

## Communications

### CONGRES-EXPOSITION POUR L'APPAREILLAGE CHIMIQUE (Achema IX), de Francfort-sur-le-Main, du 9 au 16 juillet 1950.

Un membre du personnel technique d'Inichar a eu l'occasion de visiter l'importante exposition d'appareillage pour l'industrie chimique, qui a été ouverte à Francfort-sur-le-Main, du 9 au 16 juillet de cette année.

L'Achema 1950, qui était la neuvième exposition organisée par la Société Allemande d'Appareillage Chimique, a revêtu cette année une importance particulière dénotant la volonté tenace de l'industrie allemande de reprendre la place qu'elle occupait avant la dernière guerre mondiale.

Inichar tient à la disposition des industriels, qui peuvent y être intéressés, l'importante documentation technique qui a été rapportée de cette visite.

L'exposition proprement dite était répartie en cinq sections, dont nous donnons ci-dessous une brève description.

Section 1 (Hall II): *Appareils de conditionnement.*

Cette section comprenait surtout les divers types récents de presses pour comprimés, dispositifs d'entubage, appareils de pesage automatique et de nombreux matériaux et machines d'emballage.

Section 2 (Hall IV): *Appareils de mesures et de réglages.*

Ici se groupaient les nombreux types d'appareils de mesures et de contrôles industriels. Cette section mettait bien en évidence la tendance générale au contrôle permanent des opérations industrielles. Une large place était réservée aux appareils à cellules photo-électriques et à commandes électroniques.

Diverses firmes exposaient des appareils d'analyse continue des gaz, pouvant s'appliquer au cas des mélanges d'air et de méthane (1).

Dans le même hall, un microscope électronique en fonctionnement était particulièrement remarqué.

Section 3 (Hall V): *Appareils de laboratoire.*

Ici encore se remarque la tendance à l'automatisme des divers instruments de mesures et de contrôles. On

peut citer en exemple la multiplication des appareils automatiques d'analyse élémentaire. Il en est de même des appareils généraux, tels que thermostats et dispositifs entièrement automatisés pour la production d'eau distillée.

Une place prépondérante de cette section était réservée à l'appareillage d'optique, spécialité de plusieurs grandes firmes allemandes. Dans les colorimètres et photomètres, l'emploi de la cellule photoélectrique se trouve de plus en plus généralisé et supprime l'ancienne méthode de l'observation subjective. De nombreux appareils ont subi de ce fait une évolution remarquable.

Plusieurs techniques relativement nouvelles se sont d'autre part imposées; il en est ainsi, par exemple, de la détermination des teneurs en eau, basées sur la mesure de la constante diélectrique.

La section de laboratoire présentait également plusieurs modèles de microscopes électroniques.

Section 4 (Hall VII): *Appareillage général pour l'industrie chimique.*

Cette section, particulièrement importante, groupait les appareils généraux pour l'industrie chimique: appareils de concassage, de broyage, de criblage et de tamisage; dispositifs de filtration et de distillation; de nombreux appareils de transport pour solides, liquides et gaz; des équipements complets pour divers procédés chimiques et de nombreux appareils accessoires (pompes, réducteurs de vitesse, etc.)

Le chauffage par induction semble se répandre de plus en plus, de même que les réducteurs de vitesse à démultiplication progressive.

Un stand particulièrement remarqué à cette section était celui montrant les multiples réalisations de la firme Lurgi.

Un stand était consacré aux appareils miniers (lampes et transformateurs): Dominit Werke.

Section 5 (Hall VIII): *Matériaux résistant à la corrosion.*

Cette section a connu une affluence particulièrement importante à cause des problèmes souvent insolubles posés par la corrosion pour l'industrie chimique.

La gamme complète des matériaux résistant à la corrosion était représentée: bois, grès, chamottes,

(1) Les firmes H. Maihak (Hambourg et Stand 8) et Hartmann & Braun (Francfort et Stands 13, 14, 31, 32) notamment, montraient en fonctionnement des analyseurs continus basés l'un sur le principe de la combustion et l'autre sur l'absorption de rayons infra-rouges.

caoutchoucs, matériaux artificiels les plus divers, plombs, aciers et alliages antiacides, aluminium, de même que toutes leurs applications sous forme de revêtements d'appareils divers.

Un stand très remarqué était celui de la Deutsche Steinzeugware montrant divers montages industriels complets, exécutés en grès et comprenant les éléments mécaniques usuels tels que pompes, ventilateurs, etc.

Ce bref résumé montre l'importance de la manifestation industrielle de Francfort.

La documentation que possède Inichar concerne surtout les sections industrielles 4 et 5 et est constituée principalement par des notices distribuées par chacune des firmes participantes. Inichar a pu obtenir également la documentation générale remise à la Presse.

Comme dit ci-dessus, Inichar tient cette documentation à la disposition des lecteurs des « Annales » que la chose intéresse.

### INSTITUT BELGE DE NORMALISATION

L'Institut Belge de Normalisation vient de publier une deuxième édition de la norme belge :

NBN 90 — Arbres et moyeux cannelés - 1<sup>re</sup> partie - Arbres et moyeux cannelés à flancs parallèles.

Suivant décision de la Commission compétente, il n'a été apporté aucune modification au texte original qui avait été rédigé par l'Association Belge de Standardisation. Seule une précision a été donnée dans le titre.

NBN 90 ne correspond plus, en effet, maintenant, qu'à la première partie du programme de travail, une deuxième partie, qui est nouvelle, sera consacrée aux arbres et moyeux cannelés avec flancs en développante de cercle.

Ainsi qu'il a été exposé dans l'introduction à la première édition, les dimensions nominales des arbres et moyeux cannelés correspondent à celles adoptées par le Comité Technique 22 - Automobiles - de la Fédération Internationale des Associations Nationales de Normalisation (ISA).

Les dimensions de détail (congé, dégagements, etc.) ainsi que les directives pour l'usinage des arbres cannelés à la fraise-mère ont été empruntées aux normes françaises et allemandes correspondantes.

A la norme proprement dite est joint un tableau de tolérances. Celui-ci n'est donné qu'à titre documentaire dans l'attente de l'aboutissement de l'étude internationale entreprise à ce sujet.

Cette norme belge peut être obtenue au prix de 25 fr., franco de port, contre paiement préalable au crédit du compte postal n° 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation. Il suffit d'indiquer sur le talon du bulletin de virement ou de versement la mention : « NBN 90 ».

L'Institut Belge de Normalisation vient de publier la première édition de la norme belge :

NBN 216 — Explosifs industriels — Norme de qualité qui contient les parties suivantes :

- Echantillonnage des explosifs.
- Essai de puissance.
- Aptitude à l'explosion (essai de sensibilité).
- Aptitude à l'explosion après séjour dans une atmosphère humide.

La norme belge NBN 216 peut être obtenue au prix de 20 fr., franco de port, contre paiement préalable au crédit du compte postal n° 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation. Il suffit d'indiquer sur le talon du bulletin de virement ou de versement la mention : « NBN 216 ».

### BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE

Het Belgisch Instituut voor Normalisatie publiceert een tweede uitgave van de Belgische norm :

NBN 90 — Gegroefde assen en naven - 1<sup>e</sup> deel - Gegroefde assen en naven met evenwijdige flanken.

Volgens beslissing van de bevoegde Commissie werd geen enkele wijziging aangebracht aan de oorspronkelijke tekst, opgesteld door de Belgische Vereniging voor Standardisatie. Alleen werd de titel nauwkeuriger omschreven.

NBN 90 stemt bijgevolg nog enkel overeen met het eerste deel van het werkprogramma; een tweede en nieuw deel zal gewijd zijn aan de gegroefde assen en naven met flanken in cirkelevolvente.

Zoals uiteengezet in de inleiding tot de eerste uitgave, komen de nominale afmetingen der gegroefde assen en naven overeen met de afmetingen die aangenomen werden door het Technisch Comité 22 - Motorrijtuigen - van de « Fédération Internationale des Associations Nationales de Normalisation (ISA) ».

De afmetingen van details (afrondingen, uitdiepingen, enz.) evenals de richtlijnen voor de bewerking der met de moeder-frees gegroefde assen, zijn ontleend aan de overeenstemmende Franse et Duitse normen.

Bij de eigenlijke norm is een tolerantietabel gevoegd. Deze tabel wordt enkel ten titel van documentatie gegeven, in afwachting van het afwerken der internationale studie.

Deze Belgische norm kan bekomen worden tegen de prijs van 25 fr., portvrij, bij voorafgaande storting op het credet van de postrekening n° 633.10 van het Belgisch Instituut voor Normalisatie. Op het strookje van het stortings- of overschrijvingsbulletin moet enkel vermeld worden : « NBN 90 ».

Het Belgisch Instituut voor Normalisatie heeft zopas de eerste uitgave gepubliceerd der Belgische norm :

NBN 216 — Nijverheidsspringstoffen — Kwaliteitsnormen die de volgende delen bevat :

- Monsterneming der springstoffen.
- Krachtproef.
- Geschiktheid tot ontploffen (gevoeligheidsproef).
- Geschiktheid tot ontploffen na verblijf in een vochtige atmosfeer.

De Belgische norm NBN 216 kan bekomen worden tegen de prijs van 20 fr., portvrij, bij voorafgaande betaling op het credet van de postrekening n° 633.10 van het Belgisch Instituut voor Normalisatie. Op het strookje van het stortings- of overschrijvingsbulletin moet enkel vermeld worden : « NBN 216 ».