

Raex 500

Description générale du produit

- A tout moment, quelle que soit l'usure.

Raex offre une gamme complète d'aciers anti-abrasion à travers le réseau SSAB "Certified Partner". Grâce à sa fiabilité en termes de qualité et de performances, RAEX constitue une valeur sûre pour toutes vos applications d'usure habituelles.

Haute disponibilité

Les tôles quarto et tôles déroulées Raex sont disponibles rapidement à partir de notre réseau mondial de distribution Raex, favorisant ainsi une production rapide et efficace, tout en limitant le capital immobilisé. Pour des nuances spécifiques, les délais de production restent courts et la livraison est fiable, ce qui facilite la gestion des stocks et le réapprovisionnement.

Gamme complète de produits

Disponible en épaisseurs de 2 à 80mm et duretés de 300 à 500 HB, Raex couvre tous vos besoins de résistance à l'abrasion. Vous pouvez compter sur Raex pour prolonger la durée de vie de vos applications, accroître leur charge utile, optimiser votre production et réduire vos coûts. Les tôles déroulées Raex, élaborées selon des technologies de pointe et des procédés de trempe avancés, offrent davantage d'options et ouvrent de nouvelles possibilités de conception.

Une qualité et des performances sur lesquelles vous pouvez compter

Une production plus rationnelle commence par des performances fiables. Raex est fabriqué à partir de matières premières soigneusement sélectionnées et selon un process en filière intégrée rigoureusement contrôlé. Il en résulte une qualité et des performances fiables en matière de dureté, d'aptitude au pliage, de qualité de surface et de planéité, et par conséquent un haut niveau de performance pour toutes vos applications d'usure courantes.

Propriétés mécaniques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Dureté (HBW)	Limite d'élasticité typique $R_{p0,2}$ (MPa)	Résistance à la traction typique R_m (MPa)	Allongement typique A (%)
Tôle déroulée	3.00- 6.50	1000- 1525	2000- 12000	470- 540	1400	1650	8
Tôle Quarto	6.00- 20.00	1800- 3200	2000- 12000	470- 540	1300	1600	8
Tôle Quarto	20.01- 40.00	1800- 3200	2000- 12000	450- 540	1300	1600	8
Tôle Quarto	40.01- 60.00	2000- 2500	4000- 9500	450- 540	1300	1600	8
Tôle Quarto	60.01- 80.00	2000- 2500	4000- 6900	450- 540	1300	1600	8

La dureté Brinell est mesurée, conformément à la norme EN ISO 6506-1 sur une surface fraisée à une profondeur de 0.3 à 3mm sous la surface. La valeur de dureté est sur le certificat matière. Les propriétés mécaniques correspondent au sens travers, elles sont données à titre indicatif uniquement et ne sont pas reportées sur le certificat matière.

Propriétés de résilience

Produit	Energie de rupture typique, sens long, éprouvettes Charpy V 10×10^{31}
Raex 500	30 J/-40 °C

¹⁾ Essais de résilience selon EN ISO 148-1 pour épaisseur ≥ 6 mm. La valeur indiquée correspond à une éprouvette de taille standard 10×10 . Les valeurs de résilience sont précisées à titre informatif uniquement et elles ne sont pas indiquées sur le certificat de matière.

Composition chimique (analyse sur coulée)

Produit	C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)	Ni (max %)	Mo (max %)	B (max %)
Tôle Quarto	0.30	0.80	1.70	0.025	0.015	1.50	1.00	0.50	0.005
Tôle déroulée	0.27	0.50	1.60	0.025	0.010	1.20	1.00	0.25	0.005

Acier à grain fin.

Carbone équivalent CET(CEV)

Épaisseur (mm)	Tôle déroulée 2.50 - 7.00	Tôle Quarto 6.00 - 20.00	Tôle Quarto 20.01 - 32.00	Tôle Quarto 32.01 - 52.00	Tôle Quarto 52.01 - 80.00
CET typique (CEV) ¹⁾²⁾	0.40 (0.55)	0.40 (0.51)	0.41 (0.59)	0.43 (0.65)	0.43 (0.68)

¹⁾ Les valeurs CET sont précisées à titre informatif uniquement.

²⁾ La valeur CEV est annoncée sur le certificat d'inspection.

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40} \qquad CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

Tolérances

Épaisseur

Tolérance pour tôles quarto selon EN 10 029 classe A, tolérances plus étroites sur accord. Tolérances pour tôles déroulées selon EN 10 051 Catégorie A.

Longueur et largeur

Tolérances pour tôles quarto selon EN 10 029, tolérances plus étroites sur accord. Tolérances pour tôles déroulées selon EN 10 051.

Forme

Tolérances pour tôles quarto selon EN 10 029. Tolérances pour tôles déroulées selon EN 10 051.

Planéité

Pour tôles quarto et tôles déroulées, déviation maximale de 6mm/m

Etat de surface

Conformément à la norme EN 10 163-2 Classe A, sous-classe 3.

Pliage

Rayons de pliage intérieurs minimaux pour un pli 90° : Tôles déroulées, 3,5 x t (sens travers) et 4 x t (sens de laminage). Tôles quarto, t ≤ 20 mm, 5 x t (sens travers) et 6 x t (sens de laminage).

Etat de livraison

Etat de livraison : trempé. Les tôles déroulées sont disponibles avec surfaces brutes de laminage et rives brutes. Les tôles quarto sont disponibles avec surfaces brutes de laminage ou revêtues d'un apprêt. Les conditions de livraisons sont indiquées dans la brochure de Raex à l'adresse suivante : www.raexsteel.com.

Mise en oeuvre et autres recommandations

Les recommandations relatives au soudage, au pliage et à l'usinage sont indiquées dans les brochures correspondantes sur le site www.raex.com.

Raex 500 n'est pas destiné à un autre traitement thermique. Les propriétés mécaniques sont obtenues par trempé. Les propriétés données à l'état de livraison ne peuvent pas être conservées après exposition à des températures excédant les 250° C.

Des précautions appropriées en matière de santé et de sécurité doivent être observées lors du soudage, de la découpe, du meulage ou tout autre opération réalisée sur le produit. Le meulage, notamment des tôles revêtues d'un apprêt, peut produire de la poussière présentant une forte concentration de particules

Contact et informations

www.raexsteel.com/raex-contact