Chariot de translation à galets et système de tension de chaîne par tendeur à graisse

Tête d'injection intercalaire commune à toutes les machines **SOCOMAFOR** facilement démontable sans démonter l'emmanchement

Frein de Tige de 32 à 220mm avec réglage de l'effort de serrage

Frein de dévissage pivotant hydraulique capacité de 32 à 220mm avec réglage de l'effort de serrage

Vérins de détubage sur le frein de tiges, effort d'arrachage de 21 tonnes sur 400mm de course

Guides tiges et tarières différents diamètres

Prises de paramètres électriques : capteurs de pression électriques (couple de rotation, poussée, retenue, injection, marteau) intégrés au circuit hydraulique et codeur de déplacement accouplé au moteur de translations sont reliés à un seul connecteur ainsi que l'état série parallèle de rotation, vitesse de rotation et série parallèle de translation

Stabilisation sur 4 vérins indépendants

Relevage de la flèche hydraulique

Approche au sol course 600mm

Rack à tige amovible

Etau de sonde

Une sortie hydraulique auxiliaire par coupleurs 3/8" : débit 30l/min à 200 bars avec commande sur le tableau principal

Prise 12Vdc

Crochet pour remorque

Support de patins de stabilisateur

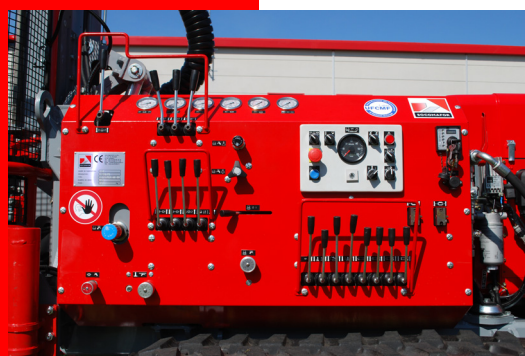
Support pour flexible d'aspiration



Ci dessus la vue des trois positions de travail à savoir FORAGE, TREUIL, PENE-TROMETRE DYNAMIQUE. Les mouvements hydrauliques se font depuis le tableau de commande.



Pour vos essais de pénétration dynamique type B (NF P 94-115), type C (NF P 94-116)



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 pivots pour faciliter les interventions sur le circuit hydraulique.

Les prises de paramètres hydraulique ou électrique (connecteur), l'étau de sonde et l'extincteur se trouvent à proximité du tableau de commande.





Placé à l'arrière de la machine, la pompe est facile d'accès et d'entretien. Le support de crochet pour remorque sert de protection.

Les deux vérins de relevage contribuent à une meilleure rigidité de la flèche en position de forage

Dispositifs de sécurité :

Trois modes de fonctionnement REDUIT / 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 pour frein de dévissage
Cage enveloppante immatérielle acier pour frein de dévissage

A gauche la cage de protection immatérielle : les capteurs arrêtent immédiatement (voir tableau) les mouvements de rotation et de translation en cas d'intrusion dans la zone dangereuse ; il n'y a plus de porte à manœuvrer.



Performances d'arrêt

Vitesse de rotation (tr/min)	Temps d'arrêt (ms)	Angle d'arrêt (tours)
416	224	1.16
220	219	0.69
Mode réduit : 30	252	0.11



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



Radiocommande de déplacement pour plus de vision et de confort donc plus de sécurité pendant les manœuvres



Options :

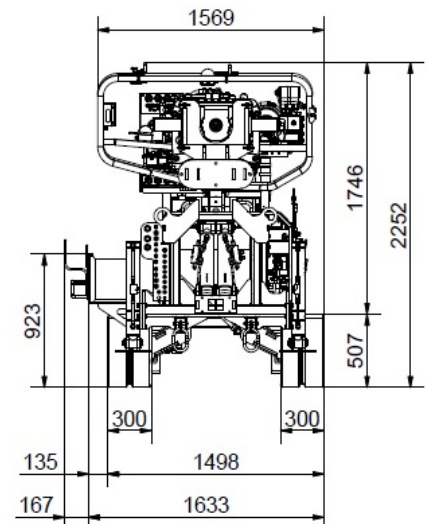
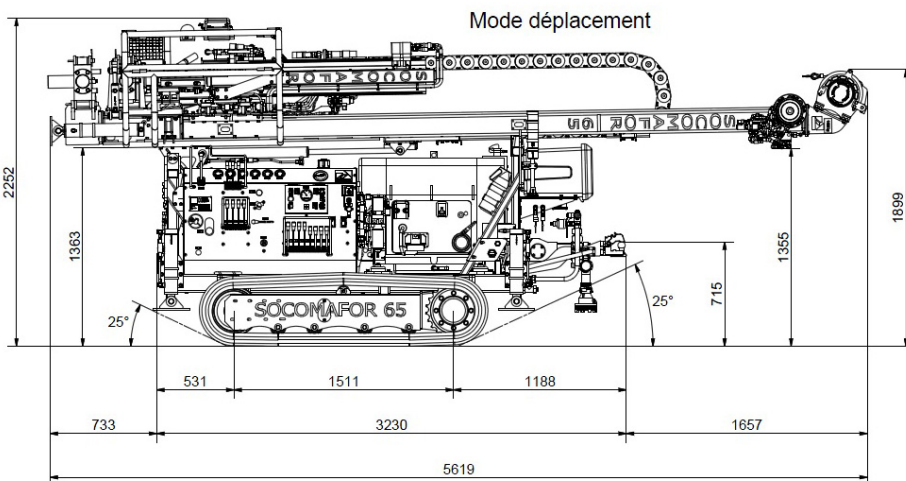
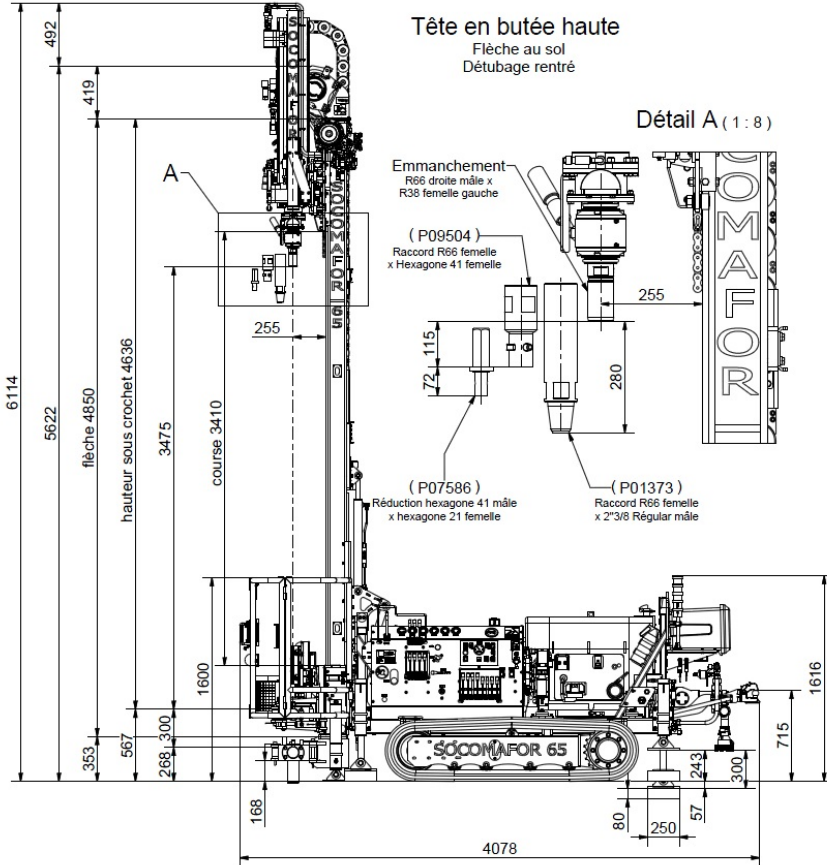
- Rallonge de sommet de flèche fixe
- Rallonge de sommet de flèche articulée
- Rallonge de bas de flèche**
- Jeu de mors permettant de saisir les diamètres de 32 à 168mm
- Clé à griffes 5" montée sur vérins
- Tête d'injection 1" en ligne
- Tête d'injection gros débit 1"1/2 en ligne
- Emmanchement 2"3/8 regular mâle à droite
- Emmanchement 60 craelus mâle à droite
- Support pour enrouleur d'enregistreur
- Prises de paramètres hydrauliques :** pression de poussée, de retenue, de rotation et d'injection sont regroupées sur coupleurs 1/4" femelles





SOCOMAFOR

SOCOMAFOR 65 SPT



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