

# ACIERS DE CONSTRUCTION D'USAGE COURANT EN MÉCANIQUE

*Regroupées autour de thèmes d'intérêt général, les fiches conseils CETIM s'adressent aux entreprises de production mécanique et de travail des métaux. Chaque fiche a pour objectif d'apporter, sur un point précis, des informations pratiques et directement exploitables.*

**FICHES CONSEILS  
CETIM**

2.690.020.EX.1



CENTRE TECHNIQUE  
DES INDUSTRIES  
MECANIQUES



**D**epuis le début des années 1990 et l'apparition des premières normes EN, les désignations et références normalisées des aciers utilisés en France ont été totalement modifiées. Face à cette évolution, il n'est pas toujours facile de se repérer.

Mais tant d'un point de vue assurance qualité que pour éviter les éventuels litiges avec ses clients et fournisseurs, le mécanicien se doit de référencer correctement les matériaux qu'il utilise ou spécifie.

Les fiches ci-incluses traitent chacune d'une famille d'aciers. Elles fournissent les caractéristiques et références normatives de chacune des nuances de la famille, les facteurs d'emploi (avantages et inconvénients) ainsi que quelques exemples d'application. Un tableau fournit en plus les correspondances avec les anciennes désignations dans les différents pays européens et avec les appellations américaines ou japonaises.

Le Cetim a été créé à l'initiative des entreprises mécaniciennes pour les aider à répondre au mieux aux défis permanents de compétitivité et de qualité.

Afin de remplir cette mission, le Cetim réalise trois tâches principales :

- informer les entreprises sur les évolutions des technologies,
- répondre aux besoins technologiques collectifs des différents secteurs de l'industrie mécanique,
- satisfaire les demandes individuelles des entreprises.



9 782854 004663

ISBN 2-85400-466-3

N° CETIM 2A13



CENTRE TECHNIQUE  
DES INDUSTRIES  
MECANIQUES

52, avenue Félix-Louat  
BP 80067, F-60304 SENLIS CEDEX  
Tél. 03.44.67.30.00

# ACIERS DE CONSTRUCTION D'USAGE COURANT EN MÉCANIQUE

- 1 E24 - aciers de construction métallique d'usage général**
  - 2 E420 - produits laminés à chaud en aciers de construction soudables à grains fins**
  - 3 A60 - aciers de construction mécanique d'usage général**
  - 4 XC38 - aciers spéciaux non alliés pour traitement thermique**
  - 5 42CD4 - aciers alliés spéciaux pour durcissement par trempe et revenu**
  - 6 16MC5 - aciers pour cémentation**
  - 7 304 - aciers inoxydables d'usage général**
  - 8 280-480 M - aciers moulés d'usage général**
  - 9 S300Pb - aciers de décolletage**
- ZXC38RSt2: système EN de désignation des aciers**

**FICHES CONSEILS  
CETIM**