ISO 4306-1:2026-07 (E/F)

Cranes - Vocabulary - Part 1: General

Appareils de levage à charge suspendue - Vocabulaire - Partie 1: Généralités

Contents/Sommaire

Page

Foreword viii

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms and definitions 2

4 Types of cranes 2
4.1 Classification of cranes by construction 2
4.2 Classification of cranes by load lifting attachment 13
4.3 Classification of cranes by mode of movement 17
4.4 Classification of cranes according to power source 19
4.5 Classification of cranes by slewing capabilities 20
4.6 Classification of cranes by mode of installation 21
4.7 Classification of cranes by operating position or type of control station 22
4.8 Classification of cranes by use 24

5 Parameters 25
5.1 Load parameters 25
5.2 Linear parameters 27
5.3 Speeds of motion 31
5.4 Parameters related to the crane tracks or the position of the crane on the installation site .34 5.5 General parameters 39

6 General concepts 40
6.1 Motions 40
6.2 Crane stability 45
6.3 Tests 46

7 Component parts 46

8 Limiting and indicating devices 64

9 Load lifting attachments 68
9.1 Classification by type 68
9.2 Classification by category of load lifting attachment 69
9.2.2 Hook 70
9.3 Key parameters and main components 80

10 Lifted loads 84
10.1 Terms, definitions and symbols 84
10.2 Examples of use of terms 86

11 Use, operation and maintenance 95
11.1 Person 95
11.2 Crane conditions 96
11.3 Monitoring of crane use 99
11.4 Inspection 100
11.5 Maintenance 101

Bibliography 104

Index 105

Avant-propos ix

1 Domaine d'application 1

2 Références normatives 1

3 Termes et définitions 2

4 Types d'appareils de levage à charge suspendue 2
4.1 Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leur construction 2
4.2 Classification des appareils de levage en fonction de leur accessoire de levage 13
4.3 Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leur mode de déplacement 17
4.4 Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de la commande 19
4.5 Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leurs capacités d'orientation 20
4.6 Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction du mod d'installation21 4.7 Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leur commande 22
4.8 Classification de l'appareil de levage selon l'utilisation 24

5 Paramètres 25
5.1 Paramètres des charges 25
5.2 Paramètres linéaires 27
5.3 Vitesses des mouvements 31
5.4 Paramètres associés aux voies de roulement ou à la position de l'appareil de levage sur le site d'installation 34
5.5 Paramètres généraux 39

6 Concepts généraux 40
6.1 Mouvements 40
6.2 Stabilité de l'appareil de levage 45
6.3 Essais 46

7 Parties composantes 46

8 Limiteurs et indicateurs 64

9 Accessoires de levage 68
9.1 Classification par type 68
9.2 Classification par catégorie d'accessoire de levage de charge 69
9.2.2 Crochet 70
9.3 Paramètres essentiels et composants principaux 80

10 Charges levées 84
10.1 Termes, définitions et symboles 84
10.2 Exemples d'utilisation des termes 86

11 Utilisation, opération et entretien 95
11.1 Personne 95
11.2 Etats de l'appareil de levage 96
11.3 Surveillance continue de l'utilisation d'un appareil de levage 99
11.4 Inspection 100
11.5 Entretien 101

Bibliographie 104

Index 109