

A large yellow crawler-mounted drilling rig is shown in a rural landscape. The rig has a tall vertical mast with a red auger bit at the bottom. The base is a crawler chassis with a cab and engine compartment. The background shows rolling green hills and a clear blue sky.

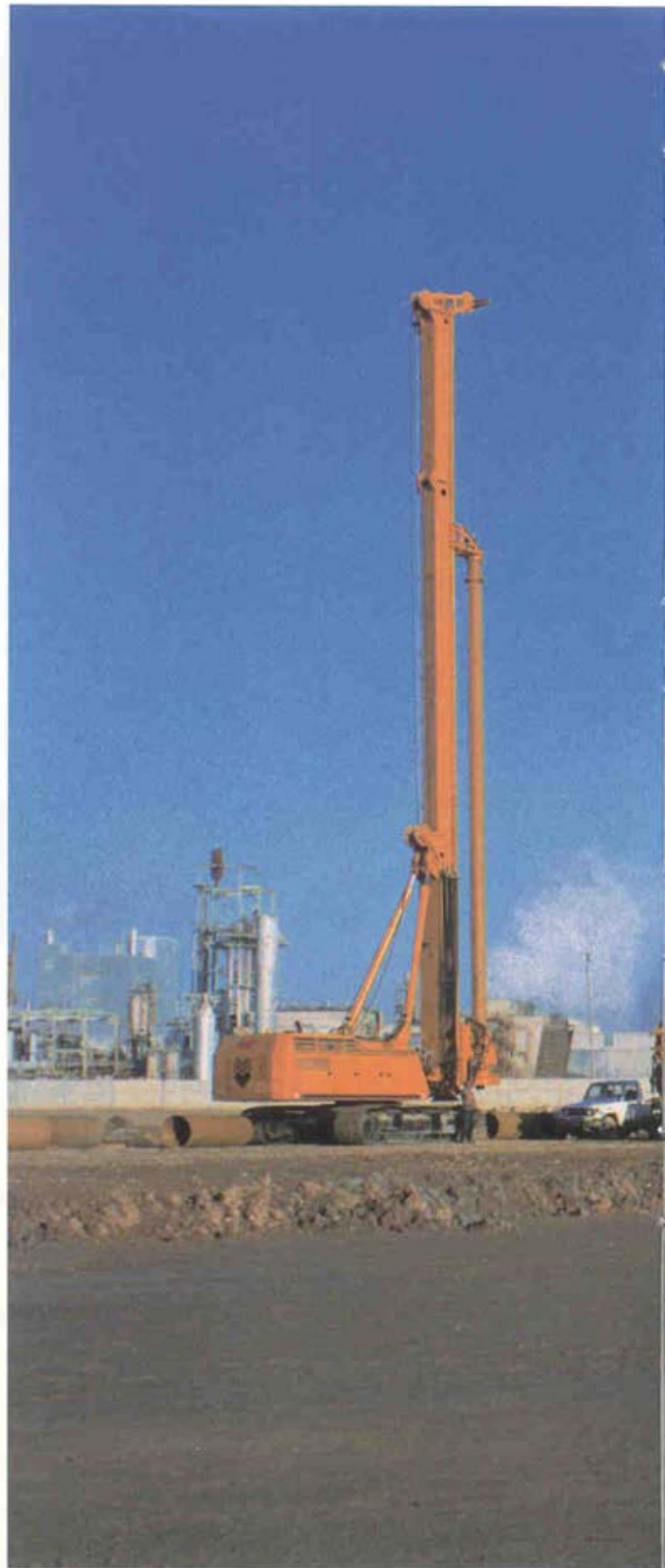
MAIT

HR 240
-800

MAIT

HR 240

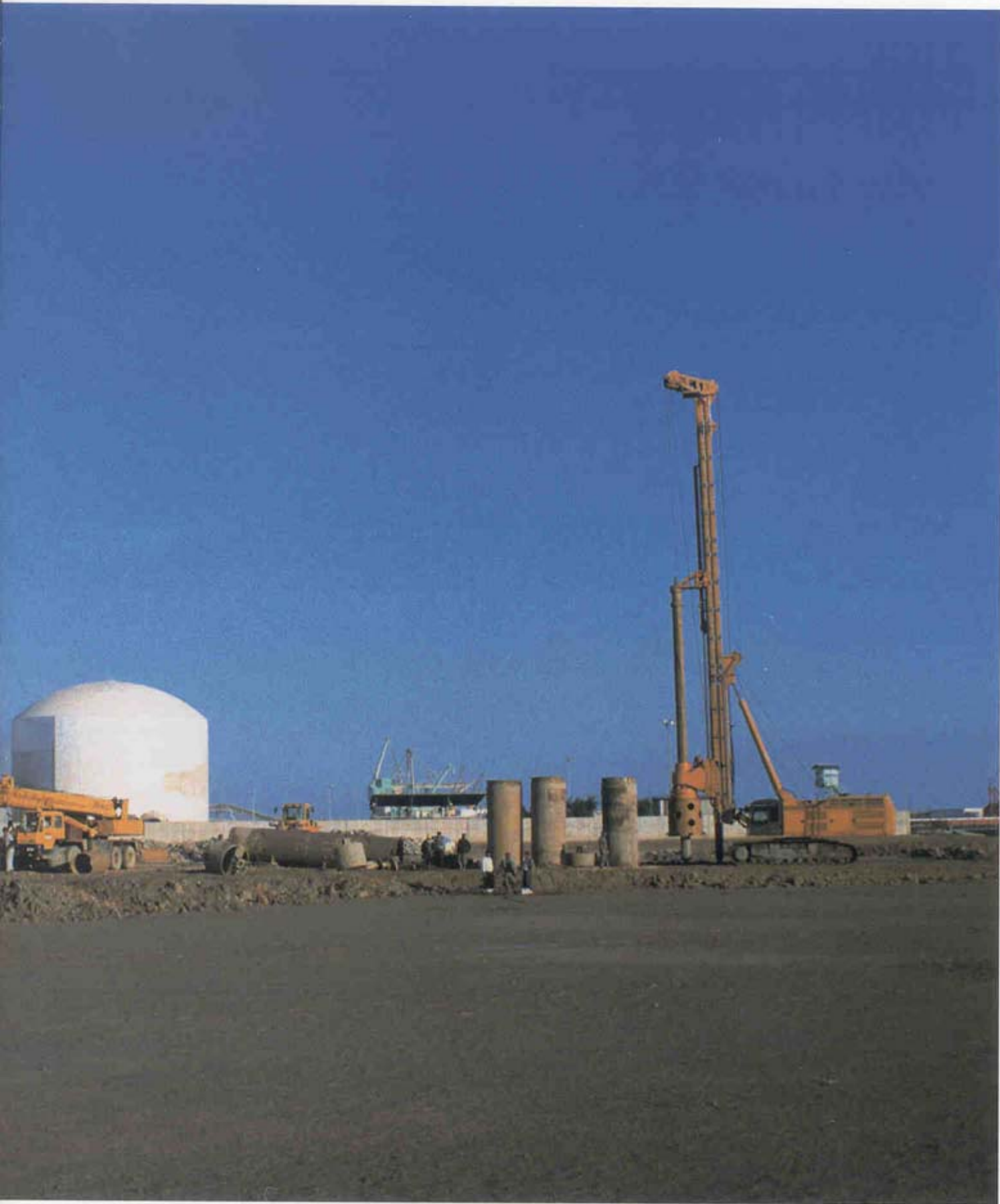
**High Technology
at your service**



MAIT, specialized in the construction of drilling rigs for more than 45 years, is proud to present its model HR 240 that has been specially designed and built for carrying out works requiring large bore diameters at great depths.

The powerful drilling torque, that reaches a maximum of 59.000 kgm, enables the drilling, insertion and extraction of casing tubes up to a maximum diameter of 2.500 mm.

The maximum attainable depth is 80 mt.



Spécialisée depuis plus de 45 ans dans la construction d'équipements de forage, MAIT a le plaisir de présenter le modèle HR 240 tout spécialement conçu pour les forages de grand diamètre à de grandes profondeurs.

Le couple de forage très puissant, jusqu'à un maximum de 59.000 kgm, permet de forer, d'appliquer et d'extraire des tubes de chemisage, jusqu'à un diamètre max. de 2.500 mm.

La profondeur maximum que la machine peut atteindre est de 80 m.



Different requirements

TWO VERSIONS



HR 240 CP



The HR 240 drilling rig is available in two versions: CP and THD, both satisfying different work requirements and offering immense advantages.

The CP version, or standard version, uses an oleodynamic cylinder to operate a pulldown system, while in the THD system, this function is carried out by a winch which allows the rotary to slide along the entire length of the mast.

Different advantages

VERSIONS



HR 240 THD

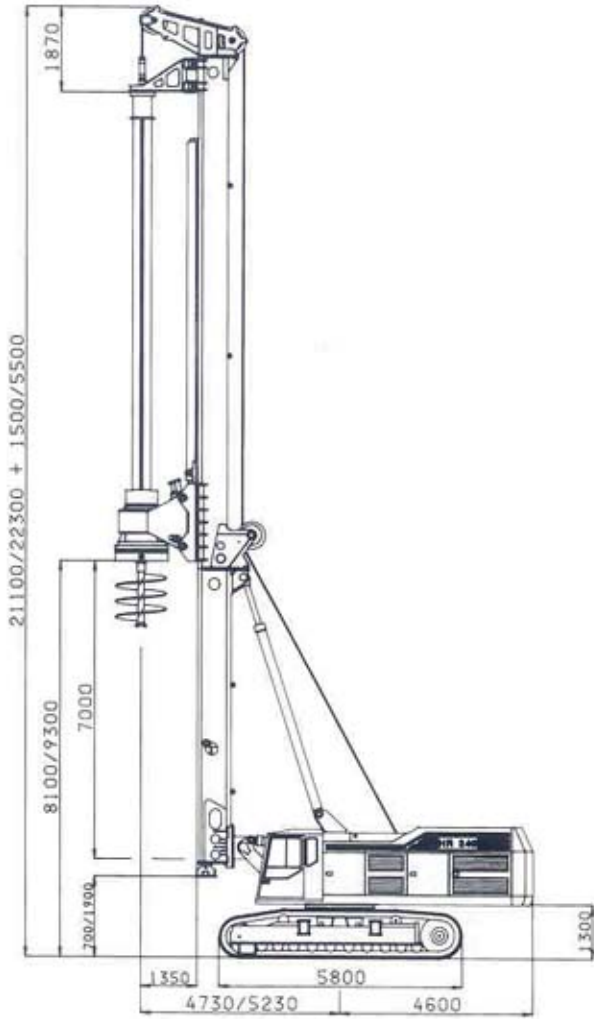
La foreuse HR 240 est disponible dans deux versions: "CP" et "THD", chacune répondant à différents besoins et offrant différents avantages.

La version "CP", ou version standard, adopte comme système de traction-poussée un verin hydraulique alors que dans la version "THD", cette fonction est exercée par un treuil et permet à la tête de rotation de se déplacer sur toute la longueur du mât.

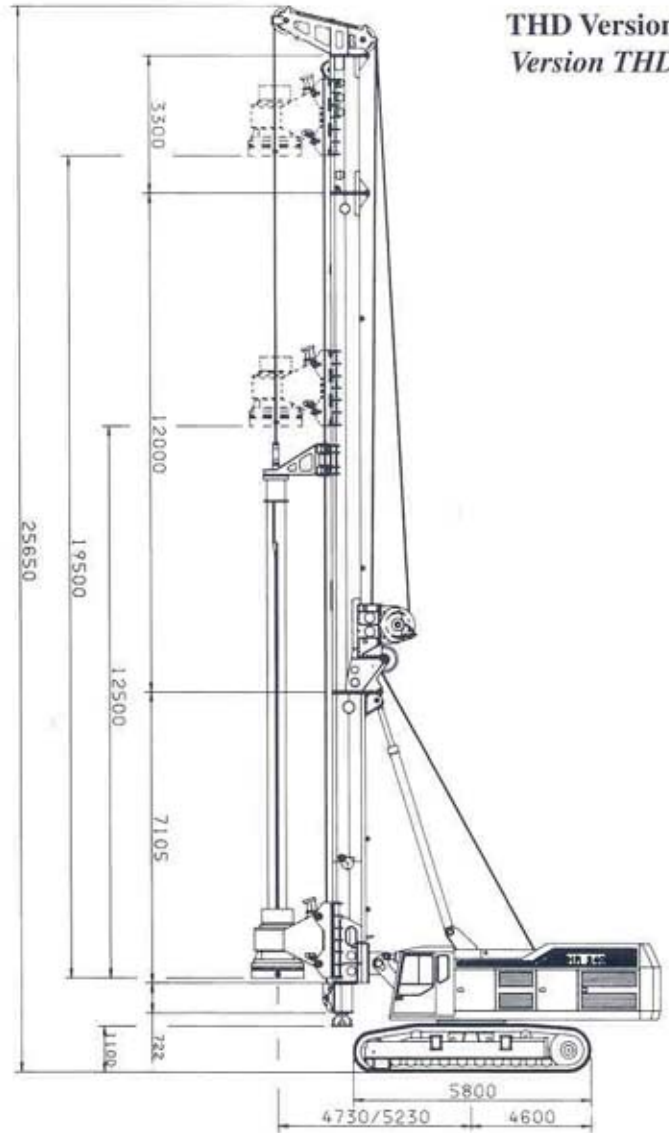


DIMENSIONS DIMENSIONS

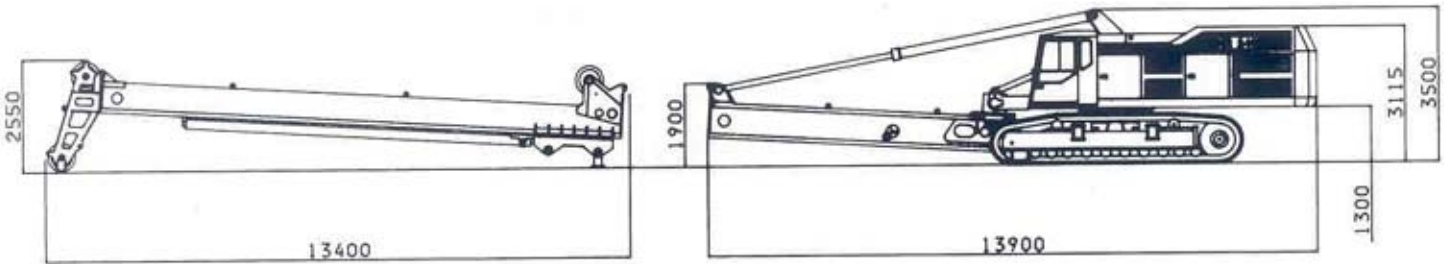
CP Version
Version CP



THD Version
Version THD



DIMENSIONS FOR TRANSPORT DIMENSIONS POUR LE TRANSPORT



WORKING CHARACTERISTICS		CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL	
Works with augers and buckets		<i>Avec tarières et buckets</i>	
Max. diameter	<i>Diamètre max.</i>	2.500	mm
Max. depth	<i>Profondeur max.</i>	40-50-60-70-75-80	m.
Casing oscillator		<i>Louvoyeuse</i>	
Max. diameter	<i>Diamètre max.</i>	2.500	mm.
Works with Continuous Flight Auger		<i>Avec Tarière Continue</i>	
Max. diameter	<i>Diamètre max.</i>	1.500	mm.
Max. depth	<i>Profondeur max.</i>	26	m.
Diaphragm walls		<i>Diaphragmes et cloisons</i>	
Max. size	<i>Dimensions max. cloison</i>	1.200 x 3.000	mm.
Max. depth	<i>Profondeur max.</i>	50	mm.
Works with double head - DH		<i>Avec double tête - DH</i>	
Max. diameter	<i>Diamètre max.</i>	1.200	mm.
Max. depth	<i>Profondeur max.</i>	30	m.
TECHNICAL DATA		DONNEES TECHNIQUES	
Max. nominal torque:	<i>Couple max. nominal:</i>		
- rotary standard	<i>- tête de rotation standard</i>	24.200	daNm
- rotary speed	<i>- vitesse de rotation</i>	10,5 - 29,2	RPM
- MCS (MAIT casing system)	<i>- MCS (MAIT Casing System)</i>	59.300	daNm
- rotary speed	<i>- vitesse de rotation</i>	4,2 - 9	RPM
Unloading speed	<i>Vitesse de déblai</i>	130	RPM
Nominal pullback of main winch	<i>Traction nominale 1er treuil</i>	20 - 30	T
Nominal pullback of auxiliary winch	<i>Traction nominale 2ème treuil</i>	10 - 20	T
Diesel Engine	<i>Moteur diesel</i>	D.D.C.	serie 60
Rated power	<i>Puissance installée</i>	450	HP
		333	KW





The HR 240 is able to work with the conventional Piling system of using a telescopic kelly, the Continuous Flight Auger system, the Diaphragm Walls system and finally Percussion System with Down-the-Hole Hammer. By applying the suitable transformation Kit directly to the drilling apparatus, every drilling technique described above can be easily adopted, simply by choosing the Kit according to the work required. The great power of such a drilling rig is also revealed during drilling in rocky terrain, where even the most difficult and resistant rocky strata can be penetrated by attaching a special locking kelly bar together with a suitable tool to the drilling rig.



L'HR 240 peut travailler suivant différentes techniques: de façon traditionnelle, au kelly télescopique, avec tarière continue, bennes pour parois moulés et percussion avec marteau fond de trou. En appliquant le kit de transformation approprié directement sur la foreuse de base, on peut adopter toutes les techniques de forage décrites ci-dessus et choisir la plus appropriée en fonction du type de travail à effectuer. La grande puissance de cette foreuse permet également de travailler sur des terrains rocheux car grâce à l'application d'un kelly spécial de blocage et de l'outil approprié, elle peut forer même à travers les stratifications rocheuses le plus dures et les plus résistantes.





Rotary

The high working torques produced enable the rig to drill up to a maximum diameter of 2.500 mm and even use the rotary to drive directly casing tubes up to a diameter of 2.000 mm

La tête de rotation

Les couples de travail très importants produits par la tête de rotation permettent de forer jusqu'à un diamètre max. de 2.500 mm et d'utiliser, directement avec la tête de rotation, des tubes de chemisage jusqu'à 2 mètres de diamètre.



Cabin

The cabin is spacious, comfortable and equipped with air conditioning and heating, as well as all the instruments required by the cabin operator.

La cabine

La cabine est spacieuse, confortable et climatisée. Elle dispose en outre de chauffage et de tous les instruments nécessaires à l'opérateur.



Fruit of our pluriannual experience, today the HR 240 drilling rig is technologically among the most highly advanced; each component is carefully chosen in terms of quality and bearing in mind the great power of the rig.

The HR 240 has been designed and created for the sole purpose of boring, thereby avoiding any kind of technical compromise that would have limited its overall performance.

Mast

Made of highly resistant steel, it can easily bear the maximum torque throughout its structure.

It has been built in such a way as to permit prompt assembly and disassembly.

It is also equipped with a safety system which is an anti-falling device for the operator in the case of maintenance to be carried out on the mast.

Le mât

En acier à grande résistance, il peut supporter le couple max. sur toute sa hauteur.

Il est construit de façon à accélérer au maximum les opérations de montage et de démontage.

Doté d'un système anti-chute, il offre le maximum de sécurité à l'opérateur qui doit s'occuper des opérations de maintenance.



Safety, low noise, comfort

The HR 240 is in conformity with the norms imposed by the European Community regarding safety and noise level.

Sûre Silencieuse Confortable

La machine HR 240 est conforme aux normes de la Communauté Européenne sur la sécurité et sur la maîtrise du bruit.



Née de notre expérience de longue date dans ce secteur, la foreuse HR 240 représente actuellement l'équipement high-tech par excellence; chaque composant est choisi à l'enseigne de la qualité en tenant toujours compte de la puissance qui est en jeu.

L'HR 240 a été conçue exclusivement comme machine de forage et uniquement dans ce but, en évitant tout compromis technique qui en aurait limité les performances.



Remember that MAIT also manufactures:

- Hydraulic drilling rigs of every size:
 - for piling, diaphragm walls, continuous flight augers
 - for water wells
 - for soil investigation, consolidation, civil engineering
 - jet grouting
- Casing oscillator
- Power packs
- Casing tubes
- Augers and buckets
- Hydraulic grabs for diaphragm walls
- Continuous flight auger
- Tremie pipes
- Teeth and bits for drilling tools

N'oubliez pas que MAIT produit également:

- des équipements de forage pour:
 - palifications, diaphragmes, tarière continue de toutes dimensions;
 - recherche de nappes d'eau;
 - géologie, consolidations, génie civil;
 - jet grouting.
- Louvoyeuses
- Power packs
- Tubes de chemisage
- Tarières et buckets
- Benne pour diaphragmes
- Tarières continues
- Tubes jet
- Dents et piquets pour outils

You can reach us in Italy following the route indicated below:

Pour arriver jusqu'à nos établissements en Italie, suivez les instructions ci-dessous:



MAIT S.p.A. DRILLING RIGS

Via Flaminia Seconda n° 149/153 - 60027 Osimo (AN) Italia
Tel. (071) 7822186 (9 linee ric. aut.) - Telefax (071) 780535