


| | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|
|  | C35 Acier non allié fin | (W. NR. 1.0501) |
|---|-----------------------------------|------------------------|

COMPOSITION CHIMIQUE: (analyse de coulée suivant la norme EN 10277-2)

| | C % | Si % | Mn % | P % | S % | Cr % | Ni % | Mo % | Cr+Mo+Ni % |
|----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------------|
| DE | 0,32 | - | 0,50 | - | - | - | - | - | - |
| A | 0,39 | 0,40 | 0,80 | 0,045 | 0,045 | 0,40 | 0,40 | 0,10 | 0,63 |

*** CARACTERISTIQUES MECANIKES: (suivant la norme EN 10277-2)**

| Epaisseur mm | Laminé + écroûté galeté (+SH) | | Etiré à froid (+C) | | |
|-----------------|------------------------------------|-----------|---|------------|--|
| | dureté HB | Rm (MPa) | Rp _{0,2} valeurs minimales (MPa) | Rm (MPa) | A ₅ % valeurs minimales |
| ≥5≤10 | | | 510 | 650 - 1000 | 6 |
| >10≤16 | | | 420 | 600 - 950 | 7 |
| >16≤40 | 154 - 207 | 520 - 700 | 320 | 580 - 880 | 8 |
| >40≤63 | 154 - 207 | 520 - 700 | 300 | 550 - 840 | 9 |
| >63≤100 | 154 - 207 | 520 - 700 | 270 | 520 - 800 | 9 |

* Etat de fourniture: brut de laminage.

PROPRIETES :

Usinabilité améliorée:

A la demande cette nuance peut être fournie avec l'addition de Pb (plomb) pour en améliorer l'usinabilité, par exemple Pb=0,15%÷0,35%

Soudabilité:

Assez bonne soudabilité; cette nuance peut être soudée sans aucune précaution.

Aptitude à la trempe:

Faible aptitude à la trempe; trempe à coeur en eau jusqu'au diamètre de 12-15 mm; en ce qui concerne les diamètres plus grands cette nuance durcit seulement jusqu'à une certaine profondeur inversement proportionnelle au diamètre, comme tous les aciers non alliés avec teneur en carbone moyenne-haute.

Notes :

CORRESPONDANCE AVEC LES AUTRES NORMES (à titre indicatif)

| | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| UNI 7845 C35 | DIN 17200 C35 | ISO 683-1 C35 | AISI-SAE 1035 | AFNOR 35-552 AF55C35 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|

