



60 rue de la Tuilerie - 38920 Crolles - France  
Tél. 0033 438 920 980 - Fax. 0033 476 401 384 - Email : info@steelor.com

## ACIER RAEX 500

### PRESENTATION

L'acier Raex 500 est un acier associant les plus hautes duretés à une mise en œuvre aisée. Il résiste aux très fortes usures par abrasion et impacts. Issu de laminaires récents et modernes permettant une trempe à l'eau rapide et maîtrisée, l'acier Raex 500 est d'une grande pureté et présente une parfaite stabilité dimensionnelle. Il se substitue avantageusement aux aciers de construction classique permettant de réduire les coûts de maintenance de façon significative. Ses qualités de résistance à l'abrasion sont environ 6 fois supérieures à celle d'un acier S 235 JR. Malgré sa haute résistance mécanique et sa dureté élevée, l'acier Raex 500 présente de bonnes aptitudes à la découpe, la mise en forme, le perçage et le soudage. Il peut être livré dans des épaisseurs de 4 à 60mm.

### DOMAINES D'UTILISATION

Broyeurs, cribles, alimentateurs, poches de pesage, skips, goulottes, trémies, lames d'usure, transporteurs, godets, couteaux, pignons dentés, tombereaux, chargeuses, camions-bennes, camions, engins de terrassement, excavatrices, tuyaux de manutention, transporteurs à vis, presses, etc...

### COMPOSITION CHIMIQUE EN %

C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Ni	Mo	B
0.3	0.70	1.70	0.030	0.015	0,060	1,00	0,80	0,50	0.005

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Résistance à la traction : 1600 N/mm<sup>2</sup>
- Limite d'élasticité : 1250 N/mm<sup>2</sup>
- Allongement % : 8
- Dureté : 480 - 530 HB

### SOUDAGE

- manuel : électrodes basiques : STEELARC MTD - STEELARC 70  
(1) électrodes Ni-Cr : STEELARC 1810 - STEELARC 310
- semi-automatique : ISAFIL ACIER - ISAFIL 80G - ISAFIL F 71 SG  
(1) ISAFIL 1632 G - ISAFIL FLS 703  
(1) recommandés pour l'assemblage de l'acier RAEX 500 avec des aciers différents.

### TRAITEMENT THERMIQUE

L'acier RAEX 500 ne doit pas être chauffé au delà de 200°C si l'on désire conserver sa dureté.

### PLIAGE, ROULAGE, PERÇAGE et SOUDAGE

Merci de vous reporter à notre brochure d'information concernant la mise en œuvre des aciers RAEX

### DIMENSIONS TOLES QUARTO

**Formats** : 1000 x 2000 - 2000 x 3000 - 2000 x 6000.

**Epaisseurs** : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 mm.

### DIMENSIONS TOLES DEROULEES PLANEES

**Formats** : Largeurs 1000 à 1540mm Longueurs 2000 à 6000mm.

**Epaisseurs** : 4 - 5 - 6 mm.