

GALET FREINEUR

Extrait de cahier des charges fonctionnel

Un **galet freineur** est un composant permettant de freiner et réguler la vitesse des cartons dans les goulottes de transfert. Il est placé parmi les rouleaux supportant le carton et exerce une action tangentielle d'autant plus grande que la vitesse du carton est élevée.

Le cahier des charges partiel de caractérisation de l'exigence principale du galet freineur est fourni ci-dessous :

Exigence	Critère	Niveau
1 : Réguler la vitesse des cartons sur les goulottes de transfert à rouleaux	Pente maximale de la goutte	6°
	Masse des cartons	10 à 50 kg
	Vitesse de régulation	0.2 m/s $\pm$ 0.02m/s
	Vitesse maximale d'arrivé du carton	2 m/s
	Temps de réponse de la régulation	<1s

La pente des goulottes est généralement de l'ordre de 5°, si bien que pour un carton de 10kg, l'action tangentielle due au poids sur le galet freineur est de l'ordre de 9 N.