

ACIERS DE CONSTRUCTION NUANCES A USINABILITE AMELIOREE

Page 1/4

CETTE NORME REMPLACE LA NORME S53 1101

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS	1
3. ÉLÉMENTS D'ADDITION ADMIS	1
4. SYMBOLISATION	3
5. MORPHOLOGIE ET RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS D'ADDITION	3
5.1. NUANCE DÉRIVÉE UA1	3
5.2. NUANCE DÉRIVÉE UA2	3
5.3. NUANCE DÉRIVÉE UA3	3
6. CONDITIONS D'EMPLOI	3
7. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	4
7.1. HISTORIQUE	4
7.2. DOCUMENTS CITÉS	4
7.3. EQUIVALENT À :	4
7.4. CONFORME À :	4
7.5. MOTS CLEFS	4

1.OBJET

La présente norme définit les caractéristiques et les conditions d'emploi des aciers dit "à usinabilité améliorée". Ces nuances sont dérivées des nuances de base, les éléments d'addition favorisant leur usinabilité ne doivent pas modifier sensiblement les caractéristiques physiques et mécaniques de la nuance de base.

2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

Indiquer :

- le symbole de la nuance de base suivi entre parenthèses de l'indice de la norme spécifique à cette nuance,
- à nouveau le symbole de la nuance de base suivi de "UAx admis", x correspondant à l'indice défini au § Symbolisation.

Exemple :

Acier AF56 (norme B53 1187).
AF56 UA2 admis (norme B53 1080).

3.ELEMENTS D'ADDITION ADMIS

La composition de la nuance de base peut être modifiée :

- soit par l'addition d'un seul élément (plomb ou soufre),
- soit par l'addition combinée de deux éléments (soufre + sélénium ou soufre + tellure).

Les teneurs limites admises sont les suivantes :

- Pb : de 0,18 à 0,25 %,

Nota : La teneur maximale peut être élargie suivant accord particulier si le mode de coulée proposée assure une finesse et une répartition des globules de plomb jugées suffisantes.
- S : de 0,06 à 0,09 %,

- S + Se avec : % S = 0,06 à 0,08 et % Se ~ % S/4,
- S + Te avec : % S = 0,06 à 0,08 et % Te ~ % S/10.

Nota : Lorsque les teneurs en S sont de 0,06 à 0,09 %, il est admis que la teneur en Mn soit majorée de 0,15 % à condition toutefois que les caractéristiques mécaniques ainsi que la trempabilité n'en soient pas affectées.