

Liste des figures

CHAPITRE I : GENERALITE SUR L'APPAREIL DE FORAGE ET LA MAINTENANCE

Figure I.1 : Différentes phases pour l'extraction des hydrocarbures

Figure I-2: Appareil de forage

Figure I-3 : Equipements de fond.

Figure I-4 : la table de rotation

Figure I-5 : Tête d'injection

Figure I-6 : Pompe triplex.

Figure I-7 : Schéma cinématique d'un mécanisme de levage.

Figure I-8 : moufle fixe

Figure I-9 : Ensemble moufle et crochet

Figure I-10 : câble de forage

Figure I-11 : Le Treuil De Forage

Figure I.12 : les types de maintenance corrective

Figure I.13 : les types de maintenance préventive

CHAPITRE II : DISCREPTION DE TOP DRIVE VARCO TDS-11SA

Figure II-1 : Développement de TDS VARCO

Figure II-2 : Comparaison entre les TDS portables

Figure II-3: Principe de fonctionnement.

Figure II-4 : L'ensemble d'unité de TDS-11SA

Figure II-5 : les composants de bloc supérieur du TDS-11SA

Figure II-6: Moteur électrique Reliance AC-575 VAC 400 HP

Figure II-7: le couple de sortie en fonction de la vitesse

Figure II-8 : dispositif de freinage.

Figure II-9 : système de refroidissement.

Figure II-10: boîte de vitesse

Figure II-11 : Les composants de bloc inférieur du TDS-11SA

Figure II-12: Les vannes de contrôle de puits

Figure II-13 : La clé dynamométrique

Figure II-14 : système hydraulique

Figure II-15 : schéma cinématique du mécanisme d'engrenage

Figure II-16 : dimensionnement et emplacement du TDS-11SA.

CHAPITRE III : MAINTENANCE ET ENTRETIEN DU TDS-11SA

Figure III-1 : lubrification de boîte d'engrenage du TDS-11SA.

Figure III-2 : lubrification hydraulique des moteurs de TDS-11SA.

Figure III-3 : Points de graissage de PH-50 du TDS-11SA.

Figure III-4 : Points de graissage de PH-75 et de charriot de guidage du TDS-11SA.

Figure III-5 : jeu entre-dents

Figure III-6 : pompe de lubrification

Figure III-7 : tube d'usure

Figure III-8 : Manifold de rotation

Figure III-9 : IBOP