

## CTN 03 « Métrologie »

N°	Réf NA	Année	Intitulé	Nbre pages
1	NA ISO 772 (NA 544)	2012	Hydrométrie - Vocabulaire et symboles.	ISO 772:2011
2	NA ISO 4288 (NA 1016)	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Règles et procédures pour l'évaluation de l'état de surface.	ISO 4288:1996 /Cor1:1998
3	NA ISO 4291 (NA 1017)	2017	Méthode d'évaluation des écarts de circularité - Mesurage des variations de rayon.	ISO 4291:1985
4	NA ISO 4287 (NA 1042)	2019	Spécification géométriques des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Termes, définitions et paramètres d'état de surface.	ISO 4287:1997 /Cor1:1998 /Cor2:2005 /Amd1:2009
5	NA ISO/R 1938 (NA 1044)	2014	Système ISO de tolérances et d'ajustements - partie 2: Vérification des pièces lisses.	ISO/R 1938: 1971
6	NA ISO 1 (NA 1357)	2012	Spécification géométrique des produits (GPS) - Température normale de référence pour la spécification géométrique des produits et vérification.	ISO 1:2002
7	NA ISO 3511-1 (NA 2002)	2012	Fonction et instrumentation pour la mesure et la régulation des processus industriels - Représentation symbolique - Principes de base.	ISO 3511-1: 1977
8	NA ISO 3511-2 (NA 2003)	2005	Fonction et instrumentation pour la mesure et la régulation des processus industriels - Représentation symbolique - Extension des principes de base.	ISO 3511-2: 1984
9	NA ISO 3511-3 (NA 2004)	2005	Fonction et instrumentation pour la mesure et la régulation des processus industriels - Représentation symbolique - Symboles détaillés pour les diagrammes d'interconnexion d'instruments.	ISO 3511-3: 1984
10	NA ISO 3511-4 (NA 2005)	2005	Fonction de régulation de mesure et d'automatisme des processus industriels - Représentation symbolique - Symboles de base pour la représentation des fonctions calculateur.	ISO 3511-4: 1985
11	NA ISO 3650 (NA 2016)	2014	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etalons de longueur-Cales - Etalons.	ISO 3650:1998

12	<b>NA ISO 17123-2 (NA 2017)</b>	2014	Optique et instruments d'optique - Méthodes d'essai sur site des instruments géodésiques et d'observation - Partie 2: Niveaux.	ISO 17123-2: 2001
13	<b>NA ISO 3611 (NA 2020)</b>	2011	Spécification géométrique des produits (GPS) - Équipement de mesurage dimensionnel: Micromètres d'extérieur - Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques.	ISO 3611:2010
14	<b>NA ISO 7863 (NA 2021)</b>	2013	Micromètres verticaux et rehausses.	ISO 7863:1984
15	<b>NA ISO 463 (NA 2022)</b>	2013	Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesurage dimensionnel: Comparateurs mécaniques à cadran - Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques.	ISO 463: 2006/ Cor1: 2007 /Cor2: 2009
16	<b>NA ISO 3274 (NA 2024)</b>	2014	Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Méthode du profil - Caractéristiques nominales des appareils à contact (palpeur).	ISO 3274:1996
17	<b>NA ISO 13385-1 (NA 2029)</b>	2021	Spécification géométrique des produits (GPS) - Équipement de mesurage dimensionnel - Partie 1: Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques des pieds à coulisse.	ISO 13385-1: 2019
18	<b>NA ISO 8062-1 (NA 2538)</b>	2014	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérances dimensionnelles et géométriques des pièces moulées - Partie 1: Vocabulaire.	ISO 8062-1: 2007
19	<b>NA ISO 12181-1 (NA 2539)</b>	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Circularité - Partie 1: Vocabulaire et paramètres de circularité.	ISO 12181-1: 2011
20	<b>NA 4052</b>	2013	Métrologie - Essais - Métrologie dans l'entreprise - Constat de vérification des moyens de mesure.	X07-011:1994
21	<b>NA ISO 286-1 (NA 4064)</b>	2015	Spécification géométrique des produits (GPS) - Système de codification ISO pour les tolérances sur les tailles linéaires - Partie 1: Base des tolérances, écarts et ajustements.	ISO 286-1: 2010/COR1: 2013
22	<b>NA ISO 286-2 (NA 4065)</b>	2014	Spécification géométrique des produits (GPS) - Système de codification ISO pour les tolérances sur les tailles linéaires - Partie 2: Tableaux des classes de tolérance normalisées et des écarts limites des	ISO 286-2: 2010

			alésages et des arbres.	
23	<b>NA ISO 1119 (NA 4069)</b>	2021	Spécification géométrique des produits (GPS) - Série d'angles de cônes et de conicités.	ISO 1119:2011
24	<b>NA ISO 2768-1 (NA 4350)</b>	2005	Tolérances générales - Tolérances pour dimensions linéaires et angulaires non affectées de tolérances individuelles.	ISO 2768-1: 1989
25	<b>NA ISO 2768-2 (NA 4351)</b>	1994	Tolérances générales - Tolérances géométriques pour éléments non affectées de tolérances individuelles.	ISO 2768-2: 1989
26	<b>NA 4352</b>	2020	Spécification géométrique des produits (GPS) - Méthodes de mesurage dimensionnel - Partie 2 : évaluation des écarts géométriques.	XP E10-100-2 : 2018
27	<b>NA 4361</b>	2016	Aspects métrologiques des instruments de pesage à fonctionnement non automatique.	EN 45501:2015
28	<b>NA ISO 7066-2 (NA 4369)</b>	2012	Évaluation de l'incertitude dans l'étalonnage et l'utilisation des appareils de mesure du débit - Partie 2: Relations d'étalonnage non linéaires.	ISO 7066-2: 1988
29	<b>NA 4371</b>	2020	Instruments de mesurage - Micromètre d'extérieur et d'intérieur à vis - Exécutions spéciales.	NF E11-090: 1993
30	<b>NA 4372</b>	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesurage dimensionnel - Réception et vérification des micromètres d'extérieur.	NF E11-095: 2013
31	<b>NA 4373</b>	2013	Instruments de mesurage de longueur - Micromètre d'intérieur à 3 touches dits "alésomètres" - Spécifications - Méthodes d'essais.	NF E11-099: 1993
32	<b>NA ISO GUIDE 31 (NA 4375)</b>	2021	Matériaux de référence - Contenu des certificats, des étiquettes et de la documentation d'accompagnement.	ISO GUIDE 31: 2015
33	<b>NA ISO GUIDE 33 (NA 4376)</b>	2019	Matériaux de référence - Bonne pratique d'utilisation des matériaux de référence.	ISO GUIDE 33: 2015
34	<b>NA ISO 10360-2 (NA 4379)</b>	2012	Spécification géométrique des produits (GPS) - Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) - Partie 2: MMT utilisées pour les mesures de	ISO 10360-2: 2009

			dimensions linéaires.	
35	NA 4380	2013	Métrologie - Métrologie dans l'entreprise - Certificat d'étalonnage des moyens de mesure.	FD X07-012: 1995
36	NA 4381	2023	Démonstration de la tenue aux environnements - Conception et réalisation des essais en environnement - Partie 1 : bases de la démarche pour la prise en compte de l'environnement général.	NF X50-144-1: 2019
37	NA 4383	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesurage en service - Classes d'utilisation.	NF E11-200: 2004
38	NA 4384	2023	Démonstration de la tenue aux environnements - Conception et réalisation des essais en environnement - Partie 5 : coefficient de garantie.	NF X50-144-5: 2019
39	NA 4386	2013	Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesurage de longueur - Piges étalons -Spécifications - Méthodes d'essai.	NF E11-017: 1996
40	NA ISO 14638 (NA 4388)	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Modèle de matrice.	ISO 14638: 2015
41	NA 4390	1998	Instruments de mesurage des angles - Généralités.	NF E11-300: 1986
42	NA ISO 1938-1 (NA 4393)	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Équipement de mesure dimensionnel - Partie 1: Calibres lisses à limite de taille linéaire.	ISO 1938-1: 2015
43	NA ISO 5725-1 (NA 4396)	2012	Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure - Principes généraux et définitions.	ISO 5725-1: 1994/Cor 1: 1998
44	NA ISO 5725-2 (NA 4397)	2012	Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure - Méthode de base pour la détermination de la répétabilité et de la reproductibilité d'une méthode de mesure normalisée.	ISO 5725-2: 1994/Cor 1: 2002
45	NA ISO 5725-3 (NA 4398)	2012	Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure - Partie 3: Mesures intermédiaires de la fidélité d'une méthode de mesure normalisée.	ISO 5725-3: 1994/Cor 1: 2001

46	<b>NA ISO 5725-4 (NA 4399)</b>	2012	Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure - Méthode de base pour la détermination de la justesse d'une méthode de mesure normalisée.	ISO 5725-4: 1994
47	<b>NA ISO 5725-5 (NA 4400)</b>	2012	Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure - Méthodes alternatives pour la détermination de la fidélité d'une méthode de mesure normalisée.	ISO 5725-5: 1998/Cor 1: 2005
48	<b>NA ISO 5725-6 (NA 4401)</b>	2012	Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure utilisant dans la pratique des valeurs d'exactitude.	ISO 5725-6: 1994/Cor 1: 2001
49	<b>NA ISO GUIDE 98-3 (NA 4404)</b>	2012	Incertitude de mesure - Partie 3: Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure (GUM:1995).	ISO GUIDE 98- 3: 2008
50	<b>NA 4405</b>	2008	Métrologie - Métrologie dans l'entreprise - Critères de choix entre vérification et étalonnage, utilisation et conservation des résultats de mesure.	FD X07-013: 1996
51	<b>NA ISO 1938-2 (NA 4406)</b>	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Équipement de mesurage dimensionnel - Partie 2: Disques de référence pour calibres.	ISO 1938-2: 2017
52	<b>NA ISO 14 (NA 4407)</b>	2010	Cannelures cylindriques à flanc parallèles, à centrage intérieur - Dimensions, tolérances et vérifications.	ISO 14:1982
53	<b>NA 4408</b>	2011	Cannelures cylindriques droites à flanc en développante - Angle de pression 20 degrés - Vérifications par calibres.	NF E22-142: 1986
54	<b>NA 4409</b>	2022	Calibres en acier - Tampons pour cônes morse.	NF E02-310: 2010
55	<b>NA ISO 11095 (NA 4410)</b>	2009	Étalonnage linéaire utilisant des matériaux de référence.	ISO 11095: 1996
56	<b>NA 4411</b>	2001	Métrologie - Métrologie dans l'entreprise - Fiche de vie des équipements de mesure, de contrôle et d'essai.	FD X07-018: 1997
57	<b>NA 4414</b>	2012	Métrologie - Procédure d'étalonnage et de vérification des Instruments de Pesage à fonctionnement non Automatique (IPFNA) - Partie 2 :	FD X07-017-2: 1997

			Etalonnage.	
58	NA ISO 4156-1 (NA 4416)	2010	Cannelures cylindriques droites à flancs en développante - Module métrique, à centrage sur flancs - Partie 1: Généralités.	ISO 4156-1: 2005
59	NA ISO 4156-2 (NA 4417)	2014	Cannelures cylindriques droites à flancs en développante - Module métrique, à centrage sur flancs - Partie 2: Dimensions.	ISO 4156-2: 1981
60	NA ISO 5436-1 (NA 13066)	2003	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Etalons - Mesures matérialisées.	ISO 5436-1: 2000
61	NA ISO 5436-2 (NA 13067)	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Méthode du profil; Étalons - Partie 2: Étalons logiciels.	ISO 5436-2: 2012
62	NA ISO 12179 (NA 13068)	2008	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Etalonnage des instruments à contact (palpeur).	ISO 12179: 2000 /Cor 1: 2003
63	NA 13071	2003	Instruments de mesure - Marbres de traçage et de contrôle.	NF E11-101: 1992
64	NA ISO 13565-3 (NA 13075)	2017	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil; surfaces ayant des propriétés fonctionnelles différentes suivant les niveaux - Partie 3: Caractérisation des hauteurs par la courbe de probabilité de matière.	ISO 13565-3: 1998
65	NA ISO 748 (NA 13076)	2021	Hydrométrie - Mesurage du débit des liquides dans les canaux découverts au moyen de débitmètres ou de flotteurs.	ISO 748:2007
66	NA 13079	2019	Mesure de l'humidité de l'air - Enceintes climatiques et thermostatiques - Caractérisation et vérification.	FD X15-140: 2013
67	NA 13080	2004	Métrie - Procédure d'étalonnage et de vérification des thermomètres - Procédure d'étalonnage et de vérification des sondes et thermomètres à résistance.	FD X07-029-1: 2002
68	NA 13081	2004	Métrie - Procédure d'étalonnage et de vérification des thermomètres - Estimation des incertitudes sur les mesures de température.	NF X07-028: 2002

69	NA 13082	2010	Mesure de l'humidité de l'air - Générateurs d'air humide à solutions salines pour l'étalonnage des hygromètres.	NF X15-119: 1999
70	NA 13084	2004	Métrieologie. Relations clients/fournisseurs en métrieologie.	FD X07-019: 2000
71	NA 13085	2005	Manomètres et thermomètres industriels. Manomètres et thermomètres métalliques indicateurs - Manomètres et thermomètres à fonction de commande.	NF E15-100: 2000
72	NA ISO 3567 (NA 13103)	2022	Manomètres - Étalonnage par comparaison directe avec un manomètre de référence.	ISO 3567:2011
73	NA ISO 27893 (NA 13104)	2014	Technique du vide - Manomètres à vide du type à conductibilité thermique - Étalonnage par comparaison directe avec un manomètre de référence.	ISO 27893: 2011
74	NA 13105	2002	Normes fondamentales - Métrieologie et applications de la statistique - Aide à la démarche pour l'estimation et l'utilisation de l'incertitude des mesures et des résultats d'essais.	FD X07-021: 1999
75	NA ISO 11843-2 (NA 13106)	2009	Capacité de détection - Métrieologie de l'étalonnage linéaire.	ISO 11843-2: 2000/Cor1: 2007
76	NA ISO 14253-1 (NA 13107)	2020	Spécification géométrique des produits (GPS) - Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure - Partie 1: Règles de décision pour prouver la conformité ou la non-conformité à la spécification.	ISO 14253-1: 2017
77	NA ISO 5458 (NA 13109)	2023	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement géométrique - Spécification géométrique de groupes d'éléments et spécification géométrique combinée.	ISO 5458:2018
78	NA ISO/CEI GUIDE 99 (NA 13125)	2009	Vocabulaire international de métrieologie - Concepts fondamentaux et généraux et termes associés (VIM).	ISO guide 99: 2011
79	NA ISO 11843-1 (NA 13126)	2009	Capacité de détection - Partie 1: Termes et définitions.	ISO 11843-1: 1997/Cor1: 2003

80	<b>NA ISO 11843-3 (NA 13127)</b>	2009	Capacité de détection - Partie 3: Méthodologie pour déterminer la valeur critique d'une variable de réponse lorsque aucun étalonnage n'est utilisée.	ISO 11843-3: 2003
81	<b>NA ISO 11843-4 (NA 13128)</b>	2009	Capacité de détection - Partie 4: Méthodologie de comparaison de la valeur minimale détectable avec une valeur donnée.	ISO 11843-4: 2003
82	<b>NA ISO 11843-5 (NA 13129)</b>	2009	Capacité de détection - Partie 5: Méthodologie des étalonnages linéaire et non linéaire.	ISO 11843-5: 2008 /Amd:2017
83	<b>NA ISO 3105 (NA 13130)</b>	2009	Viscosimètres à capillaire, en verre, pour viscosité cinématique - Spécifications et mode d'emploi.	ISO 3105:1994
84	<b>NA 13131</b>	2010	Manomètres - Vocabulaire.	EN 472:1994 (E15-028)
85	<b>NA 13132</b>	2017	métrie - optimisation des intervalles de confirmation métrologique des équipements de mesure.	FD X07-014: 2006
86	<b>NA ISO GUIDE 98- 1 (NA 13133)</b>	2011	Incertitude de mesure - Partie 1: Introduction à l'expression de l'incertitude de mesure.	ISO GUIDE 98- 1: 2009
87	<b>NA ISO GUIDE 30 (NA 13134)</b>	2017	Termes et définitions utilisés en rapport avec les matériaux de référence.	ISO GUIDE 30 : 2015
88	<b>NA ISO 21748 (NA 13136)</b>	2020	Lignes directrices relatives à l'utilisation d'estimations de la répétabilité, de la reproductibilité et de la justesse dans l'évaluation de l'incertitude de mesure.	ISO 21748: 2017
89	<b>NA ISO 25378 (NA 13137)</b>	2015	Spécification géométrique des produits - Caractéristiques et conditions - Définitions.	ISO 25378: 2011
90	<b>NA ISO 8015 (NA 13138)</b>	2012	Spécification géométrique des produits (GPS) - Principes fondamentaux - Concepts, principes et règles.	ISO 8015:2011
91	<b>NA ISO 12781-1 (NA 13139)</b>	2012	Spécification géométrique des produits (GPS) - Planéité - Partie 1: Vocabulaire et paramètres de planéité.	ISO 12781-1: 2011
92	<b>NA ISO 1101 (NA 13140)</b>	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement géométrique - Tolérancement de forme, orientation, position et battement.	ISO 1101:2017
93	<b>NA ISO 14405-1</b>	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement dimensionnel - Partie 1: Tailles	ISO 14405-1:

	(NA 13141)		linéaires.	2016
94	NA ISO 14405-2 (NA 13142)	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement dimensionnel - Partie 2: Dimensions autres que tailles linéaires ou angulaires.	ISO 14405-2: 2018
95	NA ISO 5459 (NA 13143)	2015	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement géométrique - Références spécifiées et systèmes de références spécifiées.	ISO 5459:2011
96	NA ISO 2538-1 (NA 13144)	2015	Spécification géométrique des produits (GPS) - Coins - Partie 1: Séries d'angles et d'inclinaisons.	ISO 2538-1: 2014
97	NA ISO 2538-2 (NA 13145)	2015	Spécification géométrique des produits (GPS) - Coins - Partie 2: Cotation et tolérancement.	ISO 2538-2: 2014
98	NA ISO 16610-71 (NA 13146)	2015	Spécification géométrique des produits (GPS) - Filtrage - Partie 71: Filtres surfaciques robustes: Filtres de régression gaussiens.	ISO 16610-71: 2014
99	NA ISO 14253-3 (NA 13147)	2015	Spécification géométrique des produits (GPS) - Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure - Partie 3: Lignes directrices pour l'obtention d'accords sur la déclaration des incertitudes de mesure.	ISO 14253-3: 2011
100	NA ISO 14253-2 (NA 13148)	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure - Partie 2: Lignes directrices pour l'estimation de l'incertitude dans les mesures GPS, dans l'étalonnage des équipements de mesure et dans la vérification des produits.	ISO 14253-2: 2011/Cor1: 2013
101	NA ISO 14253-5 (NA 13149)	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure - Partie 5: Incertitude liée aux essais de vérification des appareils de mesure indicateurs.	ISO 14253-5: 2015
102	NA ISO 22432 (NA 13150)	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Éléments utilisés en spécification et vérification.	ISO 22432 : 2011
103	NA ISO 17450-1 (NA 13151)	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Concepts généraux - Partie 1: Modèle pour la spécification et la vérification géométriques.	ISO 17450-1 : 2011

104	<b>NA ISO 17450-2 (NA 13152)</b>	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Concepts généraux - Partie 2: Principes de base, spécifications, opérateurs, incertitudes et ambiguïtés.	ISO 17450-2: 2012
105	<b>NA ISO 13102 (NA 18300)</b>	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesurage dimensionnel: Comparateurs à tige rentrante à affichage numérique - Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques.	ISO 13102: 2012
106	<b>NA ISO 16610-1 (NA 18301)</b>	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Filtrage - Partie 1: Vue d'ensemble et concepts de base.	ISO 16610-1: 2015
107	<b>NA ISO 7870-1 (NA 18302)</b>	2016	Cartes de contrôle - Partie 1: Lignes directrices générales.	ISO 7870-1: 2014
108	<b>NA ISO 14978 (NA 18303)</b>	2020	Spécification géométrique des produits (GPS) - Concepts et exigences généraux pour les équipements de mesure GPS.	ISO 14978: 2018
109	<b>NA ISO 2692 (NA 18304)</b>	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement géométrique - Exigence du maximum de matière (MMR), exigence du minimum de matière (LMR) et exigence de réciprocité (RPR).	ISO 2692:2014
110	<b>NA ISO 16610-30 (NA 18305)</b>	2016	Spécification géométrique des produits (GPS) - Filtrage - Partie 30: Filtres de profil robustes: Concepts de base.	ISO 16610-30:2015
111	<b>NA ISO/TS 14253-4 (NA 18306)</b>	2017	Spécification géométrique des produits (GPS) - Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure - Partie 4: Critères pour choisir des règles de décision.	ISO/TS 14253-4:2010
112	<b>NA ISO/TR 14253-6 (NA 18307)</b>	2017	Spécification géométrique des produits (GPS) - Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure - Partie 6: Règles de décision générales pour l'acceptation ou le rejet d'instruments et de pièces.	ISO/TR 14253-6: 2012
113	<b>NA ISO 10360-1 (NA 18308)</b>	2017	Spécification géométrique des produits (GPS) - Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) - Partie 1: Vocabulaire.	ISO 10360-1: 2000/Cor1: 2002

114	<b>NA ISO 10360-3 (NA 18309)</b>	2017	Spécification géométrique des produits (GPS) - Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) - Partie 3: MMT ayant l'axe de rotation d'un plateau tournant comme quatrième axe.	ISO 10360-3: 2000
115	<b>NA 18310</b>	2017	Application de la statistique - Cartes de contrôle - Partie 1 : cartes de contrôle de Shewhart aux mesures.	NF X06-031-1: 1995
116	<b>NA 18311</b>	2017	Application de la statistique - Cartes de contrôle - Partie 2 : cartes de contrôle aux attributs.	NF X06-031-2: 1995
117	<b>NA 18312</b>	2018	Application de la statistique - Cartes de contrôle - Partie 3 : cartes de contrôle à moyennes mobiles avec pondération exponentielle (EWMA).	NF X06-031-3: 1995
118	<b>NA 18313</b>	2018	Application de la statistique - Cartes de contrôle - Partie 4 : cartes de contrôle des sommes cumulées (CUSUM).	NF X06-031-4: 1995
119	<b>NA ISO 13565-1 (NA 18314)</b>	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil; surfaces ayant des propriétés fonctionnelles différentes suivant les niveaux - Partie 1: Filtrage et conditions générales de mesurage.	ISO 13565-1: 1996/Cor1: 1998
120	<b>NA ISO 13565-2 (NA 18315)</b>	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil; surfaces ayant des propriétés fonctionnelles différentes suivant les niveaux - Partie 2: Caractérisation des hauteurs par la courbe de taux de longueur portante.	ISO 13565-2: 1996/Cor1: 1998
121	<b>NA ISO 7870-6 (NA 18316)</b>	2018	Cartes de contrôle - Partie 6: Cartes de contrôle de EWMA.	ISO 7870-6: 2016
122	<b>NA ISO 4156-3 (NA 18317)</b>	2018	Cannelures cylindriques droites à flancs en développante - Module métrique, à centrage sur flancs - Partie 3: Vérification.	ISO 4156-3: 2005
123	<b>NA ISO 12781-2 (NA 18318)</b>	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Planéité - Partie 2: Opérateurs de spécification.	ISO 12781-2: 2011
124	<b>NA ISO 17450-3 (NA 18319)</b>	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Concepts généraux - Partie 3: Éléments tolérancés.	ISO 17450-3: 2016
125	<b>NA ISO/TS 8062-2</b>	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérances dimensionnelles et géométriques des	ISO/TS 8062-2

	<b>(NA 18320)</b>		pièces moulées - Partie 2: Règles d'utilisation.	:2013
<b>126</b>	<b>NA ISO 8062-3 (NA 18321)</b>	2018	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérances dimensionnelles et géométriques des pièces moulées - Partie 3: Tolérances dimensionnelles et géométriques générales et surépaisseurs d'usinage pour les pièces moulées.	ISO 8062-3: 2007/Cor1: 2009
<b>127</b>	<b>NA 18322</b>	2019	Application de la statistique - Étude de la normalité d'une distribution.	NF X06-050: 1995
<b>128</b>	<b>NA ISO/TS 21749 (NA 18323)</b>	2019	Incertitude de mesure pour les applications en métrologie - Mesures répétées et expériences emboîtées.	ISO/TS 21749: 2005
<b>129</b>	<b>NA ISO/TR 22971 (NA 18324)</b>	2019	Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure Lignes directrices pratiques pour l'utilisation de la NA 4397 pour la conception, la mise en œuvre et l'analyse statistique des résultats de répétabilité et de reproductibilité interlab	ISO/TS 21749: 2005
<b>130</b>	<b>NA ISO 4787 (NA 18325)</b>	2019	Verrerie de laboratoire – Instruments volumétriques – Méthodes de vérification de la capacité et d'utilisation.	ISO 4787: 2010
<b>131</b>	<b>NA ISO 17714 (NA 18326)</b>	2019	Météorologie – Mesurage de la température de l'air – Méthodes d'essai pour comparer les performances d'abris/d'écrans pour thermomètres et définir les caractéristiques importantes.	ISO 17714: 2007
<b>132</b>	<b>NA ISO 12085 (NA 18327)</b>	2019	Spécification géométrique des produits (GPS) - Etat de surface: Méthode du profil - Paramètres liés aux motifs.	ISO 12085: 1996 /Cor1: 1998
<b>133</b>	<b>NA 18328</b>	2019	Manomètres – Partie 1 : manomètres à tube de Bourdon Dimensions, métrologie, prescriptions et essais.	EN 837-1 :1996
<b>134</b>	<b>NA 18329</b>	2019	Manomètres – Partie 3 : manomètres à membrane et manomètres à capsule - Dimensions, métrologie, prescriptions et essais.	EN 837-3: 1997
<b>135</b>	<b>NA 18330</b>	2019	Spécification géométrique des produits (GPS) – Instruments de mesurage dimensionnel – Réception et vérification des pieds à coulisse.	NF E11-091 : 2013
<b>136</b>	<b>NA ISO 28590</b>	2020	Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs - Introduction au système d'échantillonnage	ISO 28590:

	<b>(NA 18331)</b>		pour les contrôles par attributs de l'ISO 2859.	2017
<b>137</b>	<b>NA ISO 9493 (NA 18332)</b>	2020	Spécification géométrique des produits (GPS) - Équipement de mesurage dimensionnel: Comparateurs à levier mécaniques - Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques.	ISO 9493: 2010
<b>138</b>	<b>NA 18333</b>	2020	Métrologie - Programmes techniques minimaux de vérification métrologique des équipements de mesure - Partie 2 : domaines électricité-magnétisme et temps-fréquence.	FD X07-025-2 :2015
<b>139</b>	<b>NA 18334</b>	2020	Métrologie et applications de la statistique - Utilisation des incertitudes de mesures : présentation de quelques cas et pratiques usuelles.	FD X07-022: 2004
<b>140</b>	<b>NA 18335</b>	2020	Métrologie - Procédure d'étalonnage et de vérification des thermomètres - Partie 2 : procédures d'étalonnage et de vérification des couples thermoélectriques seuls et des thermomètres à couple thermoélectrique.	FD X07-029-2 :2005
<b>141</b>	<b>NA 18336</b>	2020	Métrologie - Procédure d'étalonnage et de vérification des thermomètres - Partie 3 : procédure d'étalonnage et de vérification des thermomètres à dilatation de liquide.	FD X07-029-3 :2015
<b>142</b>	<b>NA 18337</b>	2021	Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesurage dimensionnel - Réception et vérification des jauges de profondeur à coulisseau.	NF E11-096: 2013
<b>143</b>	<b>NA 18338</b>	2021	Spécification géométrique des produits (GPS) - Instruments de mesurage dimensionnel - Jauges de profondeur à vis micrométrique.	NF E11-097: 1998
<b>144</b>	<b>NA ISO 13385-2 (NA18339)</b>	2021	Spécification géométrique des produits (GPS) - Équipement de mesurage dimensionnel - Partie 2: Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques des jauges de profondeur.	ISO 13385-2: 2020
<b>145</b>	<b>NA ISO 17450-4 (NA18340)</b>	2021	Spécification géométrique des produits (GPS) - Concepts généraux - Partie 4: Caractéristiques géométriques pour la quantification des écarts GPS.	ISO 17450-4: 2017
<b>146</b>	<b>NA ISO 10360-5 (NA 18341)</b>	2021	Spécification géométrique des produits (GPS) - Essais de réception et de vérification périodique des systèmes à mesurer tridimensionnels (SMT) - Partie 5: MMT utilisant des systèmes de palpé à stylet	ISO 10360-5: 2020

			simple ou à stylets multiples utilisant un mode de mesurage par point discret et/ou par scan.	
147	<b>NA ISO 22081 (NA 18342)</b>	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement géométrique - Spécifications géométriques générales et spécifications de taille générales.	ISO 22081: 2021
148	<b>NA ISO 497 (NA 18343)</b>	2022	Guide pour le choix des séries de nombres normaux et des séries comportant des valeurs plus arrondies de nombres normaux.	ISO 497:1973
149	<b>NA ISO 10579 (NA 18344)</b>	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - Cotation et tolérancement - Pièces non rigides.	ISO 10579: 2010/Cor1:2011
150	<b>NA 18345</b>	2022	Mesure de l'humidité de l'air - Expression des incertitudes - Étude de cas concrets.	FD X15-120: 2005
151	<b>NA ISO 25178-606 (NA 18346)</b>	2022	Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Surfacique - Partie 606: Caractéristiques nominales des instruments sans contact (à variation de focale).	ISO 25178-606 :2015
152	<b>NA ISO 16610-29 (NA 18347)</b>	2023	Spécification géométrique des produits (GPS) - Filtrage - Partie 29: Filtres de profil linéaires: ondelettes.	ISO 16610-29: 2020
153	<b>NA ISO 28591 (NA 18348)</b>	2023	Plans d'échantillonnage progressif pour le contrôle par attributs.	ISO 28591: 2017
154	<b>NA ISO 28594 (NA 18349)</b>	2023	Systèmes d'échantillonnage de tolérance zéro-défaut et procédures de maîtrise des processus combinés pour l'acceptation de produits.	ISO 28594: 2017
155	<b>NA ISO 12181-2 (NA 18350)</b>	2023	Spécification géométrique des produits (GPS) - Circularité -Partie 2: Opérateurs de spécification.	ISO 12181-2: 2011
156	<b>NA ISO 14405-3 (NA 24051)</b>	2023	Spécification géométrique des produits (GPS) - Tolérancement dimensionnel - Partie 3: Tailles angulaires.	ISO 14405-3: 2016
157	<b>NA ISO 10360-4 (NA 24052)</b>	2023	Spécification géométrique des produits (GPS) - Essais de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) - Partie 4: MMT utilisées en mode de mesure par	ISO 10360-4: 2000/Cor1: 2002

			scanning.	
158	<b>NA ISO 20146 (NA 24053)</b>	2023	Technique du vide - Manomètres à vide - Spécifications, étalonnage et incertitudes de mesure des manomètres capacitifs à membrane.	ISO 20146: 2019
159	<b>NA ISO 10360-6 (NA 24054)</b>	2023	Spécification géométrique des produits (GPS) - Essai de réception et de vérification périodique des machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) - Partie 6: Estimation des erreurs dans le calcul des éléments associés gaussiens.	ISO 10360-6: 2001/Cor1: 2007