

5. ANNEXES

FRASTE MULTIDRILL XL 140

Caractéristique principale :



Moteur diesel CATERPILLAR

Modèle C4.4, cylindrée 4400 cm³, 4 cylindres, suralimentés avec refroidisseur final, refroidi à l'eau. Système électrique 24 volts

Puissance : 110 kW (148 Hp) @ 2200 rpm.

Classe d'émission : **EU Stage IV – EPA Tier 4 Final.**

Mât pour tiges de forage de 3000 mm

Structure tubulaire en acier munie des guides latéraux en acier tréfilé pour l'écoulement du chariot / tête de rotation.

Système de transmission tir-poussée avec vérin hydraulique et chaîne Fleyer.

Vitesse d'avancement, pression de poussée et poids sur l'outil (flottant) parfaitement réglables à partir du pupitre de commandes.

Tir : 10000 daN

Poussée : 6800 daN

Course : 3700 mm

Capacité du mât : 10 tonnes.

Vitesse montée : 1 800. m/h.

Vitesse descente : 1 800. m/h.

Tête de rotation 8 vitesses

1 ^{ère} vitesse		2 ^{ème} vitesse		3 ^{ème} vitesse		4 ^{ème} vitesse	
daNm	rpm	daNm	rpm	daNm	rpm	daNm	rpm
80	1020	160	510	115	690	230	340
5 ^{ème} vitesse		6 ^{ème} vitesse		7 ^{ème} vitesse		8 ^{ème} vitesse	
daNm	rpm	daNm	rpm	daNm	rpm	daNm	Rpm
380	200	760	100	600	135	1200	68

Frein de tige hydraulique double :

Diamètre de serrage de 60 à 350 mm pour le serrage et desserrage des tiges de forage et des tubes de revêtement.

Les deux sont équipés de diviseur de débit pour un serrage centré et simultané et d'une valve de contrôle de la pression de serrage.

Force de serrage réglable de 0 à 14000 daN.

Etau supérieur monté sur crapaudine, avec rotation pour le déblocage avec deux vérins hydrauliques.

Couple de déblocage : 5400 daNm.

Doubles vérins hydrauliques pour extraction des tubes de revêtement positionnés au-dessous du mât.

Tir : 20000 daN

Course : 300 mm

Rouleaux guide tiges en acier, avec vérins hydrauliques, montés au-dessus de l'étau.

Équipés de diviseur de débit pour un serrage centré et simultané et une valve de contrôle de la pression de serrage.

Treuil de manœuvre.

Tir en directe : 3600 daN

Vitesse : 35 mt/min

Fourni avec 30 mètres de câble, diamètre 14 mm avec crochet tournant, poids et rouleau presse-câble.

Treuil pour wire-line.

Tir en directe : 800 daN

Vitesse : 100 mt/min

Extension du mât articulée avec tête et poulies.

Distance totale entre la tête et le frein de tige supérieure : 7000 mm

Pompe à boue :

Geomarc triplex à pistons type TRIPLEX 300

Entraînée hydrauliquement. Vitesse réglable à partir du pupitre des commandes.

Débit maxi : 300 l/min

Pression maxi : 35 bars

Cage de sécurité :

Fixée dans la partie inférieure du mât, à protection totale de la tête de rotation et des étaux, selon les législations européennes actuellement en vigueur (EN 16228).

Dispositif électrique de blocage immédiat de la rotation et d'avancement de la tête de rotation en cas d'ouverture. Seulement par agrément direct de l'opérateur (avec interrupteur spécifique) est possible rétablir une rotation lente et l'avancement pour le vissage / dévissage des tiges.

