

CTN 17 « Grues et engins de levage »

N°	Réf NA	Année	Intitulé	Source
1	NA 30	2008	Equipement de stockage de produits en Vrac - Code de sécurité	ISO 8456
2	NA 932	2017	Crochets de levage - Nomenclature	ISO 1837 :2003
3	NA 933	2008	Chariots de manutention - Roues et roulettes - Vocabulaire	ISO 2163
4	NA 934	2008	Chariots elevateurs à fourche - Bras de fourche à tenons - Vocabulaire	ISO 2331
5	NA 937	2018	Chariots de manutention automoteurs - terminologie	ISO 5053 :2015
6	NA 939	2005	Engins de manutention continue - Code de sécurité - Règles générales	ISO 1819
7	NA 940	2008	Engins de manutention continue pour produit en Vrac - culbuteurs de Wagons (rotatifs ou à déchargement latéral ou longitudinal) - Code de sécurité	ISO 3265
8	NA 941	2008	Engins de manutention continue pour produit en Vrac - Tuyanerie flexible et raccords utilisés en manutention pneumatique - Code de sécurité	ISO 5031
9	NA 942	2008	Engins de manutention continue pour produits en Vac - Distributeurs à tambour cylindrique et distributeurs à tambour alvéolé - code de sécurité	ISO 5033
10	NA 943	2008	Engins de manutention continue pour produits en varc- Pelles semis -automatiques- Code de sécurité	ISO 5034
11	NA 944	2008	Engins de manutention continue pour charge isolées - transpoteurs à chine traîneuse ou porteuses de type biplanaire pour charges	ISO 5041
12	NA 945		Engins de manutention continue pour charge isolées - transpoteurs à chaine charnière ou à plaques - code de sécurité	ISO 5042
13	NA 946	2005	Engins de manutention continue - Code de sécurité des transporteurs à courroie - Exemple de	ISO/TR 5045

			protection aux points d'enroulement	
14	NA 947	2005	Engins de manutention continue - Code de sécurité des appareils à chaînes - Exemple de protection des points d'engrènement	ISO /TR 5046
15	NA 948	2005	Engins de manutention continue- code de sécurité - Règles particulières	ISO 7149
16	NA 949	2008	Engins de manutention continue - code de sécurité des transporteurs à courroie - Exemple de protection des points de coincement sur les rouleaux	ISO 8435
17	NA 950	2005	Engins de manutention continue-Code de sécurité des transporteurs à courroie - Exemple de protection des points de coincement et de cisaillement	ISO 9172
18	NA 951	2006	Chariot automoteurs - code de sécurité	ISO 3691
19	NA 952	2018	Grues et appareils de levage - classification - généralité	ISO 4301-1:2016
20	NA 953	2005	Appareils de levage - classification - Grues mobiles	ISO 4301-2
21	NA 955	2005	Chaînes - convoyeurs : plaques d'attache et roues pour chaînes - chaînes - série métriques	ISO 1977-1
22	NA 956	2015	Appareils de levage - code et méthodes d'essais	ISO 4310
23	NA 957	2009	Manilles forgées pour levage - Manilles droites et manilles lyres	ISO 2415
24	NA 958	2010	Appareils de levage - Organes de services - Disposition et caractéristiques - ponts roulants et ponts portiques	ISO 7752-5
25	NA 959	2010	Engins de manutention continue - classification et symbolisation des matériaux en Vrac	ISO 3435
26	NA 960	2012	Chariots de manutention continue à grande levée à conducteur portée : protégé - conducteur - spécification et essais	ISO 6055
27	NA 961	2017	Chaînes et levage à maillons courts - conditions générales et réception	ISO 1834 :1999

28	NA 983	2008	Crochets de levage pour conteneurs de transport de marchandises , de masse maximale 30 tonnes - spécification fondamentales	ISO 2308
29	NA 1685	2005	Chariot de manutention - Batteries de traction des chariots électriques - tensions	ISO 1044
30	NA 1686	2008	Grues et appareils de lavage - caractéristiques techniques et documents d'acceptation	ISO 7363
31	NA 1689	2017	Chariots de manutention - Dimensions de plate - forme gabarit de raccordement	ISO 1756
32	NA 1690	2005	Engins de manutention continue - classification des charges isplées	ISO 3569
33	NA 1694	2018	Grues - charges du vent	ISO 4302 :2016
34	NA 1695	2018	Appareils de levage - Gamme des charges nominales pour les modèles de base	ISO 2374:1983
35	NA 1696	2017	Engins de manutention continue - Elévateurs verticaux à godets , à chaine calibré en acier rond - Caracteristiques générales	ISO 5050
36	NA 1698	2008	Chaines de lavage à maillons courts , classe T(8) calibrées pour palans à chaine et autres appareils de lavage	ISO 3077
37	NA 1699	2008	Engins de manutention continue - Elevateurs à godets - Classifications	ISO 7190
38	NA 1700	2020	Appareils de lavage autres que grues mobiles et grues flottantes - Exigences générales relatives à la stabilité	ISO 4304
39	NA 1702	2020	Appareils de levage à charge suspendue - cables - critères d'examen et de dépose	ISO 4309
40	NA 1703	2008	Grues et appareils de levage - choix des cables - généralités	ISO 4308-1
41	NA 1705	2008	Engins de manutention continue pour produits en Vrac- Transporteur à Vis	ISO 1050
42	NA 2093	2008	Engins de manutention continue pour produits en Vrac - transporteur à palettes métalliques	ISO 2140
43	NA 2094	2015	Chariots élévateurs à fourches - Bras de fourche à	ISO 2328

			tenons et tabliers porte - 2quipement - Dimension de montage	
44	NA 2095	2008	Chariots élévateurs à fourches - Bras de fourche Dimension	ISO 2329
45	NA 2096	2008	Chariots - charnières et roues pour convoyeurs	ISO 4348
46	NA 2097	2008	Chaines de levage non calibrées en acier rond et élingues à chaines - utilisation et entrtien	ISO 3056
47	NA 2098	2008	Chaines de levage calibrés en acier rond - principes directeurs pour une utilisation et un entretien approprié	ISO 7592
48	NA 2099	2006	Chariots elevateurs à fourche - Bras de fourche Caracteristiques technique et essais	ISO 2330
49	NA 2100	2005	Grues et appareils de levage - chois des cables - Grues mobiles - Coefficient d'utilisation	ISO 4308-2
50	NA 2101	2006	Engins de manutention continue - transporteurs à courroie pour produits en Vrac pour service modéré	ISO 2109
51	NA 2102	2006	Engins de manutention continue - Godets élévateurs projonds avec paroi arrière plan - Dimensions principales	ISO 5051
52	NA 2842	2006	Chariots travaillant dans les conditions spéciales , avec mat incliné en avant - Essais de stabilité	ISO 5767
53	NA 2843	2012	Appareils de levage a charge suspendue - Dispositions et caracteristiques des commandes - Principes generaux	ISO 7752-1
54	NA 2846	2006	Chaines de levage à maillons courts , classement (6) , non calibrées pour élingues à chaines et C	ISO 3075
55	NA 2847	2006	Chaines de levage à maillons cuorts , classement (4) , nnon calibrées pour palans à chaines et autres appareils de lavage	ISO 1836
56	NA 2848	2006	Crochets de levage forgés en aciers à bec et à œil destinés à etre utilisés avec des chaines en acier de classeT(8)	ISO 7597
57	NA 2849	2006	Engins de manutention continue pour produits en Vrac-Distributeur et transporteur vibrant à anges	ISO 1049

			rectangulaires ou trapézoïdales Transporteur à Vis	
58	NA 2850	2012	Grues mobiles - Dimension des tambours et poulies	ISO 8087
59	NA 3879	217	Montes charges - Matériaux de chantier- Terminologie	NF E 52-600
60	NA 3880	2006	Levage et manutention - Palans électriques - Terminologies et caractéristiques générales	NF E 52-060
61	NA 3881	2006	Portiques roulants - Questionnaire type pour appel d'offres	NF E 52-077
62	NA 3882	2006	Ponts roulants - Questionnaire type pour appel d'offres	NF E 52-123
63	NA 3883	2008	Ponts roulants - Conduite des épreuves et essais	NF E 52-126
64	NA 3884	2008	Ascenseurs de chantier pour personnes et matériaux avec cages guidées verticalement	NF E 52-603
65	NA 13357	2017	Appareils de levage à charge suspendue - Prescription pour les mécanismes - Généralités câbles - critères d'examen et de dépose	ISO 10972-1
66	NA 13358	2006	Appareils de levage à charge suspendue - Mesure de l'alignement des galets	ISO 11630
67	NA 13359	2008	Grues mobiles - Présentation des tableaux de charges	ISO 11661
68	NA 13360	2019	Appareils de levage à charge suspendue- Manuel de maintenance - Généralités	ISO 12478-1
69	NA 13361	2020	Appareils de levage à charge suspendue-Sécurité d'emploi - Généralités	ISO 12480-1
70	NA 13363	2008	Chariots élévateurs tous terrains à fourche - Essais de stabilité	ISO 8379
71	NA 13364	2008	Chariots élévateurs travaillant en porte -à- faux manutentionnant des conteneurs pour le transport de marchandises de longueur égale ou supérieure à 60m (20ft) - Essais de stabilité supplémentaires	ISO 10525
72	NA 13365	2015	Appareils de levage à charge suspendue - Vérification - Généralités	ISO 9927-1

73	NA 13366	2008	Appareils de levage à charge suspendues - Cabines - Grues mobiles	ISO 8566-2
74	NA 13367	2007	Chariots à fourche rétractable et chariots à fourche entre longerons - Essais de stabilité Essais de stabilité	ISO 3184
75	NA 13368	2006	Chariots à fourche reconvrante et chariots à plate - forme à grande levée - Essais de stabilité	NF ISO 5766
76	NA 13369	2015	Chariots de manutention automoteurs - Symboles pour organes de commandes de l'operateur et autres dispositifs indicateurs	ISO 3287
77	NA 13370	2023	Chariots de manutention et tracteurs industriels automoteurs — Performance de freinage et résistance des éléments de frein.	ISO 6292:2020
78	NA 13373	2009	Pneumatiques et jantes pour matériel de manutention - Partie 1: Pneumatiques (série millimétrique) montés sur jantes coniques à 5° ou à base plate - Désignation, cotes et marquage	ISO 3739-1
79	NA 13374	2008	Pneumatiques et jantes pour materiels de manutention P/2- Pneumatiques (Series millimétriques à montés sur jantes coniques à 5° ou à base plate - Capacités de charge	ISO 3739-2
80	NA 13375	2009	Pneumatiques et jantes pour materiels de manutention P/3- jantes	ISO 3739-3
81	NA 13376	2008	Engins de manutention continue - transporteurs à courroie munis de rouleaux porteurs - Calcul de puissance d'entrainement et des efforts de tension	ISO 5048
82	NA 13378	2008	Chariot de manutention -Contrôle et réparation des bras de fourche en service sur les chariots élévateurs à fourche	ISO 5057
83	NA 13379	2009	Engins de terrassement - Pelles hydrauliques - Methode de mesure - Methode de mesure des forces de l'outil	ISO 6015
84	NA 13381	2008	Transpallettes - Dimensions principales	ISO 509
85	NA 13382	2003	Chariots élévateurs à bras pour manutention de phases - formes - Dimensions principales	ISO 938

86	NA 13383	2003	Chariots élévateurs à fourche travail lant en portte à faux -Essais de stabilité	ISO 1074
87	NA 13384	2008	Appareils de lavage à charge suspendue , classification P/5 :Ponts roulants et ponst portiques autres que grues mobiles et grues flottantes - Exigences générales relatives à la stabilité	ISO 4301-5
88	NA 13385	2003	Appareils de levage à charge suspendue - Vocabulaire - Généralités	ISO 4306-1
89	NA 13386	2011	Courrois transporteuses -Largeurs et longueurs	ISO 251
90	NA 13388	2011	Appareils de levage à charge suspendue - Vocabulaire - Grues à tour	ISO 4306-3
91	NA 13389	2004	Appareils de levage à charge suspendue - Principes de calcul des charges et des combinaisons de charge - Généralités	ISO 8686-1
92	NA 13390	2016	Appareils de levage à charge suspendue - Principes de calcul des charges et des combinaisons de charge - Grues à tour	ISO 8686-3
93	NA 13391	2018	Appareils de levage à charge suspendue - Principes de calcul des charges et des combinaisons de charge - Ponts roulants et ponts portiques	ISO 8686-5:2017
94	NA 13392	2008	Appareils de levage à charge suspendue - Manuel à l'usage des conducteurs - Généralités	ISO 9928-1
95	NA 13393	2009	Appareils de levage à charge suspendue - Limiteurs et indicateurs - Généralités	ISO 10245-1
96	NA 13394	2008	Appareils de levage à charge suspendue - Dispositifs d'ancrage dans des conditions en service et hors service - Généralités	ISO 12210-1
97	NA 13395	2004	Appareils de levage à charge suspendue - Dispositif d'ancrage en dehors des conditions de service - Grues à flèche	ISO 12210-4
98	NA 13396	2008	Grues à tour - Exigences relatives à la stabilité	ISO 12485
99	NA 13397	2005	Grues mobiles - détermination de la stabilité	ISO 4305

100	NA 13398	2015	Appareils de levage à charge suspendue - Vocabulaire - Grues mobiles	ISO 4306-2
101	NA 13399	2005	Appareils de levage – Organes de service – Disposition et caractéristiques – Disposition et exigences de base pour les grues mobiles	ISO 7752-2
102	NA 13400	2016	Appareils de levage à charge suspendue – Cabines – Généralités	ISO 8566-1
103	NA 13401	2016	Appareils de levage à charge suspendue – Cabines – Grues à tour	ISO 8566-3
104	NA 13402	2016	Appareils de levage à charge suspendue - Cabines - Grues à flèche	ISO 8566-4
105	NA 13403	2007	Pneumatiques et jantes pour matériel de manutention -- Bandages pleins (série millimétrique) pour jantes de pneumatiques - Désignation, cotes et marquage	ISO 10499-1
106	NA 13404	2010	Courroies transporteuses - Détermination de la distance minimale de transition d'auge à trois rouleaux égaux	ISO 5293
107	NA 13405	2011	Chaînes de manutention, plaques-attaches et roues dentées	ISO 1977
108	NA 13406	2012	Appareils de levage à charge suspendue -- Manuel à l'usage des conducteurs -- Partie 2: Opérateurs de grues mobiles	ISO 9928-2: 2007
110	NA 19581	2015	Chariots de manutention -- Exigences de sécurité et vérification -- Partie 6: Transporteurs de charges et de personnel.	ISO 3691-6: 2013
111	NA 19583	2012	Chariots élévateurs à fourche bidirectionnelle- Essais de stabilité	ISO 15794
112	NA 19584	2014	Appareils de levage à charge suspendue -- Symboles graphiques -- Partie 1: Généralités	ISO 7296-1:1991 Amd1:1996
113	NA 19585	2022	Appareils de levage à charge suspendue -- Symboles graphiques -- Partie 2: Grues mobiles	ISO 7296-2:2020
114	NA 19586	2014	Appareils de levage à charge suspendue -- Cabines -- Partie 2: Grues mobiles	ISO 8566-2:1995

115	NA 19588	2014	Appareils de levage à charge suspendue -- Vocabulaire -- Partie 5: Ponts et portiques roulants	ISO 4306-5:2005
116	NA 19589	2014	Appareils de levage à charge suspendue -- Moyens d'accès, dispositifs de protection et de retenue -- Partie 2: Grues mobiles	ISO 11660-2:1994
117	NA 19590	2014	Appareils de levage à charge suspendue -- Principes de calcul des charges et des combinaisons de charge -- Partie 2: Grues mobiles	ISO 8686-2:2004
118	NA 19591	2014	Chariots de manutention -- Exigences supplémentaires pour les fonctions automatiques des chariots	ISO 24134:2006
119	NA 19592	2014	Appareils de levage à charge suspendue -- Principes de calcul des charges et des combinaisons de charges -- Partie 4: Grues à flèche	SO 8686-4:2005
120	NA 19593	2015	Appareils de levage à charge suspendue -- Vérifications -- Partie 3: Grues à tour.	ISO 9927-3:2005
121	NA 19594	2015	Chariots de manutention automoteurs -- Méthodes d'essai pour la vérification de la visibilité -- Partie 1: Chariots à conducteur assis et debout et chariots à portée variable ayant une capacité allant jusqu'à 10 t incluse	ISO 13564-1:2012
122	NA 19595	2015	Chariots de manutention -- Vérification de la stabilité -- Partie 2: Chariots travaillant en porte-à-faux à mât.	ISO 22915-2:2008
123	NA 19596	2015	Chariots de manutention -- Vérification de la stabilité -- Partie 3: Chariots à mât ou à fourche rétractable.	ISO 22915-3:2014
124	NA 19597	2016	Chariots de manutention -- Exigences de sécurité et vérification -- Partie 2: Chariots automoteurs à portée variable.	ISO 3691-2:2016
125	NA 19598	2016	Chariots de manutention -- Exigences de sécurité et vérification -- Partie 1: Chariots de manutention automoteurs, autres que les chariots sans conducteur, les chariots à portée variable et les chariots transporteurs de charges.	ISO 3691-1:2011/Cor 1:2013

126	NA 19599	2016	Chariots de manutention automoteurs -- Signaux de sécurité et de danger -- Principes généraux.	ISO 15870:2000
127	NA 19601	2017	Roues et roulettes -- Vocabulaire, symboles et terminologie multilingue.	ISO 22877 :2004
128	NA 19602	2017	Roues et roulettes - Méthodes et appareillage d'essais.	ISO 22878 :2004
129	NA 19603	2017	Roues et roulettes - Exigences pour l'utilisation en déplacement manuel pour équipements de collectivité.	ISO 22881 :2004
130	NA 19604	2017	Roues et roulettes - Exigences pour des applications jusqu'à 1,1 m/s (4 km/h)	ISO 22883 :2004
131	NA 19605	2018	Chariots de manutention - Compatibilité électromagnétique.	NF EN 12895:2015
132	NA 20371	2018	Chariots à portée variable tout-terrain - Visibilité - Méthodes d'essai et vérification.	NF EN 15830:2012
133	NA 20372	2018	Appareils de levage à charge suspendue -- Vérification d'aptitude des charpentes en acier.	ISO 20332:2016
134	NA 20373	2018	Chariots de manutention -- Spécifications et méthodes d'essai pour les systèmes de retenue de l'opérateur -- Partie 1: Ceintures de sécurité ventrales.	ISO 24135-1:2006
135	NA 20374	2018	Chariots de manutention -- Vérification de la stabilité -- Partie 1: Généralités,	ISO 22915-1:2016
136	NA 20375	2019	Engins de terrassement - Détermination de la vitesse au sol.	ISO 6014: 1986
137	NA 20376	2019	Engins de terrassement - Définitions des dimensions et des codes - Partie 1: Engin de base,	ISO 6746-1: 2003
138	NA 20377	2019	Engins de terrassement - Définitions des dimensions et des codes - Partie 2: Équipement et équipements,	ISO 6746-2: 2003 / Cor 1: 2004

139	NA 20378	2019	Pneumatiques et jantes pour engins de terrassement - Partie 1: Désignation et dimensions des pneumatiques,	ISO 4250-1: 2017
140	NA 20379	2019	Pneus et jantes de terrassement - Partie 2: Charges et pressions de gonflage,	ISO 4250-2: 2017
141	NA 20380	2019	Pneus et jantes de terrassement - Partie 3: Jantes,	ISO 4250-3: 2011
142	NA 20381	2019	Grues - Manuel de pièces de rechange	ISO 10973: 1995
143	NA 20801	2019	Grues - Maintenance - Partie 1: Généralités.	ISO 23815-1: 2007
144	NA 20802	2020	Appareils de levage à charge suspendue et treuils — Choix des câbles, tambours et poulies.	ISO 16625:2013
145	NA 20803	2020	Appareils de levage à charge suspendue — Conception générale — États limites et vérification d'aptitude des crochets forgés	ISO 17440:2014
146	NA 20804	2020	Appareils de levage à charge suspendue — Calcul de conception des galets et de la structure de support du chariot de roulement — Partie 1: Généralités	ISO 16881-1:2005
147	NA 20805	2020	Grues et équipements correspondants — Exigences relatives à la précision des mesures de paramètres pendant les essais	ISO 9373:1989
148	NA 20806	2020	Appareils de levage à charge suspendue — Formation des élingueurs et des signaleurs	ISO 23853:2018
149	NA 20807	2020	Appareils de levage à charge suspendue — Exigences relatives aux compétences pour les inspecteurs d'appareils de levage à charge suspendue.	ISO 23814:2009
150	NA 20808	2020	Appareils de levage à charge suspendue — Moyens d'accès, dispositifs de protection et de retenue — Partie 1: Généralités.	ISO 11660-1:2008

151	NA 20809	2020	Appareils de levage à charge suspendue — Surveillance continue de la durée de service par période d'activité de conception	ISO 12482:2014
152	NA 20810	2020	Appareils de levage à charge suspendue - Sécurité d'emploi - Partie 3: Grues à tour	ISO 12480-3:2016
153	NA 20811	2021	Engins de terrassement — Engins sur pneumatiques ou sur chenilles en caoutchouc à grande vitesse — Exigences de performance et modes opératoires d'essai des systèmes de freinage.	ISO 3450:2011
154	NA 20812	2021	Engins de terrassement — Engins équipés de pneumatiques — Systèmes de direction.	ISO 5010:2019
155	NA 20813	2021	Engins de terrassement — Bouteurs — Terminologie et spécifications commerciales.	ISO 6747:2013
156	NA 20814	2021	Appareils de levage à charge suspendue — Conception générale — États limites et vérification d'aptitude des crochets forgés.	ISO 8812:2016
157	NA 20815	2021	Engins de terrassement — Principaux types — Identification et termes et définitions.	ISO 6165:2012
158	NA 20816	2021	Engins de terrassement — Chargeuses — Terminologie et spécifications commerciales.	ISO 7131:2009
159	NA 20817	2021	Engins de terrassement — Détermination des dimensions de braquage des engins sur roues	ISO 7457:1997
160	NA 20818	2021	Appareils de levage à charge suspendue — Principes pour une conception résistante à la sismicité.	ISO 11031:2016
161	NA 20819	2021	Appareils de levage à charge suspendue — Vocabulaire — Partie 4: Grues à flèche	ISO 4306-4:2020
162	NA 20820	2022	Appareils de levage à charge suspendue et treuils — Choix des câbles, tambours et poulies.	ISO 16625:2013
163	NA 20821	2022	Appareils de levage à charge suspendue — Symboles graphiques — Partie 3: Grues à tour.	ISO 7296-3:2006

164	NA 20822	2022	Chariots de manutention — Vocabulaire — Partie 1 : Types de chariots de manutention.	ISO 5053-1:2020
165	NA 20823	2022	Chariots de manutention — Vérification de la stabilité — Partie 11 : Chariots de manutention à portée variable	ISO 5053-2:2019
166	NA 20824	2022	Chariots de manutention — Exigences de sécurité et vérification — Partie 4: Chariots sans conducteur et leurs systèmes.	ISO 22915-11:2011
167	NA 20825	2022	Chariots de manutention — Exigences de sécurité et vérification — Partie 4: Chariots sans conducteur et leurs systèmes.	ISO 3691-4:2020
168	NA 20826	2022	Appareils de levage à charge suspendue — Mesurage de la masse d'une grue et de ses composants.	ISO 11629:2004
169	NA 20827	2022	Appareils de levage à charge suspendue — Mesurage des paramètres de vitesse et de temps.	ISO 13202:2003
170	NA 20828	2023	Engins de terrassement — Dimensions des opérateurs et espace enveloppe minimal pour les opérateurs	ISO 3411:2007
171	NA 20829	2023	Engins de terrassement, et tracteurs et matériels agricoles et forestiers — Point repère du siège.	ISO 5353:1995
172	NA 20830	2023	Chariots de manutention — Extensions de bras de fourche et bras de fourche télescopiques — Caractéristiques techniques et prescriptions de résistance.	ISO 13284:2022
173	NA 20831	2023	Chariots de manutention — Spécifications relatives aux voyants lumineux pour la manutention de conteneurs et les opérations de bras de grappin.	ISO 15871:2019
174	NA 20832	2023	Construction et configuration des pédales des chariots de manutention automoteurs à conducteurs assis — Règles de construction et de configuration des pédale	ISO 21281:2005
175	NA 20833	2023	Appareils de levage à charge suspendue — Disponibilité — Vocabulaire	ISO 11994:1997

176	NA 20834	2023	Appareils de levage à charge suspendue — Exigences pour les charges d'essai.	ISO 14518:2005
177	NA 20835	2023	Appareils de levage à charge suspendue -- Plaques descriptives --Partie 1: Généralités.	ISO 9942-1:2015
178	NA 20836	2023	Appareils de levage à charge suspendue — Disposition et caractéristiques des commandes — Partie 3: Grues à tour	ISO 7752-3:2013