



ISO ~~/TC 67/SC 4~~

~~Date : 2017-08~~

ISO-18647:2017(Fr)

Première édition

2017-08

ISO/TC 67/SC 4

Secrétariat : ANSI

Industries du pétrole et du gaz naturel — Spécifications pour une foreuse modulaire à bord de plates-formes fixes en mer

Petroleum and natural gas industries — Modular drilling rigs for offshore fixed platforms

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 18647:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0cec3b9c-bdfd-4445-ba1c-4e5a3e281ffc/iso-18647-2017>

© ISO 2017

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Phone: + 41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org

Website: www.iso.org

ICS : 75.180.10

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

ISO 18647:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0cec3b9c-bdfd-4445-ba1c-4e5a3e281ffc/iso-18647-2017>

Type du document: Norme internationale

Sous-type du document:

Stade du document: (60) Publication

Langue du document: F

[Publié en Suisse](#)

**iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview**

[ISO 18647:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0cec3b9c-bdfd-4445-ba1c-4e5a3e281ffc/iso-18647-2017>

SommairePage

Avant-propos	vii
Introduction	viii
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	3
4 Abréviations	5
5 Considérations générales	6
5.1 Généralités	6
5.2 Équipements fonctionnels	7
5.3 Disposition	8
5.4 Hygiène et sécurité	9
5.5 Considérations opérationnelles	11
5.6 Maîtrise de la corrosion.....	11
5.7 Considérations relatives aux structures	11
5.8 Suppression et abandon	11
6 Conception.....	11
6.1 Généralités	11
6.2 Classement des foreuses	11
6.3 Ensemble d'équipement de forage	12
6.4 Équipement de support de forage	15
6.5 Interfaces	19
7 Conception structurelle	20
7.1 Généralités	20
7.2 Simulation de structure.....	20
7.3 Contrôles de conception.....	20
7.4 Choix des matériaux	20
7.5 Analyse de la résistance des rails de ripage.....	21
8 Construction et assemblage	21
8.1 Généralités	21
8.2 Planification.....	21
8.3 Manutention des équipements et des matériaux.....	21
8.4 Fabrication en acier de construction.....	22
8.5 Soudage et contrôle.....	23
8.6 Préfabrication et installation des canalisations.....	25
8.7 Aménagements	25
8.8 Maîtrise de la corrosion.....	26
8.9 Installations des équipements	26
8.10 Pesage	31
9 Réception provisoire	31
9.1 Objet de la réception provisoire.....	31
9.2 Préparation de la réception provisoire	32
9.3 Équipements de levage	32
9.4 Équipements rotatifs	33
9.5 Équipements de circulation et de contrôle des solides.....	33

9.6	Équipements d'alimentation et équipements électriques.....	34
9.7	Équipements de manutention de BOP.....	36
9.8	Équipements de cimentation.....	36
9.9	Équipements de manutention des tubes	36
9.10	Équipements du système de détection d'incendie et de gaz.....	36
9.11	Instruments.....	37
9.12	Système hydraulique	37
9.13	Équipements de ripage	38
9.14	Équipements de CVC	38
10	Installation, raccordement et réception.....	38
10.1	Chargement et transport maritime	38
10.2	Installation	39
10.3	Raccordement	39
10.4	Mise en service.....	40
11	Contrôle qualité, assurance qualité et documents	49
12	Contrôle en service et gestion de l'intégrité	50
13	Ré-utilisation.....	50
	Annexe A (informative) Additional information and guidance	51
	Annexe B (informative) Guidance for load and resistance factor design/working stress design method.....	109
	Annexe C (informative) List of typical fabrication design drawings and documents	117
	Annexe D (informative) Typical loadout and seafastening design documents	123
	Annexe E (informative) Typical acceptance report for an MDR on an offshore fixed platform.	124
	Annexe F (informative) Typical completion acceptance document and record for an MDR on an offshore fixed platform.....	127
	Annexe G (informative) Typical in-service inspection plan for an MDR on a fixed offshore platform.....	129
	Bibliographie	141

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 67, *Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel*, sous-comité SC 4, *Équipement de forage et de production*.