

# RÉDUCTIONS DE COÛTS PROCURÉES PAR L'UTILISATION DE TAPIS ANTIDÉRAPANTS

## Exemple (according to VDI 2700)

Charges de 7 500 kg simplement posées sur la surface de chargement (contreplaqué filmé, coefficient de friction  $\mu$  0,3 env.) pour 10 camions par jour et 240 transports par an.

Pour des sangles tendues à 500 daN, on a besoin de **14 sangles** lorsqu'on n'utilise pas de tapis antidérapants.

L'utilisation de tapis antidérapants double le coefficient de frottement, qui passe à  $\mu$  0,6 – grâce à quoi on n'a plus besoin que de **4 sangles**.

## Calculs comparatifs

Sangle de brélage: 10€/pièce

Cornières de protection: 1€/pièce

Tarif horaire: 35€/h. = 0,58€/min.

Temps de brélage/sangle =  $(x \cdot 2 \text{ min.}) \cdot 0,58€$

Tapis antidérapant\*: 25€ (env. 4 transports = 6,25€)

Laying out the anti-slip mat: 1 min. · 0,58€

De nouvelles courroies et de nouveaux angles de protection des bords sont attendus tous les six mois, donc **28 sangles de tension/56 cornières de protection** des bords sont nécessaires sans tapis antidérapant et **6 sangles de tension/12 cornières de protection** des bords avec tapis antidérapant.

\*En fonction du degré d'usure, le remplacement peut également avoir lieu tôt ou tard, à condition que le coefficient de frottement par glissement de  $\mu$  0,6 ne soit pas altéré.

## Économies

Économies en utilisant des tapis antidérapants:  
env. 16.800€ par an

### Sans tapis antidérapants

Coûts sangles	(28 · 10€) : 240 jours	1,17€
Coûts cornières de protection	(56 · 1€) : 240 jours	0,23€
Tarif horaire pendant le serrage des sangles	(14 pièce · 2 Min) · 0,58€	16,24€
Coûts par camions		17,64€
10 camions par jour		17,64€ · 10 = 176,40€
Env. 240 jours par an		240 · 176,40€ = <b>42.336€</b>
		par an

### Avec tapis antidérapants

Coûts sangles	(6 · 10€) : 240 jours	0,25€
Coûts cornières de protection	(12 · 1€) : 240 jours	0,05€
Tarif horaire pendant le serrage des sangles	(3 pièce · 2 min) · 0,58€	3,48€
Tapis antidérapant	25€/4 transports	6,25€
Tarif horaire pendant pose des tapis	1 min. · 0,58€	0,58€
Coûts par camions		10,61€
10 camions lourd par jour		10,61€ · 10 = 106,10€
Env. 240 camions par an		240 · 106,10€ = <b>25.464€</b>
		par an