

## CTN 24 « Essais des métaux »

N°	Réf NA	Année	Intitulé	Source
1	NA 260	2011	Matériaux métalliques - Essai de dureté Brinell - Partie 2: Vérification et étalonnage des machines d'essai	ISO 6506-2
2	NA 261	2011	Matériaux métalliques - Essai de dureté Brinell - Partie 3: Étalonage des blocs de référence	ISO 6506-3
3	NA 262	2008	Matériaux métalliques - Essais de dureté Vickers - Méthode d'essai	ISO 6507-1
4	NA 263	2008	Matériaux métalliques - Essais de dureté Vickers - Vérification et étalonnage des machines d'essai	ISO 6507-2
5	NA 267	2008	Matériaux métalliques - Essais de dureté - Etalonnage des blocs de référence à utiliser pour les machines d'essais de dureté Vickers HV 0,2 à HV 100	ISO 6507-3
6	NA 268	2017	Métaux durs - essai de dureté Vickers	ISO 3878
7	NA 490	2020	Métallurgie des poudres - Vocabulaire	ISO 3252
8	NA 491	2020	Corrosion des métaux et alliages - Termes principaux et définitions	ISO 8044
9	NA 1638	2020	Corrosion des métaux et alliages -- Détermination de la corrosion bimétallique par des essais d'exposition de corrosion atmosphérique	ISO 7441
10	NA 1645	2012	Essai de corrosion en atmosphère artificielle - Prescriptions générales	ISO 7384
11	NA 1646	2005	Pièces moulées en acier - Contrôle radiographique	ISO 4993
12	NA 1647	2017	Corrosion des métaux et alliages - Détermination de la résistance à la dézincification du laiton	ISO 6509
13	NA 1728	2022	Revêtements métalliques - Vue d'ensemble sur les méthodes de mesurage de la ductilité	ISO 8401

14	NA 1729	2012	Matériaux métalliques - Tubes - Essai de cintrage sur tronçon	ISO 8491
15	NA 1730	2015	Matériaux métalliques - Tubes - Essai d'aplatissement	ISO 8492
16	NA 1731	2013	Matériaux métalliques - Tubes - Essai d'évasement	ISO 8493
17	NA 1732	2013	Matériaux métalliques - Tubes - Essai de rabatement de collerete	ISO 8494
18	NA 1733	2013	Matériaux métalliques - Tubes - Essai de dilatation d'anneaux	ISO 8495
19	NA 1770	2014	Essais non destructifs - Moyens d'examen visuel - Choix des loupes à faible grossissement	ISO 3058
20	NA 1773	1990	Essais non destructifs - Contrôle par ressuage - Principes généraux	ISO 3452
21	NA 1774	2009	Essais non destructifs - Méthode d'évaluation indirecte des sources de lumière noire	ISO 3059
22	NA 1925	2009	Matériaux métalliques - Étalonnage des instruments de mesure de force utilisés pour la vérification des machines d'essais uniaxiaux	ISO 376
23	NA 1926	2014	Matériaux métalliques - Tôles et feuillard d'épaisseur inférieure ou égale à 3mm - Essai de pliage alterné	ISO 7799
24	NA 1927	2015	Matériaux métalliques - Fils - Essai de torsion simple	ISO 7800
25	NA 1928	2016	Matériaux métalliques - Fils - Essai de pliage alterné	ISO 7801
26	NA 1929	2015	Matériaux métalliques - Fils - Essai d'enroulement	ISO 7802
27	NA 2076	2014	Acier - Désignation des axes des éprouvettes	ISO 3785
28	NA 2077	2022	Matériaux métalliques — Essais de fatigue — Méthode par force axiale contrôlée	ISO 1099
29	NA 2188	2014	Essais non destructifs - Contrôle des matériaux métalliques au moyen des rayons X et Gamma - Règles de base	ISO 5579

30	NA 2191	2021	Matériaux métalliques - Essai de dureté Rockwell - Partie 1: Méthode d'essai (échelles A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)	ISO 6508-1
31	NA 2192	2021	Matériaux métalliques - Essai de dureté Rockwell -Partie 2 : vérification et étalonnage des machines d'essai (Echelles A-B-C-D-E-F-G-H-K-N-T)	ISO 6508-2
32	NA 2193	2021	Matériaux métalliques - Essai de dureté Rockwell - Partie 3 : Etalonnage des blocs de référence (Echelles A-B-C-D-E-F-G-H-K-N-T)	ISO 6508-3
33	NA 2194	1992	Indicateurs de qualité d'image radiographique pour les essais non destructifs - Principes et identification	ISO 1027
34	NA 2440	1992	Matériaux métalliques - Essai de dureté - Etalonnage des blocs de référence à utiliser pour les machines d'essai de dureté superficielle Rockwell (Echelles N et T)	ISO 1355
35	NA 2441	1992	Matériaux métalliques - Essai de dureté - Contrôle des machines d'essai de dureté superficielle Rockwell (Echelles N et T)	ISO 1079
36	NA 2442	2019	Matériaux métalliques — Essai de flexion par choc sur éprouvette Charpy — Partie 2: Vérification des machines d'essai (mouton-pendule)	ISO 148-2
37	NA 2443	2014	Joints soudés bout à bout par fusion dans l'acier - Essais de pliage transversaux, à l'endroit et à l'envers	ISO 5173
38	NA 8594	2014	Acier et produits en acier -- Position et préparation des échantillons et éprouvettes pour essais mécaniques	ISO 377:2013
39	NA 8650	2022	Matériaux métalliques - Essai de pliage	ISO 7438
40	NA 8651	2012	Alliages à base de nickel - Détermination de la résistance à la corrosion intergranulaire	ISO 9400
41	NA 8652	1993	Matériaux métalliques frittés à l'exclusion des métaux durs - Détermination de la dureté apprente - Matériaux ayant essentiellement une	ISO 4498-1

			dureté uniforme dans la section	
42	NA 8654	1993	Métaux durs - Détermination métallographique de la porosité et du carbone non combiné	ISO 4505
43	NA 8655	2019	Matériaux métalliques - Étalonnage et vérification des machines pour essais statiques uniaxiaux - Partie 1: Machines d'essai de traction/compression - Étalonnage et vérification du système de mesure de force	ISO 7500-1
44	NA 8656	1994	Produits de fonderie - Essai d'unisabilité des fontes	NF A 03-604
45	NA 8657	1994	Produits métallurgiques - Essais mécaniques - Essai de dureté Brinell pour la fonte grise	NF A 03-201
46	NA 8658	2020	Métaux durs - Essai de compression	ISO 4506
47	NA 8659	1993	Métaux durs - Essai de dureté Rockwell (Echelle A) - Méthode d'essai	ISO 3738-1
48	NA 8660	2015	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Guide général des méthodes d'essais	ISO 7539-1
49	NA 8661	1993	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Préparation et utilisation des éprouvettes pour essais en flexion	ISO 7539-2
50	NA 8662	1993	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Préparation et utilisation des éprouvettes cintrées en U	ISO 7539-3
51	NA 8663	1993	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Préparation et utilisation des éprouvettes pour essais en traction uniaxiale	ISO 7539-4
52	NA 8664	1993	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Préparation et utilisation des éprouvettes en forme d'anneau en C	ISO 7539-5
53	NA 8665	2015	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Partie 6: Préparation et utilisation des éprouvettes préfiessurées pour essais sous charge constante ou sous	ISO 7539-6

			déplacement constant	
54	NA 8666	2015	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Essais à faible vitesse de déformation	ISO 7539-7
55	NA 8667	1993	Poudres pour emploi en métallurgie des poudres - Echantillonnage	ISO 3954
56	NA 8668	1993	Métaux - Essais de fatigue par flexion rotative de barreaux	ISO 1143
57	NA 8669	1993	Cuivre et alliages de cuivre corroyés - Détection des contraintes résiduelles - Essai au nitrate de mercure (1)	ISO 196
58	NA 8670	1993	Acier - Essai de fatigue par contrainte de torsion	ISO 1352
59	NA 8671	1993	Matériaux métalliques - Essai de dureté - Essai superficiel Rockwell (Echelle 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T)	ISO 1024
60	NA 8672	1993	Poudres métalliques - Détermination de la granulométrie par tamisage à sec	ISO 4497
61	NA 8673	1993	Poudres métalliques - Détermination de la masse volumique apparente - Méthode de l'entonnoir	ISO 3923-1
62	NA 8674	1993	Poudres métalliques - Détermination de la masse volumique apparente - Méthode du volumètre de Scott	ISO 3923-2
63	NA 8675	1993	Cuivre exempt d'oxygène - Essai d'adhérence de la pellicule d'oxyde	ISO 4746
64	NA 8676	1994	Cuivre de haute conductivité - Essai d'allongement spirale	ISO/TR 4745
65	NA 8677	1993	Poudres métalliques - Détermination de la masse volumique apparente - Méthode de l'entonnoir auscillant	ISO 3923-3
66	NA 8681	1994	Poudres métalliques - Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction - Directives générales	ISO 4491-1
67	NA 8682	1994	Poudres métalliques - Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction - Perte de masse par	ISO 4491-2

			réduction dans l'hydrogène (perte dans l'hydrogène)	
68	NA 8683	1994	Poudres métalliques - Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction - Oxygène réductible par hydrogène	ISO 4491-3
69	NA 8684	1994	Poudres métalliques - Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction - Oxygène totale par réduction - Extraction	ISO 4491-4
70	NA 8685	1994	Métaux durs - Détermination métallographique de la microstructure	ISO 4499
71	NA 8686	1994	Métaux en métal fritté (l'exclusion des métaux durs) - Eprouvettes de traction	ISO 2740
72	NA 8687	1994	Machines d'essai de fatigue par charge axiale - Etalonnage dynamique - Technique des jauges de déformation	ISO 4965
73	NA 8688	1996	Matériaux métalliques frittés et métaux durs - Détermination du module de Young	ISO 3312
74	NA 8689	1996	Métaux durs - Essai de dureté Rockwell (Echelle A) - Préparation et étalonnage des blocs de référence	ISO 3738-2
75	NA 8690	2009	Matériaux métalliques - Vérification des extensomètres utilisés lors d'essais uniaxiaux	ISO 9513
76	NA 8700	2015	Métaux métalliques - Tôles et bandes - Détermination du coefficient d'anisotropie plastique	ISO 10113
77	NA 8701	2022	Métaux durs - Echantillonnage et essais des poudres au moyen d'éprouvettes frittées	ISO 4884
78	NA 8702	1996	Poudres métalliques - Détermination de l'aptitude à l'écoulement au moyen d'un entonnoir calibré (appareil Hall)	ISO 4490
79	NA 8703	1996	Métaux durs - Dosage des éléments métalliques par fluorescence de rayon X - Méthode par solution	ISO 4883
80	NA 8705	1997	Barres en acier pour béton armé - Essais de pliage-dépliage	ISO 10065

81	NA 8706	2004	Corrosion des alliages d'aluminium - Détermination de la résistance à la corrosion fissurante sous contrainte	ISO 9591
82	NA 8707	1996	Corrosion des métaux et alliages - Corrosivité des atmosphères - Mesurage de la pollution	ISO 9225
83	NA 8708	2017	Métaux et alliages - Elimination des produits de corrosion sur les éprouvettes d'essais de corrosion	ISO 8407
84	NA 8709	2015	Métaux et alliages - Essai de corrosion atmosphérique - Prescriptions générales de l'essai in situ	ISO 8565
85	NA 8710	1997	Corrosion des métaux et alliages - Corrosivité des atmosphères - Valeurs de référence relative aux classes de corrosivité	ISO 9224
86	NA 8711	2008	Essais de corrosion en atmosphère artificielle à très basse concentration de gaz polluant	ISO 10062
87	NA 8712	2020	Corrosion des métaux et alliages - Corrosivité des atmosphères - Classification	ISO 9223
88	NA 8713	2017	Corrosion des métaux et alliages - Corrosivité des atmosphères - Détermination de la vitesse de corrosion d'éprouvettes de référence pour l'évaluation de la corrosivité	ISO 9226
89	NA 8715	1998	Matériaux métalliques - Essai de dureté - Essai Knoop	ISO 4545
90	NA 8716	1998	Matériaux métalliques - Essai de dureté - Contrôle des machines d'essai de dureté Knoop	ISO 4546
91	NA 8717	1998	Matériaux métalliques - Essai de dureté - Etalonnage des blocs de référence à utiliser pour les machines d'essai de dureté Knoop	ISO 4547
92	NA 8720	1998	Poudres métalliques - Détermination de la masse volumique après tassement	ISO 3953
93	NA 8721	1998	Matériaux métalliques frittés à l'exclusion des métaux durs - Détermination de la résistance à la rupture transversale	ISO 3325

<b>94</b>	<b>NA 8722</b>	1998	Matériaux métalliques - Vérification des machines pour essais statiques uniaxiaux - Machines d'essai de fluage en traction - Vérification de la charge appliquée	ISO 7500-2
<b>95</b>	<b>NA 8723</b>	1999	Matériaux métalliques - Tôles et bandes - Détermination du coefficient d'écrouissage à la traction	ISO 10275
<b>96</b>	<b>NA 8724</b>	2009	Matériaux métalliques - Détermination du facteur d'intensité de contrainte critique	ISO 12737
<b>97</b>	<b>NA 8727</b>	1999	Mélanges de poudres métalliques lubrifiées - Détermination de la teneur en lubrifiant - Méthode d'extraction au soxhlet, modifié	ISO 13944
<b>98</b>	<b>NA 8728</b>	1999	Matériaux métalliques frittés à l'exclusion des métaux durs - Préparation métallographique et examen	ISO 14321
<b>99</b>	<b>NA 8729</b>	1999	Dosage de l'argent dans les alliages d'argent pour la bijouterie - Joaillerie - Méthode volumétrique (potentiométrique) utilisant le chlorure de sodium ou le chlorure de potassium	ISO 13756
<b>100</b>	<b>NA 8731</b>	1999	Corrosion des métaux et alliages - Détermination de la résistance à la corrosion intergranulaire des alliages d'aluminium aptes au traitement thermique de mise en solution	ISO 11846
<b>101</b>	<b>NA 8732</b>	1999	Corrosion des métaux et alliages - Principes généraux des essais de corrosion	ISO 11845
<b>102</b>	<b>NA 8733</b>	2000	Essais non destructifs- Techniques de réplique métallographique pour l'examen des surfaces	ISO 3057
<b>103</b>	<b>NA 8735</b>	2018	Essais non destructifs - Examen par remuage - Pièces de référence	ISO 3452-3
<b>104</b>	<b>NA 8736</b>	2018	Essais non destructifs - Examen par remuage - Equipement	ISO 3452-4
<b>105</b>	<b>NA 8737</b>	2001	Essais non destructifs - Essai de neutronographie thermique - Principes généraux et règles de base	ISO 11537
<b>106</b>	<b>NA 8738</b>	2000	Essais non destructifs - Films utilisés en radiographie industrielle - Classification des	ISO 11699-1

			systèmes relatifs aux films pour la radiographie industrielle	
107	NA 8739	2000	Essais non destructifs - Films utilisés en radiographie industrielle - Contrôle du traitement des films au moyen de valeurs de références	ISO 11699-2
108	NA 8740	2001	Corrosion des métaux et alliages - Lignes directrices pour l'exposition et l'évaluation des métaux et alliages à la surface de l'eau de mer	ISO 11306
109	NA 8741	2017	Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux brouillards salins	ISO 9227
110	NA 8742	2021	Corrosion des métaux et alliages - Evaluation de la corrosion par piqûres	ISO 11463
111	NA 8743	2001	Corrosion des métaux et alliages - Essais de fatigue-corrosion - Essais cycliques à la rupture	ISO 11782-1
112	NA 8744	2001	Corrosion des métaux et alliages - Essais de fatigue-corrosion - Essais d'amorce de rupture sur des éprouvettes préfiissurées	ISO 11782-2
113	NA 8745	2016	Corrosion des métaux et alliages - Essai de corrosion feuilletante des alliages d'aluminium	ISO 11881
114	NA 8746	2001	Matériaux métalliques - Essai de traction à température élevée	ISO 783
115	NA 8747	2019	Matériaux métalliques- Essai d'expansion Hydraulique sur anneau tubulaire	ISO 15363
116	NA 8748	2002	Matériaux métalliques- Rapport concernant l'analyse des déformation	ISO/TR14936
117	NA 8751	2021	Corrosion des métaux et alliages - Essais en immersions alternées en solution saline	ISO 11130
118	NA 8752	2002	Corrosion des métaux et alliages - Evaluation de la résistance à la fissuration par corrosion sous contrainte par essai d'évaporation goutte à goutte	ISO 15324

119	NA 8753	2002	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion en atmosphère artificielle - Essai de corrosion accéléré en extérieur par vaporisation intermittente d'un brouillard salin('SCAB test')	ISO 11474
120	NA 8754	2019	Aciers - Essai de flexion par choc sur éprouvette charpy à entaille en v-méthode d'essai instrumenté,	ISO 14556
121	NA 8755	2019	Essai non destructif - contrôle par ultrasons-vocabulaire,	ISO 5577
122	NA 8756	2003	Essais non destructifs - Radiologie industrielle aux rayons X et gamma - Vocabulaire.	ISO 5576
123	NA 8757	2003	Métaux durs - dosage du carbone - Méthode gravimétrique.	ISO 3907
124	NA 8758	2003	Traitement de surface des métaux - Anodisation (oxydation anodique ) de l'aluminium et de ses alliages - Mesure de l'épaisseur - Mesure électrique.	NF A 91-404
125	NA 8759	2003	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Préparation et utilisation des éprouvette pour évaluer les assemblages soudés.	ISO 7539-8
126	NA 8760	2022	Métaux durs - détermination de la résistance à la flexion	ISO 3327
127	NA 8761	2004	Matériaux métalliques frittés - à l'exclusion des métaux durs - Eprouvettes pour essais de fatigue	ISO 3928
128	NA 8763	2004	Essais non destructifs - Magnétoscopies - Produits magnétoscopiques	ISO 9934-2
129	NA 8764	2017	Matériaux métalliques - Essai de dureté Brinell - Méthode d'essai	ISO 6506-1:2014
130	NA 8765	2022	Essais non destructifs - Examen par ressuage - Essais des produits de ressuage	ISO 3452-2

131	NA 8766	2020	Essais non destructifs - Terminologie - Termes utilisés en contrôle par ressuage	ISO 12706
132	NA 8769	2019	Matériaux métalliques - Essai de flexion par choc sur éprouvette Charpy - Méthode d'essai	ISO 148-1
133	NA 8770	2009	Aluminium et alliages d'aluminium. Barres, tubes et profilés filés - conditions techniques de contrôle et de livraison	NF EN 755-1
134	NA 8771	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés - Caractéristiques mécaniques	NF EN 755-2
135	NA 8772	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Profilés de précision filés en alliages EN AW-6060 et EN AW-6063 - Conditions techniques de contrôle et de livraison	NF EN 12020-1
136	NA 8773	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Profilés de précision filés en alliages EN AW-6060 et EN AW-6063 - Tolérances sur dimensions et forme	NF EN 12020-2
137	NA 8774	2009	Produits métalliques - Types de documents de contrôle	NF EN 10204
138	NA 8775	2009	Matériaux métalliques - Essais de traction - Partie 1: Méthode d'essai à température ambiante	NF EN 10002-1
139	NA 8776	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Termes et définitions - Termes généraux	NF EN 12258-1
140	NA 8777	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Pièces moulées - Composition chimique des pièces moulées destinées à entrer en contact avec les denrées alimentaires	NF EN 601
141	NA 8778	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Produits corroyés - Composition chimique des demi-produits utilisés pour la fabrication d'articles destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires	NF EN 602

142	NA 8779	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Méthode de spécification des caractéristiques des revêtements décoratifs et protecteurs obtenus par oxydation anodique sur aluminium	NF EN 12373-1
143	NA 8780	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Appréciation de la perte du pouvoir absorbant des couches d'oxydes anodiques par essai à la goutte de colorant avec action acide préalable	NF EN 12373-4
144	NA 8781	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Anodisation - Evaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesurage de l'admittance	NF EN 12373-5
145	NA 8782	2009	Aluminium et alliages d'aluminium - Composition chimique et forme des produits corroyés - Partie 3: Composition chimique et forme des produits	NF EN 573-3
146	NA 8783	2022	Essai non destructif - Examen par ressuage- Partie 1: Principe généraux,	ISO 3452-1
147	NA 8784	2010	Matériaux métalliques - Essai de pénétration instrumenté pour la détermination de la dureté et de paramètres des matériaux - Partie 1: Méthode d'essai	ISO 14577-1
148	NA 8785	2010	Matériaux métalliques - Essai de pénétration instrumenté pour la détermination de la dureté et de paramètres des matériaux - Partie 2: Vérification et étalonnage des machines d'essai	ISO 14577-2
149	NA 8786	2010	Matériaux métalliques - Essai de pénétration instrumenté pour la détermination de la dureté et de paramètres des matériaux - Partie 3: Étalonnage des blocs de référence	ISO 14577-3
150	NA 8804	2012	Matériaux métalliques - Essai de pénétration instrumenté pour la détermination de la dureté et de paramètres des matériaux - Partie 4: Méthode d'essai pour les revêtements métalliques et non métalliques	ISO 14577-4
151	NA 8803	2020	Matériaux métalliques -- Essai de traction -- Partie 1: Méthode d'essai à température ambiante	ISO 6892-1 :2009

152	NA 8789	2022	Matériaux métalliques -- Essai de traction -- Partie 2: Méthode d'essai à température élevée	ISO 6892-2 :2011
153	NA 8790	2015	Matériaux métalliques frittés -- Spécifications	ISO 5755 : 2012
154	NA 8793	2015	Corrosion des métaux et alliages - Essais de corrosion sous contrainte - Partie 9: Préparation et utilisation des éprouvettes préfiissurisées pour essais sous charge croissante ou sous déplacement croissant	ISO 7539-9 : 2003
155	NA 8794	2015	Matériaux métalliques - Méthode unifiée d'essai pour la détermination de la ténacité quasi statique	ISO 12135 :2002
156	NA 8795	2015	Matériaux métalliques - Méthode d'essai pour la détermination de la ténacité quasi statique à la rupture des soudures	ISO 15653: 2010
157	NA 8791	2016	Protection des matériaux métalliques contre la corrosion - Risque de corrosion dans les sols - Partie 1: Généralités	NF EN 12501-1: 2003
158	NA 8792	2016	Protection des matériaux métalliques contre la corrosion - Risque de corrosion dans les sols - Partie 2: Matériaux ferreux faiblement ou non alliés	NF EN 12501-2: 2003
159	NA 8796	2016	Protection cathodique des installations portuaires	ISO 13174: 2012
160	NA 8797	2016	Essais non destructifs des tubes en acier - Partie 1: Contrôle automatisé électromagnétique pour vérification de l'étanchéité hydraulique des tubes en acier sans soudure et soudés (sauf à l'arc immergé sous flux en poudre)	ISO 10893-1: 2011
161	NA 8798	2016	Essais non destructifs des tubes en acier - Partie 2: Contrôle automatisé par courants de Foucault pour la détection des imperfections des tubes en acier sans soudure et soudés (sauf à l'arc immergé sous flux en poudre)	ISO 10893-2: 2011
162	NA 8799	2016	Essais non destructifs des tubes en acier - Partie 3: Contrôle automatisé par flux de fuite sur toute la circonférence des tubes en acier ferromagnétique sans soudure et soudés (sauf à	ISO 10893-3: 2011

			l'arc immergé sous flux en poudre) pour la détection des imperfections longitudinales et/ou transversales	
163	NA 8800	2016	Essais non destructifs des tubes en acier - Partie 4: Contrôle par ressuage des tubes en acier sans soudure et soudés pour la détection des imperfections de surface	ISO 10893-4: 2011
164	NA 8801	2016	Essais non destructifs des tubes en acier - Partie 5: Contrôle par magnétoscopie des tubes en acier ferromagnétique sans soudure et soudés pour la détection des imperfections de surface	ISO 10893-5: 2011
165	NA 8802	2016	Protection cathodique de l'acier dans le béton	ISO 12696: 2012
166	NA 8805	2017	Essais non destructifs - Magnétoscopie - Partie 3: Équipement	ISO 9934-3 :2015
167	NA 8806	2017	Contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ressuage - Niveaux d'acceptation	ISO 23277 :2015
168	NA 8807	2017	Essais non destructifs des tubes en acier -- Partie 6: Contrôle radiographique du cordon de soudure des tubes en acier soudés pour la détection des imperfections	ISO 10893-6: 2011
169	NA 8808	2017	Essais non destructifs des tubes en acier -- Partie 7: Contrôle radiographique numérique du cordon de soudure des tubes en acier soudés pour la détection des imperfections	ISO 10893-7: 2011
170	NA 8809	2017	Essais non destructifs des tubes en acier -- Partie 8: Contrôle automatisé par ultrasons pour la détection des dédoubleurs des tubes en acier sans soudure et soudés	ISO 10893-8: 2011
171	NA 8810	2017	Matériaux métalliques -- Essai de dureté Brinell - - Partie 4: Tableau des valeurs de dureté	ISO 6506-4:2014
172	NA 8811	2018	Essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons - Partie 1 : appareils	NF EN 12668-1 : 2010

173	NA 8812	2018	Fonderie - Contrôle par ultrasons - Partie 1 : pièces moulées en acier pour usages généraux	NF EN 12680-1 :2003
174	NA 8813	2018	Fonderie - Contrôle par ultrasons - Partie 2 : pièces moulées en acier par composants fortement sollicités	NF EN 12680-2 :2003
175	NA 8814	2018	Fonderie - Contrôle par ultrasons - Partie 3 : pièces moulées en fonte à graphite sphéroïdal	NF EN 12680-3 :2011
176	NA 8815	2018	Métaux-durs - Dosage des éléments métalliques par fluorescence de rayons X - Méthode par fusion	NF EN 24503: 1993
177	NA 8816	2018	Métaux-durs -- Dosage des éléments métalliques par fluorescence de rayons X -- Méthode par fusion	ISO 4503:1978
178	NA 8817	2018	Essais non destructifs -- Appareillage pour examen par courants de Foucault -- Partie 1: Caractéristiques de l'appareil et vérifications	ISO 15548-1:2013
179	NA 8818	2018	Essais non destructifs -- Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en multiéléments -- Partie 1: Appareils	ISO 18563-1:2015
180	NA 8819	2018	Essais non destructifs -- Magnétoscopie -- Partie 1: Principes généraux du contrôle	ISO 9934-1 : 2016
181	PNA 8820	2019	Essais non destructifs -- Contrôles par ultrasons -- Blocs de référence et modes opératoires des essais pour la caractérisation des faisceaux des transducteurs utilisés dans les contrôles par contact	ISO 12715:2014
182	PNA 8821	2019	Matériaux métalliques -- Tôles et bandes -- Essai d'expansion de trou	ISO 16630:2017
183	PNA 8822	2019	Matériaux métalliques -- Tôles et bandes -- Détermination de la courbe contrainte-déformation biaxiale au moyen de l'essai de gonflement hydraulique avec systèmes de mesure optiques	ISO 16808:2014
184	PNA 8823	2019	Matériaux métalliques -- Essais de ductilité -- Essai de compression à haute vitesse des métaux poreux et cellulaires	ISO 17340:2014

185	<b>PNA 8824</b>	2019	Protection cathodique -- Niveaux de compétence des personnes en protection cathodique -- Base pour un dispositif particulier de certification	ISO 15257:2017
186	<b>PNA 8825</b>	2020	Matériaux métalliques — Tubes — Essai de traction sur anneaux	ISO 8496:2013
187	<b>PNA 8826</b>	2020	Fonderie - Contrôle par radiographie - Partie 1 : techniques à l'aide de films	NF EN 12681-1 :2017
188	<b>PNA 8827</b>	2020	Fonderie - Contrôle par radiographie - Partie 2 : Techniques à l'aide de détecteurs numériques	NF EN 12681-2 :2017
189	<b>PNA 8828</b>	2020	Essais non destructifs des pièces forgées en acier - Partie 2 : contrôle par ressuage	NF EN 10228-2 : 2016
190	<b>NA 8829</b>	2021	Essais non destructifs — Qualification et certification du personnel END	ISO 9712:2012
191	<b>NA 8830</b>	2021	Essais non destructifs — Contrôle à l'aide de réseaux ultrasonores — Vocabulaire	ISO 23243:2020
192	<b>NA 8831</b>	2021	Essais non destructifs — Contrôle par courants de Foucault — Principes généraux	ISO 15549:2019
193	<b>NA 8832</b>	2021	Essais non-destructifs — Contrôle d'étanchéité — Vocabulaire	ISO 20484:2017
194	<b>NA 8833</b>	2021	Essais non destructifs — Magnétoscopie — Vocabulaire	ISO 12707:2016
195	<b>NA 8834</b>	2021	Essais non destructifs — Essais d'émission acoustique — Structures en acier des ponts roulants et des portiques	ISO 19835: 2018
196	<b>NA 8835</b>	2022	Corrosion des métaux et alliages — Méthode pour la détermination du taux de corrosion uniforme des aciers inoxydables et des alliages à base de nickel dans les liquides	ISO 18069:2015