

Arbres de rouleaux de transporteur/Mini-rouleaux pour transporteurs

Transporteurs à rouleaux - Vue d'ensemble

■ Arbres de rouleaux de transporteur

Type	Matériau	Traitement de surface
HRD	EN 1.1191 Équiv.	-
HRDB		Oxydé noir
HRDM	EN 1.4301 Équiv.	Placage autocatalytique au nickel
HRDS		-

⚠ S'applique aux rouleaux de convoyeur et aux mini-rouleaux P.1163. $\nabla 25 / (\nabla 6.3)$

Référence pièce		L		Sélection		Q	d	l
Type	Forme	Incrément de 1mm		W				
HRD	A	60-550		4	4.5	4	2.5	11
HRDB	D			5.8	6	6	2.5	12
HRDM	G			10		8	3	13
HRDS	E							

Ordering Example

Référence pièce		L	W
Type	Forme	D	
HRD	D	6	135 - 4.5

⚠ Prix unitaire = prix du corps + coût de la forme

Référence pièce	Prix du corps			Config. Prix (prix du corps +)			
	Type	D		A	D	E	G
HRD	6	60-200	201-400	401-550			
	8						
	12						
HRDB	6						
	8						
	12						
HRDM	6						
	8						
	12						
HRDS	6						
	8						
	12						

■ Mini-rouleaux de transporteur

Type	Matériau	Traitement de surface	Roulement
CNMR	Acier	Placage au chrome trivalent	Roulement usiné
CNMRC		Placage au chrome dur	
CNMRS	Acier inoxydable	-	

Référence pièce		B	d	d1		W	Charge admissible (N)	Prix unitaire		
Type	D			CNMR	CNMRS	CNMRC		CNMR	CNMRC	CNMRS
CNMR CNMRC CNMRS	20	15	6.1	9.2	10	17	294			
		25	6.1	9.2	10	27	392			
		50	6.2		10	52	490			
		100	6.2		10	102	490			

Ordering Example

Référence pièce		B
CNMRC	20	50

kgf=Nx0.101972
⚠ À utiliser en combinaison avec les arbres de rouleaux de transporteur.

Méthode de sélection des transporteurs à rouleaux

① Sélection de la largeur de rouleau
Sélectionner une largeur de rouleau en fonction des dimensions extérieures des objets transportés.
• Sélection optimale de largeur = "Largeur d'objet + 50mm ou plus".
• Si les objets à transporter sont sur palettes, une largeur de rouleaux inférieure à celle de la surface inférieure des objets est acceptable tant que les objets n'entrent pas en contact avec le châssis du transporteur.

② Sélection du pas, matériau et diamètre de rouleau
Sélectionner une largeur de rouleau en fonction de la surface inférieure des objets transportés comme illustré ci-dessous.

Bas de l'objet transporté	Pas min. requis	Matériau, diamètre
Quand les objets transportés ont un fond dur : (acier, plastique, etc.)	3 pas (4 rouleaux)	Sélectionner le matériau et le diamètre extérieur dans le tableau 1 en fonction de la formule d'état "Résistance dans le tableau 1 x 4 > poids de l'objet transporté"
Quand les objets transportés ont un fond mou : (carton, caoutchouc, etc.)	5 pas (6 rouleaux)	Sélectionner le matériau et le diamètre extérieur dans le tableau 1 en fonction de la formule d'état "Résistance dans le tableau 1 x 6 > poids de l'objet transporté"

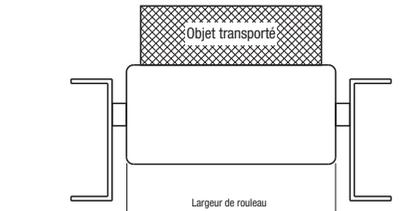
⚠ Lorsqu'un impact est généré au moment de la charge, la charge d'impact est 1.5-3 fois supérieure à la charge habituelle. Sélectionner le transporteur ayant une capacité de charge suffisante.

Tableau 1 : résistance par rouleau

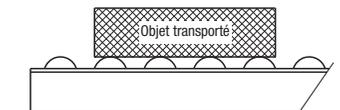
Matériau du rouleau	Diamètre du rouleau	Résistance des rouleaux (N)				
		W113	W213	W313	W413	W513
Plastique	20mm	113	105	98	90	83
	30mm	162	154	147	139	132
	50mm	314	304	294	289	279
Acier	19.1mm	618	530	343	294	206
	28.6mm	1236	1059	687	588	412
	38.1mm	1342	1342	922	785	588

Poids de l'objet transporté et pente pour roulement auto-induit

Voir le tableau 2 pour connaître les mouvements des objets transportés par leur propre poids (pente pour roulement auto-induit) sur les transporteurs inclinés.



• Quand les objets transportés ont un fond dur



• Quand les objets transportés ont un fond mou

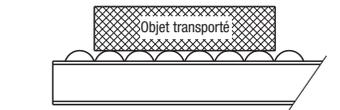
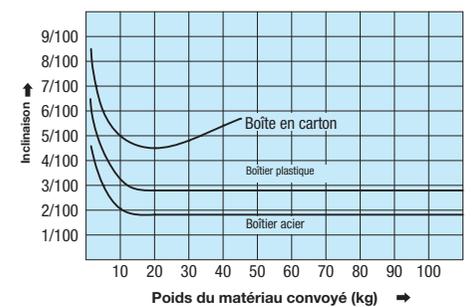
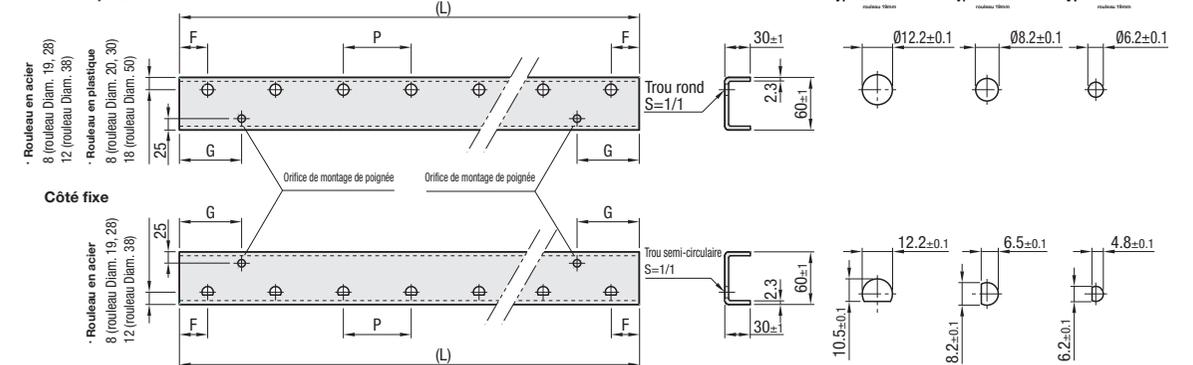


Tableau 2 : pente de roulement auto-induit



Vue côté profilé

Côté récepteur



■ Transporteur à rouleaux en résine: les transporteurs à rouleaux en résine, les trous côté réception et côté fixe sont ronds.

Type	ROCOP					
	ROCOP	ROCON	ROCOM	ROCOG	ROCOE ROCOJ	ROCOH
Taille de profilé (L)	Ø20xP25	Ø30xP40	Ø30xP50	Ø50xP75	Ø50xP100	
	F	G	F	G	F	G
100-199						
200-299						
300-399	22		37		40	
400-499						
500-599						
600-699		17.5		22.5	35	75
700-799						47.5
800-899						97
900-1000	97		11.7		97.5	
1001-1100						
1101-1200						
1201-1300						

■ Transporteur à rouleaux en acier

Type	ROCO		ROCON		ROCOM		ROCOG		ROCOE ROCOJ		ROCOH	
	ROCO	ROCON	ROCOM	ROCOG	ROCOE ROCOJ	ROCOH	ROCOE ROCOJ	ROCOH	ROCOE ROCOJ	ROCOH	ROCOE ROCOJ	ROCOH
Taille de profilé (L)	Ø19xP20	Ø19xP30	Ø28xP30	Ø28xP50	Ø38xP50 Ø38xP100*	Ø38xP75						
	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G
100-199												
200-299												
300-399												
400-499												
500-599												
600-699												
700-799												
800-899												
900-1000												

* Les orifices pour les arbres de rouleau sont fournis à un pas de 50mm sur les châssis Ø38 x P100.