

# RAMPE PONT ET HAYONS DE CHARGEMENT



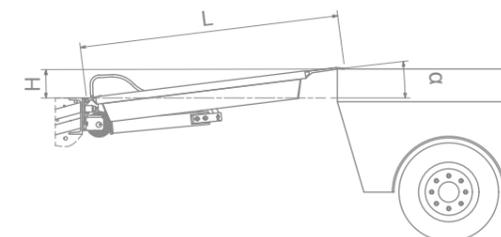
La gamme de rampes, ponts et hayons produite par Metalmec répond aux besoins des professionnels pour le chargement et déchargement d'engins et d'équipements, notamment dans le secteur logistique, dans celui des installateurs pour véhicules de transport de marchandises et dans le secteur des constructeurs de chariots/remorques. La possibilité de manutentionner des engins

pesant entre 300 et 7.500 kg (transpalettes manuels, transpalettes électriques, chariots élévateurs etc.), vous permettra de trouver la meilleure solution en termes de qualité, longévité et sécurité dans notre gamme standard ou personnalisée, quel que soit le type de dénivelé à franchir (négatifs ou positifs).

## COMMENT DÉTERMINER LA LONGUEUR DU PONT OU DU HAYON DE CHARGEMENT

L'inclinaison ( $\alpha$ ) du pont ou du hayon de chargement ne peut pas être supérieure à une pente maximale de 12,5% (en référence à la norme UNI EN 1398:2009) durant l'utilisation. Ainsi, pour établir la longueur (L) minimale du pont ou du hayon avec une approximation acceptable, il est conseillé d'utiliser la formule suivante :

$$\text{LONGUEUR DU PONT OU DU HAYON EN MILLIMÈTRES (L)} = \frac{\text{DÉNIVÉLÉ EN MILLIMÈTRES (H) x 100}{\% \text{ PENTE MAXIMALE } (\alpha)}$$

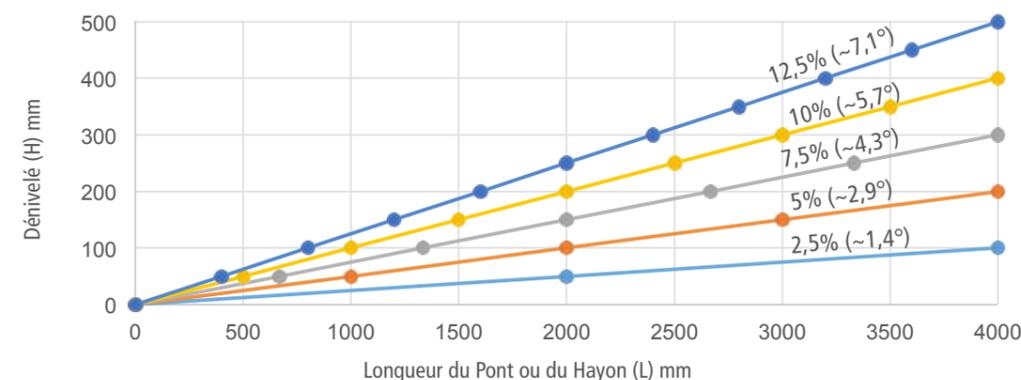


Par dénivelé (H) on entend la hauteur du plan de chargement par rapport au point d'appui du pont ou du hayon.

La pente maximale ( $\alpha$ ) dépend de l'engin utilisé pour les chargements et les déchargements. À ce propos, nous conseillons de respecter les pentes maximales énoncées ci-dessous, correspondant à l'emploi de certaines typologies d'équipements logistiques, afin de travailler en toute sécurité : 4% pour les transpalettes manuels; 8% pour les transpalettes électriques avec agent au sol; 12% pour les chariots élévateurs électriques avec agent à bord.

EXEMPLE D'APPLICATION : Supposons de devoir franchir un dénivelé (H) de 100 mm avec un transpalette électrique. En appliquant la formule susmentionnée, on obtient : LONGUEUR DU PONT OU DU HAYON EN MILLIMÈTRES (L) = 100 mm x 100 / 8 = 1250 mm Il faudra utiliser un pont ou un hayon d'une longueur minimale de 1250 mm.

Le schéma représente de façon intuitive les unités de grandeur servant à déterminer la longueur du pont ou du hayon de chargement et leurs corrélations exprimées dans la formule précédente.



## REMARQUES

- Pour obtenir une largeur de sécurité minimum des deux côtés du moyen de transport, la largeur du pont ou du hayon doit être au moins supérieure de 0,70 m par rapport à la voie de passage /transport, et dans tous les cas jamais inférieure à 1,25 m (en référence à la norme UNI EN 1398:2009). Pour la sécurité des opérateurs, il est conseillé d'adopter une largeur de pont ou de hayon égale à celle de la surface de chargement du véhicule.
- Les extrémités en appui, c'est à dire les "têtes", devront disposer d'un appui de 0,10 m minimum sur le quai de chargement / déchargement et sur le plancher du véhicule.
- Seuls des engins sur roues ou chenilles en caoutchouc peuvent passer dessus.
- Il est absolument interdit de faire passer des engins avec des chenilles métalliques ou des pièces métalliques qui entreraient en contact avec la structure du pont ou du hayon.
- Concernant les ponts de chargement MS040G, une résistance à la fondation du quai supérieure à 1,6 kg/cm<sup>2</sup> est préconisée.
- Concernant les ponts de chargement MS040B et MS040BF, une résistance à la fondation du quai supérieure à 3,2 kg/cm<sup>2</sup> est préconisée.
- Si la fondation du quai est du type béton, la classe minimale C25/30 est préconisée, qui indique un béton avec Fck = 25 N/mm<sup>2</sup> et Rck = 30 N/mm<sup>2</sup> (en référence à la norme UNI EN 206-1:2006 et UNI 11104:2004).
- Concernant les normes d'utilisation et d'entretien, suivre les indications figurant dans le Manuel d'Instructions et de mises en garde fourni avec le produit.
- La Déclaration de Conformité du Constructeur fait partie intégrante du Manuel d'Instructions et de mise en garde.
- Concernant les règles de fourniture des produits, le Client devra consulter les Conditions Générales de Vente du Constructeur, en accédant au site web suivant [www.metalmecsr.it](http://www.metalmecsr.it).

## OPTIONS

- La glissière est fournie en option; il s'agit d'une barre en acier brut non zingué de 3 m de longueur.
- Les ponts et les hayons de chargement sont disponibles dans les dimensions présentées aux pages des caractéristiques produit suivantes (largeur B supérieure ou égale à 1250 mm en référence à la norme UNI EN 1398:2009). En cas de besoin d'un produit avec des dimensions différentes de celles proposées, Vous pouvez nous contacter directement.