

MAT

HR 180





The HR 180 drilling rig is available in two versions:

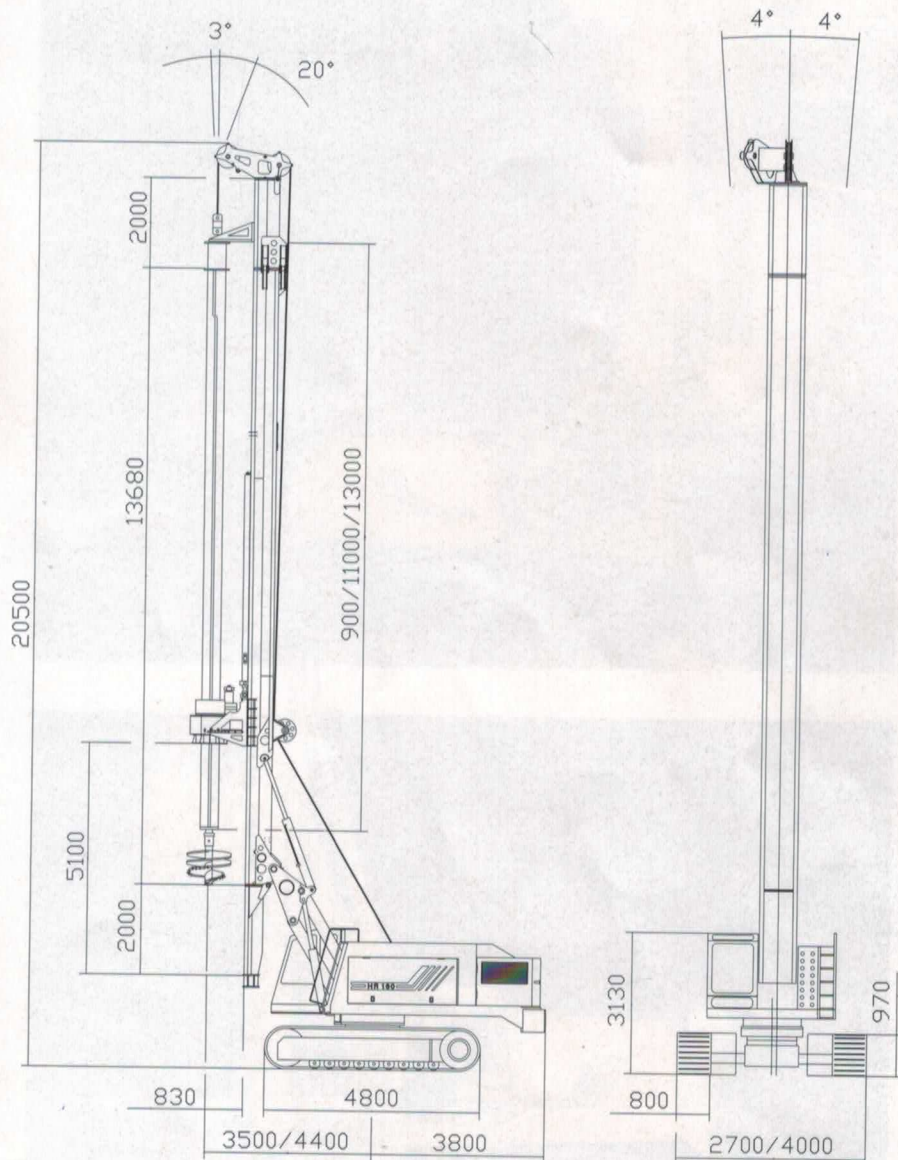
CP (Cylinder Pull-down) and THD (Winch Pull-down).

The difference between these versions is the adopted system that moves the rotary: the winch in the THD version, and the cylinder in the CP version.

The CP version is the standard one, instead the THD version is available on request.

The HR 180, in the standard version, is mainly used for drilling large diameter bore holes up to a max depth of 60 m (197').

It can also be equipped, on request, with an interlocking kelly bar ideal for being used on rocky terrain.



HR 180 Standard Version-CP Version

For large bore diameter drilling

La foreuse HR 180 est disponible en deux versions:

CP (cylindre de traction-poussée) et THD (treuil de traction).

La différence entre les deux versions est déterminée par le système de traction-poussée de la tête de rotation, ce système peut être par moyen d'un cylindre (version CP) ou d'un treuil (version THD). La version CP est considérée standard, par contre la version THD est fournie sur demande.

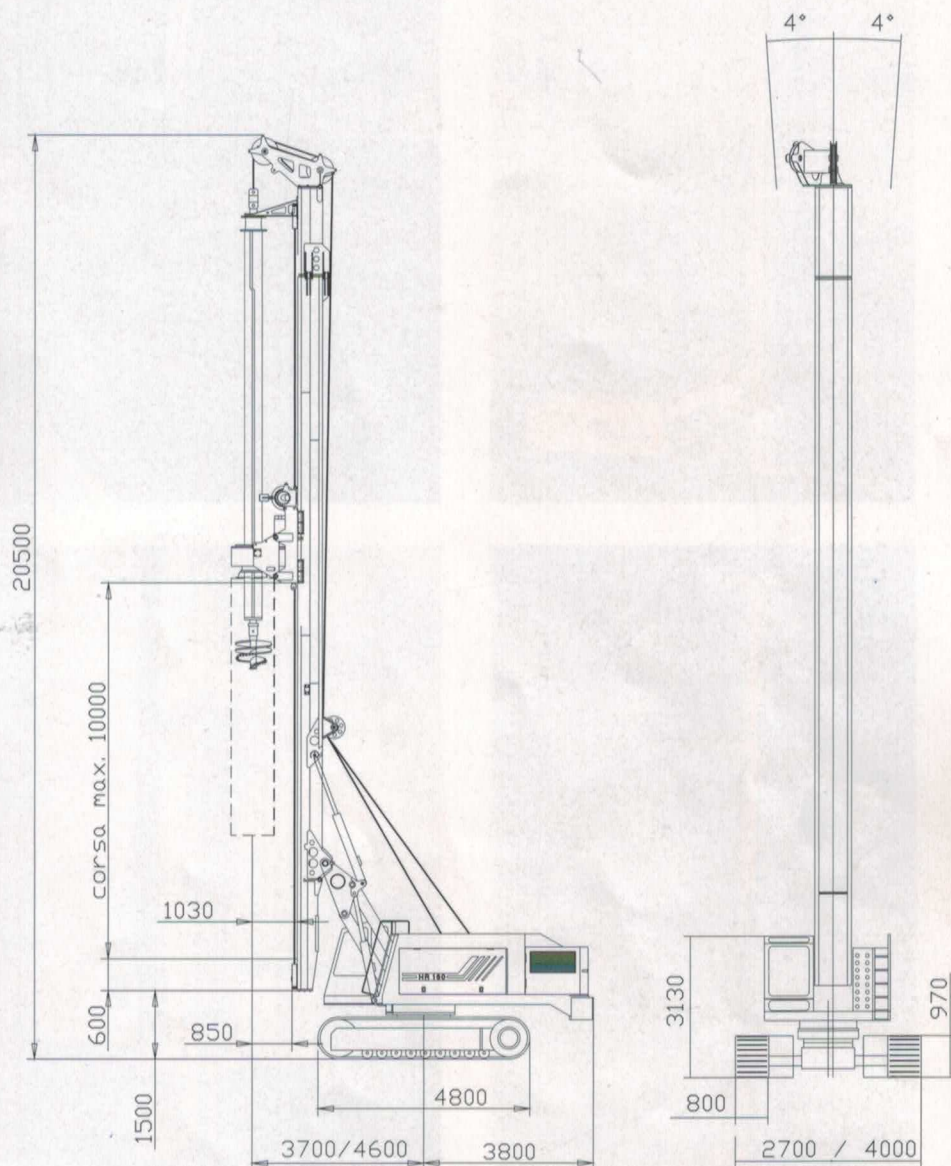
La foreuse HR 180, dans sa version standard, est principalement utilisée pour le forage de trous de grand diamètre jusqu'à 60 m de profondeur maximum.

Sur demande, elle peut être équipée d'une tige à blocage, idéal pour travailler sur terrains rocheux.





The HR 180 THD version is mainly used for large bore drilling and cased bore pile. The high torque of the rotary and its long stroke on the mast enables to insert and extract directly long section of casing tubes. The daily increase of productivity is the main advantage of this version.



HR 180 THD Version

For large bore drilling and cased bore pile

La version HR 180 THD est indiquée principalement pour forages de grand diamètre et pour pieux forés chemisés. L'haut couple de la tête de rotation et sa longue course sur le mât permet d'insérer et d'extraire directement les tubes de revêtement à section longue.

Une augmentation considérable de la productivité journalière est le principal avantage de cette version.





CABIN CABINE

The cabin is soundproof and equipped with a special seat with ergonomic controls according to the EC norms, as well as heating and air-conditioning.

Le cabine insonorisée est équipée d'un siège à commandes ergonomiques conformément aux normatives CE, air conditionnée et chauffage.



ROTARY TÊTE DE ROTATION

The rotary head, thanks to its high nominal torque, enables to drill big diameters with considerable productivity.

La tête de rotation, ayant-elle un couple nominal élevé, permet d'effectuer des forages de grands diamètres avec une production considérable.



COUNTERWEIGHT *CONTREPOIDS*

The counterweight can be mounted and dismounted hydraulically.

Le contrepoids peut être monté et démonté hydrauliquement.



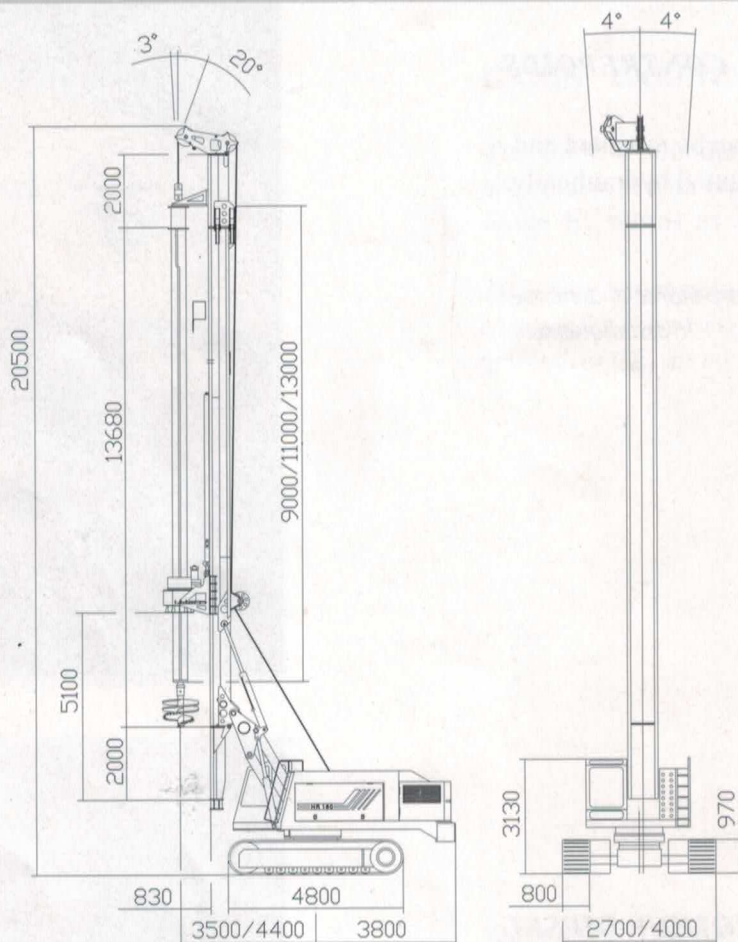
DIESEL ENGINE *MOTEUR DIESEL*

The standard engine is Caterpillar and, thanks to its positioning at the back part of the rig, it is easy to inspect and maintain. The engine bonnet is soundproof and the noise emission does not exceed 80 db.

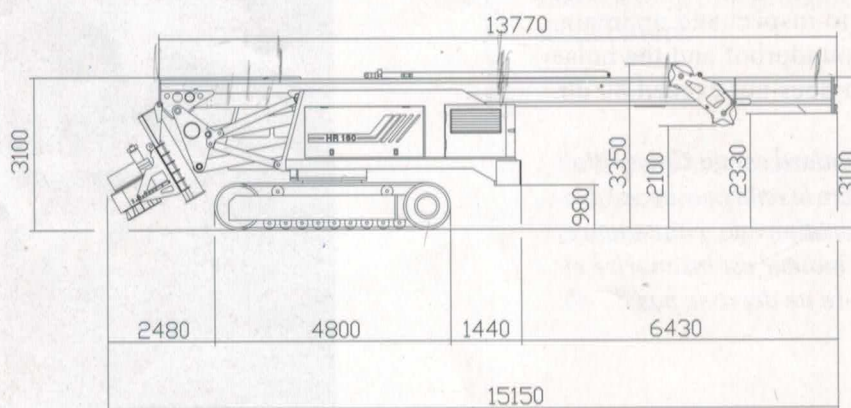
Le moteur standard est un Caterpillar. Son emplacement à l'arrière le rend plus accessible et facilite les opérations de maintenance. Le compartiment moteur est insonorisé et l'émission sonore ne dépasse pas 80 db.



DIMENSIONS *DIMENSIONS*



DIMENSIONS FOR TRANSPORT *DIMENSIONS POUR LE TRANSPORT*



The HR 180 is self-erecting and the transport operations are very simple as the drilling rig is retractable and compact, reducing its size to conform to road transport requirements in a few minutes.

WORKING CHARACTERISTICS

Works with auger and bucket

Max diameter - (with casing)

Max depth

Casing oscillator

Max diameter

Continuous flight auger

Max diameter

Max depth

Diaphragm walls

Max diameter

Max depth

Jet grouting

Max depth

CARACTERISTIQUE DE TRAVAIL

Travaux avec tarière et bucket

Diamètre max - (avec casing)

Profondeur max

Louvoyeuse

Diamètre max

Tarière continue

Diamètre max

Profondeur max

Parois moulées

Diamètre max

Profondeur max

Jet grouting

Profondeur max

2000 - (1600) mm / 79" (63")

40-50-60*m / 131'-164'-197'*

1600 mm / 63"

1200 mm / 47"

24 m / 79'

1000x2500 mm / 39"x98"

24 m / 79' - 35 m / 114'

32 m / 105'

TECHNICAL DATA

Rotary:

Nominal torque

Unloading speed

Rotary pulldown

Winches:

Nominal pullback of the main winch

Nominal pullback of the service winch

Various:

Caterpillar Diesel engine

Mast levelling

Hydraulic tank

Fuel tank

Kelly elements number

Weight

* On request

DONNÉE TECHNIQUES

Tête de rotation:

Couple nominal

Vitesse de déchargement

Poussée max

Treuil:

Capacité de soulèvement nominale du treuil principal

Capacité de soulèvement nominale du treuil de service

Divers:

Moteur Diesel Caterpillar

Nivellement du mât

Capacité réservoir huile hydraulique

Capacité réservoir carburant

Nombre des éléments du kelly

Poids

* Sur demande

233 KNm

140 rpm

180 KN / 40500 lbs

164-180* KN / 36900 - 40500* lbs

80 KN / 18000 lbs

335 HP (248 KW) @2100 rpm

±4°

800 liters / 211 gal

430 liters / 114 gal

3/4/5

57000 Kg - 60000 Kg / 125628 - 132240 lbs

La HR 180 est une foreuse du type à montage autonome, les opérations de transport sont extrêmement simples du moment que la foreuse peut se replier entièrement sur elle-même et, par conséquent, respecter les dimensions d'encombrement admises pour son transport.

