



# Patins

ArcelorMittal - profilés spécifiques



ArcelorMittal

# Patins

ArcelorMittal - profilés spécifiques

**ArcelorMittal commercial RPS** fait partie de la société numéro un mondial de l'acier, et est l'entreprise leader dans le domaine des voies ferrées, des palplanches et des produits de profilés spéciaux.

Les laminoirs sont situés à Steelton (États-Unis), Gijón (Espagne), Ostrava (République Tchèque), Rodange (Luxembourg) et Dabrowa Gornicza Chorzow (Pologne). Nous y produisons des produits respectueux de l'environnement et fournissons des services pour le marché local et étranger.

Nous sommes leaders de l'évolution de l'acier dans le domaine des transports, trains à grande vitesse, construction, etc., afin de nous assurer du meilleur avenir pour l'industrie et les générations à venir.

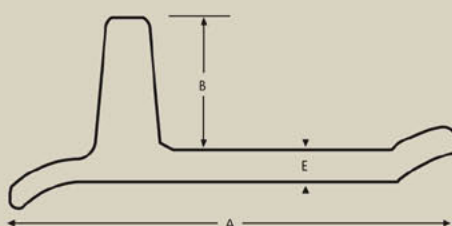
ArcelorMittal RPS a implémenté et continue d'actualiser un système d'assurance qualité qui répond aux exigences des normes internationales ISO 9001, OSHAS 18001 et un système de gestion environnementale conforme à la norme internationale ISO 14001.

Depuis de nombreuses années, ArcelorMittal RPS est un **acteur majeur de l'industrie des équipements** de construction en fournissant à ses clients, quel que soit leur emplacement, une gamme complète de profilés de patins à crampon simple, double ou triple.

Ils sont conçus pour fonctionner dans des environnements d'équipements lourds sans compromettre la durée de vie du patin.

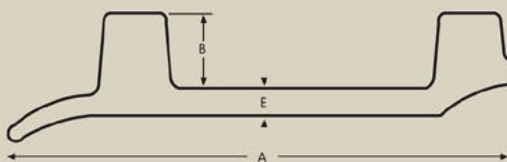
Cette brochure présente de manière succincte les profilés à « roulement ouvert » standards disponibles dans notre usine située à Rodange dans le sud du Luxembourg.

Notre équipe est à votre disposition pour de plus amples informations concernant la gamme existante de profilés de patins, et pour vous aider à développer **des solutions personnalisées et uniques** qui correspondent à vos exigences spécifiques.



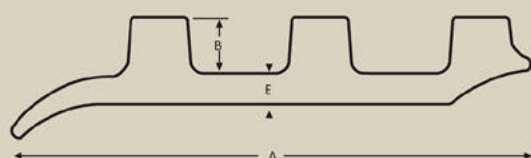
## Crampons Simples

| Section | Poids<br>kg/m | Dimensions |         |         |
|---------|---------------|------------|---------|---------|
|         |               | A<br>mm    | B<br>mm | E<br>mm |
| TS1-31  | 30,566        | 232,50     | 65,00   | 12,00   |
| TS1-32A | 31,10         | 236,50     | 58,70   | 13,30   |
| TS1-32  | 32,20         | 236,50     | 58,70   | 13,80   |
| TS1-38  | 38,20         | 245,00     | 71,50   | 14,70   |
| TS1-53  | 53,90         | 242,50     | 84,00   | 19,00   |
| TS1-56A | 50,90         | 260,00     | 77,50   | 16,50   |
| TS1-56  | 55,88         | 260,00     | 77,50   | 19,00   |
| TS1-56L | 56,33         | 264,00     | 77,50   | 19,00   |
| TS1-71  | 71,05         | 301,00     | 87,50   | 20,50   |
| TS1-73  | 73,51         | 305,00     | 93,00   | 20,50   |



## Crampons Doubles

| Section | Poids<br>kg/m | Dimensions |         |         |
|---------|---------------|------------|---------|---------|
|         |               | A<br>mm    | B<br>mm | E<br>mm |
| TS2-49  | 48,52         | 250,00     | 49,50   | 15,00   |
| TS2-66  | 66,35         | 261,00     | 46,00   | 25,00   |
| TS2-73  | 73,70         | 306,00     | 50,00   | 20,50   |
| TS2-73B | 80,78         | 306,00     | 50,00   | 23,50   |
| TS2-104 | 104,116       | 330,00     | 50,00   | 35,00   |



### Crampons Triples

| Section  | Poids<br>kg/m | Dimensions |         |         |
|----------|---------------|------------|---------|---------|
|          |               | A<br>mm    | B<br>mm | E<br>mm |
| TS3-27   | 27,80         | 219,00     | 30,00   | 8,50    |
| TS3-27B  | 30,30         | 219,00     | 30,00   | 10,00   |
| TS3-27C  | 32,08         | 219,00     | 30,00   | 11,00   |
| TS3-28AA | 26,50         | 217,50     | 26,00   | 8,50    |
| TS3-28A  | 27,20         | 217,50     | 26,00   | 9,00    |
| TS3-28   | 28,87         | 217,50     | 26,00   | 10,00   |
| MR0      | 29,50         | 203,00     | 25,30   | 12,70   |
| TS3-32   | 32,64         | 222,50     | 28,00   | 12,50   |
| TS3-38   | 38,927        | 240,00     | 26,50   | 13,00   |
| TS3-38B  | 42,55         | 240,00     | 26,50   | 15,00   |
| TS3-40   | 40,278        | 247,00     | 36,00   | 11,00   |
| TS3-40B  | 44,12         | 247,00     | 36,00   | 13,00   |
| TS3-45   | 45,483        | 254,50     | 37,00   | 13,00   |
| TS3-48   | 48,016        | 253,00     | 30,50   | 16,50   |
| TS3-51   | 51,10         | 254,50     | 37,00   | 16,00   |
| TS3-55   | 55,094        | 254,50     | 37,00   | 18,00   |
| TS3-60   | 60,468        | 254,50     | 37,00   | 20,50   |
| MR6      | 69,80         | 266,00     | 30,00   | 30,00   |

### Nuances d'acier

ArcelorMittal RPS propose principalement deux nuances d'acier pour les patins.

Le **TSG 100** est une nuance plus souple utilisée pour répondre aux exigences de matériau de type 24MnCrB4 ou 26MnB5 ou équivalent.

Le **TSG 200** est plus rigide et utilisé pour les matériaux de type 28MCB6 ou équivalent. Ces deux nuances contiennent du bore, du titane et du chrome afin d'assurer une bonne trempabilité. Pour assurer également une bonne santé métallique interne, le contenu en soufre et en phosphore est toujours de 0,035 %.

### Nuances de patins

| Grade          | Lim. | C    | Mn   | S     | P     | Si   | Cr   | Ti   | B      | Mo   |
|----------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|--------|------|
| <b>TSG 100</b> | Min. | 0,22 | 1,00 |       |       | 0,15 | 0,25 | 0,02 | 0,0005 |      |
|                | Max. | 0,28 | 1,30 | 0,035 | 0,035 | 0,35 | 0,45 | 0,05 | 0,0030 | 0,05 |
| <b>TSG 200</b> | Min. | 0,24 | 1,00 |       |       | 0,15 | 0,45 | 0,02 | 0,0005 |      |
|                | Max. | 0,30 | 1,30 | 0,035 | 0,035 | 0,35 | 0,65 | 0,05 | 0,0030 | 0,05 |

Les limites de courbe de Jominy (min-max) sont indiquées pour les profondeurs utilisées actuellement sur les certificats de laminage d'ArcelorMittal RPS.

D'autres profondeurs et limites peuvent être convenues avec le client et indiquées sur demande sur les certificats de laminage.

Les certificats de laminage sont conformes à la norme EN 10204 de type 3.1.

### Trempabilité Jominy pour patins

| Nuance         | HRC  | J2 | J13 | J19 | J25 | mm    |
|----------------|------|----|-----|-----|-----|-------|
| Nuance         | HRC  | J1 | J8  | J12 | J16 | 1/16" |
| <b>TSG 100</b> | Min. | 45 | 35  | 28  |     |       |
|                | Max. | 52 | 48  |     | 35  |       |
| <b>TSG 200</b> | Min. | 45 | 38  | 33  |     |       |
|                | Max. | 52 | 52  |     | 42  |       |



ArcelorMittal



transforming tomorrow



[www.arcelormittal.com/rails+specialsections](http://www.arcelormittal.com/rails+specialsections)