

SOMMAIRE

- Sécurité des machines
- Courroies transporteuses
- Ressorts
- Matériels d'exploitation des routes
- Chariots de manutention
- Spécification géométrique des produits (GPS)

NORMES DU MOIS

- SÉRIE NF EN ISO 128, Documentation technique des produits
- NF E 11-011 ET NF E 11-020, Bagues lisses, tampons et calibres
- XP CEN/TS 17457 Boîtes à colis à domicile

1
3
4
5
5
6
2
3
4



lettre

Normalisation mécanique, acier et caoutchouc

NOVEMBRE 2020 N° 177

édito

La crise sanitaire que nous vivons ne contraint pas le moment l'activité de notre bureau de normalisation qui reste stable à en juger par le nombre de réunions tenues ces derniers mois. Pour certains comités, le rendez-vous est régulier, pour d'autres une première comme en témoigne le domaine du matériel d'exploitation des routes. Pour tous, le bilan de ces réunions est positif.

Tout comme les réunions se tiennent, les normes sont publiées. Influence de l'actualité avec celle des boîtes à colis connectées chez les particuliers ou encore la reprise au plan européen des normes internationales de dessin ? Se réinventer dans nos modes de communication se traduit aussi par une adaptation rapide des normes volontaires en support.

Tout ceci est le fruit d'une belle dynamique. Celle de l'implication quotidienne et du professionnalisme des collaborateurs de l'UNM, à nouveau en télétravail depuis le 29 octobre, associée à l'implication sans faille des membres actifs dans les travaux et sans qui cette dynamique ne pourrait être maintenue.

Prenez soin de vous et de vos proches !

Vincent Verneyre
Directeur Général

SÉCURITÉ DES MACHINES



© SHUTTERSTOCK

Première réunion du forum sectoriel "machines" CEN-CENELEC depuis la prise de secrétariat par l'UNM.

Vingt-sept personnes représentant tous les types de parties prenantes participaient à cette réunion animée par Gerhard Steiger (Allemagne). Même si cette instance existe sous plusieurs noms depuis les années 90 au CEN, elle a été élargie au CENELEC en 2018 et fait maintenant l'objet d'un secrétariat UNM.

Ce comité est un organe consultatif et de coordination des activités de normalisation relatives aux machines. Deux activités majeures : assurer le lien avec la Commission européenne et les consultants HAS¹ sur les normes

harmonisées répondant à la Directive Machines et conseiller les comités techniques sur la cohérence entre les normes de type A, B et C² relatives aux machines.

En outre, il assure une coordination avec d'autres instances du CEN/CENELEC sur les nouvelles technologies concernant les machines et leur sécurité.

La réunion du 5 octobre 2020 a permis de rappeler à la Commission européenne le besoin de flexibilité dans le processus. En effet, il existe plus de 800 normes de sécurité des machines et il est nécessaire de permettre leur actua-



●●● Sécurité des machines

lisation permanente tout en s'assurant qu'elles répondent bien au mandat confié par la Commission. Plusieurs actions ont été menées dans les derniers mois par certains pays membres de l'Union européenne pour alerter la Commission sur ce besoin et le risque de bloquer le système si la flexibilité n'était pas assurée.

Les principales discussions ont porté sur le contenu de l'annexe Z³. Faut-il y mentionner certaines exigences essentielles très générales ? La question va être analysée en détail et des recommandations seront fournies aux comités

"Il existe plus de 800 normes de sécurité des machines et il est nécessaire de permettre leur actualisation permanente"

techniques sur ces cas particuliers.

Un nombre très important de normes a été rejeté par les consultants HAS ces derniers mois. Le comité va examiner les raisons afin d'en dégager des points récurrents et d'apporter des clarifications à la fois aux comités techniques et aux consultants HAS.

Enfin, le président du comité international ISO/TC 199 "Sécurité des machines" a présenté l'approche d'analyse de risque pour la sécurité des systèmes de commande qu'il a proposée dans le cadre de la révision de l'ISO 10218-2 "Sécurité des systèmes robots et leur intégration". Cette approche remet en cause les niveaux de sécurité obtenus en appliquant l'ISO 13849-1. Elle a conduit le comité membre français à demander que le document proposé soit analysé par le groupe de travail en charge de cette norme.

1. Consultants HAS (HARmonised standards) : experts désignés par la Commission européenne (via le cabinet Ernst and Young) chargés d'évaluer la conformité des normes aux exigences essentielles des directives européennes.

2. En sécurité des machines, on distingue trois types de normes : type A qui traitent des termes de base, des principes de conception et des aspects généraux pouvant être appliqués aux machines, type B qui traitent des aspects de sécurité ou d'un type de dispositif de protection pouvant être utilisé pour une série de machines et type C qui indiquent des exigences de sécurité détaillées sur une machine précise ou un groupe de machines.

3. L'annexe Z fait le lien entre les exigences d'une directive européenne et les réponses apportées par la mise en œuvre de la norme.

NORMES DU MOIS

SÉRIE NF EN ISO 128

DOCUMENTATION TECHNIQUE DES PRODUITS

La série NF EN ISO 128 spécifie la représentation graphique d'objets dans les dessins techniques dans le but de faciliter, au niveau international, l'échange d'information sur les dessins et d'en assurer l'uniformité grâce à un système compréhensible. Elle fait peau neuve avec la publication de 4 parties, totalement inédite comme la partie 100 "Index" ou révisées comme la partie 1 "Introduction et exigences fondamentales" et les parties 2 "Conventions de base pour les traits" et 3 "Vues, sections et coupes" qui à elles deux en révisent une dizaine.

Avec la partie 100, les utilisateurs disposent d'un index des termes utilisés dans toute la série, en anglais, français, allemand, chinois, russe et japonais. La partie 1 fournit la structure de toutes les parties de la série en plus de présenter les règles gé-

rales d'exécution des dessins techniques réalisés manuellement ou par ordinateur. Les parties 2 et 3 établissent respectivement les types de traits utilisés dans les dessins techniques et les conventions de base de présentation des vues, sections et coupes utilisées en documentation technique de produits pour la construction mécanique et le secteur de la construction.

Jusqu'alors, les normes de la série

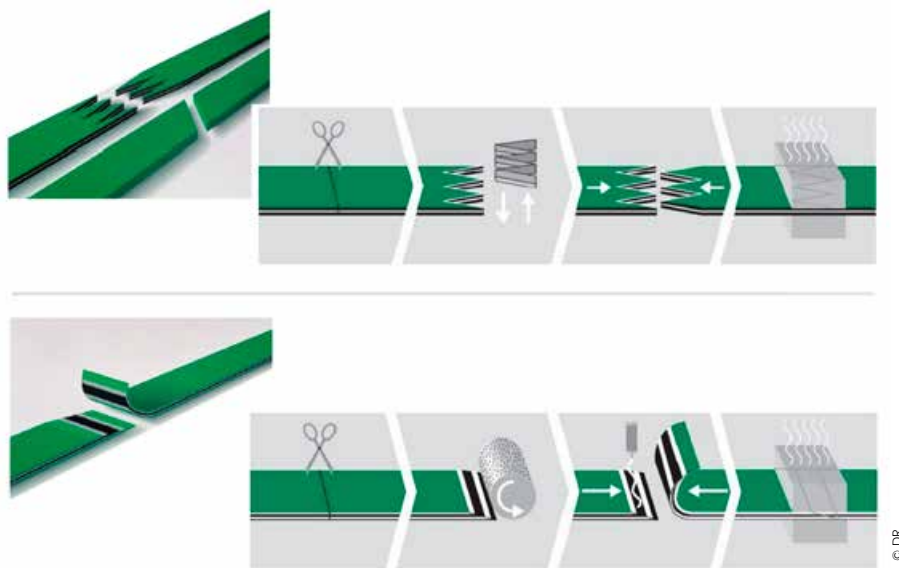
ISO 128 étaient rarement reprises en collection française. La tendance est désormais inversée puisque seules 3 normes ont échappé à la révision et ne sont disponibles que dans la seule collection ISO, à savoir les parties 43 "Méthodes de projection dans les dessins de bâtiment", 15 "Représentation des dessins de construction navale" et 71 "Représentation simplifiée applicable aux dessins industriels".



© DK

COURROIES TRANSPORTEUSES

Une réunion tous les deux ans pour le comité européen CEN/TC 188. En 2020, elle se sera tenue le 24 septembre sous forme virtuelle. Une fréquence justifiée par le fait que les travaux dans le domaine des courroies transporteuses sont principalement menés au niveau international par le sous-comité ISO/TC 41/SC 3.



Six délégations ont pris part à la réunion plénière du comité technique CEN/TC 188 qui s'est tenue sous forme virtuelle en raison de l'actualité (Covid-19).

Du fait de leur technicité, la normalisation des méthodes de fonctionnement des courroies est un challenge pour les membres de ce comité technique. Cependant, la faisabilité d'une norme pour les bandes transporteuses légères avec épissures permanentes a été confirmée et le sujet inscrit au programme. Le CEN/TC 188 a décidé de réactiver le groupe de travail WG 5 qui traite des bandes transporteuses légères afin de lui en confier le développement. Avant cela, il a bien été vérifié que ce nouveau projet européen n'empiéterait pas sur le domaine de la norme ISO 1120, publiée en 2012. En effet, cette dernière traite de la détermination de la résistance des assemblages agrafés et ne concerne pas les joints permanents.

Il en est autrement au niveau international. Le recouvrement de certains travaux entre le sous-comité ISO/TC 41/SC 3, dont certaines normes sont

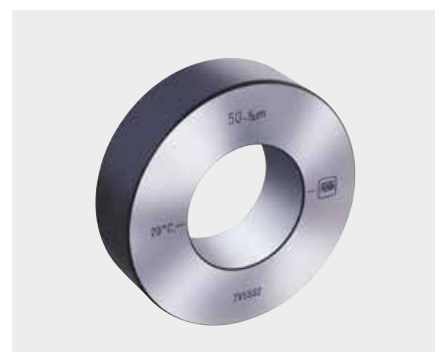
reprises par son pendant européen CEN/TC 188, et le comité ISO/TC 105 qui traite des câbles en acier a été discuté en séance. En septembre 2019, le CEN/TC 188 a constaté qu'un groupe de travail de l'ISO/TC 105 développait une norme dénommée "Câbles en acier pour courroies transporteuses" en potentielle concurrence avec la norme EN ISO 15236-1 qui traite des exigences relatives aux courroies transporteuses à câbles d'acier. Après une première tentative de contact restée sans réponse et afin d'éviter d'éventuels conflits sur le marché européen si le développement côté acier de la norme ISO se poursuivait en l'état, le CEN/TC 188 a adressé un courrier à l'ISO/TC 105 qui a accueilli favorablement la proposition, à l'initiative du comité membre français, de créer un groupe joint entre les deux instances et de réviser dans la foulée l'EN ISO 15236-1 afin de supprimer tout recouvrement entre les deux documents. Grâce à une veille normative active, le comité européen a pu déjouer deux normes internationales potentiellement divergentes à l'ISO et influencer positivement les instances concernées.

NORMES DU MOIS

NF E 11-011 ET NF E 11-020 BAGUES LISSES, TAMPONS ET CALIBRES

La réactualisation des normes franco-françaises d'instruments de mesurage se poursuit tout en faisant le lien au moyen d'une nouvelle annexe avec la matrice des normes ISO GPS.

La norme NF E 11-011 spécifie les caractéristiques de conception, les caractéristiques métrologiques, la désignation et le marquage des bagues lisses étalons, tampons lisses étalons et disques étalons de travail. Cette norme, qui définit par ailleurs les erreurs maximales tolérées (EMT) applicables à certaines caractéristiques dimensionnelles et géométriques, résulte d'une fusion des versions de 1992 des NF E 11-011 et NF E 11-012 et de la version de 1994 de la NF E 11-030:1994.



Quant à la NF E 11-020, elle spécifie la dénomination des calibres à limites et des étalons de travail les plus courants utilisés en fabrication pour la vérification des pièces, en vue de définir un langage commun entre fournisseur et client et de simplifier la rédaction des commandes et spécifications pour ces calibres et étalons de travail. Cette nouvelle édition s'est enrichie d'un article sur les termes et définitions, et d'un article "généralités". Les tableaux 1 et 2 qui, pour la vérification des alésages et des arbres avec des calibres lisses, donnent la dénomination et la désignation abrégée des calibres et étalons de travail ont été mis à jour.

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

RESSORTS

La normalisation des ressorts en métal est renforcée par un nouveau groupe de travail dédié aux ressorts de torsion qui sera animé par la Chine.

Le comité international ISO/TC 227 s'est réuni le 18 septembre 2020. Cette réunion plénière, qui aurait dû se tenir à Milan, a eu lieu par web conférence. Ce changement de programme nécessaire n'a eu aucune incidence sur la qualité des échanges entre les acteurs internationaux qui ont indifféremment répondu présents. Les délégations

allemande, britannique, chinoise, française, italienne, japonaise, malaisienne et nord-américaine étaient présentes. Les réunions des groupes de travail WG 2 et WG 3 respectivement dédiés aux paramètres et mesures d'essai des ressorts de compression et aux paramètres et mesures d'essai des ressorts de traction, se sont tenues les deux jours qui ont précédé. Le comité technique a entériné les recommandations de ces groupes de travail : soumettre à l'ultime enquête avant publication l'ISO 22705-1 qui traite du ressort hélicoïdal de compression cylindrique formé à froid, les discussions techniques sur le sujet étant terminées ; soumettre à la première enquête l'ISO 22705-2 sur les ressorts hélicoïdaux de traction cylindrique formés à froid. La France, particulièrement active dans le suivi de ces travaux, a proposé d'intégrer à ces normes une référence à l'ISO 7500-1 pour sensibiliser l'utilisateur aux exigences générales en vigueur en matière d'étalonnage des machines d'essai

de traction et compression. Cette demande, pour le moment rejetée par la majorité car jugée hors domaine d'application, a toutefois permis aux experts de s'interroger sur l'utilité d'élaborer un document spécifique à l'étalonnage des machines d'essai de ressorts.

Enfin, la Chine consolide sa position parmi les acteurs de la normalisation internationale en prenant cette année l'animation du nouveau WG 4 dédié à la spécification des mesures et paramètres d'essai des ressorts de torsion. Cette proposition a été approuvée à l'unanimité par les délégations présentes.

Les prochaines réunions de l'ISO/TC 227 sont prévues du 30 septembre au 1^{er} octobre 2021 à Las Vegas. Les groupes de travail se réuniront la veille de la réunion du comité technique. Ces événements succéderont à l'exposition internationale SMI Metal Engineering eXpo (MEE) prévue du 28 au 30 septembre 2021.



© MASSELIN

NORMES DU MOIS

XP CEN/TS 17457

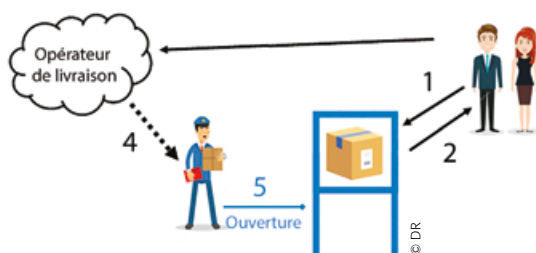
BOÎTES À COLIS À DOMICILE

En 2015, la norme expérimentale XP CEN/TS 16819 qui définissait les caractéristiques techniques des boîtes à colis postaux telles que leur taille, leur ergonomie, leur résistance à la corrosion et aux intempéries et celles relatives à la sécurité des personnes et des biens lors de la distribution des colis avait ouvert la voie. La publication en juillet 2020 de la norme expérimentale XP CEN/TS 17457 poursuit cette ouverture avec les systèmes électroniques, optionnellement connectés, pour compartiments à colis postaux, pour utilis-

tion à domicile, avec accès libre pour les opérateurs (de distribution et de retrait) et les consommateurs.

Cette norme définit un cadre pour que ces systèmes soient sécurisés, fiables et faciles à utiliser. La norme a été développée à la demande de la Commission européenne et a pour objectif de résoudre le manque d'opérabilité constatée entre les fabricants de boîtes à colis et les opérateurs de livraison. Le but est bien d'obtenir un service universel européen efficace et ain-

si répondre à la Directive 97/67/CE sur des règles communes pour le développement du marché intérieur des services postaux de la Communauté et l'amélioration de la qualité du service.



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

MATÉRIELS D'EXPLOITATION DES ROUTES

Le comité européen CEN/TC 337 ne s'était pas réuni depuis six ans. Premier challenge pour l'UNM, à qui le secrétariat a été confié fin 2019 : l'organisation et la tenue d'une réunion à distance le 1^{er} octobre 2020.

Les quatre délégations (Allemagne, France, Italie et Pays-Bas) en présence virtuelle ont fait un état des lieux à date des travaux en cours et groupes de travail actifs : les projets en étude préliminaire, délaissés depuis plus de 5 ans, doivent être rayés du programme. Elles ont aussi conclu les 18 examens systématiques qui étaient en attente de décision depuis les six dernières années : toutes les normes publiées seront confirmées, à l'exception de la Spécification Technique CEN/TS 15430-2 qui propose un protocole de transfert de données entre le serveur fournisseur d'information et le serveur d'application client pour les matériels de viabilité hivernale, car elle n'est pas utilisée. En remplacement, sera inscrite une étude préliminaire (EN 15430-3) visant à spécifier un protocole pour le transfert de données entre serveurs d'application, sujet plus pertinent et plus applicable. La demande de transférer six normes



© NOREMAT

européennes au niveau international et de les réviser conjointement avec le comité européen a été évoquée. Issue du tout nouveau sous-comité ISO/TC 195/SC 2 qui va traiter au niveau international des machines d'exploitation des routes, cette demande n'a pas reçu l'approbation d'un nombre suffisant de pays européens. Le programme ambitieux de l'ISO, des ressources européennes limitées (peu de membres actifs) associés au risque in

fine de divergence des normes européennes, faute d'une connaissance suffisante des normes ou réglementations existantes hors de l'Europe, ont sans doute freiné les répondants à l'enquête menée par correspondance.

Les participants ont pris rendez-vous fin juin 2021 à Paris pour refaire le point sur les travaux et surtout mettre au point le plan d'action du comité technique.



© STILL

CHARIOTS DE MANUTENTION

Le groupe de travail WG 1 sur l'efficacité énergétique doit-il être maintenu puisque la norme ISO 23308 est publiée ?

Le sous-comité international ISO/TC 110/SC 5, réuni par web conférence le 20 octobre 2020, affichait 23 délégués connectés aux couleurs de l'Allemagne, l'Australie, la Chine, les Etats-Unis, la France, l'Italie, le Japon, le Royaume-Uni et la Suède. La principale discussion a porté sur le maintien en activité du groupe de travail WG 1. En effet, plus de travaux au programme pour ce groupe depuis que la série de normes ISO 23308 sur l'efficacité énergétique des chariots de manutention a été publiée. Rappelons

que ces documents sont basés sur la série européenne EN 16796 traitant du même sujet.

Au début des travaux, les approches divergentes entre pays européens et extra-européens n'avaient pas permis d'avoir des normes de pertinence mondiale. Aujourd'hui, avec l'apparition de nouvelles orientations liées au développement durable et l'expérience acquise avec les normes publiées, il devient possible de réviser les deux séries de normes pour aboutir à une seule qui engloberait les deux approches.

SPÉCIFICATION GÉOMÉTRIQUE DES PRODUITS (GPS)

L'ensemble des groupes de travail et le comité technique international ISO/TC 213 se sont réunis virtuellement sur une période allant du 9 au 25 septembre 2020. Pour certains experts, ce format de réunions complique les discussions.



Principes GPS verticaux

Le groupe, animé par le Cetim, poursuit ses travaux sur l'association (ISO 4351). Ce nouveau projet de norme, ainsi que la révision de l'ISO 8015 sur les principes fondamentaux (concepts, principes et règles), permettront d'assurer une compréhension univoque des spécifications géométriques des produits. Ce groupe travaille aussi sur un nouveau projet destiné à lister les outils génériques communs aux normes ISO GPS.

États de surface

La révision de l'ISO 25178-2 qui définit les termes, définitions et paramètres d'états de surface, est en cours de finalisation.

Techniques d'extraction et de filtrage GPS

Le groupe poursuit l'élaboration de la série des ISO 16610 sur le filtrage et sur la création d'une matrice pour les filtres.

Compte-tenu du cadre sanitaire actuel, la prochaine série de réunions de février 2021 se tiendra aussi à distance.

Réfléchir à une structuration des normes ISO GPS, c'est en substance la feuille de route que le comité technique a confié au groupe AG 12 avec pour objectif d'améliorer l'articulation des normes entre elles mais aussi de mieux planifier les futurs besoins des utilisateurs en nouvelles normes, notamment dans un contexte de digitalisation. Outre ce grand chantier ouvert pour les prochaines années, nouveaux sujets ou finalisation de projets ont jalonné les réunions des groupes de travail. Retour sur les grands thèmes de la session de septembre 2020.

souhaitent néanmoins poursuivre les travaux. Un long chemin à parcourir car ils ont remis en question, lors de la session, la définition de base "datum" ou référence spécifiée.

Partition

Les discussions avancent sur les méthodes utilisées pour la spécification et la vérification (ISO 18183-3). De plus, un nouveau sujet traitant de l'opération de reconstruction GPS va être inscrit au programme. Ces deux projets sont développés sous la responsabilité d'un chef de projet français.

Tolérancement géométrique

Deux projets sont aboutis et prêts pour un vote final avant publication : exigences du maximum et minimum de matière (ISO 2692), spécifications géométriques générales et spécifications générales de taille (ISO 22081).

Matériels de mesurage

L'inscription au programme du nouveau projet proposé par la France pour les micromètres d'intérieur à 2 touches, basé sur les normes françaises NF E 11-098-1 et NF E 11-098-2 a été validée par le groupe de travail.

Références spécifiées (ISO 5459)

Trop de divergences techniques entre les délégations freinent la progression de la révision de norme. Les experts

Brève

Combinaison d'un véhicule à guidage automatique (AGV) et d'un robot collaboratif Atelier virtuel le 29 septembre 2020

A l'initiative de la commission UNM 81 "Robots", un atelier virtuel s'est déroulé le 29 septembre 2020 avec pour objectif de mener une réflexion globale autour de la problématique de la sécurité des "Machines Mobiles type Robot/AGV" et un partage d'idées avec des acteurs d'horizons différents (robots, chariots de manutention, machinisme agricole, sécurité). Cet atelier, animé à l'aide de post-it partagés, a permis aux participants d'exprimer de façon interactive leurs attentes vis-à-vis de ce type de machines et de mettre en exergue les points importants à prendre en compte (stabilité, informations, analyses de risque, etc.). Un groupe de travail créé à l'issue de cet atelier est en charge d'analyser toutes ces données et de mettre en évidence le type de document normatif attendu.

+ d'infos : n.ludivion@unm.fr

ENVOI À L'AFNOR POUR ENQUÊTE PUBLIQUE

+ d'infos sur www.unm.fr
>>> produits et services
>>> catalogue

- Produits en acier - Torons en acier à haute résistance protégés gainés
• A 35-037-1 à 3
- Matériel de soudage aux gaz - Marquage des matériels de soudage aux gaz, de coupage et pour techniques connexe • EN ISO 10225
- Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques - Essais de dureté sur joints étroits soudés par faisceau d'électrons et faisceau laser (Essais de dureté Vickers et Knoop) • EN ISO 22826
- Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface: Surfaique - Partie 700 : Etalonnage, réglage et vérification d'instruments de mesure de topographie de surface • ISO 25178-700
- Fixations - Vocabulaire général et structure des normes • E 25-000
- Fixations - Vis à tête sphérique percée dite "vis de lit" • E 25-303
- Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur - Caractéristiques à charge partielle et calcul de performance • EN 14825
- Ascenseurs de chantier pour personnes et matériaux avec cages guidées verticalement • EN 12159
- Code d'essai des machines-outils - Partie 5: Détermination de l'émission sonore • ISO 230-5
- Machines-outils - Sécurité - Machines à meuler fixes - Amendement 1 • ISO 16089/A1
- Unités de transfert de fluide pour les interfaces d'outils • ISO 22402-1 et 2
- Protection "anti-intrusion" condamnant l'accès à l'échelle métallique fixe avec ou sans crinoline • E 85-012
- Réservoirs de stockage - Ouvertures circulaires de visite ou d'accès • E 86-100
- Transmission par courroies - Courroies trapézoïdales pour la construction automobile - Essai de fatigue • ISO 5287
- Ingrédients de mélange du caoutchouc - Oxyde de magnésium - Méthodes d'essai • ISO 21869
- Filtration d'air d'admission pour machines tournantes -Éléments filtrants pour filtres statiques • ISO 29461-1
- Fils-électrodes et métaux d'apport déposés en soudage à l'arc sous protection gazeuse des aciers non alliés et à grains fins • ISO 14341
- Alliages de brasage tendre - Compositions chimiques et formes • ISO 9453
- Fils-électrodes pleins, fils pleins et baguettes pleines pour le soudage par fusion du titane et des alliages de titane • ISO 24034
- Articles culinaires à usage domestique pour cuisson au four traditionnel • EN 13834
- (TPD) - Principes généraux de représentation - Partie 2: Conventions de base pour les traits • ISO 128-2
- (GPS) - État de surface : Surfaique - Partie 72 : Format de fichier XML x3p • ISO 25178-72/A1
- Robinets-vannes, robinets à soupape et clapets de non retour (DN 100 max) pour les industries du pétrole et du gaz naturel • ISO 15761
- Soupapes de sûreté et dispositifs de sûreté à disque de rupture en combinaison • ISO 4126-3
- Demi-raccords symétriques (système Guillemin) sans verrou mobile • E 29-572
- Vue d'ensemble de la normalisation française dans le domaine de l'outillage • E 66-000
- Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Échelles fixes • E 85-016
- Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 3 : Conception et calcul • EN 13480-3/A2
- Chariots de manutention autres que les chariots sans conducteur, les chariots à portée variable et les chariots porteurs de charge • EN 16307-1
- Visibilité des chariots tracteur, pousseur et transporteur de charge • EN 16842-10
- Chariots de manutention - Vérification de la stabilité • ISO 22915-5
- Équipements de viabilité hivernale — Autres fondants routiers solides et liquides • CEN/TS 16811-3
- Acoustique - Détermination des niveaux de puissance acoustique du bruit émis par les bouches d'air, les unités terminales, les registres et clapets au moyen de mesurages en salle réverbérante • ISO 5135
- Equipement portable de projection d'agents d'extinction alimenté par des pompes à usage incendie - Collecteurs et divisions PN16 • EN 17407
- Caoutchouc éthylène-propylène-diène (EPDM) - Méthode d'évaluation • ISO 4097
- Caoutchouc butadiène-styrène (mélanges-maîtres avec du noir de carbone ou avec du noir de carbone et de l'huile) - Méthode d'évaluation • ISO 4659
- Noir de carbone - Détermination de la surface spécifique par méthodes par adsorption d'azote • ISO 4652
- Caoutchouc vulcanisé - Spécification des matériaux • ISO/TR 17051
- Tuyaux et flexibles de types hydrauliques avec armature textile • ISO 3949
- Véhicules agricoles - (RMI) - Interface utilisateur des systèmes d'informations sur le web • ISO 22172-1

MISE EN VENTE PAR L'AFNOR

- Tôles et bandes - Coefficient d'écrouissage en traction • ISO 10275
- Analyse chimique des aciers et des fontes - Détermination du cobalt • A 08-349
- Ferrailles d'acier au carbone non allié et spécifications associées • A 08-821/A1
- Aciers inoxydables pour ressorts - Partie 1 : Fils • EN ISO 6931-1
- Profils creux de construction finis à chaud en aciers - Partie 3: Conditions techniques de livraison des aciers à haute limite élastique et des aciers à résistance améliorée à la corrosion atmosphérique • EN 10210-3
- Profils creux de construction en acier, soudés et formés à froid - Partie 3: Conditions techniques de livraison des aciers à haute limite élastique et des aciers à résistance améliorée à la corrosion atmosphérique • EN 10219-3
- Contrôle automatisé par ultrasons pour la détection des dédoubleurs dans les bandes/tôles utilisées pour la fabrication des tubes en acier soudés • ISO 10893-9/A1
- Produits consommables pour le soudage - Méthodes d'essai • ISO 15792-1 et 2
- Exécution d'un dépôt de métal fondu pour l'analyse chimique • ISO 6847
- Electrodes enrobées pour le soudage manuel à l'arc des aciers non alliés et des aciers à grains fins • ISO 2560

Nouveaux travaux

Robinetterie industrielle

Actionneurs pneumatiques, électriques, linéaires hydrauliques, à fraction de tour, appareils de robinetterie métalliques, purgeurs : autant de sujets qui démarrent au niveau européen et/ou international.

Au plan français, ces travaux sont suivis par la commission UNM 761 "Robinetterie industrielle".

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

Traitement de l'air

Démarrage des travaux sur la norme internationale ISO 23137-1. Un support technique à la lutte anti Covid-19 avec ce nouveau projet sur les exigences pour les filtres à aérosols utilisés en conditions sévères spécifiques.

Au plan français, ces travaux sont suivis par la commission UNM 710 "Séparateurs aérauliques".

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

Lettre d'information du SESEC

La normalisation européenne en Chine

Brève



Le SESEC, projet cofinancé par la Commission européenne, l'Association européenne de libre-échange (AELE), et les organismes européens de normalisation (CEN, CENELEC et ETSI), a pour mission d'améliorer la visibilité des activités de normalisation européennes et d'accroître la coopération entre les organismes de normalisation chinois et européens. Il vise à réduire les obstacles techniques au commerce tant entre l'UE et la Chine qu'au niveau mondial. Pour en savoir plus sur la contribution chinoise à la normalisation internationale et sur le rapport annuel 2019 de la normalisation chinoise, suivez le lien !

+ d'infos sur : bit.ly/350KZ9Y

agenda

UNM 712	17/11/2020
Conduits de fumée métalliques	
UNMAC103	17/11/2020
Aciers de construction autres que les aciers pour béton	
UNM 61	20/11/2020
Installations de laboratoire	
UNM CNS FAB	23/11/2020
Soudage - Matériel et mode opératoire	
CG CG3	24/11/2020
Ventilation des bâtiments	
UNM 713	24/11/2020
Ventilation des bâtiments - Composants	
UNM 714	24/11/2020
Ventilation des bâtiments - Systèmes	
UNM CNS QUAL	25/11/2020
Soudage - Qualification	
UNM 61	27/11/2020
Installations de laboratoire	
UNM AC 104-10	30/11/2020
Aciers pour béton armé	
UNM 27	02/12/2020
Pompes	
UNM 891	03/12/2020
Blanchisserie-Nettoyage à sec	
UNM 892	03/12/2020
Machines textiles	
UNM AC 104-20	10/12/2020
Aciers de précontrainte	