

# 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 ..... | 39   |
| 5.4.5 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 <b>Domaine d'application</b> .....                                                                                            | 1   |
| 2 <b>Références normatives</b> .....                                                                                            | 1   |
| 3 <b>Termes et définitions</b> .....                                                                                            | 2   |
| 4 <b>Types d'appareils de levage à charge suspendue</b> .....                                                                   | 2   |
| 4.1 <b>Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leur construction</b> .....                     | 2   |
| 4.2 <b>Classification des appareils de levage en fonction de leur accessoire de levage</b> .....                                | 13  |
| 4.3 <b>Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leur mode de déplacement</b> .....              | 17  |
| 4.4 <b>Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de la commande</b> .....                           | 19  |
| 4.5 <b>Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leurs capacités d'orientation</b> .....         | 20  |
| 4.6 <b>Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction du mod d'installation</b> .....                    | 21  |
| 4.7 <b>Classification des appareils de levage à charge suspendue en fonction de leur commande</b> .....                         | 22  |
| 4.8 <b>Classification de l'appareil de levage selon l'utilisation</b> .....                                                     | 24  |
| 5 <b>Paramètres</b> .....                                                                                                       | 25  |
| 5.1 <b>Paramètres des charges</b> .....                                                                                         | 25  |
| 5.2 <b>Paramètres linéaires</b> .....                                                                                           | 27  |
| 5.3 <b>Vitesses des mouvements</b> .....                                                                                        | 31  |
| 5.4 <b>Paramètres associés aux voies de roulement ou à la position de l'appareil de levage sur le site d'installation</b> ..... | 34  |
| 5.5 <b>Paramètres généraux</b> .....                                                                                            | 39  |
| 6 <b>Concepts généraux</b> .....                                                                                                | 40  |
| 6.1 <b>Mouvements</b> .....                                                                                                     | 40  |
| 6.2 <b>Stabilité de l'appareil de levage</b> .....                                                                              | 45  |
| 6.3 <b>Essais</b> .....                                                                                                         | 46  |
| 7 <b>Parties composantes</b> .....                                                                                              | 46  |
| 8 <b>Limiteurs et indicateurs</b> .....                                                                                         | 64  |
| 9 <b>Accessoires de levage</b> .....                                                                                            | 68  |
| 9.1 <b>Classification par type</b> .....                                                                                        | 68  |
| 9.2 <b>Classification par catégorie d'accessoire de levage de charge</b> .....                                                  | 69  |
| 9.2.2 <b>Crochet</b> .....                                                                                                      | 70  |
| 9.3 <b>Paramètres essentiels et composants principaux</b> .....                                                                 | 80  |
| 10 <b>Charges levées</b> .....                                                                                                  | 84  |
| 10.1 <b>Termes, définitions et symboles</b> .....                                                                               | 84  |
| 10.2 <b>Exemples d'utilisation des termes</b> .....                                                                             | 86  |
| 11 <b>Utilisation, opération et entretien</b> .....                                                                             | 95  |
| 11.1 <b>Personne</b> .....                                                                                                      | 95  |
| 11.2 <b>Etats de l'appareil de levage</b> .....                                                                                 | 96  |
| 11.3 <b>Surveillance continue de l'utilisation d'un appareil de levage</b> .....                                                | 99  |
| 11.4 <b>Inspection</b> .....                                                                                                    | 100 |
| 11.5 <b>Entretien</b> .....                                                                                                     | 101 |
| Bibliographie .....                                                                                                             | 104 |
| Index .....                                                                                                                     | 109 |