

SOMMAIRE

- Engins de terrassement
- Baromètre de la normalisation
- Fixations
- Robinetterie industrielle
- Réservoirs métalliques pour le stockage des liquides
- Pompes à chaleur et climatiseurs

NORMES DU MOIS

- NF EN 12953-5 - Chaudières à tubes de fumée
- NF ISO 12165 et NF ISO 21223
Outillage de presse et de moulage
- FD CEN/TR 1591-2 - Assemblages à brides

1
3
4
5
6
6



lettre

Normalisation mécanique, acier et caoutchouc

SEPTEMBRE 2020 N° 175

édito

Septembre 2020 : une rentrée pas comme les autres.

De nouvelles modalités de fonctionnement : les réunions à distance, imposées dès le 16 mars 2020, sont devenues la règle. Six mois pendant lesquels nous avons adapté notre organisation sans faire de compromis sur la qualité du service rendu et la gestion des risques pour nos clients et collaborateurs. Nous avons acquis de nouveaux outils plus performants pour une efficacité optimum de communication. Nous avons mis en place un mode de travail agile et souple pour nos membres de commissions et démultiplié les réunions internationales pour le confort des nos délégations françaises. Pour preuve, les dernières réunions relatées dans ce numéro.

Ensemble, nous avons développé de nouvelles habitudes et fait de cette période singulière un succès.

Plus que jamais, nous sommes actifs à vos côtés !

Vincent Verneyre
Directeur Général

ENGINS DE TERRASSEMENT



© SONIA WENDLING

Le comité international ISO/TC 127 et ses quatre sous-comités ont tenu à distance leur réunion annuelle, découpée en 5 sessions entre le 16 et le 24 juin 2020. Grâce à des règles strictes et une bonne préparation en amont par le Chair-Advisory Group (groupe consultatif du président), elles se sont déroulées avec une grande efficacité.

Habitué à des participations soutenues aux quatre coins du monde, ce comité a démontré que, même à distance, l'intérêt ne faiblit pas, avec l'implication de 67 délégués (Allemagne, Australie, Brésil, Chine, Corée, Etats-Unis d'Amérique, Finlande, France, Inde, Irlande, Italie, Japon, République Tchèque, Royaume-Uni et Suède).

Pour les participants aux réunions internationales, quand il est 5 heures du

matin aux Etats-Unis, il est 22 heures au Japon et midi en France !

Compte tenu de ce décalage horaire, des règles strictes ont été établies. Le temps de chaque session était strictement limité et seuls les chefs de délégation étaient autorisés à s'exprimer. Pour gagner du temps, les résolutions ont été approuvées par correspondance.

Les projets progressent normalement car les groupes sont déjà habitués à



Engins de terrassement

travailler de façon soutenue et à avoir recours aux échanges par correspondance ou aux réunions web. Ils n'ont donc eu aucune difficulté à basculer au tout virtuel avec la crise du Covid-19. Ainsi, les travaux sur la norme de visibilité (révision en profondeur de la norme ISO 5006), suspendus pour répondre à une demande de l'Europe, vont reprendre. La norme ISO 3164 qui spécifie le volume limite de déformation va faire l'objet d'un amendement pour aligner ses exigences avec les autres normes sur les structures de protection de l'opérateur. Il en va de même pour l'ISO 13459 qui traite du siège de l'instructeur. L'analyse des normes sur les structures de protection de l'opérateur se poursuit en préalable aux besoins et priorités pour de prochaines révisions. Une liaison sera établie avec l'ISO/TC 23/SC 15 (machines forestières) compte tenu des points communs observés sur ces machines. Des besoins pour de futurs travaux ont émergé. Ainsi, la France a proposé de lancer une nouvelle étude pour recenser les normes du domaine électrique existantes, et plus particulièrement celles sur les batteries, utiles pour la concep-

tion des engins de terrassement. Un groupe sera créé pour identifier ces documents, les besoins complémentaires et les priorités nécessaires à la préparation d'un futur Rapport Technique (ISO/TR). Le Japon, pour sa part, a alerté les délégués sur un projet, développé par l'IEC, sur les performances des systèmes hybrides de piles à combustible et de batteries pour les pelles hydrauliques (IEC/CD 62282-4-600). Une liaison avec le comité IEC/TC 105 a donc été décidée pour suivre ce projet de plus près.

Tous les sujets ne peuvent néanmoins être traités à distance, surtout à l'international. Par exemple, pour compléter la série de normes sur la sécurité fonctionnelle des systèmes de commande relatifs à la sécurité (ISO 14019) avec une norme en approche "non déterministe" basée sur l'ISO/PAS 21448, les experts attendront de pouvoir se réunir en présentiel pour démarrer ce nouveau sujet.

La prochaine réunion, en fonction de l'évolution de la pandémie, se tiendra à New Delhi (Inde).

Brève

Afnor Normalisation Un nouveau directeur



© FRANCK LEBEUGLE - AFNOR



En juillet 2020, Franck Lebeugle a été nommé directeur des activités de normalisation du groupe Afnor. Polytechnicien, ingénieur général du Corps des Mines, il quitte sa fonction de directeur général d'Afnor Certification qu'il occupait depuis 2014. Il succède ainsi à Alain Costes, nommé chargé de mission auprès de la direction générale du groupe AFNOR.

+ d'infos sur : lemoniteur.fr

BAROMÈTRE DE LA NORMALISATION

Tous les ans, AFNOR édite le baromètre international de la normalisation et en effectue une analyse précise. En 2019, la France a retrouvé sa 5^{ème} place à l'ISO.

[Source : AFNOR]

Au global, tous secteurs confondus, la France arrive en 2^{ème} position en Europe et en 5^{ème} à l'ISO, se plaçant parmi les organismes de normalisation les plus influents dans le monde en 2019 : l'Allemagne et les Etats-Unis en tête, puis la Chine, le Royaume-Uni et ex-aequo, la France et le Japon. Ces quatre derniers pays ont un nombre de secrétariats similaires, tous autour de 10% mais la Chine poursuit sa progression se plaçant pour la première fois 3^{ème} du classement. La stratégie offensive affichée par celle-ci depuis plus de 10 ans porte vraiment ses fruits.

On constate une nette décroissance du nombre de secrétariats américains ces dernières années. Faut-il y voir une volonté d'imposer les normes américaines sans passer par l'ISO ?

De son côté, le Royaume-Uni reprend de l'activité et renforce son positionnement à l'ISO pour contrebalancer les éventuelles conséquences du Brexit sur la normalisation européenne.

La France assure le secrétariat de 76 comités techniques ou sous-comités ISO dont 17 sont détenus par l'UNM.

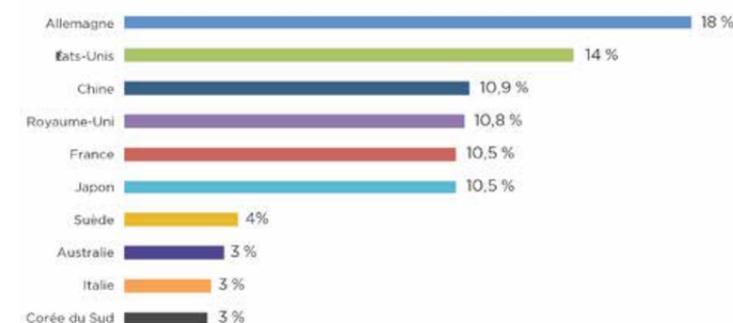
Si l'on regarde la globalité des comités ISO et IEC (filiale des électrotechnologies), la France prend cette fois la 3^{ème} position derrière les Etats-Unis et l'Allemagne.

Au plan européen, l'Allemagne et la France caracolent en tête, creusant l'écart avec le Royaume-Uni dont le poids ne va pas manquer de se restreindre dans les années à venir.

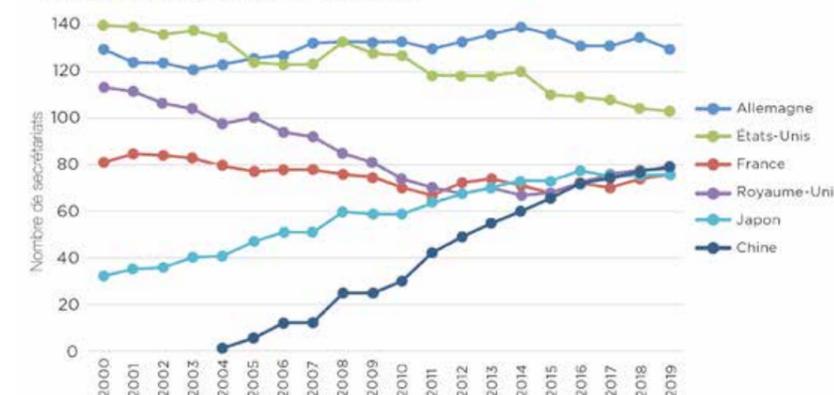
Pour se procurer le baromètre
AFNOR

bit.ly/2DT8ffm

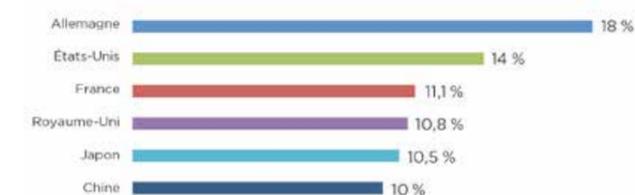
RÉPARTITION DES SECRÉTARIATS DE COMITÉS TECHNIQUES ET SOUS-COMITÉS DE L'ISO EN 2019 (PAYS LES PLUS ACTIFS)



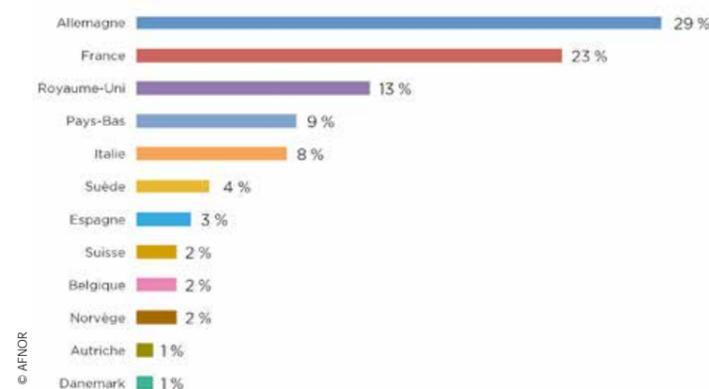
ÉVOLUTION DE LA RÉPARTITION DES SECRÉTARIATS DE COMITÉS TECHNIQUES ET SOUS-COMITÉS DE L'ISO DEPUIS 2000



RÉPARTITION DES SECRÉTARIATS DE COMITÉS TECHNIQUES ET SOUS-COMITÉS DE L'ISO ET DE L'IEC EN 2019 (PAYS LES PLUS ACTIFS)



RÉPARTITION DES SECRÉTARIATS DE COMITÉS TECHNIQUES ET SOUS-COMITÉS DU CEN EN 2019 (PAYS LES PLUS ACTIFS)



NORMES DU IS

NF EN 12953-5

CHAUDIÈRES À TUBES DE FUMÉE



© BABCOCK WANSON

La nouvelle version de la norme NF EN 12953-5, publiée en juin 2020, remplace celle de décembre 2002. Cette norme qui spécifie les règles pour le contrôle pendant la construction, la documentation et le marquage des chaudières à tubes de fumée s'appuie sur les généralités définies dans la NF EN 12953-1.

Cette révision a permis d'adapter les chapitres concernant l'inspection, les contrôles, la documentation, la certification et le marquage aux exigences de la Directive Equipments

sous Pression 2014/68/UE entrée en vigueur en juillet 2016. Par la même occasion, ont été intégrées dans la norme une bibliographie et une nouvelle annexe normative relative aux économiseurs et surchauffeurs conçus avec un tube à eau et raccordés à la chaudière à tubes de fumée.

Ce travail a été réalisé au sein d'un groupe de travail européen animé par Hervé Bac (Babcock Wanson) avec le support d'un secrétariat UNM.

+ d'infos sur : www.unm.fr >>> normes du mois

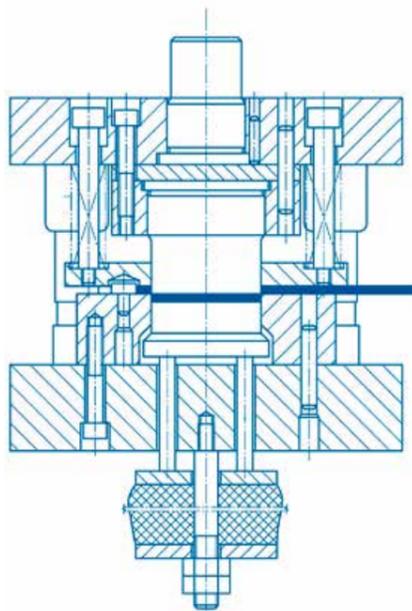
NORMES DU MOIS

NF ISO 12165 ET NF ISO 21223 OUTILLAGE DE PRESSE ET DE MOULAGE

Etablir un langage commun entre les différents acteurs de l'outillage de presse et de moulage, tel est l'objectif des deux normes de terminologie développées au niveau international et reprises dans la collection nationale.

La première, NF ISO 12165, s'adresse aux constructeurs et aux utilisateurs des éléments de moules. Elle définit la nomenclature des composants des moules utilisés dans les techniques par compression, injection et fonderie sous pression. Elle donne les termes équivalents en anglais, français et allemand.

La seconde, NF ISO 21223, définit la terminologie et la classification des principaux types d'outillage de presse et de leurs composants ainsi que leur fonctionnalité et leurs caractéristiques dimensionnelles. Elle fournit, en complément, une nomenclature des différents types d'outillage de presse.



FIXATIONS

Habituellement, ce sont les groupes ad'hoc qui se réunissent la première semaine de la session de juillet pour finaliser les travaux techniques des projets en cours. Ces versions révisées peuvent alors être examinées pendant les réunions du comité international ISO/TC 2 et de ses sous-comités qui ont lieu chaque année en octobre.



© CETIM - CHRISTIAN BARRET

Cette année, il en aura été autrement, trois sous-comités ayant des décisions importantes à prendre se sont réunis virtuellement du 29 juin au 3 juillet 2020. L'Allemagne, le Canada, la Chine, la France, les Etats-Unis, l'Italie, le Japon et le Royaume unis ont participé activement.

Le sous-comité 12, en charge des fixations à filetage métrique intérieur, a ouvert la semaine en examinant les commentaires de l'enquête technique (vote CD) reçus sur l'ISO 898-2 qui définit les caractéristiques mécaniques des écrous en acier. Il a été décidé de réintroduire dans le projet les écrous à pas fin de classe de qualité 6 (M16x1,5 < D ≤ M39x3) et les écrous à pas gros de classe de qualité 12 (D ≤ M16). L'intégration des modifications techniques ainsi que les améliorations rédactionnelles ont été confiées à un comité de rédaction.

Le sous-comité 13, qui traite les fixations à filetage non métrique, a ensuite pris le relais en examinant la proposition franco-italienne d'ajout de deux catégories de dureté dans la norme ISO 2702 qui fixe les caractéristiques des vis à tôles. Farouchement opposée à cet ajout, l'Allemagne a fait tout son possible pour convaincre les autres pays membres qu'elle n'avait pas lieu d'être. Peine perdue, aucun autre membre

n'ayant abondé dans ce sens, les deux catégories seront traitées par la norme. Toutefois, compte tenu de l'importance de cette modification, le sous-comité a jugé utile de procéder à une nouvelle enquête technique (vote CD) afin de bien analyser tous les impacts.

Le sous-comité 14, responsable des revêtements de surface, a clôturé cette semaine de réunion. Il a tout d'abord traité tous les commentaires techniques reçus sur l'ISO/DIS 4042 relatifs aux systèmes de revêtements électrolytiques. Décision majeure et importante pour la France et l'Italie, la limite inférieure pour la valeur de dureté des vis cémentée a été fixée à 360 HV, ce qui aura un impact sur les travaux de révision de l'ISO 2702. Un comité de rédaction a également été créé pour préparer le projet final (FDIS). Enfin, deux groupes ad'hoc ont été créés afin de démarrer la révision des normes ISO 10684 spécifique aux revêtements de galvanisation à chaud et ISO 15330 qui traite de l'essai de précharge pour la détection de la fragilisation par l'hydrogène.

La prochaine session prévue en octobre 2020 se tiendra par web conférence. Les invitations de la Suède (juillet 2021) et du Japon (octobre 2021) sont pour le moment maintenues.

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE

La réunion CEN/TC 69 s'est tenue à distance le 9 juin 2020, une première pour ce comité européen qui aurait dû se réunir à Milan. Elle a été animée en raison des sujets d'actualité débattus mais aussi d'une forte participation : 24 délégués représentant l'Allemagne, la Finlande, la France, l'Irlande, l'Italie et le Royaume-Uni.

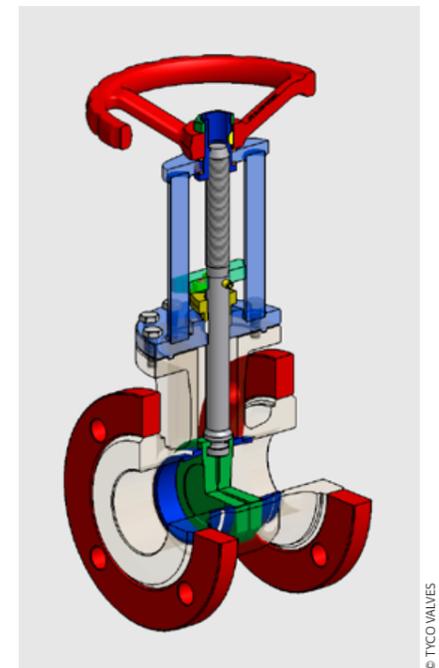
Fixer les exigences minimales de performance des appareils de robinetterie figure toujours dans les objectifs du comité. Désapprouvé lors de l'enquête, le prEN 17070 a été réaménagé pour contenter le plus grand nombre. Il traite désormais uniquement du niveau d'endurance requis, la description du banc d'essai a également été revue. Bien que le qualificatif "minimales" ait été conservé dans le titre, cet aspect ne sera pas abordé plus en détail dans la norme car certains fabricants européens freinent sa progression. Jacques Peterschmitt (KSB - France) a été confirmé en tant que chef de projet.

Peut-on avoir une seule norme de produit harmonisée Directive Équipements Sous Pression (DESP), comme par exemple l'EN 16668, qui couvre toutes les exigences essentielles applicables aux appareils de robinetterie métalliques ou bien chaque norme de produit doit-elle répondre à la DESP ? Pour trancher et obtenir un avis de la

Commission Européenne, la question doit être posée à la prochaine réunion du CEN PE AN¹⁾ par le représentant du CEN/TC 69.

L'utilisation de l'hydrogène est un sujet auquel l'industrie doit se préparer. Une demande de normalisation est en cours de rédaction pour lister les normes sur les infrastructures et les utilisations à développer ou réviser. A cet effet, un groupe adhoc a été spécialement créé pour déterminer comment le comité pourrait y répondre.

La modélisation des informations de la construction (BIM), opérée par le CEN/TC 442 impacte aussi les normes de robinetterie. Pour assurer une bonne coopération et garantir que les caractéristiques applicables aux appareils de robinetterie seront décrites par le CEN/TC 69, les délégués ont décidé une liaison entre les deux comités et nommé Xavier Sornais (Evolis) pour remplir cette fonction.



© TYCO VALVES

1. CEN PE-AN : Pressure Equipment Advisory Nucleus (instance européenne animée par la France qui traite les questions applicatives de la DESP).

NORMES DU MOIS

FD CEN/TR 1591-2 ASSEMBLAGES A BRIDES



© SNCI

Le fascicule de documentation FD CEN/TR 1591-2 publié en juin 2020 remplace désormais la norme NF EN 1591-2 de juillet 2008. Ce changement de statut se traduit par des valeurs actualisées dans les tableaux, mais données à titre indicatif. On y trouve les paramètres de joints utilisables avec la méthode de calcul des assemblages à brides boulonnés circulaires avec joint, définie dans la norme NF EN 1591-1. Le retour d'expérience industrielle

à partir d'essais réalisés selon la norme NF EN 13555 sur une sélection réduite de types de joints couramment utilisés en Europe a été pris en compte dans cette nouvelle version. Le paramètre de fluage Δe_G , et l'épaisseur du joint comprimé mesurée durant la phase de compression e_G , sont intégrés. Les tableaux de résultats de E_G et e_G pour les codes de joints K04, E02, G02, A02, G01, B01 et F01 montrant les écarts de mesure ont été retirés.

RÉSERVOIRS MÉTALLIQUES POUR LE STOCKAGE DES LIQUIDES

Le 10 juin 2020, les délégués européens du CEN/TC 265, représentant l'Allemagne, la Belgique, la France, l'Espagne, le Royaume-Uni, le Portugal et la Suède, se sont réunis par web conférence. Les débats ont essentiellement porté sur l'état d'avancement des travaux.

Trois groupes de travail sont actifs. Le premier qui élabore les normes d'exigences relatives aux réservoirs fabriqués en atelier (WG 8) est suivi au plan français par la commission UNM 503. Les deux autres sont du ressort du Bureau de Normalisation du Pétrole (BNPE). Ils traitent respectivement des réservoirs construits sur site pour le stockage des liquides à température ambiante (WG 9) et la révision de l'EN 14620 qui concerne les réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage des gaz réfrigérés (WG 10). Les échanges autour des projets en

cours ont mis en exergue plusieurs facteurs visant à une suspension des travaux. Tout d'abord, la problématique d'une révision du Règlement Produit de Construction (RPC), ensuite les difficultés rencontrées pour obtenir l'harmonisation des normes du comité au RPC voire de conserver celle-ci en cas de révision d'une norme et enfin le maintien d'une implication forte des experts. Au vu du contexte, les délégués présents ont préféré différer les travaux et reporter l'activation du nouveau sujet qui devait traiter des réservoirs



© SBS FORCE

verticaux cylindriques pour le stockage de liquides polluant l'eau. De même, l'opportunité de réviser l'EN 12285-2 de 2005 qui traite de ces mêmes réservoirs à l'exception de leur orientation qui est horizontale sera considérée ultérieurement.

Prochaine réunion le 10 novembre 2020 à distance.

POMPES À CHALEUR ET CLIMATISEURS

Six groupes de travail ont rapporté aux délégations participant à la réunion du comité européen CEN/TC 113 l'avancement des travaux menés, le tout en phase avec les règlements européens sur l'écoconception et l'étiquetage énergétique.



© SHUTTERSTOCK

Aux délégués désignés par l'Allemagne, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la France et la Suède s'est joint, le 10 juin 2020, le représentant de l'organisation européenne environnementale ECOS pour la réunion à distance du comité européen CEN/TC 113. Le comité membre japonais (JISC) était également invité.

Côté climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur, les caractéristiques à charge partielle

et performance saisonnière ont été revues. Le texte de l'EN 14825 est maintenant prêt pour l'enquête. En ce qui concerne les performances et le niveau acoustique, les groupes de travail WG 8, WG 9 et WG 14, animés par Michèle Mondot et François Bessac (Cetiat) et à secrétariat UNM poursuivent sans difficulté particulière la révision de la série de normes EN 14511, EN 1397 et EN 16583.

Jérôme Martel (Atlantic Group) mène

avec le WG 10, dont l'animation lui a été confiée, la révision de l'EN 16147 qui traite des performances et du marquage des appareils pour eau chaude sanitaire. Ce groupe prépare également un amendement visant à prendre en compte les commentaires de la Commission Européenne en lien avec les mandats M/534 (chauffe-eau) et M/535 (chauffage des locaux), afin de permettre le référencement de la norme au Journal Officiel de l'Union Européenne.

Enfin, le nouveau groupe WG 15, sous la responsabilité d'Arnaud Lacourt (Eurovent Certita Certification), a finalisé le projet de norme sur les unités de toiture en vue de le soumettre à l'enquête.

Les experts présents ont tellement apprécié le format de la réunion par web-conférence qu'ils pensent tenir virtuellement la prochaine réunion du comité, le 10 juin 2021, si l'ordre du jour s'y prête.

ENVOI À L'AFNOR POUR ENQUÊTE PUBLIQUE

- Ferrailles d'acier au carbone non allié • A 08-821/A1
- Feuillards laminés à froid pour traitement thermique • EN 10132
- Produit corroyés en aluminium destinés à la forge • EN 603-3
- Flux de brasage tendre - Classification et exigences • ISO 9454-2 et 9
- Transformateurs incorporés pour pinces à souder • EN ISO 10656
- Allonges d'électrode à embout amovible, cône femelle 1/10 • EN ISO 5829
- Embouts amovibles mâles d'électrode (ISO 5830:1984) • EN ISO 5830
- Cônes de serrage • EN ISO 20168
- Vérins pneumatiques pour soudage multipoints mécanisés • EN ISO 7285
- Examen des assemblages soudés • ISO 17639
- Marquage des appareils pour eau chaude sanitaire • EN 16147/A1
- Systèmes bloqués de tuyaux pour les réseaux d'eau glacée enterrés directement • EN 17415-2 et 3
- Logements de joints racleurs • ISO 6195
- Signaux de sécurité et de danger pour appareils de levage • ISO 13200
- Prescriptions de sécurité des tables élévatrices • EN 1570-1
- Machines mobiles pour la construction de routes • ISO 20500-1 à 7
- Outillage de moulage - Doigts de démoulage • ISO 8404
- Perceuses et défonçuses (CN/CNC) • ISO 19085-3
- Queues d'outils pneumatiques • E 66-405
- Grandeurs de base en usinage et rectification • E 66-507
- Fraises-limes en métaux-durs • E 66-650-1 à 4, 10 et 11
- Tolérances spéciales d'alésoirs • E 74-100
- Crémones-verrous • EN 13126-4
- Plaques de couverture en tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable • EN 508-3
- Énergie solaire - Vocabulaire • ISO 9488
- Robinets thermoplastiques - Couple de manoeuvre • ISO 8233
- Matériel de jardinage - Aérateurs et scarificateurs • EN 13684/A1
- Pièces travaillantes des charrues à socs • U 21-002
- Machines forestières et machines de jardin - Vibrations • ISO 22867
- Machines à faire des steaks, à attendrir et à couper les bandes • EN 17537

MISE EN VENTE PAR L'AFNOR

- Aciers et fontes - Détermination des teneurs en vanadium • EN ISO 4947
- Produits plats en acier utilisant des codes barres • EN 10372
- Produits plats en acier avec revêtements métalliques destinés à entrer au contact des denrées alimentaires • A 36-712-3, -5 et -6
- Flux de brasage tendre - Indice d'acide • ISO 9455-3
- Brasage fort des matériaux métalliques • ISO 22688
- Assemblages soudés - Méthode TOFD • ISO 10863
- Compartiments à colis pour utilisation à domicile • CEN/TS 17457
- Représentation des dimensions et tolérances • ISO 129-1/A1
- (TPD) - Principes généraux de représentation • ISO 128-1
- (TPD) Index • ISO 128-100
- (GPS) Filtres de profil linéaires: Ondelettes • ISO 16610-29
- Bagues lisses, tampons lisses et disques étalons • E 11-011
- Jauges de profondeur • ISO 13385-2

- (GPS) MMT utilisant des systèmes de palpement à stylet • ISO 10360-5
- Vis, goujons et tiges filetées de grades et classes de qualité spécifiés • ISO 3506-1
- Écrous de grades et classes de qualité spécifiés • ISO 3506-2
- Tuyaux et tuyauteries métalliques flexibles - Vocabulaire • EN ISO 7369
- Tuyaux flexibles manufacturés pour réseaux d'eau glacée • EN 17414-1
- Systèmes bloqués avec tube pour réseaux glacés • EN 17414-2
- Systèmes bloqués pour les réseaux d'eau glacée enterrés • EN 17415-1
- Pompes pour liquides - Code d'essai acoustique • EN ISO 20361/A11
- Agitateurs dynamiques - Mise en service • E 44-603
- Distributeurs hydrauliques à modulation électrique • ISO 10770-3
- Symboles graphiques pour grues mobiles • ISO 7296-2
- Engins de terrassement - Commandes de l'opérateur • ISO 10968
- Machines pour le traitement mécanique des minéraux • EN 1009-1 à 5
- Vibrations d'une broche pour machine-outil • ISO TR 17243-3
- Essais géométriques pour les machines à broche verticale • ISO 13041-2
- Essai pour poupées porte-broche universelles • ISO 17543-1
- Evaluation environnementale des machines-outils • ISO 14955-5
- Machines à laser • ISO 11553-1
- Machines de moulage par injection • ISO 20430
- Déligneuses multi-lames • ISO 19085-13
- Scies circulaires à table de menuisier • ISO 19085-9
- Tronçonneuses à disque abrasif monté au centre • ISO 19432-1
- Format de fichier pour la fabrication additive (AMF) Version 1.2 • ISO/ASTM 52915
- Fabrication additive de matériaux plastiques • ISO/ASTM 52903-1
- Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 1 : Généralités • EN 13480-1:2017/AC1
- Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 2 : Matériaux • EN 13480-2:2017/A7
- Robinetterie industrielle - Clapets de non-retour métalliques • EN 16767
- Types de chariots de manutention • ISO 5053-1
- Chariots de manutention automoteurs • ISO 3691-1/A1
- Chariots à conducteur à propulsion manuelle • ISO 3691-5/A1
- Chariots avec dispositif de direction articulé • ISO 22915-15
- Résistance climatique du verre optique • ISO 22531
- Eléments communs des véhicules de secours • S 61-510/A1
- Engins pompe urbains (VPI/FPTL/FPT/FPTLSR/FPTSR) • S 61-515/A1
- Camions citerne ruraux (CCR) • S 61-517/A1
- Véhicules de secours routier (VSR) • S 61-527/A1
- Engins équipés d'une berce • S 61-528/A1
- Echelles pivotantes • S 61-547/A1
- Bras élévateurs aériens (BEA) • S 61-550/A1
- Indice d'acide gras volatil du latex de concentré naturel • ISO 506
- Caractéristiques de prévulcanisation du caoutchouc non vulcanisé • ISO 289-2
- Caoutchouc naturel brut - Essai d'indice de couleur • ISO 4660
- Caractéristiques du caoutchouc vulcanisé à basse température • ISO 2921
- Enrouleur de chaîne de scies portatives • ISO 10726
- Frein de chaîne automatique de scies portatives • ISO 13772/A1

Nouveaux travaux

Sécurité des machines

La norme européenne EN 415-10 de 2014 sur les prescriptions générales de sécurité des machines d'emballage s'internationalise. Sa révision aboutira à une norme globale NF EN ISO 24158-1.

Au plan français, ces travaux sont suivis par la commission UNM 62 "Machines d'emballage".

Ces travaux vous intéressent, contact : h.cros@unm.fr

Froid

Nouveaux travaux européens sur les équipements frigorifiques. Deux spécifications techniques, CEN/TS 17607 et CEN/TS 17606 concerneront respectivement le fonctionnement, l'entretien, la maintenance de ces équipements, pour la première, et leur installation, pour la seconde.

Au plan français, ces travaux sont suivis par la commission UNM 16 "Froid - Sécurité et environnement".

Ces travaux vous intéressent, contact : n.ludivion@unm.fr



Union de la Normalisation
de la Mécanique

CS 30080
92038 La Défense Cedex

Tél. : 33 1 47 17 67 67

Fax : 33 1 47 17 67 99

E-mail : info@unm.fr

www.unm.fr

Bureau de Normalisation
par délégation d'AFNOR

agenda

| | |
|--|------------|
| UNM 01 | 16/09/2020 |
| Mécanique - Environnement et responsabilité sociétale | |
| UNM 951 | 16/09/2020 |
| Équipements agricoles et forestiers - Spécifications communes | |
| UNM 62 | 17/09/2020 |
| Machines d'emballage | |
| UNM 952 | 17/09/2020 |
| Matériel agricole pour la récolte et le conditionnement | |
| UNM PNC-MEP | 18/09/2020 |
| Méthodes d'essais physiques | |
| UNM 930 | 22/09/2020 |
| Équipements de fabrication des produits en matériaux composites | |
| UNM 907 | 23/09/2020 |
| Machines à bois | |
| UNM454 | 23/09/2020 |
| Machines de construction, d'entretien et d'exploitation des routes | |
| UNM 952 | 24/09/2020 |
| Matériel agricole pour la récolte et le conditionnement | |
| UNM AC 104-20 | 24/09/2020 |
| Aciers de précontrainte | |
| UNM PNC-PFTU | 24/09/2020 |
| Tuyaux et flexibles en caoutchouc | |
| UNM 761 | 29/09/2020 |
| Robinetterie industrielle | |
| UNM 04 | 30/09/2020 |
| Fixations - Mécanique générale | |
| UNM CNS MG | 01/10/2020 |
| Matériel de soudage au gaz | |

Brève

Organismes de normalisation nationaux en Europe Départ du BSI



La Commission européenne a publié une nouvelle version de la liste des organismes de normalisation nationaux européens, sur laquelle ne figure plus le BSI, organisme de normalisation du Royaume-Uni. Ainsi, ce changement prend bien acte du départ du Royaume-Uni de l'Espace économique européen (EEE). Le message politique qui se dégage de cette liste reste que, au-delà de l'Union européenne, la normalisation est un instrument de l'Espace économique européen, au service de la construction du Marché unique. Le CEN et le CENELEC ont mis à jour leurs outils et ont ainsi exclu, depuis le 1er juillet 2020, le BSI du second décompte des voix, procédure déclenchée lorsque le décompte d'un vote pondéré* échoue.

*S'applique aux décisions de normalisation les plus importantes.

+ d'infos sur : cen.eu