



# PACK

ROLLERS • ROLLEN • RODILLOS

# CHARGES ISOLÉES

VERSION 2

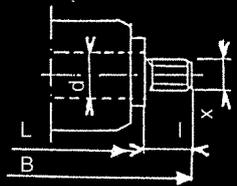


# Maintiens de l'axe sur le rouleau

<b>B</b> : Maintenu par bossages intérieurs non démontables	VGS 32 - NS 22 - NS 32 - GL 42 - GL 47 - VBA 32
<b>C</b> : Coulissant, axe livré non monté	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
<b>G</b> : Façon guide, axe ne dépassant que d'un côté	Tous types
<b>M</b> : Semi coulissant, axe monté maintenu par bossages intérieurs en retrait de façon à le rendre rétractable	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
<b>N</b> : Maintenu par clips axe non coulissant démontable (ou remontage : changer les clips)	N35 - VN35 - LMP - VBA35 - LM - BA - SL - GL 47
<b>R</b> : A ressort(s) un ou deux ressorts suivant les types de rouleaux	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - VN - NS
<b>S</b> : Sans axe	P - VG - VGM - VGS - GS - G - GL - N - NS - VN - SL

## Usinages courants des bouts d'axe

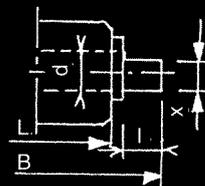
**E** : Epaulé - fileté



Cotes standards pour rouleaux libres

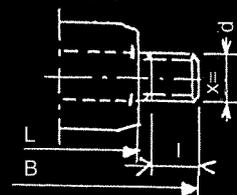
d	10	12	14	15	20	25	30	35
x	8	8	10	12	16	20	20	27
l	12	17	17	17	22	27	27	32
B =	L + 30	L + 40	L + 40	L + 40	L + 50	L + 60	L + 60	L + 70

**S** : Méplat simple



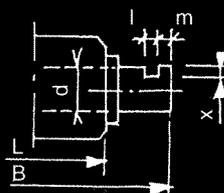
$$B = L + 26$$

**F** : Fileté



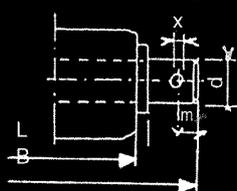
x = d	6-8	10-12-14	20
l	17	22	32
B =	L + 40	L + 50	L + 70

**V** : Méplat intérieur simple  
l'autre extrémité lisse



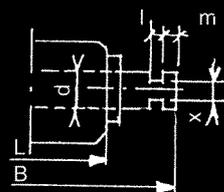
d	10-12-14-15	20
x   m	4	5
B =	L + 30	L + 40

**G** : Trous de goupille



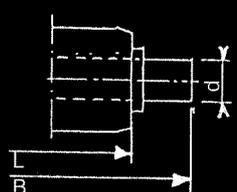
d	6	8-10-12-14-15	20
x	2,5	3,1	5
l	12	12	17
m	4	4	6
B =	L + 30	L + 30	L + 40

**W** : Double méplat intérieur,  
l'autre extrémité lisse



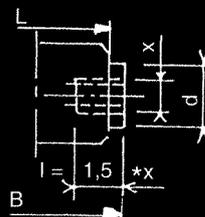
$$B = L + \dots$$

**L** : lisse



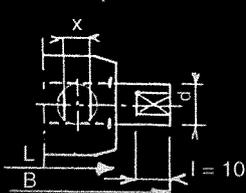
$$B = L + 30$$

**T** : Taraudé



d	(10)	12	14	15	20	25	30
x	6	8	8	10 (8)	12 (10)	14	13
B =	L + 6						

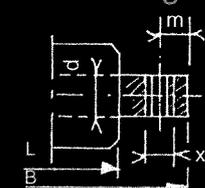
**M** : Méplaté



d	10	12	14	15	20	25	30	35
x	6	8	10 (8)	10 (8)	14	14 (8)	22	27

$$B = L + 26$$

**U** : Taraudage radial



$$B = L + \dots$$

Après le choix du Ø d'axe mentionner dans l'ordre : le maintien suivi de l'usinage (tableaux ci-dessus) :  
Ex Ø 20 NE 16 (proposé : axe diamètre 20 fileté à x = 16) ou Ø 20 NE 14 (si souhait différent de la proposition :  
fileté à x = 14). Si besoin joindre un croquis coté, ou un modèle pour s'assurer de l'interchangeabilité éventuelle.

Rouleaux à boîtiers plastiques			
Rlts	Type	Entraînement	Ø Tube
	Page	Page	Ø Axe
Roulements Gravitaires plastiques	P		16 20 30 40 50
	12-13		5 6 8 10
	VG		28 30
	14		8
	VGM		50
Roulements Gravitaires	15		8 10
	VGS 22		40
	15 bis		8 8H 10
	VGS 28		40 50
	16		10 11H 12
Roulements Gravitaires	VGS 32		50 60
	17		11H 12 14
	VN 22		28 30 40
Roulements normalisés	24 bis 14		8
	VN 35	VNC VNFA VNFM	50 60 63
	25	36 à 39 41 42-43	10 11H 12 15
Roulements normalisés + Jt externe	LMP 47		89
	34		20
	LMPS 47		89
	35		20
	VBA 35		50 60 63
	31		15
Roulements normalisés + Jt externe	VBA 32		50 60
	30		12

### RENSEIGNEMENTS DIVERS

Présentation de la société ..... pages 4-5  
 Choix et définition d'un rouleau ..... pages 6-7

#### GÉNÉRALITÉS

Tubes ..... page 8  
 Axes ..... page 8  
 Revêtements ..... page 9  
 Roulements graisses ..... page 10  
 Pignons ..... page 10  
 Charges maximales admissibles ..... page 10

#### ACCESSOIRES

Gorges ..... page 50 bis et page 51  
 Coupelles ..... page 52  
 Bagues anti-flexions ..... page 52  
 Exécutions d'axe possibles ..... page 2

Rouleaux à boîtiers tôle			
Rlts	Type	Entraînement	Ø Tube
	Page	Page	Ø Axe
Roulements Gravitaires	GS 22		30 50
	18		8 8H 10
	GS 28		40
	18 bis		10
	GS 32		50 60
	19		12 14
Roulements Gravitaires	G 35	GFA	40 50 60 63,5 70
	20-21	40	8 10 12 14
Roulements normalisés	NS 22		50
	22		8
	NS 32		50 60 63,5 70
	23		12
	N 35	NC NFA NFM	40 50 60 63,5 70
	21-24	36 à 40 41 42-43	12 15
	GL 42		50 63,5
	26		20
	GL 47	GLC GLFA	55 70 80 89
	27	44-45 46	20
Roulements normalisés + Jt externes	SL 62	SLC SLFA	70 89 102 108 133 159
	28	47 46	25 30
	LM 62	LMC	70 89 102 108 133 159
	33	49	25 30
Roulements normalisés + Jt externes	LM 52	LMC	89 133
	33	48	25
	LM 47	LMC	55 63,5 70 80 89 102 108 133
	33	48	20
	LMS 47		55 63,5 70 80 89 102 108 133
Roulements normalisés + Jt externes	35		20
	BA 35		38 60 70
Roulements normalisés + Jt externes	32		15

### PRODUITS DIVERS

Galet ..... page 11  
 Rouleaux coniques ..... page 21 / 51 bis / 51 ter  
 Rouleaux spéciaux ..... page 29  
 Rouleaux coniques commandés ..... page 40  
 Rouleaux spéciaux commandés ..... page 50  
 Tambours ..... page 50



*"ROULEAUX PACK" a pour objectif permanent de vous faire bénéficier de son expérience et de sa réactivité. Nos clients les plus fidèles le vérifient quotidiennement.*

*Cet objectif se traduit d'abord par l'écoute permanente de notre service commercial et de notre Bureau d'Etude pour vous aider à choisir ou à concevoir le rouleau le plus adapté à votre besoin. Cette relation quotidienne se traduit concrètement par une conception de 30% de produits spéciaux élaborés en commun. Ceci nous a conduit à diversifier notre gamme de fabrication standard afin de nous adapter de façon rapide et économique à des demandes aussi diverses. L'élargissement de cette gamme a justifié la réalisation de ce catalogue "Charges isolées".*

*Par ailleurs, notre objectif de réactivité se concrétise par la rapidité de nos propositions et nos délais de fabrication :*

- 80 % des offres sont remises en moins de 24 heures*
- 70 % des commandes sont expédiées en moins de 15 jours*

*C'est grâce à cette démarche quotidienne que nous avons instauré une réelle image de confiance se traduisant par une part de marché en constante progression aussi bien dans le domaine du vrac que dans celui de la charge isolée.*

*C'est également grâce à cette démarche que 60% de notre chiffre d'affaires provient de clients que nous fournissons régulièrement depuis plus de dix ans.*





# PACK

ROLLERS • ROLLEN • RODILLOS

**Siège - bureaux - usine**

BP 17 - rue du Moulin  
42130 BOËN  
Téléphone 04 77 24 05 15  
Télécopie 04 77 24 15 30  
e-mail : contact@rouleaux-pack.fr

SIRET 377 806 062 00016  
Code APE 292D  
SAS au capital de 1 000 000 d'euros

## PRÉAMBULE

- Ce catalogue présente notre gamme de rouleaux disponibles dans le domaine de la charge isolée.
- Grâce au sommaire situé sur le rabat de la couverture (page 3) et les critères de choix de la page 6, vous pouvez faire une présélection des produits correspondant à votre application.  
Ce sommaire renvoie à une fiche détaillée pour chaque produit. Les caractéristiques générales de chaque composant sont décrites dans les généralités pages 8-9-10.
- Les différentes exécutions d'axes permettant le montage du rouleau sur le bâti sont présentées au dos du sommaire en page 2.
- Pour l'expression de votre besoin, vous pouvez photocopier la fiche de définition d'un rouleau (page 7), la compléter et nous la transmettre en l'annexant à vos demandes.

### exemple de choix d'un rouleau :

Un convoyeur est installé dans une scierie pour déplacer manuellement des charges de 270 kg, portant sur trois rouleaux, avec une largeur de 800 mm. Les charges sont déposées sur le convoyeur par un chariot élévateur.

#### A - Critères de choix (page 6)

- 1 - Scierie → ambiance poussiéreuse → roulements normalisés RS ou 2RS
- 2 - Déplacement manuel → roulements gravitaires incompatibles avec l'ambiance, donc conserver des roulements *normalisés 2RS*
- 3 - Charge de 270 kg sur trois rouleaux → charge unitaire de 90 kg par rouleau → charge moyenne avec axe diamètre 10 à 15
- 4 - Possibilité de choc avec le chariot élévateur → boîtiers tôle.

#### B - Sommaire (page 3)

Les types de rouleaux NS 32 et N 35 conviennent aux critères de choix décrits ci-dessus.

#### C - Rouleau NS 32 (page 23)

Compte tenu de la longueur du rouleau de 800 mm, le type NS 32 ne peut convenir en raison

d'une charge maximale de 48 kg en tube diamètre 50, ou de 60 kg en tube diamètre 60.

#### D - Rouleau N 35 (page 24)

Le rouleau N 35 convient avec un tube diamètre 50 ou diamètre 60 et avec un axe diamètre 15. Afin de diminuer l'effort de poussée de la charge provoquée par l'étanchéité RS, il est conseillé d'augmenter le diamètre du tube en privilégiant le diamètre 60.

#### E - Exécution d'axe (page 2)

Choisir l'exécution d'axe compatible avec le bâti.

Document non contractuel susceptible d'être modifié sans préavis (voir conditions générales de ventes page 53).

# Critères de choix

## 1 - **Ambiance** → Choix de l'étanchéité

- Présence de liquide ou de particules fines → **Jointes externes + roulements normalisés**
- Ambiance industrielle poussiéreuse → **Roulements normalisés RS ou 2 RS**
- Ambiance industrielle courante → **Roulements normalisés Z ou ZZ ou roulements gravitaires**

## 2 - **Mode de fonctionnement** → Choix du type de roulement

- Entraînement par bande, courroie ou chaîne → **Roulements normalisés**
- Fonctionnement rapide ou continu → **Roulements normalisés**
- Fonctionnement provoqué par le mouvement de la charge → **Roulements gravitaires**

## 3 - **Charge par rouleau** → Choix du diamètre de l'axe

- Lourdes ( $\geq 200$  kg/rouleau) → **Axe  $\geq 20$**
- Moyennes ( $50 \leq$  charge  $\leq 200$  kg/rouleau) → **Axe 10 à 15**
- Légères ( $\leq 50$  kg/rouleau) → **Axe 6 à 10**

**Vérifier dans les tableaux de charge par type, la charge maximale admissible en fonction de la longueur du rouleau.**

## 4 - **Autres critères** → Choix de la matière des boîtiers

Critères favorables aux boîtiers tôles	Critères favorables aux boîtiers plastiques
Résistance aux chocs Résistance au ripage Forte température Forte charge Résistance à l'usure en cas de particules coincées entre bâti et rouleau	Prix Esthétique Protection contre la corrosion Faible niveau sonore Milieu agro-alimentaire

## 5 - **Antistatisme** → Le préciser à la commande afin que nous vérifions que le rouleau choisi est antistatique ou non.

## 6 - **Mode d'entraînement**

- Entraînement positif famille
- Entraînement à friction (pignon ou poulie acier) famille
- Entraînement à friction (pignon ou poulie plastique) famille

# Fiche de définition d'un produit

Client	Votre réf.	Date
Ambiance	Notre réf. offre	Cde
Charge unitaire	Mode de fonctionnement	Code informatique
	Vitesse	Quantité

a) **Type de rouleau :**

b) **Roulements :**

Protection : ouvert - Z - ZZ - RS - 2RS  
Graisse :

c) **Matière axe :**

d) **Matière tube :**

e) **Protection contre la corrosion :**

Tube :  
Axe :  
Boîtiers :  
Roulements :  
Pignon :

f) **Type de maintien d'axe sur le rouleau :**

B	C	G	M	N	R	S

g) **Usinage des bouts d'axe :**

Côté :	E	F	G	L	M	S	V	W	T	U
Gauche ⓐ										
Droit ⓓ										
Gauche ⓐ	x =			l =				m =		
Droit ⓓ	x =			l =				m =		

h) **Mode d'entraînement :**

Positif :  
Friction : ...FA  
...FM

Chaîne : Courroie crantée  
Type : Type :  
Pas : Pas :  
Nbre dentures : Largeur :  
Nbre dents : Nbre dents poulie :

i) **Gorges :**

Type : Nombre :  
l = E =

j) **Coupelles :**

Type : Nombre :  
l = X =

k) **Revêtement :**

Matière :  
Dureté :  
Epaisseur :

PAGE

10

8

8

9

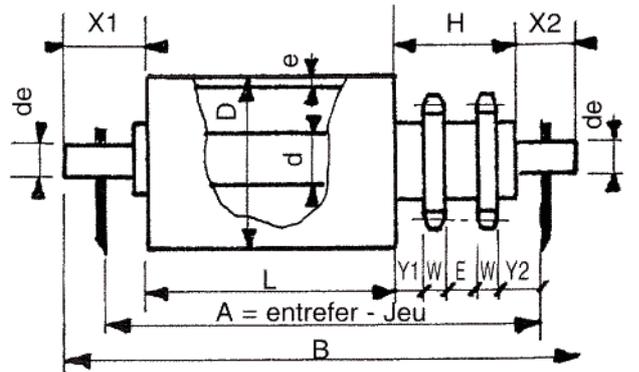
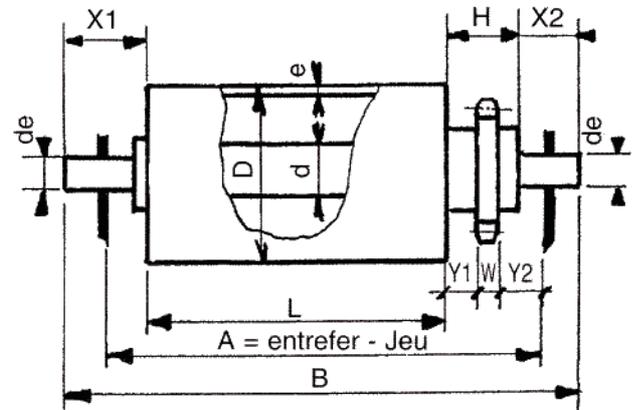
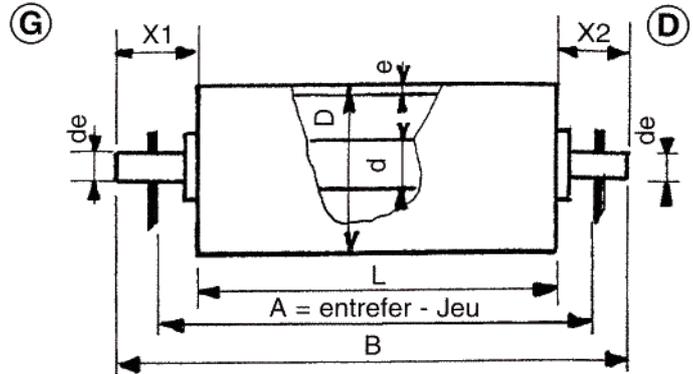
2

2

51

52

9



L =	
A =	
B =	
de =	
d =	
D =	
e =	
X1 =	
X2 =	

H =	
Y1 =	
Y2 =	
W =	
E =	

# Généralités

## A TUBES

### Stock

A37 - roulé/soudé - tarif 101  
légèrement huilé, suivant norme  
N.F.A. EN 102 04/2.2

A37 - roulé/soudé - galvanisé  
zendzimir (15/20 µs)

Filé - nuance AGS

roulé/soudé : nuance 304  
(non décapé/passivé)

PVC rigide - blanc  
dit alimentaire.

### NATURE

Acier :

**A**

Acier galvanisé :

**GZ**

Aluminium :

**AL**

Inox :

**X**

Plastique :

**P**

### Sur demande

A37 - roulé/soudé - tarif 102  
étiré à chaud ou à froid (Tu 37b/52b)  
en fortes épaisseurs

Electro-zingage blanc } 10/12 µs  
ou bichromaté jaune }

Autres nuances (AG3, AU4G...)

Sans soudure - 304 L, 316, 316 L  
(non décapé/passivé)

### DIMENSIONS / NATURE : STOCKÉES

Dxe	A	GZ	AL	X	P
20 x 1,5	●			●	●
28 x 1	●			●	
30 x 1,5	●	●			
30 x 1,8					●
38 x 2	●				
40 x 1,5	●	●			
40 x 2,3					●
50 x 1,5	●	●		●	
50 x 2	●		●		
50 x 2,8					●
50 x 2,9	●				
50 x 5	●				
55 x 5	●				
57 x 2,2	●				

Dxe	A	GZ	AL	X	P
57 x 4					●
60 x 1,5	●	●			
60 x 2	●	●			
60 x 5	●				
60,3 x 1,6				●	
63 x 4,7					●
63,5 x 2,9	●				
70 x 2	●			●	
70 x 2,9	●				
70 x 5	●				
80 x 2	●				
80 x 2,9	●				
89 x 3	●			●	
89 x 5	●				

Dxe	A	GZ	AL	X	P
90 x 6,6					●
101,6 x 3,6	●				
108 x 3,6	●				
133 x 4	●				
133 x 6	●				
159 x 4	●				
159 x 6	●				

Ø 159  
et longueur 3500  
sont nos capacités  
maximales.

## B AXES

Stock : acier étiré A37 ou Inox 304

### DIMENSIONS / NATURE : STOCKÉES

Nature Ø	6	8	8 H	10	11 H	12	14	15	(17)	20	25	30	(35)	(40)
Acier A 37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Inox 304	●	●		●		(●)		●		●				

( ) utilisation peu fréquente



## C REVÊTEMENTS

### ELASTOMÈRES

#### CAOUTCHOUC

par vulcanisation (à chaud) - épaisseur normale conseillée 5 mm  
Dureté Shore A courante 65  
Possibilité de duretés  $45 < \text{Shore A} < 85$   
Couleurs : - NOIR : pour applications générales  
- BLANC : (clair, non tachant) : en milieu alimentaire ou lorsque les produits ne doivent pas être tâchés.

**Naturel** Utilisé pour sa tenue à l'abrasion. Il améliore l'adhérence des produits transportés et amortit le bruit qu'ils peuvent provoquer. Ne pas utiliser au contact d'hydrocarbures, huiles et graisses minérales végétales ou animales.  $60 < T < 70^{\circ}\text{C}$ .

**Nitrile** Tenue remarquable en présence d'hydrocarbures, graisses et huiles minérales, végétales, animales.

**Néoprène** Utilisable pour les applications exigeant des propriétés à priori contradictoires. ININFLAMMABLE - Résistant à la chaleur.

**EPDM** Excellente résistance à la chaleur ( $110^{\circ}/120^{\circ}\text{C}$ ) à la vapeur d'eau et au froid. Bonne résistance chimique aux bases, acides, sels. Ne résiste pas aux hydrocarbures.

#### POLYURETHANE

Épaisseur minimum conseillée 5 mm et dureté Shore A courante 90 ; autres suivant spécifications.  
Bonne résistance à l'abrasion, au déchirement et aux huiles.

### AUTRES REVÊTEMENTS

**Plastification** Enduction à chaud de PVC (noir en standard) d'épaisseur moyenne de 2 mm. Dureté shore A 80.

**Rilsanisation** Revêtement à chaud de polyamide, épaisseur 0,2 à 0,3 mm (blanc en standard).

**Téflon** Anti-adhérent, épaisseur 25 à 30  $\mu\text{s}$ .

**Peinture** Suivant spécifications.

**“Gréponyl”** Revêtement rugueux (silice, fonte) lié par une résine au tube.

**Electro-zingage** Blanc : épaisseur 10/12  $\mu\text{s}$  (tenue 180 heures)\*.  
Bichromaté jaune, épaisseur 10/12  $\mu\text{s}$  (tenue 350 heures)\*.

**Galvanisation zendzimir** Blanc (avec fleurage) 15 à 20  $\mu\text{s}$  (tenue 200 heures)\*.

**Galvanisation à chaud** Blanc (avec fleurage), épaisseur 60 à 70  $\mu\text{s}$  (tenue 800 heures)\*.

**Chromage dur** Dépôt électrolytique, épaisseur 25 à 30  $\mu\text{s}$ . Dureté 600 vickers, satiné, non poli (poli sur demande) dans le but d'accroître la dureté superficielle des tubes **minces**, de **grandes longueurs**.

**Carbonituration** Traitement thermique pour augmenter la dureté superficielle des **tubes épais** (en A37) et de **faibles longueurs** afin de limiter les déformations.

Nota : \*Tenue au brouillard salin à l'apparition de 5 % de rouille, donnée à titre indicatif.

## D ROULEMENTS-GRAISSES

### Montage standard

Les roulements normalisés utilisés sont de la série 6000, en acier au chrome, de jeu C3, ouverts ou avec protection Z ou ZZ et lubrifiés avec de la graisse à base de savon de lithium de grade NLGI 2, pour fonctionnement de  $-20^{\circ}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$ .  
Sur demande : protection RS ou 2 RS ( $80^{\circ}\text{C}$  maxi).

### Montage pour applications spécifiques

**Basses températures :** suivant les cas soumis nous pouvons proposer des graisses de qualité utilisable de  $-50^{\circ}$  à  $+80^{\circ}\text{C}$ .

**Hautes températures :** La graisse d'emploi général est applicable lorsque la température de fonctionnement n'excède pas  $100^{\circ}\text{C}$  ( $120^{\circ}\text{C}$  en pointe). Au-delà nous indiquer la valeur maximale atteinte, afin de prévoir des roulements stabilisés, avec lubrification adaptée, et, le cas échéant, des canaux de graissage en bouts d'axe pour permettre une lubrification périodique. Température extrême :  $250^{\circ}\text{C}$ .

**Milieux chimiques :** Etanchéité adaptée aux produits (à nous préciser).  
Exemples : soufre, engrais, acides, etc...

**Milieux salins :** Etanchéité adaptée à ce milieu.

**Roulements inox disponibles :** Nuance Z100 CD17, martensitique, magnétique : 6202 (2RS) - 6204 (2RS). Autres sur demande. Prévoir une forte diminution de charge.  
Nous consulter.

**Roulements/Roues libres :** Possibilité dans la série 6000 de montage de roulements/roue libre combinés. Nous consulter.

## E PIGNONS

Matière des pignons standards : XC 38.

Utilisez de préférence les pignons proposés dans ce catalogue afin d'optimiser le coût et le délai, car ils sont tous tenus en stock. Cependant, sur demande, avec délai, toute exécution différente (encombrement, pas, nombre de dents) peut être proposée. De même, nous pouvons assurer le traitement thermique de la denture par trempe haute fréquence.

## F CHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES

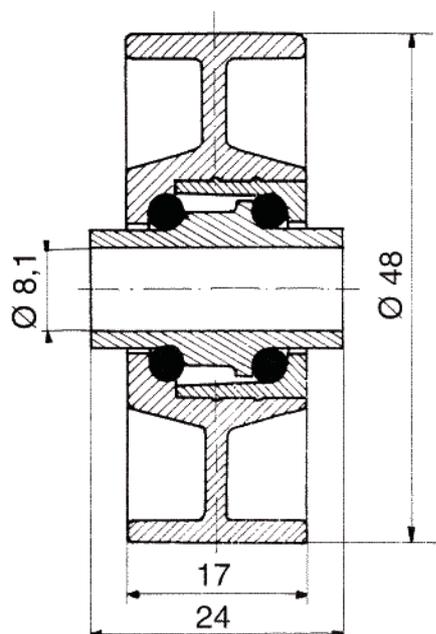
Au-delà de trois rouleaux en prise sous la charge, prévoir un abatement de la charge unitaire pour prendre en compte l'hyperstatisme du système.

Pour chaque type de rouleau, les charges maximales admissibles sont considérées, uniformément réparties, sans chocs, sur la génératrice du tube, et pour une déformation de l'axe acceptable par les roulements et les boîtiers utilisés.

Lorsque les appuis des charges sont de faible portée sur la jupe, il est important de vérifier que la valeur d'écrasement au contact soit inférieure à la limite élastique du matériau de la jupe du rouleau (pression de hertz), afin d'éviter son matage.

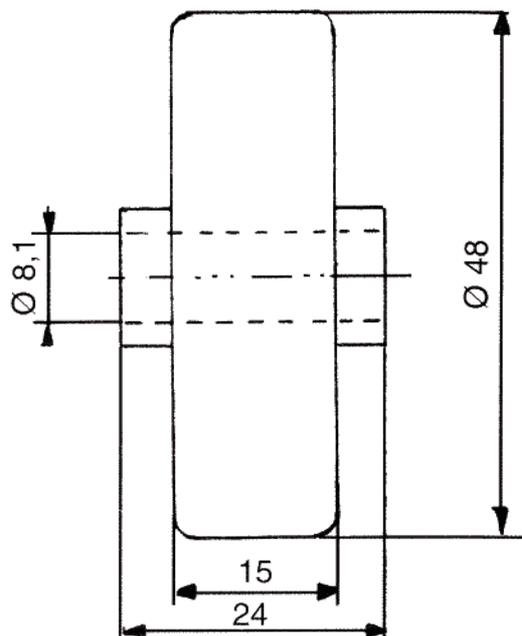
# Galets

## GALET Ø48 plastique



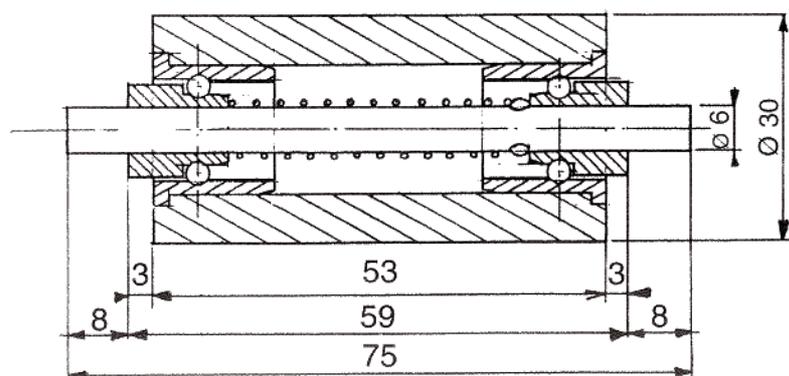
- Type GA = avec billes acier
- Type GAX = avec billes inox
- Charge admissible = 8 kg
- Polypropylène = couleur rouge (noir sur demande)
- Utilisation de 0 à 60° C
- Poids = 20 g
- Sur demande : fourniture des entretoises PVC et des axes pour réalisation de "brochettes"

## GALET Ø48 ACIER



- Corps et billes acier
- charge admissible = 30 kg
- Utilisation : - 20 à 80° C
- Poids = 66 g
- Sur demande = fourniture des entretoises PVC et des axes acier pour réalisation de "brochettes".

## GALET en matière plastique Ø30



- Type GR = Billes et axe acier
- Type GRX = Billes et axe inox
- Charge admissible = 10 kg
- Galet en "Polystyrène choc" rouge
- roulement en polyamide noir
- Température d'utilisation = -20° à + 60° C
- Application = Stockage dynamique (montage sur rail)

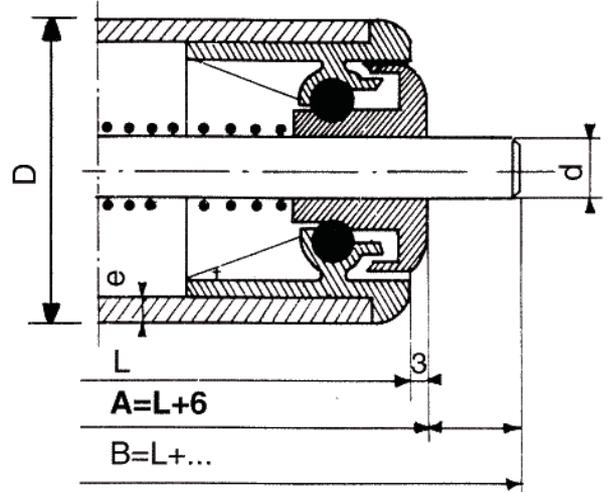
# Rouleau plastique type P/EB...

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D			
	20 PVC	30 PVC	40 PVC	50 PVC
6	X	X		
8		X	X	X
10			X	X

matières/revêtements : pages 8-9

Code 31



## DESCRIPTIF :

Rouleau PVC avec embouts en polypropylène noir à billes jointives.

Type **P/EBA** : à billes acier } et ressorts inox  
 Type **P/EBX** : à billes inox }

Longueur L mini possible : Ø 20 = 66 mm ;  
 Ø 30-40-50 = 60 mm

## UTILISATION : Série économique

Manutention par gravité, stockage dynamique, de charges isolées faibles

Pour industries avec exigence de propreté (absence de corrosion)

- 20°C < T < + 60°C

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700
20	6	4 0,05	3 0,09	2 0,13	1 0,16			
	8	5 0,10	4 0,16	3 0,23	2 0,29	1 0,35		
30	8	7 0,12	6 0,18	5 0,25	4 0,31	2,5 0,37	2 0,43	
	10	10 0,12	9 0,20	8 0,28	6 0,36	5 0,44	4 0,52	3 0,60
40	10	14 0,15	13 0,25	11 0,35	9 0,46	7 0,56	6 0,66	5 0,76
	8	11 0,15	10 0,25	9 0,35	7 0,45	6 0,55	5 0,65	4 0,75
50	10	15 0,18	14 0,30	12 0,42	10 0,54	8 0,66	7 0,79	6 0,91

# Rouleau plastique type P/EBM...

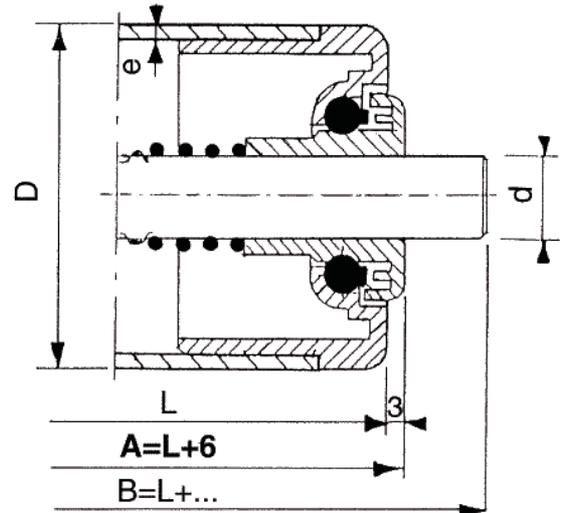
## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D					
	16 PVC	**16 x 1	**20 x 1,5	20 PVC	30 PVC	40 PVC
5	X	X				
6	X	X	X	X	X	
8			X	X	X	X
10						X

\*\* Tube acier ou inox

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 31



## DESCRIPTIF :

Rouleau PVC avec embouts en polypropylène gris équipés de **cage à billes** et bague intérieure en nylon.

Type **P/EBMA** : à billes acier } et ressorts inox  
 Type **P/EBMX** : à billes inox }

Longueurs L mini possibles : Ø 16 et Ø 20 = 60 mm ;

Ø 30-40 = 54 mm

Possibilité de couper le guidage pour tubes Ø 30 et Ø 40

## UTILISATION :

- **Fonctionnement silencieux**
- Manutention par gravité et stockage dynamique de charges isolées faibles
- Pour industries avec exigence de propreté
- $-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	d \ L	L							
		100	200	300	400	500	600	700	
<b>**20 x 1,5</b>	<b>6</b>	10 0,11	10 0,20	10 0,29	10 0,38	10 0,47	10 0,56	10 0,65	
	<b>8</b>	10 0,13	10 0,24	10 0,34	10 0,45	10 0,56	10 0,67	10 0,77	
<b>20 PVC</b>	<b>6</b>	5 0,05	4 0,09	3 0,13	2 0,16	1 0,19			
	<b>8</b>	5 0,07	4 0,13	3 0,18	2 0,23	1 0,29			
<b>30 PVC</b>	<b>6</b>	8 0,10	7 0,16	6 0,23	5 0,29	4 0,35	3 0,40	2 0,46	
	<b>8</b>	8 0,12	7 0,18	6 0,25	5 0,31	4 0,37	3 0,43	2 0,49	
<b>40 PVC</b>	<b>8</b>	14 0,12	13 0,20	11 0,28	9 0,36	7 0,44	6 0,52	5 0,60	
	<b>10</b>	14 0,15	13 0,25	11 0,35	9 0,46	7 0,56	6 0,66	5 0,76	

# Rouleau gravité type VG...

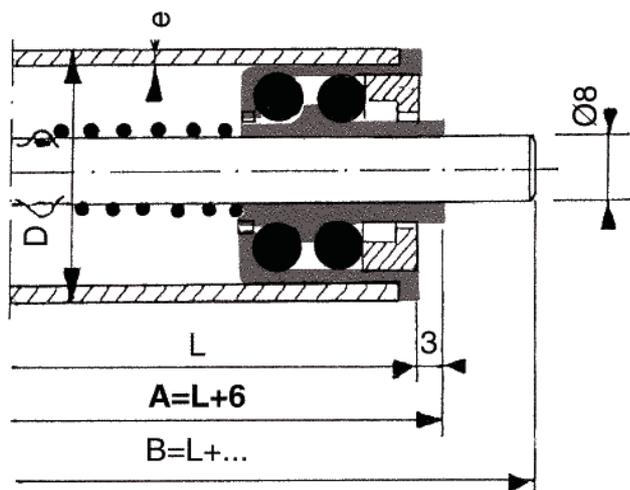
## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D	
	**28 x 1	30 PVC
8	X	X

\*\* Tube acier ou inox

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 31



## DESCRIPTIF :

Embout en acétal à double rangée de billes jointives.

Type **VGA** : à billes acier } Ressorts inox  
 Type **VGX** : à billes inox }

Longueur L mini possible : 44 mm.

NOTA : Possibilité de montage sur roulements 608 Z, ZZ, RS, 2RS.  
 en acier ou en inox (Rouleaux type **VN22**)

## UTILISATION :

Gravité et stockage dynamique de charges isolées plus importantes que sur les types **P/EB...** et **P/EBM...**

- 20°C < T < + 60°C

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

L	100	200	300	400	500	600	700	800
<b>**28 x 1</b>	20 0,190	20 0,250	20 0,320	20 0,380	15 0,440	12 0,490	10 0,560	8 0,620
<b>30 PVC</b>	7 0,125	6 0,185	5 0,255	4 0,315	2,5 0,375	2 0,435	1 0,495	

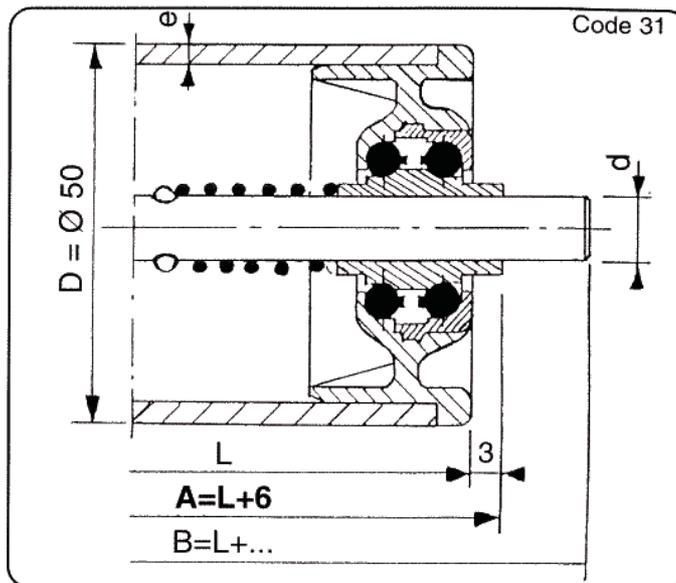
# Rouleau gravité type VGM...

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D	
	**50x1,5	50 PVC
8	X	X
10	X	X

\*\* Tube acier ou inox

Matières/Revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Embouts en polypropylène bleu, à double rangée de billes, **avec cage** et bague intérieure en nylon

Type **VGMA** : à billes acier ; Ø 50 PVC uniquement } Ressorts inox  
 Type **VGMX** : à billes inox ; Ø 50x1,5 et Ø 50 PVC }

**UTILISATION : Fonctionnement silencieux** - Charges isolées plus importantes que sur types **P/EB...** : Gravité - stockage dynamique.

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < +60^{\circ}\text{C}$

Milieu agro-alimentaire et autres industries avec exigence de propreté.

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

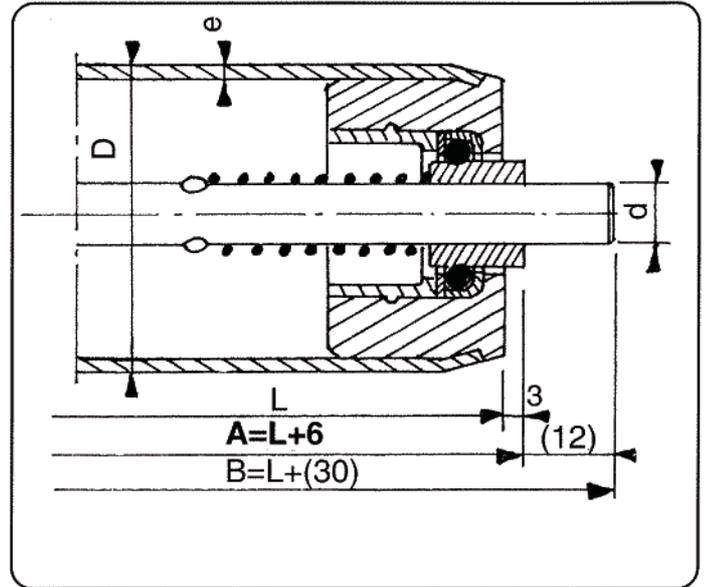
D	d \ L	L															
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
<b>**50 x 1,5</b>	<b>8</b>	20 0,28	20 0,51	20 0,74	20 0,97	20 1,20	20 1,43	18 1,66	16 1,89	14 2,11	12 2,34						
	<b>10</b>	20 0,31	20 0,56	20 0,81	20 1,06	20 1,32	20 1,57	20 1,82	20 2,07	18 2,32	18 2,57	18 2,82	18 3,08	16 3,33	14 3,58	12 3,83	
<b>50 PVC</b>	<b>8</b>	20 0,16	18 0,26	14 0,37	11 0,48	9 0,58	8 0,69	6 0,80	5 0,90								
	<b>10</b>	20 0,19	18 0,32	16 0,44	14 0,57	12 0,70	10 0,83	8 0,96	6 1,09								

# Rouleau gravité type VGS 22

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e
8	Ø 40 x 1,5 (Possibilité : Ø 28 x 1)
HEXA 8/Plats	
12	

matières/revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Embouts en polypropylène noir, cuvette, noix, rondelle en acier cémenté-trempé, billes jointives. Très faible résistance au roulement. Non conducteur d'électricité statique.

## UTILISATION - SÉRIE ÉCONOMIQUE :

Charges isolées faibles ou moyennes par gravité.

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +60^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900
40 x 1,5	8	70 0,277	70 0,417	45 0,567	32 0,707	25 0,857	20 0,997	15 1,147		
	HEXA 8/Plats	70 0,277	70 0,417	45 0,567	32 0,707	25 0,857	20 0,997	15 1,147		
	10	75 0,307	75 0,467	75 0,637	75 0,797	60 0,977	40 1,137	30 1,307	25 1,477	20 1,647

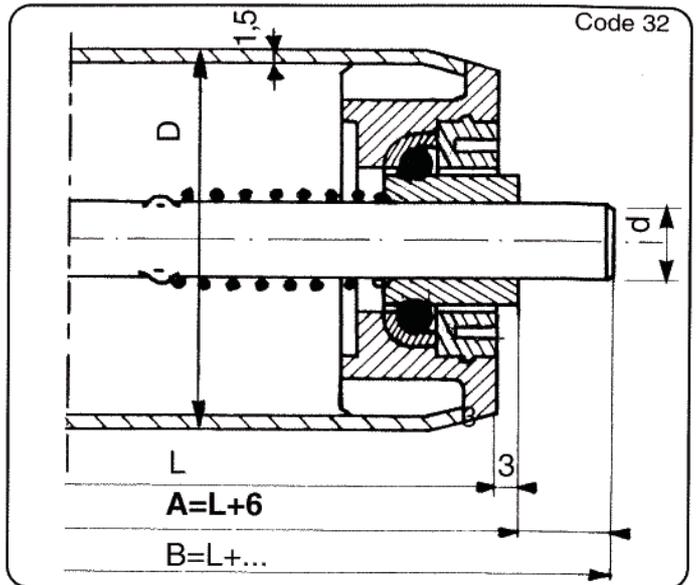


# Rouleau gravité type VGS 28

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D	
	40 x 1,5	50 x 1,5
10	X	X
HEXA 11/Plats	X	X
12	X	X

matières/revêtements : pages 8-9



### DESCRIPTIF :

Embouts en polypropylène noir. Roulement avec cuvette et noix en acier cémenté-trempé, billes jointives, déflecteur en polypropylène noir.

Nota : L'embout n'est pas conducteur d'électricité statique.

### UTILISATION :

Charges isolées moyennes : gravité, stockage dynamique.

-20°C < T°C < +60°C

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

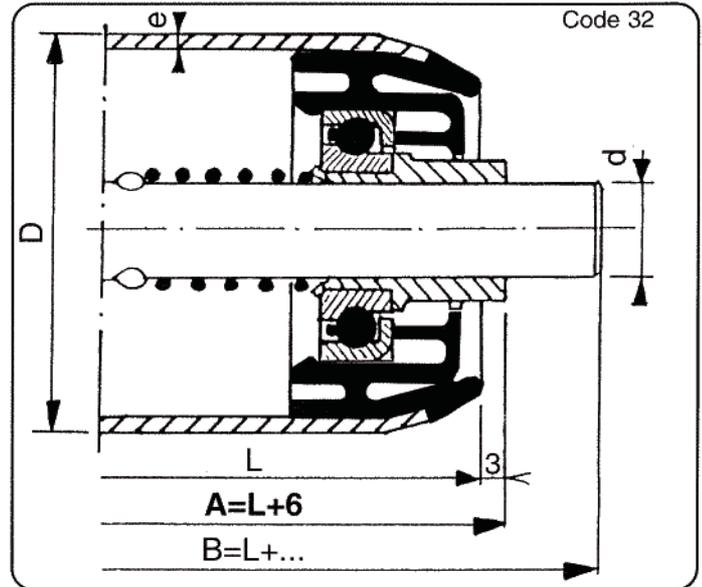
D	d \ L	L														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
40 x 1,5	10	60 0,35	60 0,56	60 0,76	65 0,97	52 1,17	43 1,37	37 1,58	32 1,78	28 1,98	25 2,18	23 2,38	22 2,58			
	11 H	60 0,36	60 0,57	60 0,77	60 0,98	60 1,18	57 1,38	45 1,59	40 1,79	35 1,99	32 2,19	30 2,39	27 2,59			
	12	60 0,38	60 0,62	60 0,85	60 1,09	60 1,32	57 1,55	46 1,79	40 2,02	35 2,25	32 2,48	30 2,71	27 2,94			
50 x 1,5	10	80 0,44	80 0,68	80 0,92	65 1,16	52 1,40	43 1,64	37 1,88	32 2,13	28 2,36	25 2,61	23 2,85	22 3,00			
	11 H	80 0,45	80 0,69	80 0,93	80 1,17	63 1,41	57 1,65	46 1,89	40 2,14	35 2,37	32 2,62	30 2,86	27 3,01			
	12	80 0,47	80 0,74	80 1,00	80 1,27	63 1,54	57 1,81	46 2,08	40 2,34	35 2,65	32 2,85	30 3,15	27 3,41	25 3,68	23 3,95	21 4,22

# Rouleau gravité type VGS... 32

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D		
	50 PVC	50 x 1,5	60 x 1,5
11 H	X	X	X
12	X	X	X
14	X	X	X

Possibilité de tubes acier épaisseur 2  
Matières/Revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Embouts et entretoises réductrices en polypropylène **CONDUCTEUR D'ELECTRICITE STATIQUE**

Roulement avec cage à billes, cuvette et noix cémentées trempées Types VGS 32

Roulement avec cage à billes, cuvette, noix, billes en inox : Type **VGSX 32**

Charge maximale admissible de ce roulement inox : 15 kg

## UTILISATION :

- Charges isolées moyennes, par gravité. Peu de résistance au roulement (Rlmts huilés).
- Charges isolées moyennes avec **entraînement** par courroie ronde (page 51) ou plate. (**à préciser**, pour graissage des roulements). Privilégier dans ce cas l'axe hexagonal 11 H
- $-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +60^{\circ}\text{C}$ . Si vitesse supérieure à 200 tr/min., nous consulter.

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	d \ L	L															
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
50 x 1,5	11 H	80 0,49	80 0,76	80 1,03	80 1,30	63 1,57	57 1,85	45 2,12	40 2,39	35 2,66	32 2,93	30 3,21	27 3,48	25 3,75	22 4,02	20 4,29	
	12	80 0,50	80 0,77	80 1,05	80 1,33	63 1,61	57 1,89	45 2,17	40 2,44	35 2,72	32 3,00	30 3,28	27 3,56	25 3,84	22 4,12	20 4,39	
	14	100 0,54	100 0,85	100 1,16	100 1,47	80 1,78	70 2,09	56 2,40	50 2,71	44 3,02	40 3,33	37 3,64	34 3,95	31 4,26	28 4,57	25 4,88	
60 x 1,5	11 H	90 0,53	90 0,84	90 1,15	90 1,46	72 1,77	63 2,08	51 2,39	45 2,71	40 3,02	36 3,33	33 3,64	31 3,95	28 4,26	25 4,57	22 4,88	
	12	90 0,53	90 0,85	90 1,17	90 1,49	72 1,81	63 2,12	51 2,44	45 2,76	40 3,08	36 3,39	33 3,71	31 4,03	28 4,35	25 4,67	22 4,98	
	14	100 0,58	100 0,93	100 1,28	100 1,63	80 1,98	70 2,33	56 2,67	50 3,02	44 3,37	40 3,72	37 4,07	34 4,42	31 4,77	28 5,12	25 5,47	

**NOTA :** a) Possibilité de rouleaux avec tube  $\varnothing 57 \times 2,2$  (acier) ;

Boîtier plastique non conducteur d'électricité statique, roulement acier type gravitaire et cage à billes, avec déflecteur plastique - Axe  $\varnothing 12$

b) Pour les charges tube  $\varnothing 50$  PVC, se référer au tableau de charge du VGM tube PVC axe  $\varnothing 10$  (page 15)

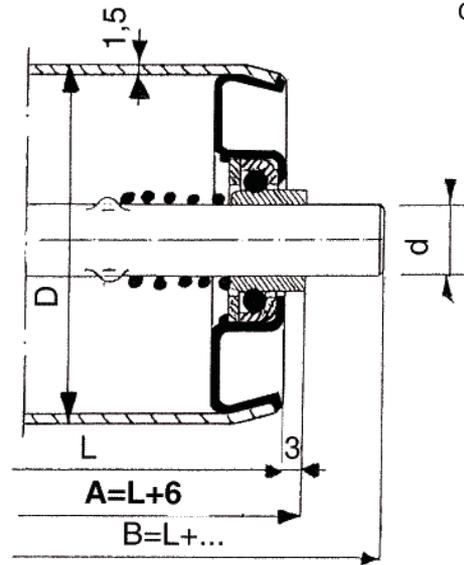
# Rouleau gravité type GS 22

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D	
	30 x 1,5	50 x 1,5
8	X	X
HEXA 8/Plats		X
10	X	X

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 33



## DESCRIPTIF :

Embouts acier avec cuvette, rondelle et noix en acier cémenté-trempé, à billes jointives (Ø 50) ou avec cage à billes, en nylon (Ø 30).

Très faible résistance au roulement.

## UTILISATION : SÉRIE ÉCONOMIQUE

Charges isolées : faibles ou moyennes, par gravité ou avec possibilité d'entraînement par courroie ronde (voir page : 51) sur tube acier Ø 50 uniquement, avec axe hexagonal de 8/plats de préférence, ou sur tube Ø 30 x 1,5 axe Ø 8 ou 10.

- 20°C < T°C < + 80°C

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	d \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
30 X 1,5	8	60 0,24	60 0,38	40 0,53	30 0,67	24 0,82	19 0,96	15 1,11			
	10	60 0,27	60 0,43	60 0,60	60 0,76	55 0,94	35 1,10	45 1,27	25 1,44	20 1,60	
50 X 1,5	8	70 0,32	70 0,55	50 0,78	34 1,01	28 1,24	20 1,47	15 1,70			
	10	70 0,35	70 0,60	70 0,85	70 1,10	65 1,36	45 1,61	35 1,86	30 2,11	25 2,36	20 2,61

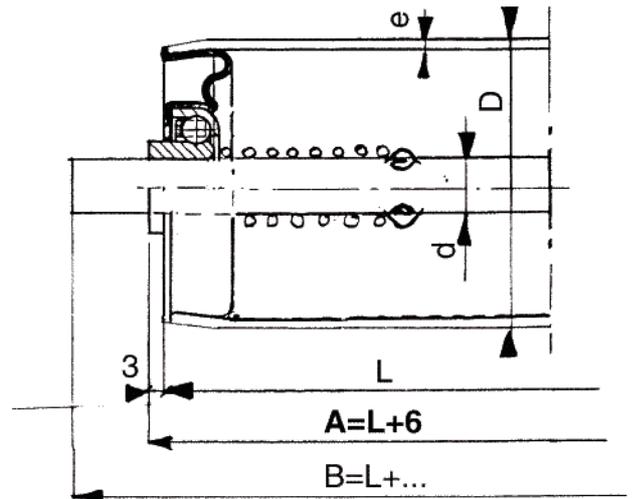
# Rouleau gravité type GS 28

## COMBINAISONS TUBE/AXE

d	D
	40 x 1,5
10	X

Matières/Revêtements : pages 8-9  
 Possibilité D = 80 x 2 avec axe Ø 10  
 et Ø 12

Code 33



## DESCRIPTIF :

Embouts en tôle d'acier, roulements gravitaires avec cage à billes, cuvette et noix cémentées-trempées.

## UTILISATION :

Charges isolées : gravité.  
 - 20°C à + 80°C

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D x e	L d	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
		40 X 1,5	10	80 0,37	80 0,58	80 0,78	70 0,99	55 1,19	45 1,39	38 1,60	33 1,80	29 2,00	26 2,20	23 2,41	21 2,61	

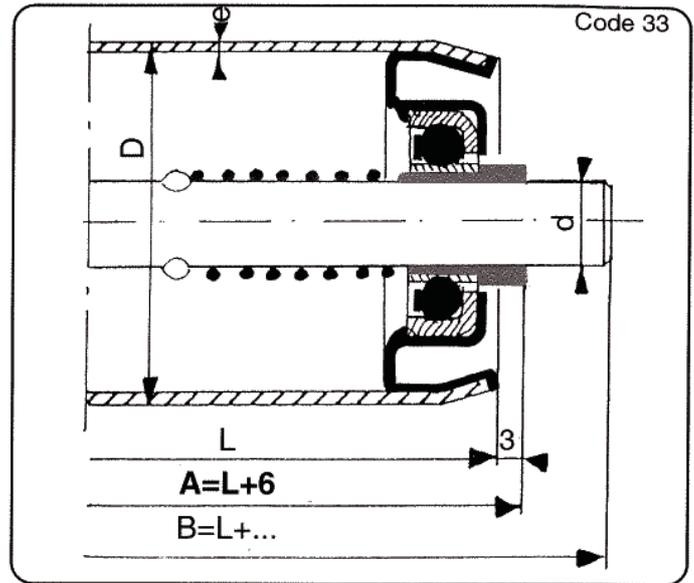
# Rouleau gravité type GS 32

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D			
	50 x 1,5	60 x 1,5	63,5 x 2	70 x 2
10	X	X	X	X
11 H	X	X	X	X
12	X	X	X	X
14	X	X	X	X

\*Possibilité de tube renforcé Ø 50 x 2 et Ø 50 x 2,9  
Possibilité de tube renforcé Ø 60 x 2

Matières/Revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Embouts en tôle acier, roulements gravitaires avec cage à billes, cuvette et noix cémentées-trempées.

Bagues entretoises en polypropylène **conducteur d'électricité statique**.

## UTILISATION : SÉRIE ÉCONOMIQUE

Charges isolées moyennes : gravité ou entraîné par courroie ronde (page 51) ou plate (roulements graissés).

- 20°C < T < + 80°C

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	L d	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
		50 X 1,5	12	80 0,46	80 0,73	80 0,99	80 1,26	75 1,53	68 1,80	56 1,98	48 2,33	42 2,64	38 2,87	35 3,14	32 3,40	29 3,67
	14	100 0,49	100 0,79	100 1,08	100 1,38	95 1,68	85 1,98	70 2,19	60 2,57	53 2,91	48 3,17	44 3,47	40 3,76	37 4,06	34 4,32	32 4,66
60 X 1,5	12	100 0,55	100 0,77	100 1,15	100 1,46	95 1,76	85 2,07	70 2,37	60 2,68	53 2,98	48 3,29	44 3,59	40 3,90	37 4,20	34 4,51	32 4,81
	14	100 0,58	100 0,83	100 1,24	100 1,58	95 1,91	97 2,25	84 2,58	74 2,92	67 3,25	62 3,59	55 3,92	51 4,26	47 4,59	44 4,93	40 5,26

Charges pour tube Ø 63,5 et Ø 70 identiques au tube Ø 60 x 1,5 axe Ø 12 et Ø 14

# Rouleau gravité type G 35

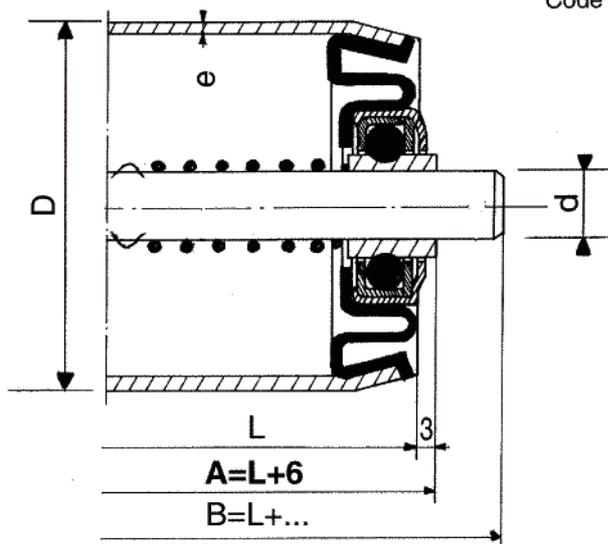
## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D						
	40 x 1,5	50 x 1,5	50 x 2*	60 x 1,5	60 x 2*	63,5 x 2,9	70 x 2*
8	X						
10	X	X		X			
12		X	X	X	X	X	X
14			X		X	X	X

\*Possibilité de tubes renforcés épaisseur 2,9

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 33



## DESCRIPTIF :

Embouts métalliques et roulements à billes jointives, sertis, avec cuvette, rondelle et noix en acier cémenté-trempé, légèrement graissés.  
longueur mini : 100 - maxi : 3400.

## UTILISATION :

Charges élevées à partir du tube Ø 60 x 2.

Charges isolées : gravité - stockage dynamique.

Possibilité de bague antiflexion d'axe page 52 pour Ø 63,5 et Ø 70 et  $L \geq 1800$ .

$-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	L d	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
		8	46 0,35	46 0,53	40 0,71	30 0,90	24 1,08	20 1,26	17 1,44	15 1,62	13 1,80	12 1,98					
40 X 1,5	10	85 0,37	85 0,58	85 0,78	70 0,99	55 1,19	45 1,39	38 1,60	33 1,80	29 2,00	26 2,20	23 2,41	21 2,61				
	12	130 0,55	130 0,87	130 1,20	130 1,52	110 1,85	92 2,18	79 2,50	69 2,83	62 3,15	55 3,48	50 3,80	46 4,13	42 4,46	39 4,78	37 5,10	
50 X 2	14	130 0,58	130 0,94	130 1,30	130 1,65	130 2,00	130 2,37	120 2,73	105 3,10	93 3,44	85 3,80	76 4,16	70 4,51	65 4,87	60 5,23	56 5,59	
	12	160 0,65	160 1,02	160 1,39	160 1,77	125 2,14	107 2,52	94 2,90	84 3,27	78 3,64	72 4,02	65 4,39	61 4,77	57 5,14	54 5,52	50 5,90	
60 X 2	14	215 0,68	215 1,09	215 1,49	215 1,90	195 2,30	163 2,71	140 3,12	122 3,52	108 3,93	96 4,34	87 4,75	80 5,15	74 5,56	69 5,97	63 6,37	
	12	170 0,80	170 1,32	170 1,85	170 2,37	135 2,89	117 3,41	104 3,93	94 4,54	88 4,98	82 5,50	75 6,02	71 6,54	67 7,06	64 7,59	60 8,10	
63,5 X 2,9	14	230 0,82	230 1,38	230 1,93	230 2,49	210 3,04	178 3,60	155 4,15	137 4,70	123 5,25	111 5,80	102 6,36	95 6,92	89 7,47	84 8,02	75 8,58	
	12	170 0,72	170 1,15	170 1,57	170 2,00	135 2,42	117 2,84	104 3,27	94 3,70	88 4,11	82 4,54	75 4,96	71 5,39	67 5,09	64 6,23	60 6,66	
70 X 2	14	230 0,75	230 1,20	230 1,66	230 2,11	210 2,57	178 3,03	155 3,48	137 3,94	123 4,39	111 4,85	102 5,30	95 5,76	89 6,21	84 6,67	75 7,13	

# Rouleau gravité conique type GK 35

**JUPE** acier  $\varnothing 60 / \varnothing 42$  avec conicité sur toute la longueur pour  $L = 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650$  ; prolongement cylindrique  $\varnothing 60$  pour  $L > 650$  (sur demande).

Ebauches de bel aspect en acier E24 et obtenues par rétreint.

**Axe** :  $d = 8 - 10 - 12 - 14$ .

**Roulements** : à billes jointives, identiques à ceux des rouleaux type G 35.

**UTILISATION :**

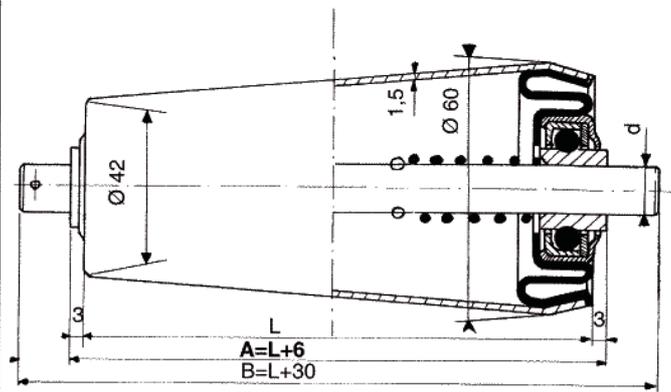
Charges isolées : gravité.  
 $- 30^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < + 80^{\circ}\text{C}$

**Possibilité de tube inox sur demande**

**Revêtements** : page 9.

Code 38

Rayon moyen de courbure :  $R_m = 2,83 L$



# Rouleau "normal" conique type NK 35

**Jupe** : voir ci-dessus.

**Axe** :  $\varnothing 15$  avec roulements 6202 Z.  
 $\varnothing 12 - \varnothing 10 - \varnothing 8$  avec roulements 6202 Z équipés de bagues réductrices en nylon.

**UTILISATION** : charges isolées.  
 $- 20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < + 80^{\circ}\text{C}$

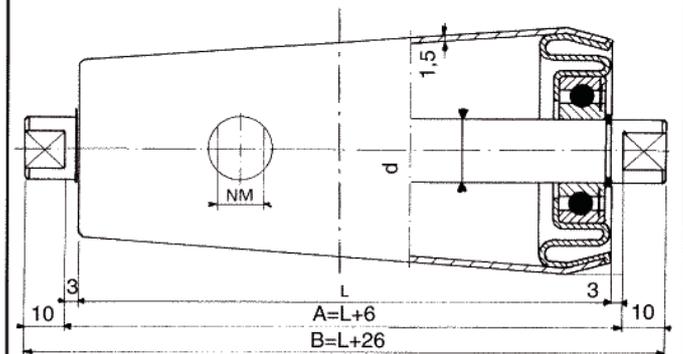
**Possibilité de tube inox sur demande**

Roulements 6202 ZZ, RS, 2RS sur demande.  
 Rouleaux commandés page 40.

Revêtements : page 9.

Code 38

Rayon moyen de courbure :  $R_m = 2,83 L$



Possibilité de REVETEMENT conique en ELASTOMERE sur rouleaux cylindriques.

**AUTRES POSSIBILITÉS D'EBAUCHES ROULÉES/SOUDÉES (ép. 2 ou 3 mm) sur demande**  
 en type GK, NK, GLK. Aspect et faux rond de qualité inférieure à celles ci-dessus.

D x d	Rayons moyens de courbure														
	L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	850	900	1000	1300
60 x 50			2200	2475	2750										
70 x 40						1008	1100								2383
70 x 50	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2400		2700	3000		
80 x 50			866		1083		1300			1733		1950			
80 x 60			1400				2100					3150			
89 x 60	770		1027	1156	1285	1413	1540		1798	2055	2184				

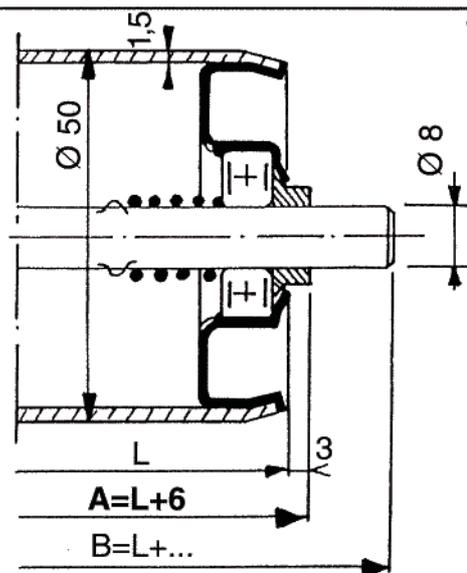
# Rouleau "normal" type NS 22

## COMBINAISON TUBE/AXE

d	D
8	50 x 1,5

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 35



## DESCRIPTIF :

Série économique - Embouts en acier - Roulements 608 2RS  
entretoises en nylon prisonnières dans le boîtier.

## UTILISATION :

Entraînement par courroie ronde (page 51) ou plate pour une manutention rapide et silencieuse de charges isolées faibles.

$- 20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < + 80^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

L	100	200	300	400	500	600	700	800
$\varnothing 8$	70 0,32	43 0,55	28 0,78	21 1,01	17 1,24	14 1,47	12 1,70	10 1,93



# Rouleau à roulements de précision type NS 32

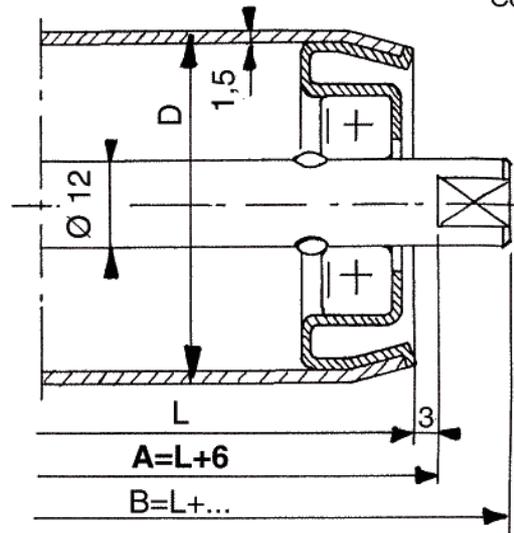
## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D			
	50 x 1,5	60 x 1,5	63,5 x 2,9	70 x 2
12	X	X	X	X

\*Possibilité de tube renforcé Ø 50 x 2 et 60 x 2

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 35



## DESRIPTIF : SÉRIE ÉCONOMIQUE

Boîtier en tôle d'acier - roulements 6201 (ZZ, 2RS sur demande),  
axe maintenu par bossages.

## UTILISATION :

Charges isolées moyennes - Manutention par gravité - Utilisation préférentielle en rouleaux entraînés par courroie ronde (page 51) ou plate.

- 20°C < T < + 80°C

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D x e \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>50 X 1,5</b>	80 0,46	80 0,73	80 0,99	80 1,26	75 1,53	68 1,80	56 1,98	48 2,33	42 2,64	38 2,87	35 3,14	32 3,40	29 3,67	27 3,90	25 4,21
<b>60 X 1,5</b>	100 0,55	100 0,77	100 1,15	100 1,46	95 1,76	85 2,07	70 2,37	60 2,68	53 2,98	48 3,29	44 3,59	40 3,90	37 4,20	34 4,51	32 4,81

# Rouleau "normal" type N 35

## COMBINAISONS TUBES/AXES

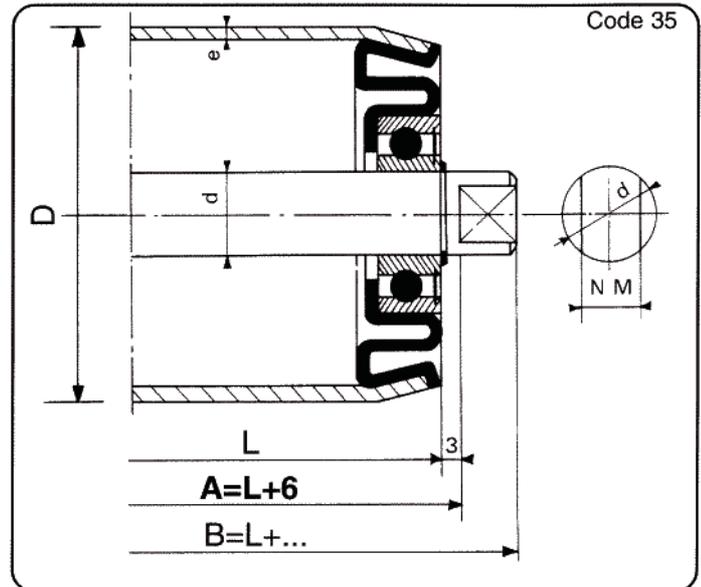
d	D						
	40	50	50	60	60	63,5	70
	X 1,5	X 1,5	X 2*	X 1,5	X 2*	X 2,9	X 2*
12	X	X	X	X	X		
15	X	X	X	X	X	X	X

\*Possibilités de tube épaisseur 2,9

Rouleaux Commandés type NC : pages 36-37-38-39

Rouleaux Commandés à friction : pages 41-42-43

Matières, revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Embouts métalliques - Roulement 6202Z pour axe Ø15 - Roulement 6201Z et cage nylon ou Roulement 6202Z et bague réductrice en nylon pour axe Ø12.

Sur demande protection ZZ, RS, 2RS.

## UTILISATION :

Charges isolées élevées - Transfert manuel ou mécanisé par courroie ronde (page 51) ou plate - Utilisation préférentielle en rouleaux entraînés.

-20°C < T < +80°C

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

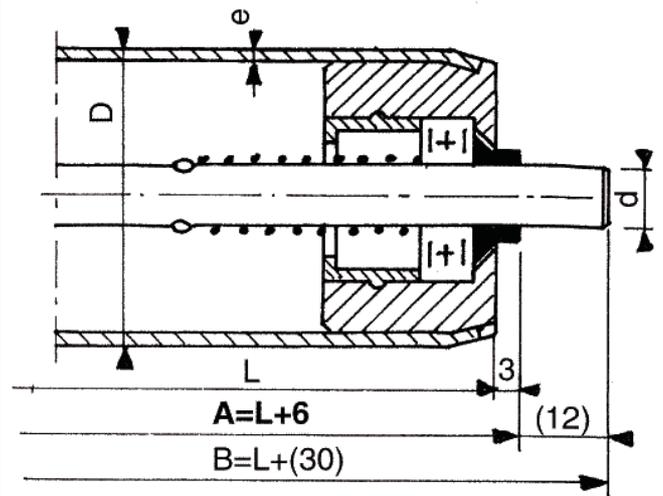
D	d \ L	L															
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
40 x 1,5	12	64 0,37	64 0,63	64 0,84	64 1,07	64 1,30	53 1,52	46 1,76	40 1,99	36 2,21	32 2,45	29 2,68	26 2,91	24 3,14	22 3,37	20 3,60	
	15	77 0,43	77 0,74	77 0,90	77 1,28	77 1,56	64 1,83	55 2,12	48 2,40	43 2,67	38 2,96	35 3,27	31 3,52	29 3,80	26 4,08	24 4,36	
50 x 2	12	130 0,52	130 0,84	130 1,17	130 1,49	110 1,82	92 2,15	79 2,47	69 2,80	62 3,12	55 3,45	50 3,75	46 4,10	42 4,42	39 4,75	37 5,08	
	15	130 0,58	130 0,95	130 1,33	130 1,70	130 2,08	130 2,45	120 2,83	105 3,21	93 3,58	85 3,96	76 4,33	70 4,71	65 5,08	60 5,46	56 5,84	
60 x 2	12	160 0,61	160 0,99	160 1,36	160 1,74	125 2,11	107 2,49	94 2,86	84 3,24	77 3,61	72 3,99	65 4,36	61 4,74	57 5,11	54 5,49	50 5,86	
	15	215 0,68	215 1,10	215 1,52	215 1,96	195 2,37	163 2,80	140 3,22	122 3,65	108 4,07	96 4,50	87 4,92	80 5,35	74 5,77	69 6,20	63 6,62	
63,5 x 2,9	15	250 0,82	250 1,39	250 1,97	250 2,54	250 3,11	206 3,68	178 4,25	156 4,82	140 5,40	127 5,96	116 6,54	107 7,11	100 7,68	94 8,25	88 8,83	
70 x 2	15	250 0,74	250 1,22	250 1,69	250 2,17	250 2,64	206 3,11	178 3,59	156 4,06	140 4,53	127 5,00	116 5,48	107 5,95	100 6,43	94 6,90	88 7,37	

# Rouleau à roulements de précision type VN 22

## COMBINAISON TUBE/AXE

d	D x e
8	Ø 40 x 1,5 Possibilité : Ø 28 x 1

Matières/Revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Embout en polypropylène noir. Bague entretoise en nylon noir. Roulement 608 2RS.

## UTILISATION :

Charges isolées légères, entraînement par bande PVC ou courroie ronde, gravité.  
Non conducteur d'électricité statique.

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D x e	d \ L	100	200	300	400	500	600	700
40 x 1,5	8	70 0,29	70 0,52	45 0,75	32 0,98	26 1,21	20 1,44	15 1,67

# Rouleau à roulements de précision type VN 35

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D			
	50 x 1,5*	60 x 2*	50 PVC	63 PVC
10	X	X	X	X
11 H	X	X	X	X
12	X	X	X	X
15	X	X	X	X

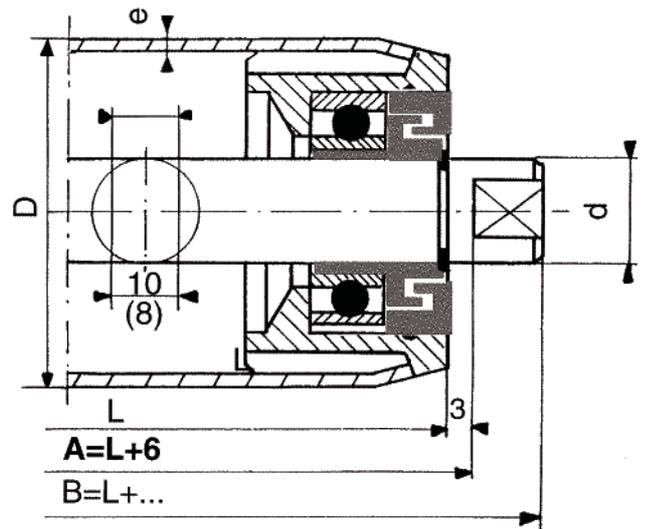
Boîtiers et bagues réductrices ne sont pas conducteurs d'électricité statique  
\*possibilité de tube inox.

Rouleaux commandés type VNC... p. : 36-37-38-39

Rouleaux commandés à friction : pages 41-42-43.

Matières, revêtements : pages : 8-9

Code 34



## DESCRIPTIF :

Boîtiers en polypropylène noir. Déflecteurs et bagues réductrices en polypropylène rouge  
Roulements : 6202 graissés ou sur demande Z, ZZ, RS, 2RS.

## UTILISATION :

Entrainement par bande PVC de charges isolées en milieu agro-alimentaire avec tube PVC ou inox. Possibilité de roulements inox (6202 2RS)

$-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

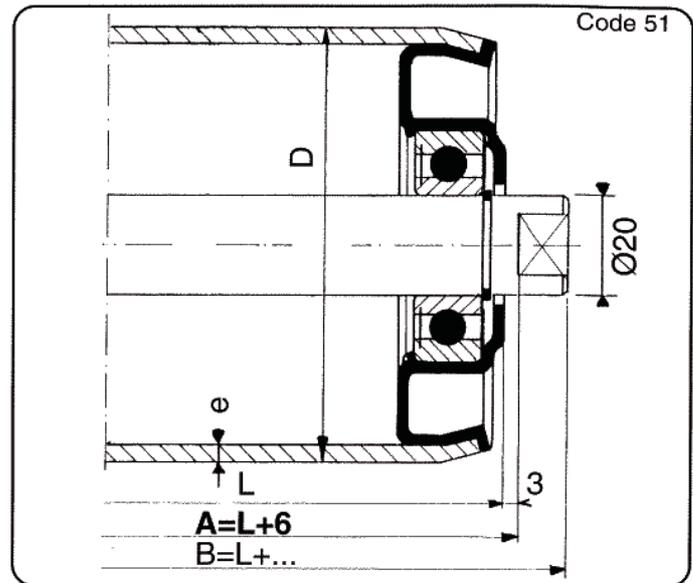
D x e \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>50 x 1,5</b>	80 0,45	80 0,72	80 1,00	80 1,28	70 1,56	64 1,84	50 2,12	45 2,39	39 2,67	36 2,95	33 3,23	30 3,51	28 3,79	26 4,07	24 4,34
<b>60 x 2</b>	100 0,54	100 0,92	100 1,29	100 1,67	81 2,04	71 2,42	57 2,79	51 3,17	45 3,54	41 3,91	37 4,29	34 4,66	31 5,04	28 5,41	25 5,79
<b>50 PVC</b>	70 0,32	50 0,48	40 0,63	30 0,79	14 0,95	9 1,10									
<b>63 PVC</b>	80 0,39	80 0,61	70 0,83	40 1,06	23 1,28	13 1,50	9 1,72								

# Rouleau gravité lourd type GL 42

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D	
	∓ 50 x 5	63,5 x 2,9
20	X	X

\* Possibilité de tube Ø 50 x 2,9  
Matières, revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Ø 50 x 5 : Roulements 6004ZZ (2RS sur demande) montés directement dans le tube alésé.

Ø 63,5 x 2,9 : Boîtiers tôle et roulements 6004ZZ (2RS sur demande). Axe prisonnier par bossage

## UTILISATION :

Manutention de charges isolées lourdes (palettes...)

-20°C < T°C < +80°C

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	d \ L	L															
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
50 x 5	20	400	400	400	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110	
		1,07	1,93	2,78	3,64	4,49	5,35	6,21	7,06	7,92	8,78	9,63	10,49	11,35	12,20	13,06	
63,5 x 2,9	20	300	300	300	250	250	250	235	205	180	162	150	137	126	117	110	
		1,18	1,86	2,54	3,22	3,90	4,58	5,26	5,94	6,62	7,30	7,98	8,66	9,34	10,02	10,70	

# Rouleau gravité lourd type GL 47

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D			
	* 55 x 5	70 x 2,9	* 80 x 2	89 x 3,2
20	X	X	X	X

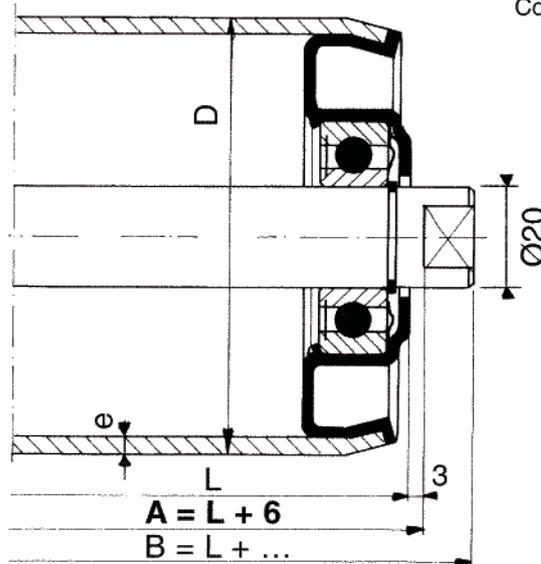
\* sur demande Ø 80 x 2,9  
Ø 50 x 2,9

Rouleaux commandés type GLC  
pages : 44-45

Rouleaux commandés à friction  
type GLFA pages : 46

Matières, revêtements pages : 8-9.

Code 51



## DESCRIPTIF :

Ø 55 x 5 : roulements 6204ZZ (ou 2RS sur demande) logés directement dans le tube alésé.  
Autres diamètres de tube : boîtiers tôle et roulements 6204Z protégés par anneau jointif (ZZ ou 2RS sur demande).

Sur demande : axe Ø17 et roulements 6303 ZZ, 2RS

axe Ø15 et roulements 6204 ZZ, 2RS et bagues réductrices en nylon.

## UTILISATION :

Manutention de charges isolées lourdes (palettes...)

Couppelles de guidage possibles pour Ø 70 et Ø 89 (voir page 52)

Possibilité de bague antifixion d'axe (page 52) pour  $L \geq 1800$

Utilisation, préférentielle en rouleaux entraînés

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) à 20°C / Poids (kg) / L maxi conseillées

D x e	d \ L	L														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
55 x 5	20	600	600	600	600	600	500	425	375	330	300	270	250	230	210	200
		1,14	2,00	2,85	3,70	4,55	5,40	6,25	7,10	7,95	8,80	9,65	10,50	11,35	12,20	13,05
70 x 2,9	20	320	320	320	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110
		1,25	1,97	2,70	3,43	4,15	4,88	5,61	6,33	7,06	7,79	8,53	9,24	9,97	10,69	11,42
80 x 2	20	320	320	320	320	320	270	235	205	180	162	150	137	126	117	110
		1,20	1,82	2,44	3,06	3,68	4,30	4,92	5,54	6,16	6,78	7,40	8,02	8,64	9,26	9,88
89 x 3,2	20	500	500	500	500	500	500	425	375	330	300	270	250	230	210	200
		1,54	2,46	3,38	4,30	5,23	6,15	7,07	7,99	8,92	9,84	10,76	11,68	12,61	13,53	14,45

**Nota :** Pour les rouleaux jusqu'à longueur 500 mm. Ø 55 et Ø 89 ne considérer les charges maxi de 600 et 500 kg que pour une répartition uniforme de ces charges sur toute la génératrice du tube.

# Rouleau super lourd type SL 62

## COMBINAISONS TUBES/AXES

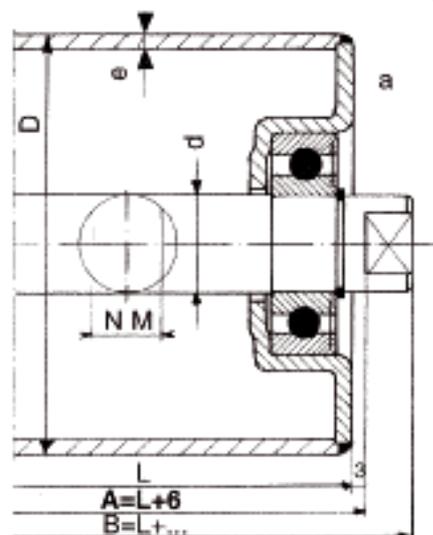
d	D x e					
	70 x 5	89 x 3	102 x 3,6	108 x 3,6	133 x 4	159 x 4
25	X	X	X	X	X	X
30	X	X	X	X	X	X

Possibilités : axes  $\varnothing 35 - \varnothing 40$  entre les roulements

Boîtiers massifs et tubes de fortes épaisseurs

Rouleaux commandés par pignon : pages 5-7

Matière, revêtements : pages 8-9.



Code 52

## DESCRIPTIF :

Les boîtiers en tôle emboutie de forte épaisseur ( $a = 4 \text{ mm}$ ) centrés et soudés sur le tube (soudure non arasée) contiennent les roulements 6305Z (axe  $\varnothing 25$ ) ou 6206Z (axe  $\varnothing 30$ )

Sur demande : protection ZZ, RS, 2RS - Longueur maxi : 4000

## UTILISATION :

Manutention de charges isolées lourdes ou très lourdes.

Utilisation préférentielle en rouleaux entraînés.

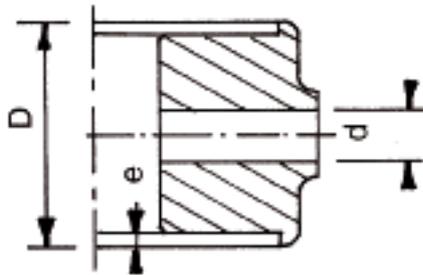
$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg)

L		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Charges pour $\varnothing 25$		1050	1050	1050	1050	900	755	645	565	500	450	410	375	345	320	300
POIDS	70 x 5	1,76	2,95	4,14	5,32	6,51	7,70	8,89	10,07	11,26	12,45	13,64	14,82	16,01	17,20	18,39
	89 x 3	2,16	3,18	4,21	5,24	6,27	7,30	8,32	9,35	10,37	11,40	12,43	13,45	14,48	15,51	16,54
	133 x 4	3,13	4,66	6,19	7,72	9,24	10,77	12,3	13,83	15,36	16,88	18,41	19,94	21,45	23,00	24,52
	159 x 4	3,66	5,41	7,17	8,92	10,67	12,43	14,18	15,93	17,68	19,44	21,19	22,94	24,70	26,45	28,20
Charges pour $\varnothing 30$		1500	1500	1500	1500	1365	1365	1280	1130	1000	900	820	750	700	640	600
POIDS	70 x 5	1,92	3,28	4,64	5,99	7,35	8,71	10,06	11,42	12,78	14,14	15,49	16,85	18,21	19,56	20,92
	89 x 3	2,32	3,52	4,72	5,92	7,12	8,32	9,52	10,72	11,92	13,12	14,32	15,52	16,72	17,92	19,12
	133 x 4	3,29	5,00	6,70	8,40	10,10	11,80	13,50	15,20	16,90	18,60	20,30	22,00	23,70	25,40	27,10
	159 x 4	3,82	5,74	7,67	9,59	11,51	13,44	15,36	17,28	19,20	21,13	23,05	24,97	26,90	28,82	30,74

# Rouleaux spéciaux

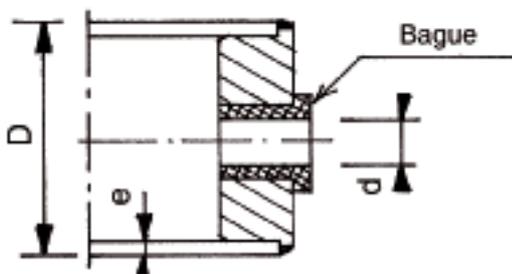
Rouleaux avec embouts en matière plastique, à frottement :



COMBINAISONS TUBES/AXES

Dxe	50x1,5 Ac/Inox	50x2 Alu	40x1,5 Acier	40x2,3 PVC
d	10	12	10	12
Embout	Acétal	Acétal	Nylon	Nylon

Rouleaux avec boîtiers massifs en acier et bagues auto-lubrifiées :



Bronzé fritté.

Matériau complexe non métallique à bas coefficient de frottement (0,05/0,1), stable de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+250^{\circ}\text{C}$ , indifférence à l'eau de mer, bonne résistance à la compression.

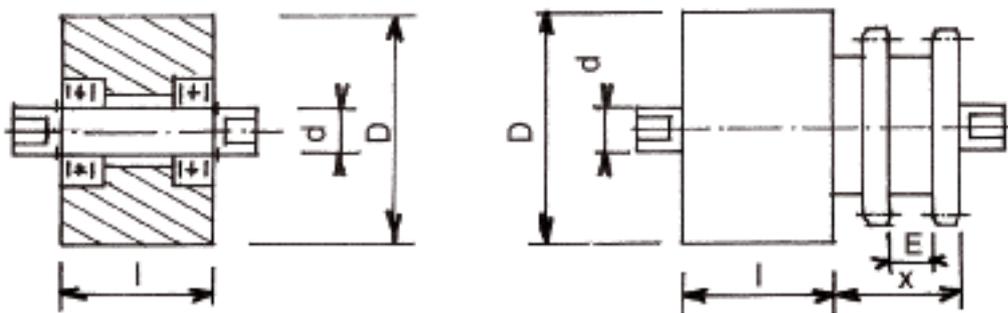
Rouleaux avec boîtiers massifs en acier avec possibilité d'équilibrage statique (précision 80 grammes), sur rouleaux  $\varnothing 133$  et  $\varnothing 159$ .

Nous consulter.

Rouleaux pour installation de pesage en continu :

Sur demande ; usinage de la jupe pour concentricité  $\pm 0,1$

Galets massifs courts : libres ou commandés par pignon.





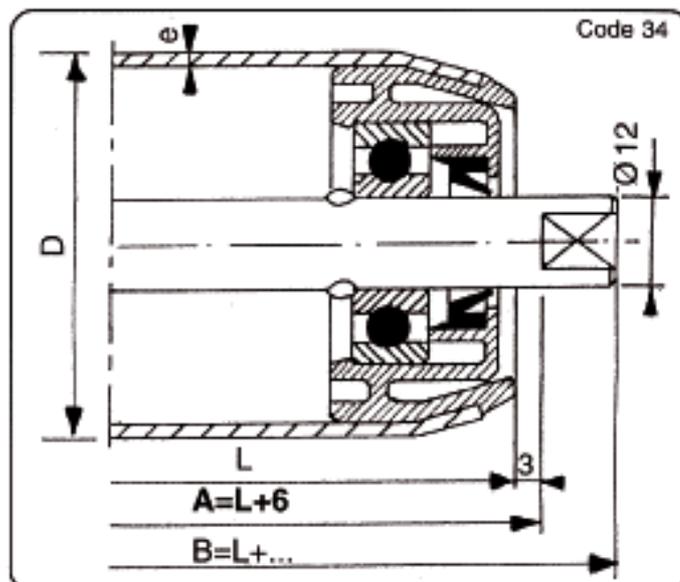
# Rouleau à roulements de précision type VBA 32

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D		
	50 x 1,5	50 PVC	60 x 1,5
12	X	X	X

Possibilités de tubes : acier ép. 2  
ou inox ép. 1,5

Matières/Revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Axe toujours maintenu (non coulissant), par bossages.

Embouts en polypropylène noir CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE, sauf  $\phi$  50 PVC.

Roulement 6201 graissés, protégés par joint à lèvre en polyuréthane.

Sur demande : roulements 6201 Z, ZZ, RS, 2RS.

En standard : axe acier. Sur demande axe inox pour une meilleure tenue du joint, en milieux corrosifs ou nettoyage sous pression.

## UTILISATION :

Manutention silencieuse de charges isolées en milieux poussiéreux, humides.

Entraînement par courroie ronde (page 51) ou plate.

Convoyeurs à bande légère en secteur agro-alimentaire.

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +60^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
50 X 1,5	80 0,43	80 0,71	80 0,99	80 1,27	63 1,55	57 1,83	45 2,10	40 2,38	35 2,66	32 2,94	30 3,22	27 3,50	25 3,78	22 4,05	20 4,33
60 X 1,5	90 0,49	90 0,81	90 1,13	90 1,45	72 1,77	63 2,08	51 2,40	45 2,72	40 3,03	36 3,35	33 3,67	31 3,99	28 4,31	25 4,63	22 4,94

Charge pour tube  $\phi$  50 PVC identique au rouleau VGM page 15.

# Rouleau à roulements de précision type VBA 35

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D			
	50x1,5	60x2	50 PVC	63 PVC
15	X	X	X	X

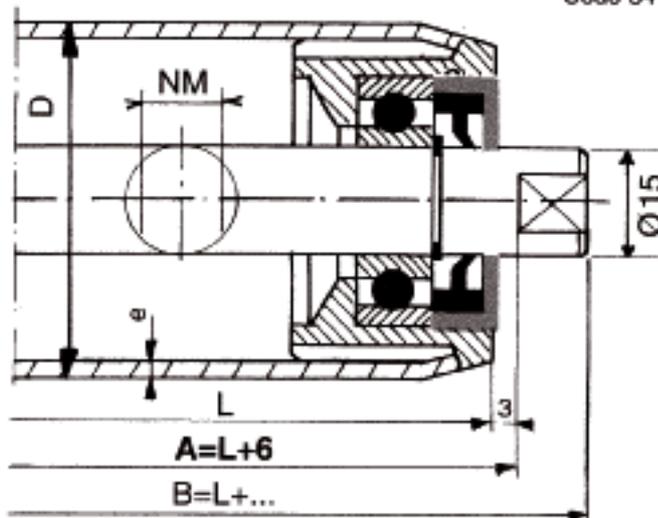
- Embouts non conducteurs d'électricité statique
- Possibilités de tube inox : Ø 50 x 1,5 - Ø 60,3 x 1,6

Rouleaux commandés type **VBAC**  
pages 36-37-38-39.

Rouleaux commandés à friction pages : 42-43.

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 34



## DESCRIPTIF :

Embouts en polypropylène noir. Roulements 6202 graissés.

Sur demande : Z - ZZ - RS - 2RS ou 6202 2RS inox. Joint à lèvres en polyuréthane et déflecteur en polyamide rouge. Axe non coulissant (clips).

Sur demande : axe Ø 15 inox pour meilleure tenue du joint à l'usure, en milieux corrosifs ou nettoyage sous pression.

## UTILISATION :

Charges isolées : ambiance poussiéreuse-humide.

Convoyeurs à bande légère (agro-alimentaire...) ; utilisation en laiterie avec tube et axe en inox 316.

- 20°C < T < + 60°C

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D	L d	Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées															
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
50 X 1,5	15	80	80	80	80	70	64	50	45	39	36	33	30	28	26	24	
		0,53	0,85	1,18	1,51	1,84	2,17	2,50	2,82	3,15	3,48	3,81	4,14	4,47	4,80	5,12	
60 X 2	15	100	100	100	100	81	71	57	51	45	41	37	34	31	28	25	
		0,62	1,05	1,47	1,90	2,32	2,75	3,17	3,60	4,02	4,44	4,87	5,29	5,72	6,14	6,57	
50 PVC	15	70	50	40	30	14	9										
		0,40	0,61	0,81	1,02	1,23	1,43										
63 PVC	15	80	80	70	40	23	13	9									
		0,47	0,74	1,01	1,29	1,56	1,83	2,10									

# Rouleau type BA 35

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e		
	38 x 2	60 x 2	70 x 2
15	X	X	X

Possibilités sur commande :

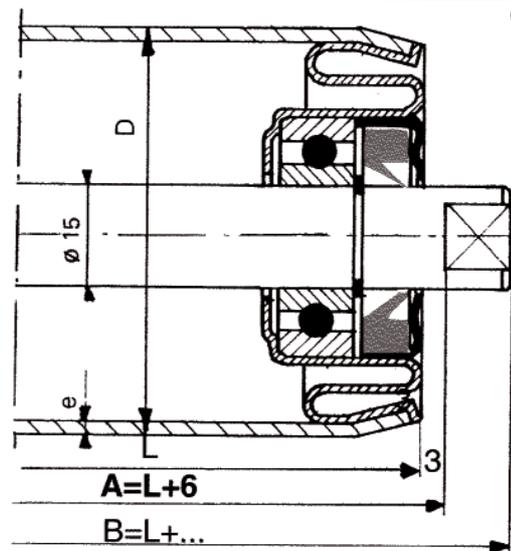
Tube inox : Ø 38 x 2 ; Ø 60,3 x 1,6 ;

Ø 60 x 2 ; Ø 70 x 2

Axe inox (meilleure tenue du joint).

Matières/Revêtements : pages 8-9

Code 37



## DESCRIPTIF :

Rouleau avec boîtiers en tôle d'acier, sertis. Roulements 6202 protégés par joint à lèvres en polyuréthane logé dans un déflecteur en acier galvanisé zenzimir.

## UTILISATION : Convoyeur à bande légère :

Charges isolées - atmosphère poussiéreuse et humide.

$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +80^{\circ}\text{C}$

## Charges maximales admissibles (kg) / Poids (kg) / L maxi conseillées

D x e \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>38 X 2</b>	80 0,46	80 0,77	80 1,09	80 1,40	80 1,72	65 2,03	55 2,34	48 2,66	43 2,97	38 3,29	35 3,60	31 3,92	29 4,23	26 4,55	24 4,86
<b>60 X 2</b>	120 0,73	120 1,15	120 1,58	120 2,00	110 2,43	91 2,85	78 3,27	68 3,70	60 4,12	54 4,55	49 4,97	45 5,40	41 5,82	38 6,25	35 6,67
<b>70 X 2</b>	140 0,78	140 1,25	140 1,72	140 2,20	140 2,67	115 3,14	100 3,62	87 4,09	78 4,56	71 5,04	65 5,51	60 5,99	56 6,46	52 6,93	49 7,41

# Rouleau lourd - étanchéité "MINES" type LM...

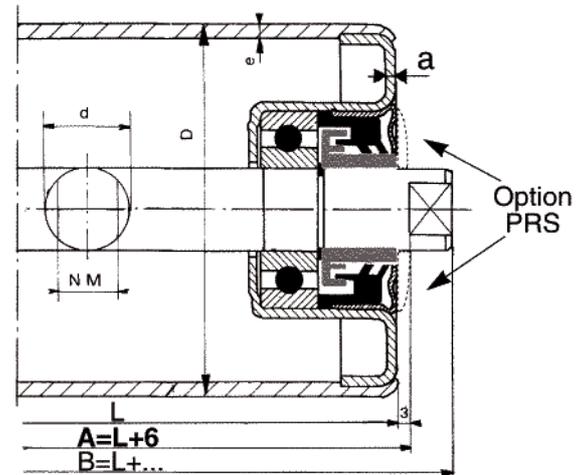
Code 53

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e
20	55 x 5 - 63,5 x 2,9 - 70 x 2,9
	80 x 2,9 - 89 x 3 - 102 x 3,6
	108 x 3,6 - 133 x 4
25 et 30	70 x 5 - 89 x 3 - 102 x 3,6
	108 x 3,6 - 133 x 4
	159 x 4

Rouleaux commandés type LMC  
pages 48-49.

Matières/Revêtements : pages 8-9



## DESCRIPTIF :

Roulement protégé par un joint d'étanchéité composé d'un joint à double lèvre en nitrile, contenu dans un déflecteur en acier, et d'une bague rouge en plastique, montée serrée sur l'axe, et faisant chicane avec le joint, le tout logé dans le boîtier tôle, serti ou soudé (soudure non arasée).

T Y P E	d roulement	Assemblage tube/boîtier ép. a : sertissage (S) ou soudure (SD)									
		55x5	63,5x2,9	70x2,9	70x5	80x2,9	89x3**	102x3,6	108x3,6	133x4	159x4
LM 47	20 6204	sans boîtier	2 S	2 S		2 S	2 S	2,5 S	2,5 S	3 S	
LM 52	25 6205						3 SD			3 S	
LM 62	25 6305				sans boîtier		3 SD	3 SD	3 SD	3 S	4 SD
LM 62	30 6206				sans boîtier		3 SD	3 SD	3 SD	3 S	4 SD

**UTILISATION :** Convoyeurs à bande.

Manutention de charges isolées lourdes en milieux poussiéreux, humides.

\*\*Possibilité de tube Ø 89 x 3 inox avec boîtiers, déflecteurs, axe, roulement en inox : sur demande.  
Possibilité étanchéité renforcée pour milieu difficile (protection "PRS" sur demande).

## Charges maximales admissibles (kg) par Ø d'axe

d/Rint \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Ø 20/6204	350	350	350	350	350	330	280	250	220	200	180	165	150	140	130
Ø 25/6205	500	500	500	500	450	425	370	330	290	260	240	215	200	185	170
Ø 25/6305	700	700	700	700	650	540	465	405	360	325	295	270	250	230	215
Ø 30/6206	1100	1100	1100	1100	1100	1100	930	810	720	650	600	550	500	460	430

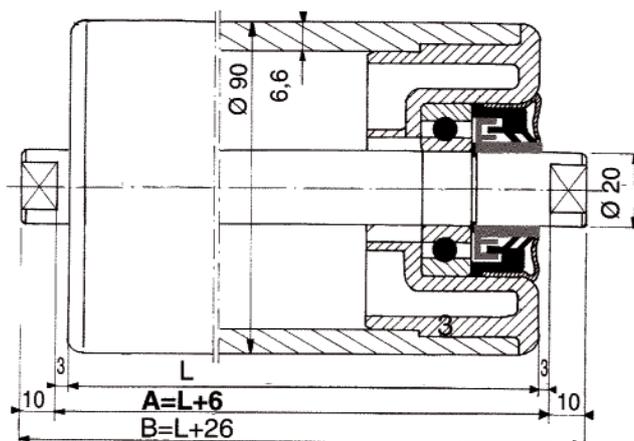
# Rouleau "mines" type LMP

Tube : Ø 90 x 6,6 PVC  
Axe : Ø 20.

NOTA : version à étanchéité renforcée pour milieux très agressifs :

Type LMPS page 35.

Code 55



## DESCRIPTIF :

Version de base : boîtier en matière plastique noire, non conducteur d'électricité statique, roulement 6204, joint à double lèvre en nitrile et chicane, bague de frottement en matière plastique rouge, déflecteur et axe en acier.

Variante : possibilité de roulements étanches (2 RS) en acier ou inox. Déflecteur et axe en acier zingué ou inox.

Longueurs : mini 90 mm - maxi 900 mm - Au-delà : rectitude incertaine.

Vitesse limite conseillée : 1,5 m/s.

## UTILISATION :

Charges isolées moyennes en milieu agro-alimentaire ou dans des industries avec exigence de propreté.

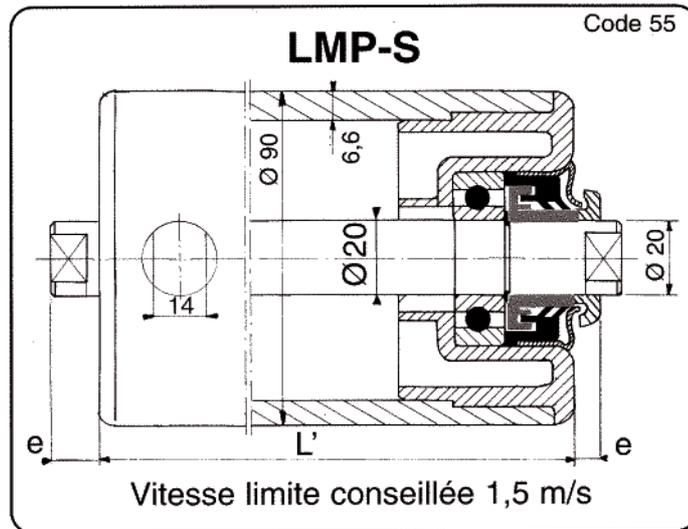
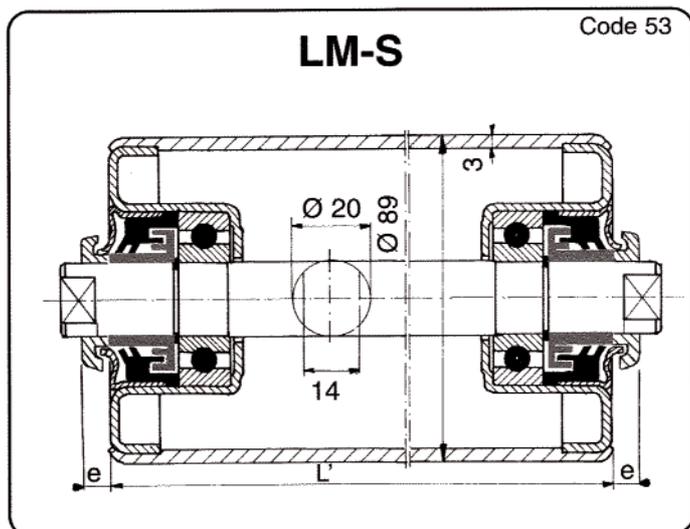
$-20^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < +60^{\circ}\text{C}$

Possibilité étanchéité renforcée pour milieu difficile (protection PRS sur demande).

## Charges maximales admissibles à 20°C, en kg / Poids (kg)

L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Q/kg	200	200	200	200	180	160	140	125	110	85	70	60	50	40	35	30	25

# Rouleaux "MINES" pour milieux corrosifs



## DESSCRIPTIF :

- Ces rouleaux sont : - équipés de roulements 6204 RS, de joints à double lèvre et chicane et déflecteur supplémentaire.
- lubrifiés avec une **graisse adaptée** (page 10).
- Pour les rouleaux "porteurs", l'espace "e", de 3 mm dans la norme PNE 53300, et de 4 mm dans la norme NFE 53301 **passé à 8 mm**. Les jupes des rouleaux "L" sont ainsi **raccourcies** de la différence respective. Les autres dimensions sont respectées afin d'assurer l'interchangeabilité.

## UTILISATION :

- en ambiance saline
- en atmosphère pouvant engendrer une attaque chimique (exemples : soufre, engrais, phosphates, potasse...).
- nettoyage sous pression des installations avec des agents décontaminants.

## VARIANTES POSSIBLES :

### LM-S

(Tube et boîtiers métalliques)

- **Tube** : acier brut ou zingué, galvanisé, rilsanisé ; INOX.
- **Boîtiers** : acier brut ou zingué, rilsanisé (avec le tube) ; INOX.
- **Déflecteurs** : acier brut ou zingué ; INOX.
- **Axe** : acier brut, zingué ; INOX
- **Roulements** : INOX Z100 CD17.

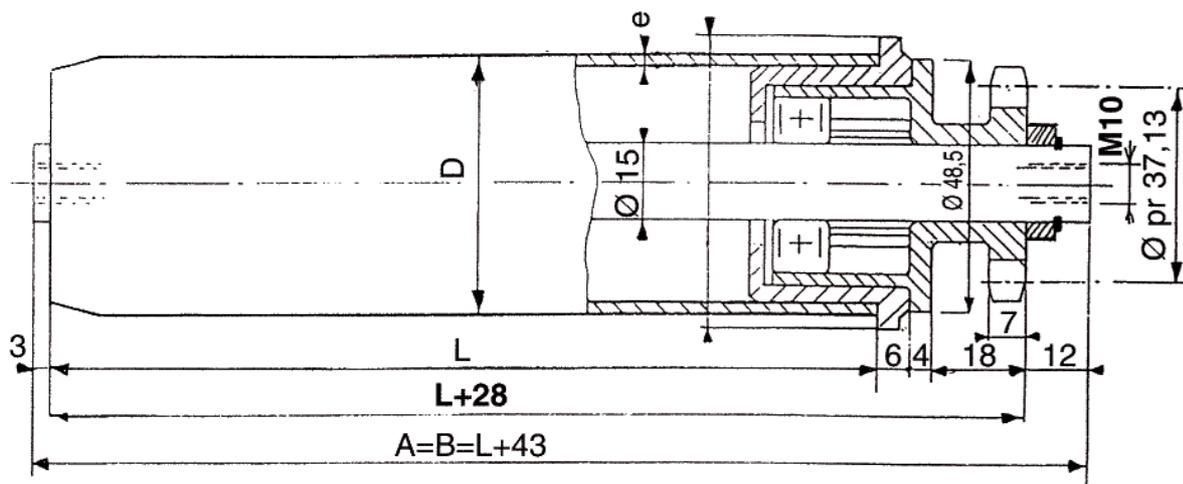
### LMP-S

(Tube et boîtiers en matières plastiques)

- **Déflecteurs** : acier brut ou zingué ; INOX.
- **Axe** : acier brut, zingué ; INOX
- **Roulements** : INOX Z100 CD17.

# Rouleau commandé type... C 9S7 PL

PIGNON nylon 9 dents - Pas 12,7 (Chaîne ISO 08B<sub>1</sub>)



## Types / Ø de tube / rouleau de base

Type de rouleau commandé	Base : page	D x e	Boîtier
Code 45 <b>NC 9 S7 PL</b>	<b>N : 24</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox	Acier
Code 44 <b>VNC 9 S7 PL</b>	<b>VN : 25</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox(*) 50 x 2,8 PVC - 63 x 4,7 PVC	Plastique(*)
Code 44 <b>VBAC 9 S7 PL</b>	<b>VBA : 31</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox(*) 50 x 2,8 PVC - 63 x 4,7 PVC	Plastique(*)

### DESCRIPTIF - UTILISATION :

Rouleaux équipés en standard avec roulements, protection, axe, comme les rouleaux de base correspondants, avec l'exécution d'axe comme ci-dessus.

Autres propositions et 6202 2RS inox sur demande.

ROULEAUX ÉCONOMIQUES pour la manutention de charges isolées,  
de - 20°C à + 60°C, en milieux normaux ou corrosifs(\*)

# Rouleau commandé à friction type... FM 9S7 PL

Ces rouleaux à friction plastique sont proposés avec les mêmes rouleaux de base que les rouleaux à pignon fixe ci-dessus.

**Nota :** E = D ; sauf pour D = 50 ou E = 55

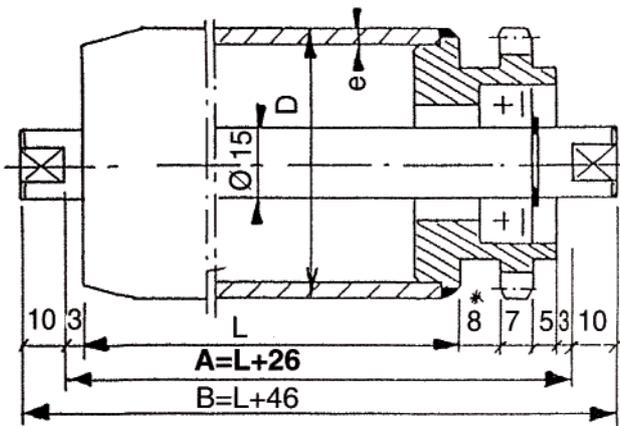
Possibilité, sur demande, de pignon 11 dents pas 12,7 et axe Ø 12.

# Rouleaux commandés types : NC... VNC... VBAC

**PIGNON 13 dents - Pas 12,7 (Chaîne ISO 08B<sub>1</sub>)**  
 en acier mi dur XC 38 non traité : Ø primitif : 53,06 - Ø sur chaîne : 65

## TYPE NC 13 S7

Code 45



\* : 18 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e			
Ø 15	50x2	60x2	63,5x2,9	70x2

**Rouleau base type N35** : page 24.

Soudure du pignon non arasée.

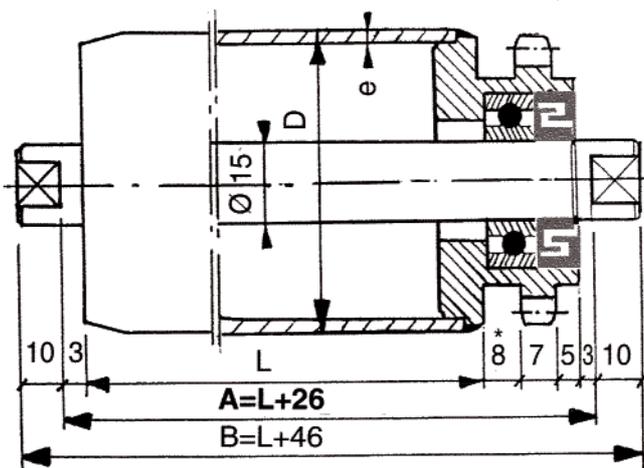
Roulement 6202 Z en standard.

Boîtier acier.

- 20° < T°C < + 80°

## TYPE VNC 13 S7

Code 44



\* : 18 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
Ø 15	50x2	60x2

**Rouleau de base type VN35** : page 25.

Soudure du pignon non arasée.

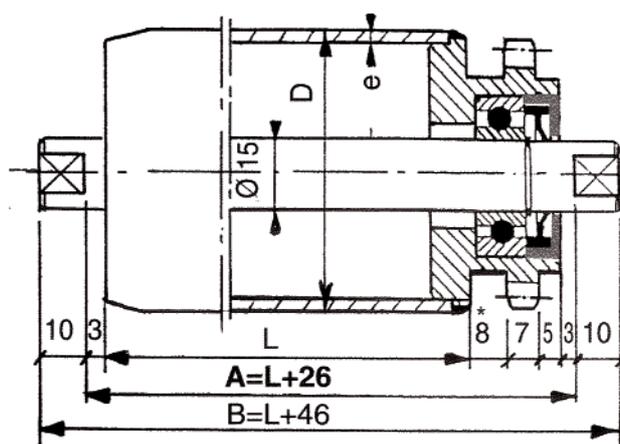
Roulement 6202 en standard,  
 et protection par chicanes.

Boîtier en polypropylène

- 20° < T°C < + 60°

## TYPE VBAC 13 S7

Code 44



\* : 18 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
Ø 15	50x2	60x2

**Rouleau de base type VBA35** :  
 page 31.

Soudure du pignon non arasée.

Roulement 6202 en standard,  
 et protection par joint à lèvres  
 en polyuréthane.

Boîtier en polypropylène

- 20°C < T°C < + 60°

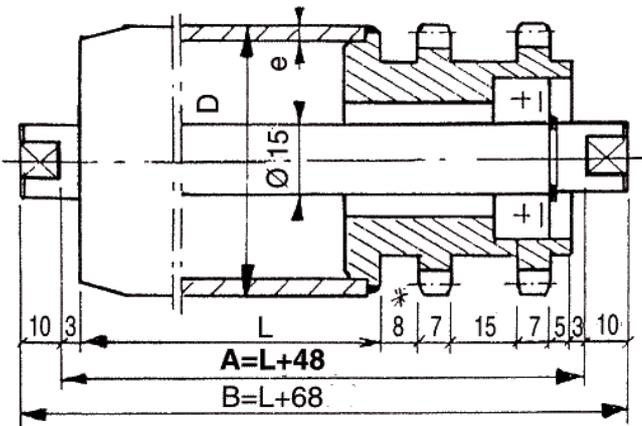


# Rouleaux commandés types : NC... VNC... VBAC

**PIGNON 13 dents - Pas 12,7 (Chaîne ISO 08B<sub>1</sub>)**  
 en acier mi dur XC 38 non traité : Ø primitif : 53,06 - Ø sur chaîne : 65

## TYPE NC 13 D7

Code 45



\* : 18 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

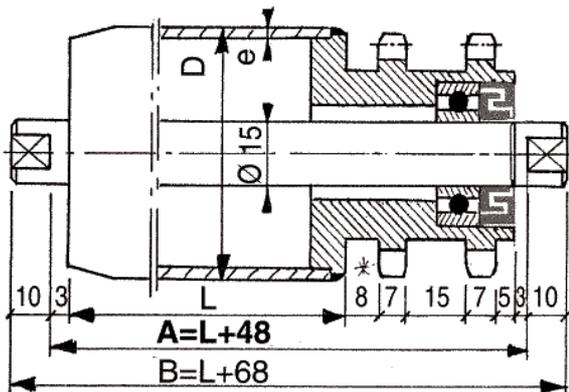
d	D x e			
Ø 15	50x2	60x2	63,5x2,9	70x2

**Rouleau de base type N35** : page 24.  
 Soudure du pignon non arasée.  
 Roulement 6202 Z en standard.  
 Boîtier acier.

- 20°C < T° < + 100°C

## TYPE VNC 13 D7

Code 44



\* : 18 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

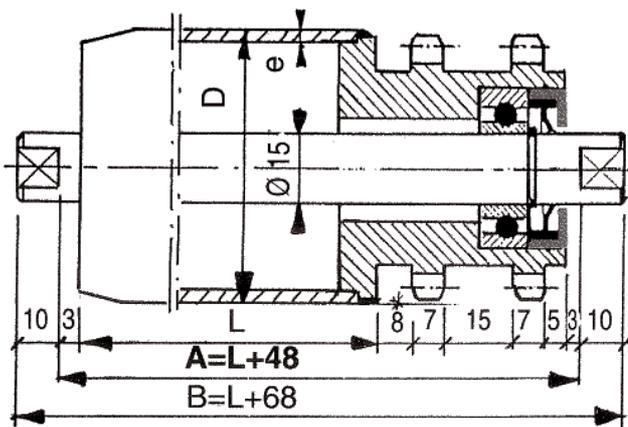
d	D x e	
Ø 15	50x2	60x2

**Rouleau de base type VN35** : page 25.  
 Soudure du pignon non arasée.  
 Roulement 6202 en standard,  
 et protection par chicanes.  
 Boîtier en polypropylène

- 20°C < T° < + 60°

## TYPE VBAC 13 D7

Code 44



\* : 18 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
Ø 15	50x2	60x2

**Rouleau de base type VBA35** :  
 page 31.

Soudure du pignon non arasée.  
 Roulement 6202 en standard,  
 et protection par joint à lèvres  
 en polyuréthane.

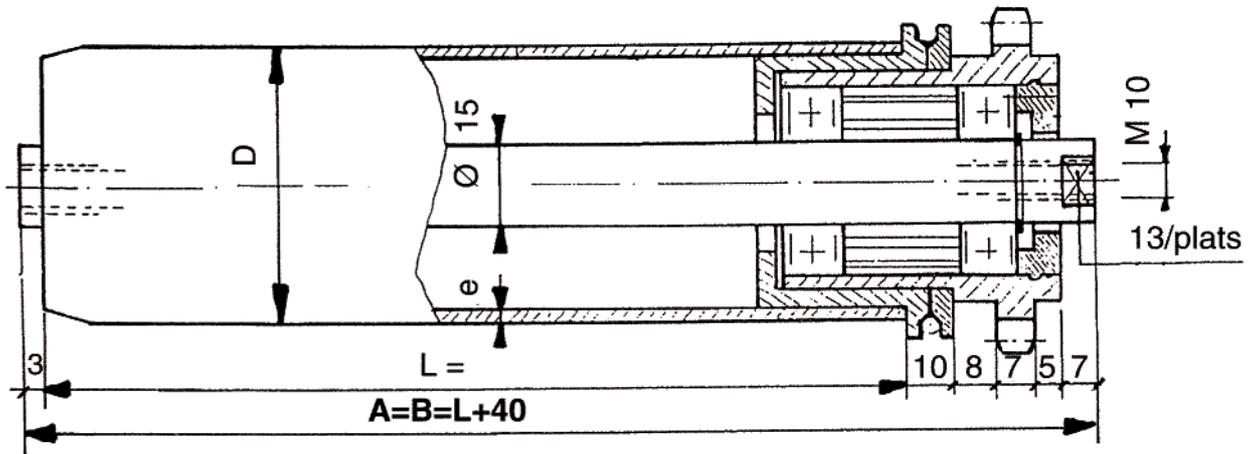
Boîtier en polypropylène

- 20°C < T° < + 60°C

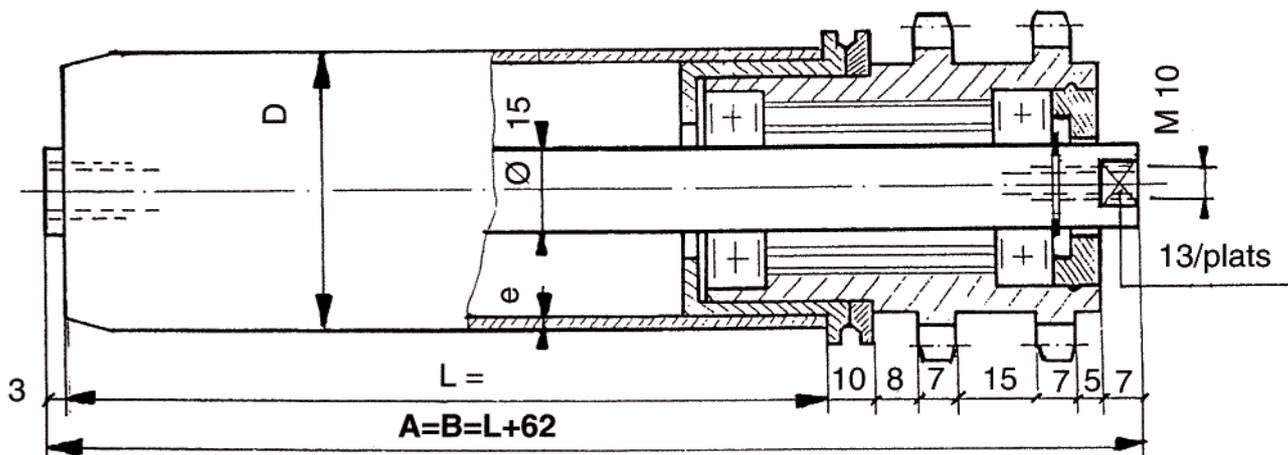
# Rouleau commandé type... C14 S7 PL et... C14 D7 PL

PIGNON NYLON 14 dents  
Pas 12,7 (Chaîne ISO 08B.)

## PIGNON SIMPLE : type.. C14 S7 PL



## PIGNON DOUBLE : type.. C14 D7 PL



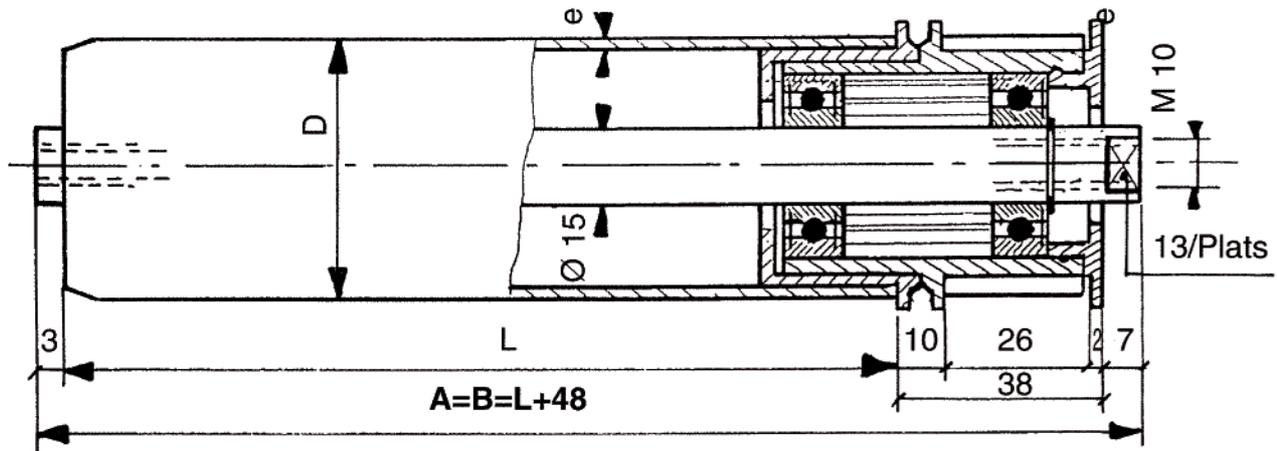
## Types / Ø de tube / rouleau de base

Type de rouleau commandé	Base : page	D x e	Boîtier
NC 14 S7 PL ou NC 14 D7 PL Code 45	N : 24	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox	Acier
VNC 14 S7 PL ou VNC 14 D7 PL Code 44	VN : 25	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox* 50 x 2,8 PVC* - 63 x 4,7 PVC*	Plastique*
VBAC 14 S7 PL ou VBAC 14 D7 PL Code 44	VBA : 31	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox* 50 x 2,8 PVC* - 63 x 4,7 PVC*	Plastique*

**DESCRIPTIF-UTILISATION** : Rouleaux équipés en standard avec roulements, protection, axe, comme les rouleaux de base correspondants, avec l'exécution d'axe comme ci-dessus. Autres propositions et 62022 RS inox sur demande. ROULEAUX ÉCONOMIQUES pour manutention de charges isolées, de - 20°C à + 60°C en milieux normaux, ou corrosifs (\*).

# Rouleau commandé type... C20 E8 PL

**POULIE nylon 20 dents - Pas 8 mm**  
pour courroie crantée POLY CHAIN GT® largeur 12 mm



## Types / Ø de tube / rouleau de base

Type de rouleau commandé	Base : page	D x e	Boîtier
<b>NC 20 E8 PL</b> Code 45	<b>N : 24</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox	Acier
<b>VNC 20 E8 PL</b> Code 44	<b>VN : 25</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox 50 x 2,8 PVC - 63 x 4,7 PVC	Plastique
<b>VBAC 20 E8 PL</b> Code 44	<b>VBA : 31</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox 50 x 2,8 PVC - 63 x 4,7 PVC	Plastique

## DESCRIPTIF-UTILISATION : - 20°C à + 60°C.

Rouleaux équipés en standard avec roulements, protections, axe, comme les rouleaux de base correspondants, et exécution d'axe comme ci-dessus. Autres propositions et 6202 2RS inox sur demande. ROULEAUX ÉCONOMIQUES - PROPRES - SILENCIEUX - SANS ENTRETIEN. Utilisation idéale en milieu agro-alimentaire : VBAC 20 E8 PL.

## Charge maximale (kg) / Nb de rlx entraînés

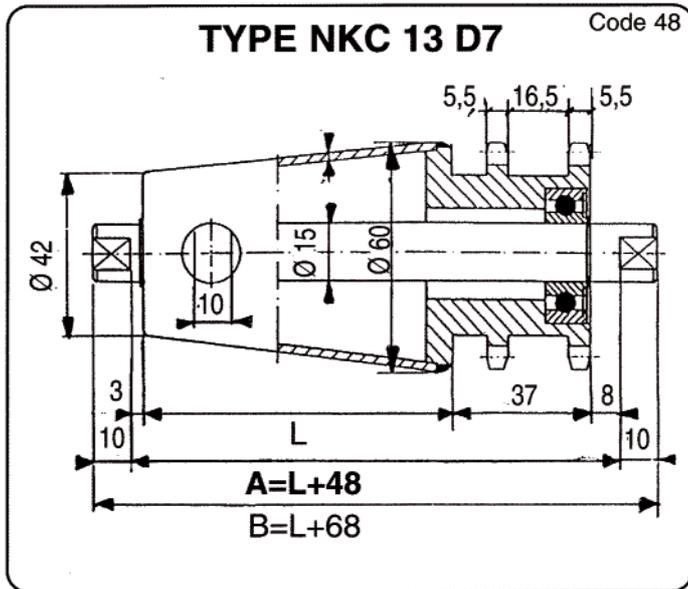
NB/Rlx	UTILISATION	
	CONTINUE	INTERMITTENTE
25	1000	520
30	800	400
35	580	300
40	450	225
45	340	175
50	250	125

LONGUEURS DES COURROIES EN STOCK	ENTR'AXE DES ROULEAUX
288	64 <sup>-0</sup> <sub>-0,3</sub>
352	96 <sup>-0</sup> <sub>-0,3</sub>
416	128 <sup>-0</sup> <sub>-0,3</sub>

Autres longueurs possibles sur demande :  
456 - 480 - 544 - 608 - 640 - 720...

# Rouleau conique commande type NKC...

**PIGNON 13 dents - Pas 12,7** (Chaîne ISO 08B<sub>1</sub>)  
 en acier mi dur XC 38 non traité ; Ø primitif : 53,06 ; Ø sur chaîne : 65.



**Jupe :** rouleau de base type NK 35, page 21.

**Axe :** Ø 15 et roulements 6202 Z.

**Pignon :** soudure non arasée.

**SUR DEMANDE :**

Jupe inox - protection Z2, RS, 2RS ou 6202 2RS inox.

Autres pas ou nombre de dents ou ébauches roulées/soudées page 21.

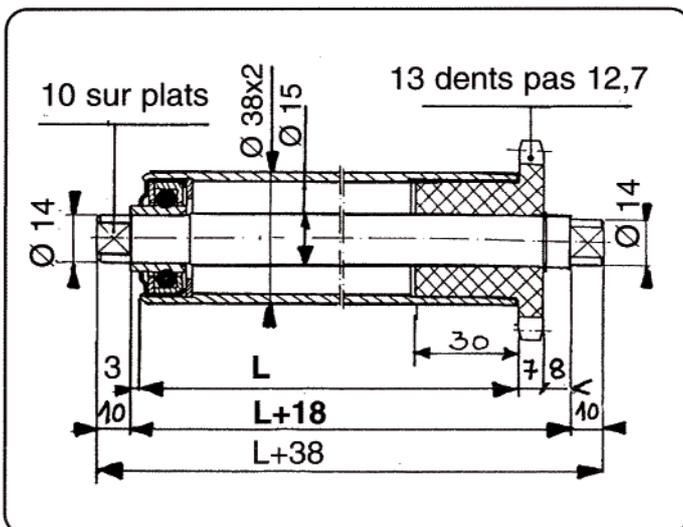
**UTILISATION :**

Charges isolées moyennes dans des courbes au rayon moyen de courbure  $R_m = 2,83 \times L$  (avec jupe Ø 60 x Ø 42)

**NOTA :** Le rouleau ci-dessus peut être équipé sur demande du système d'entraînement à friction du rouleau à friction type NFA 13 D 7, page 41.

# Rouleau commandé à friction type GFA

**PIGNON 13 dents - Pas 12,7** en "acétal" (chaîne ISO 08B<sub>1</sub>)



**DESCRIPTION :**

Rouleau de base type G35 (page 20).  
 Pignon en acétal, à frottement sur l'axe Ø 15 et dans l'alésage du tube.

**UTILISATION :**

Convoyeur à accumulation de charges légères -  $V = 6$  m/mn.

Matières/Revêtements : pages 8-9.

**Charges maximales admissibles kg / Poids (kg)**

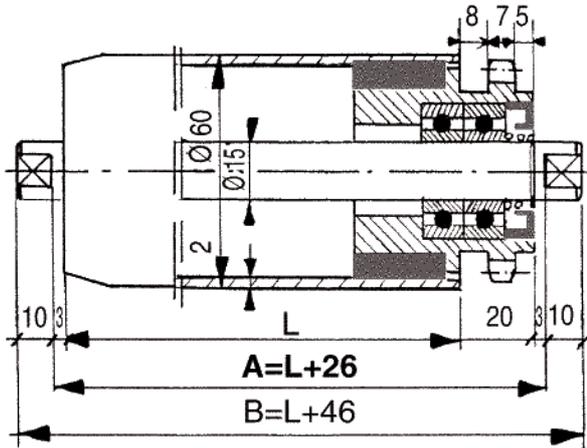
L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>Q/kg</b>	25	25	25	25	20	20	20	15	15	15	15	10	10	10	10
<b>Poids</b>	0,48	0,79	1,10	1,43	1,75	2,06	2,39	2,70	3,02	3,34	3,66	3,97	4,29	4,60	4,93

# Rouleau commandé type... NFA

**PIGNON 13 dents - Pas 12,7 (Chaîne ISO 08B<sub>1</sub>)**  
 en acier mi dur **XC 38** non traité - Ø primitif : 53,06 - Ø sur chaîne : 65

Code 45

## PIGNON SIMPLE TYPE NFA 13 S7



**Tube : Ø 60 x 2 - Axe : Ø 15.**

Rouleau de base type N35 : page 24.

Pignon équipé de 2 roulements 6202 et d'un défecteur en plastique + ressort.

La bague friction en matériau "thermodur" (non plastique), conducteur d'électricité statique, à bas coefficient de frottement (très faible usure). La friction se produit lors de l'accumulation de charges (ou l'arrêt). L'effort résiduel de poussée est proportionnel à l'importance des charges accumulées : environ 6 % de celles-là.

La vitesse de défilement doit être comprise entre 6 et 18 mm.

Les charges doivent être uniformément réparties sur le rouleau pour un entraînement satisfaisant.

### UTILISATION :

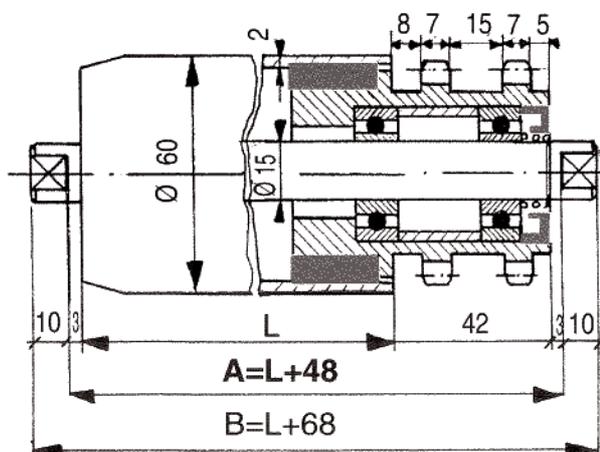
Utiliser de préférence le type NFA 13 S7 (entraînement tangentiel).

Le type NFA 13 D7 sera réservé aux charges légères ainsi qu'aux rouleaux coniques pour accumulation dans des courbes (voir type NKC, page 40).

Ces rouleaux sont très utilisés en secteur automobile pour l'acheminement de pièces en sortie de machines d'usinage, ou de sous-ensembles en cours de montage.

Code 45

## PIGNON DOUBLE TYPE NFA 13 D7



### Indications de charges maximales admissibles (kg)

L	200	300	400	500	600	700	800
NFA 13 S7	80	80	80	70	60	55	50
NFA 13 D7	50	50	50	45	40	35	30

### ETUDE / CONSEIL

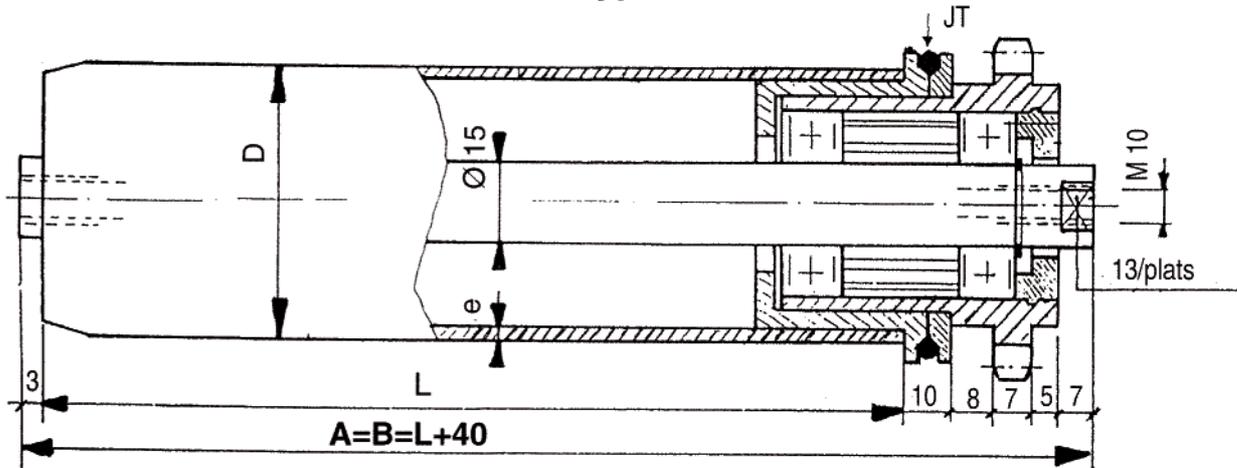
Consultez-nous en nous indiquant le maximum de données : nature, dimensions et poids du produit, vitesse de défilement, milieu, etc...

# Rouleau commandé à friction

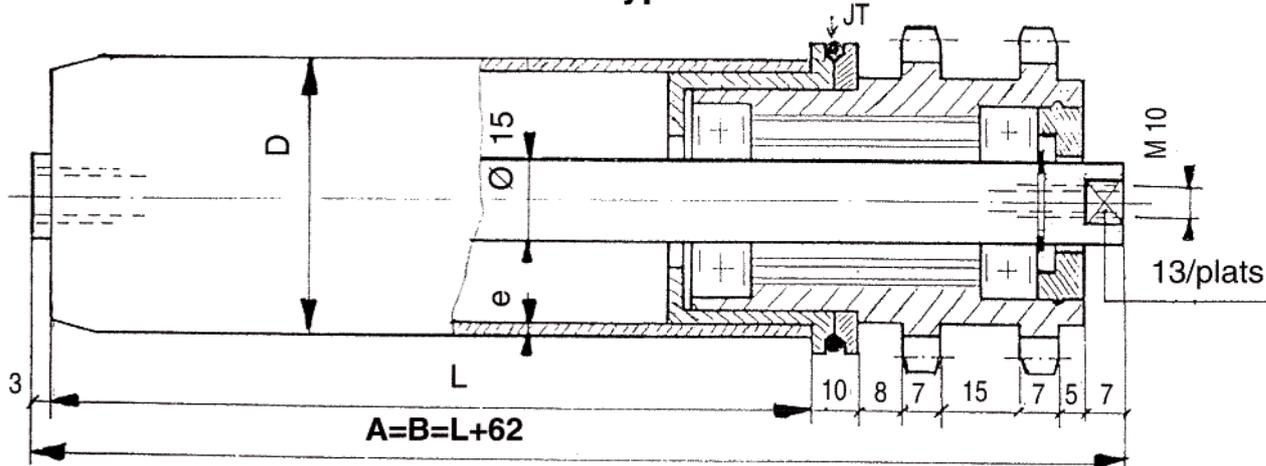
PIGNON NYLON 14 dents - Pas 12,7 (Chaîne ISO 08B)

Ø primitif : 57,07 - Ø sur chaîne : 69

## PIGNON SIMPLE : type... FM 14 S7 PL



## PIGNON DOUBLE : type... FM 14 D7 PL



## Types / Ø de tube / rouleau de base

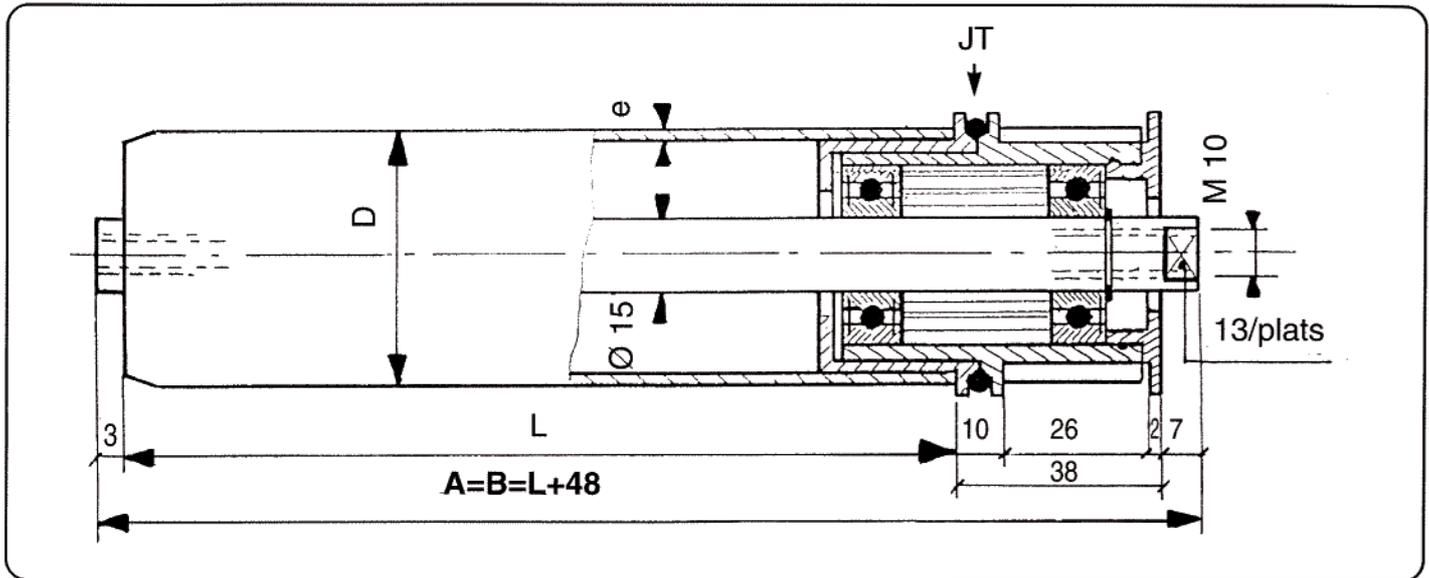
Type de rouleau commandé	Base : page	D x e	Boîtier
NFM 14 S7 PL ou NFM 14 D7 PL Code 45	N : 23	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox	Acier
VNFM 14 S7 PL ou VNFM 14 D7 PL Code 44	VN : 24	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox* 50 x 2,8 PVC* - 63 x 4,7 PVC*	Plastique*
VBAFM 14 S7 PL ou VBAFM 14 D7 PL Code 44	VBA : 30	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox* 50 x 2,8 PVC* - 63 x 4,7 PVC*	Plastique*

**DESCRIPTIF-UTILISATION :** Rouleaux équipés en standard avec roulements, protection, axe, comme les rouleaux de base correspondants, avec l'exécution d'axe comme ci-dessus. Autres propositions et 62022 RS inox sur demande. ROULEAUX ÉCONOMIQUES pour manutention et l'accumulation de charges isolées. Protection de la zone de friction (étanchéité) par joint torique JT sur demande.  $- 20^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < + 60^{\circ}\text{C}$ .

# Rouleau commandé à friction type... FM 20 E8 PL

**POULIE nylon 20 dents - Pas 8 mm**

pour courroie crantée POLY CHAIN GT® largeur 12 mm - Ø primitif : 50,93



## Types / Ø de tube / rouleau de base

Type du rouleau commandé	Base : page	D x e	Boîtier
<b>NFM 20 E8 PL</b> Code 45	<b>N : 23</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox	Acier
<b>VNFM 20 E8 PL</b> Code 44	<b>VN : 24</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox 50 x 2,8 PVC - 63 x 4,7 PVC	Plastique
<b>VBAFM 20E8PL</b> Code 44	<b>VBA : 30</b>	50 x 2 - 60 x 2 - 50 x 1,5 inox 50 x 2,8 PVC - 63 x 4,7 PVC	Plastique

### DESCRIPTIF-UTILISATION : - 20°C à + 60°C.

Rouleaux équipés en standard avec roulements, protections, axe, comme les rouleaux de base correspondants, et exécution d'axe comme ci-dessus. Autres propositions et 6202 2RS inox sur demande. ROULEAUX ÉCONOMIQUES - PROPRES - SILENCIEUX - SANS ENTRETIEN. Utilisation idéale en milieu agro-alimentaire. Sur demande : protection de la friction par joint torique JT.

### Charge maximale (kg) / Nb de rlx entraînés

NB/Rlx	UTILISATION	
	CONTINUE	INTERMITTENTE
25	1000	520
30	800	400
35	580	300
40	450	225
45	340	175
50	250	125

### LONGUEURS DES COURROIES EN STOCK

### ENTR'AXE DES ROULEAUX

288	64 <sup>-0</sup> <sub>-0,3</sub>
352	96 <sup>-0</sup> <sub>-0,3</sub>
416	128 <sup>-0</sup> <sub>-0,3</sub>

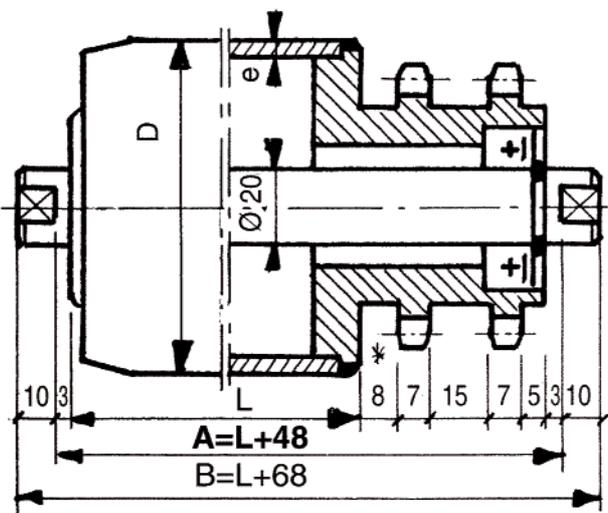
Autres longueurs possibles sur demande :  
456 - 480 - 544 - 608 - 640 - 720...

# Rouleau commandé type GLC...

**PIGNON 17 dents - Pas 12,7 (Chaîne 08B<sub>1</sub>)**  
 en acier mi dur XC 38 non traité : Ø primitif : 69,11 - Ø sur chaîne : 81

## PIGNON DOUBLE TYPE GLC 17 D7

Code 61



\* : 18 sur demande

Ø MOYEU : 56

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
Ø 20	70x2,9	89x3,2

**Rouleau de base type GL 47** : page 27.

Soudure du pignon non arasée.

Pignon comportant 1 roulement

6204 Z et un boîtier acier équipé

d'un roulement 6204 Z, en standard.

Protection ZZ, RS, 2RS sur demande.

- 20°C < T° < + 100°C

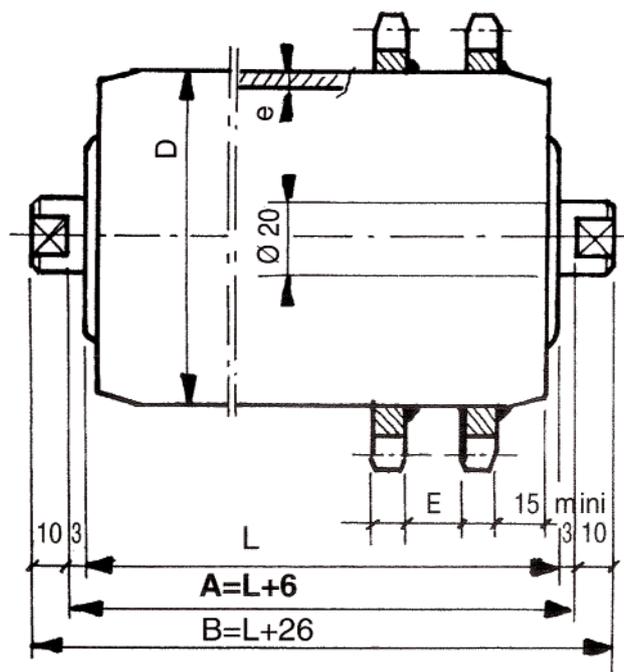
L mini : 100 ; L maxi : 3400.

# Rouleau commandé type GLC...

**DISQUE 23 dents - Pas 12,7 (Chaîne 08B<sub>1</sub>)**

**Pas 15,875 (Chaîne 10B<sub>1</sub>)**

Code 51



### COMBINAISONS TUBES/AXES/DISQUES

d	D x e	
Ø 20	70x2,9	89x3,2
Disques	Pas 12,7	Pas 15,875
E	15**	18**

\*\*autres, sur demande.

**Rouleau de base type GL 47** :  
page 27.



# Rouleau commandé type GLC...

**PIGNON 13 dents ou 15 dents - Pas 15,875** (Chaîne ISO 10B1) en acier mi dur XC 38 non traité

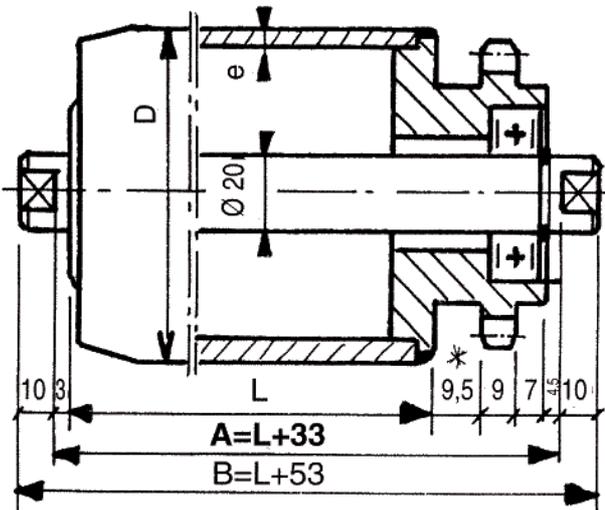
13 dents : Ø primitif 66,34 - Ø sur chaîne 80 — 15 dents : Ø primitif 76,34 - Ø sur chaîne 90

## PIGNON SIMPLE

Code 61

13 dents : type GLC 13 S11

15 dents : type GLC 15 S11



Ø moyeu : 50 (13 dts) ; 60 (15 dents)

\* 19,5 sur demande

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
Ø 20	70x2,9	89x3,2

Rouleau de base type GL 47, page 27.

Soudure du pignon non arasée.

Pignon comportant 1 roulement 6004 Z (13 dts) ou 1 roulement 6204 Z (15 dts)

et un boîtier acier équipé d'un roulement 6204 Z, en standard.

Protection ZZ, RS, 2RS sur demande.

- 20°C < T° < + 100°C

Longueur L : mini 100  
maxi 3400

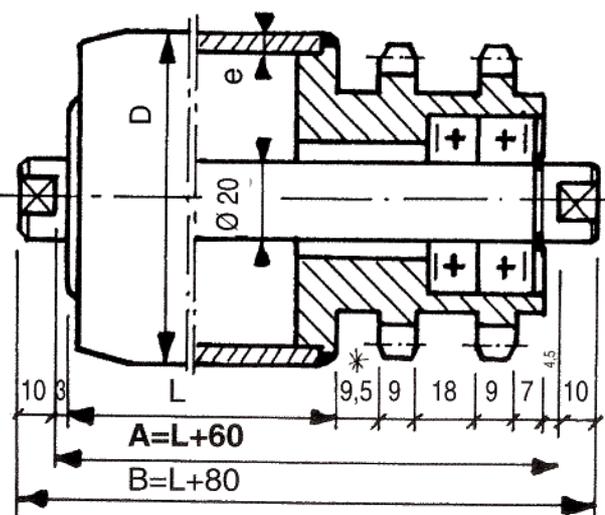
Possibilité de tubes ép. 5 et axe renforcé (Ø25, Ø 30) entre roulements.

## PIGNON DOUBLE

Code 61

13 dents : type GLC 13 D11

15 dents : type GLC 15 D11



Ø moyeu : 50 (13 dts) ; 60 (15 dents)

\* 19,5 sur demande

## COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
Ø 20	70x2,9	89x3,2

Rouleau de base type GL 47, page 27.

Soudure du pignon non arasée.

Pignon comportant 2 roulements 6004 Z (13 dts) ou 2 roulements 6204 Z (15 dts)

et un boîtier acier équipé d'un roulement 6204 Z, en standard.

Protection ZZ, RS, 2RS sur demande.

- 20°C < T° < + 100°C

Longueur L : mini 100  
maxi 3400

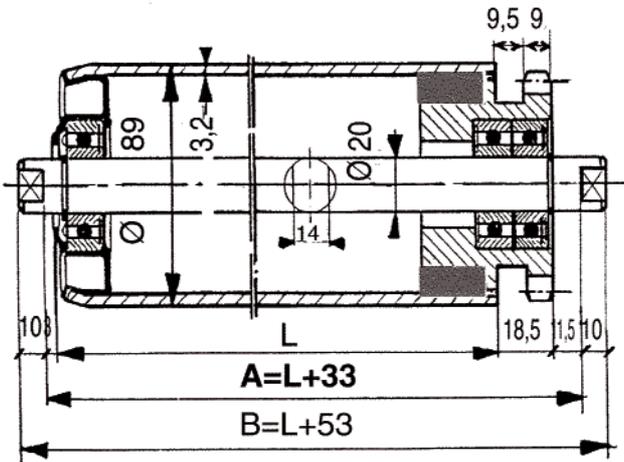
Possibilité de tubes ép. 5 et axe renforcé (Ø25, Ø 30) entre roulements.

# Rouleau commandé à friction type GLFA

**PIGNON 15 dents - Pas 15,875** (Chaîne ISO 10B<sub>1</sub>)  
 en acier mi dur XC 38 non traité ; Ø primitif : 76,34 ; Ø sur chaîne 90.

Code 61

## PIGNON SIMPLE TYPE GLFA 15 S11



**Tube : Ø 89 x 3,2 - Axe : Ø 20.**

Rouleau de base type GL47 : page 27.

Pignon équipé de 2 roulements 6204 Z.

Bague friction en matériau "thermodur" (non plastique), conducteur d'électricité statique, à bas coefficient de frottement (très faible usure).

La friction se produit lors de l'accumulation de charges (ou l'arrêt). L'effort résiduel de poussée est proportionnel à l'importance des charges totales accumulées : environ 6 % de celles-là.

La vitesse de défilement doit être comprise entre 6 et 18 m/mn.

Les charges doivent être uniformément réparties sur le rouleau pour un entraînement satisfaisant.

### UTILISATION :

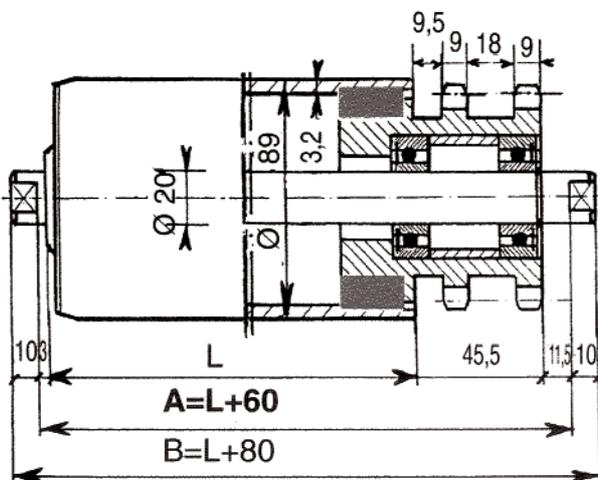
Utiliser de préférence le type GLFA 15 S11 (entraînement tangentiel).

Le type GLFA 15 D11 sera réservé aux charges plus légères (voir tableaux de charges).

Accumulation de charges palettisées.

Code 61

## PIGNON DOUBLE TYPE GLFA 15 D11



### Indications de charges maximales admissibles (kg)

L	500	700	900	1100	1300	1500
GLFA 15 S11	200	180	150	120	100	80
GLFA 15 D11	140	100	75	60	50	40

Possibilité de charges plus élevées pour les rouleaux avec  $L > 800$ , montage sur axe Ø 25 ; type SLFA... (code 62).

### Indications de charges maximales admissibles (kg)

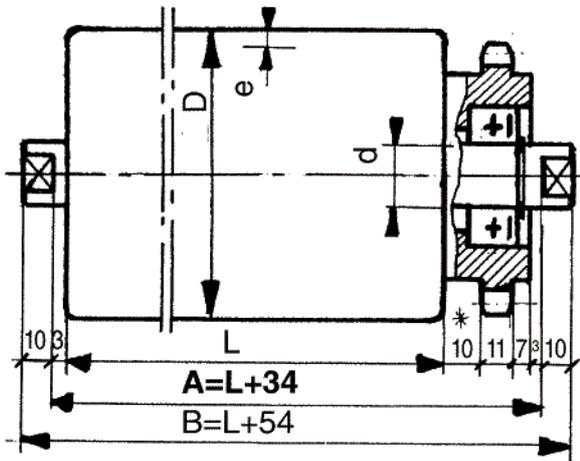
L	500	700	900	1100	1300	1500
SLFA 15 S11	220	220	220	200	180	160
SLFA 15 D11	200	200	180	150	120	100

# Rouleau commande super lourd type SLC...

**PIGNON 17 dents - Pas 19,05** (Chaîne ISO 12B<sub>1</sub>)  
 en acier mi dur XC 38 non traité - Ø primitif : 103,67 - Ø sur chaîne 120

## PIGNON SIMPLE Type SLC 17 S13

Code 62



Ø moyeu : 85

\* 20 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
	133x4	159x4
Ø 25	X	X
Ø 30	X	X

Voir rouleau de base type SL 62, page 28.

Boîtiers tôle ép. 4 mm. Soudés.

Roulements en standard :

**6305 Z** (Ø 25)

**6206 Z** (Ø 30)

Soudures non arasées.

- 20°C < T° < + 100°C

Sur demande :

D x e différents.

Tube épais. : ≥ 6 - axe ≥ 35

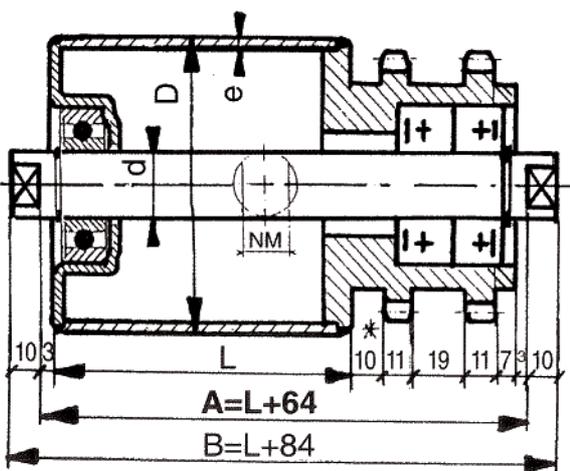
Pas et nb de dts différents.

Boîtiers massifs.

Protections : ZZ, RS, 2RS.

## PIGNON DOUBLE Type SLC 17 D13

Code 62



Ø moyeu : 85

\* 20 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
	133x4	159x4
Ø 25	X	X
Ø 30	X	X

Voir rouleau de base type SL 62, page 28.

Boîtiers tôle ép. 4 mm. Soudés.

Roulements en standard :

**6305 Z** (Ø 25)

**6206 Z** (Ø 30)

Soudures non arasées.

- 20°C < T° < + 100°C

Sur demande :

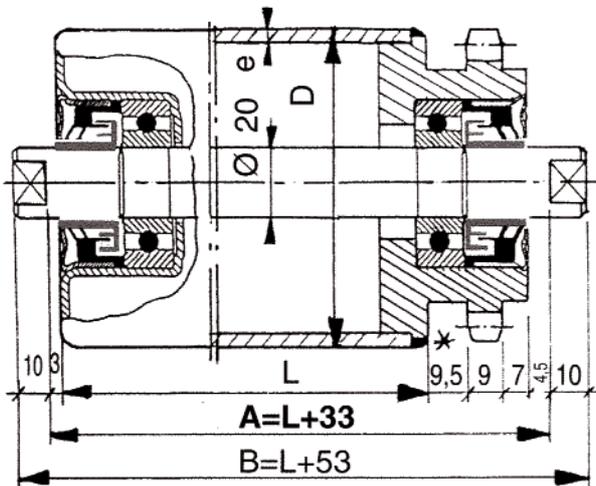
(voir SLC 17 S13 ci-dessus)

# Rouleau commandé type LMC

**PIGNON 15 dents - Pas 15,875 (Chaîne ISO 10B<sub>1</sub>)**  
 en acier mi dur XC 38 non traité ; Ø primitif : 76,34 ; Ø sur chaîne 90.

Code 63

## PIGNON SIMPLE TYPE LMC 15 S11



Ø moyeu : 60

\* 19,5 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
	70x2,9	89x3,2
Ø 20	X	X
Ø 25		X

### EQUIPEMENT

d	Boîtier		Pignon	
		RInt		RInt
Ø 20	Serti	6204	Soudé	6004
Ø 25	Soudé	6205	Soudé	6205

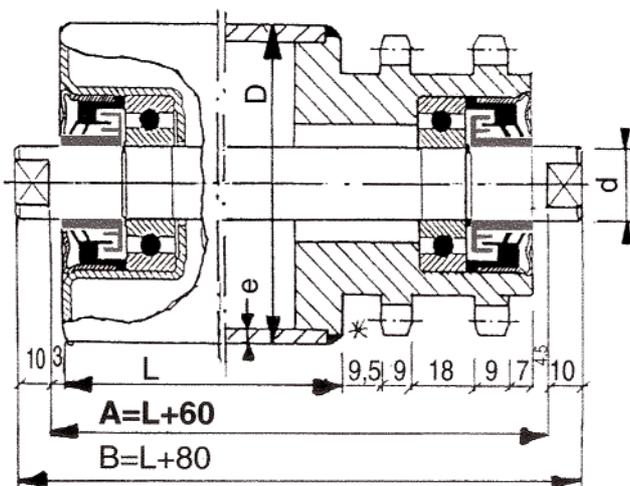
Soudures non arasées.  
 - 20°C < T° < + 80°C

Manutention de charges isolées moyennes  
 en milieu poussiéreux et humide.

Voir rouleaux de base type LM, page 33.

Code 63

## PIGNON DOUBLE TYPE LMC 15 D11



Ø moyeu : 60

\* 19,5 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
	70x2,9	89x3,2
Ø 20	X	X
Ø 25		X

### EQUIPEMENT

d	Boîtier		Pignon	
		RInt		RInt
Ø 20	Serti	6204	Soudé	6004
Ø 25	Soudé	6205	Soudé	6205

Soudures non arasées.  
 - 20°C < T° < + 80°C

Manutention de charges isolées moyennes  
 en milieu poussiéreux et humide.

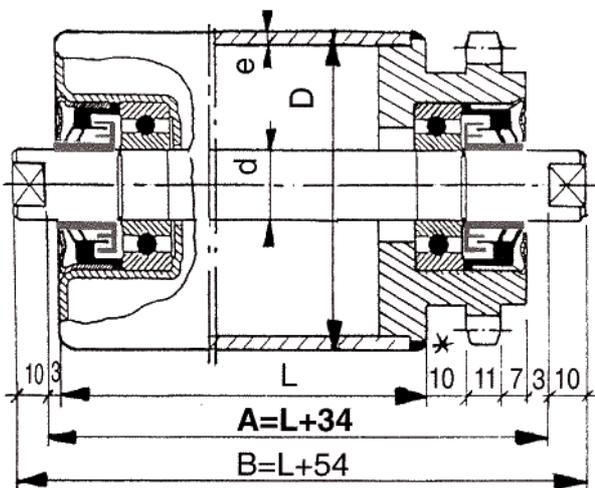
Voir rouleaux de base type LM, page 33.

# Rouleau commandé type LMC

**PIGNON 17 dents - Pas 19,05 (Chaîne ISO 12B<sub>1</sub>)**  
 en acier mi dur **XC 38** non traité - Ø primitif : 112,5 - Ø sur chaîne 130

Code 63

## PIGNON SIMPLE TYPE LMC 17 S13



Ø moyeu : 85

\* 20 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
	133x4	159x4
Ø 25	X	X
Ø 30	X	X
Boîtier	Serti	Soudé
Pignon	Soudé	Soudé

Roulements :  
6305 (Ø 25) - 6206 (Ø 30).

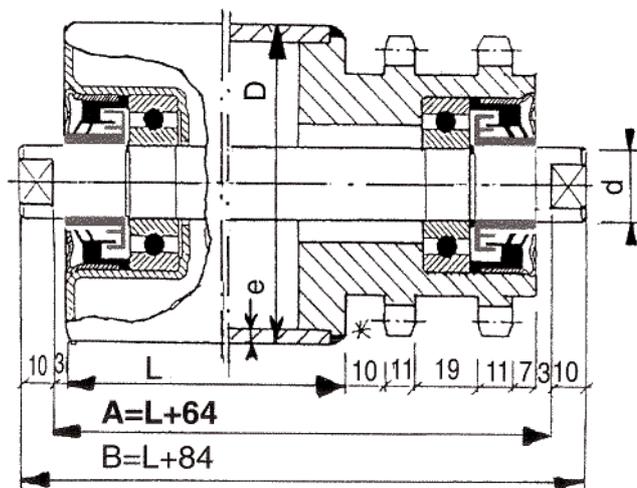
Soudures non arasées  
- 20°C < T° < + 80°C

Manutention de charges isolées lourdes  
en milieu poussiéreux et humide.

Voir rouleaux de base type LM page 33.

Code 63

## PIGNON DOUBLE TYPE LMC 17 D13



Ø moyeu : 85

\* 20 sur demande

### COMBINAISONS TUBES/AXES

d	D x e	
	133x4	159x4
Ø 25	X	X
Ø 30	X	X
Boîtier	Serti	Soudé
Pignon	Soudé	Soudé

Roulements :  
6305 (Ø 25) - 6206 (Ø 30).

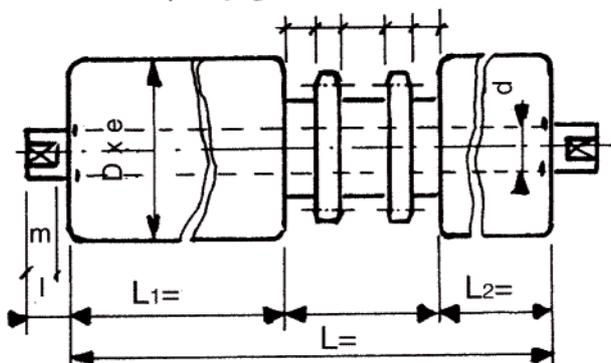
Soudures non arasées  
- 20°C < T° < + 80°C

Manutention de charges isolées lourdes  
en milieu poussiéreux et humide.

Voir rouleaux de base type LM page 33.

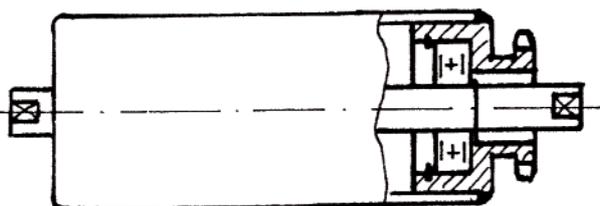
# Rouleaux commandés spéciaux - Tambours

## Entraînement central par pignon double



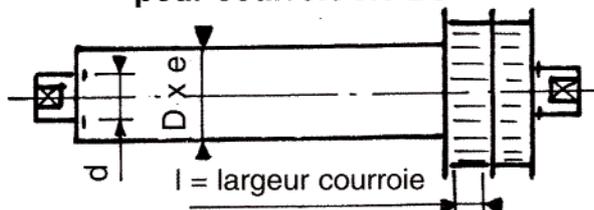
Nd de dts :                      Pas :

## Roulement déporté indémontable



...lorsque le moyeu du pignon ne permet pas le logement du roulement.

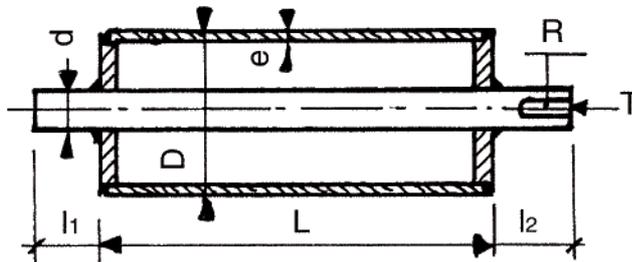
## Poulie crantée 34 dents - pas 8 mm pour courroie HT D8



d	D x 2					l
	• 50x2	• 60x2	50x5	60x5	89x3	
15	X	X				20
20			X	X	X	30

• Possibilité de rouleaux friction (fixation par axe taraudé).

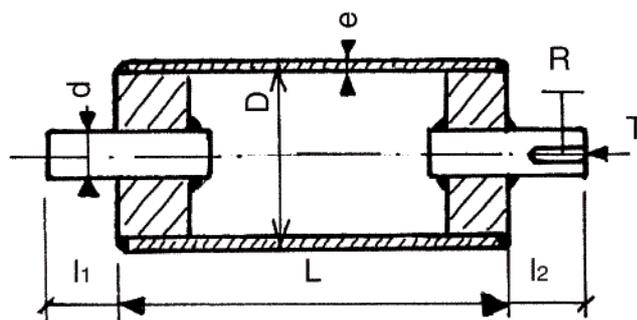
## Tambours à axe traversant pour convoyeur léger à moyen.



D = 60 à 159 – d = 15 à 30

avec ou sans { - rainure "R" et taraudage "T"  
- tournage cylindre conique de la jupe

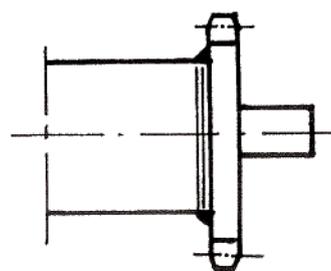
## Tambours à "tourillons"



D = 108 à 159  
d = 30 à 40

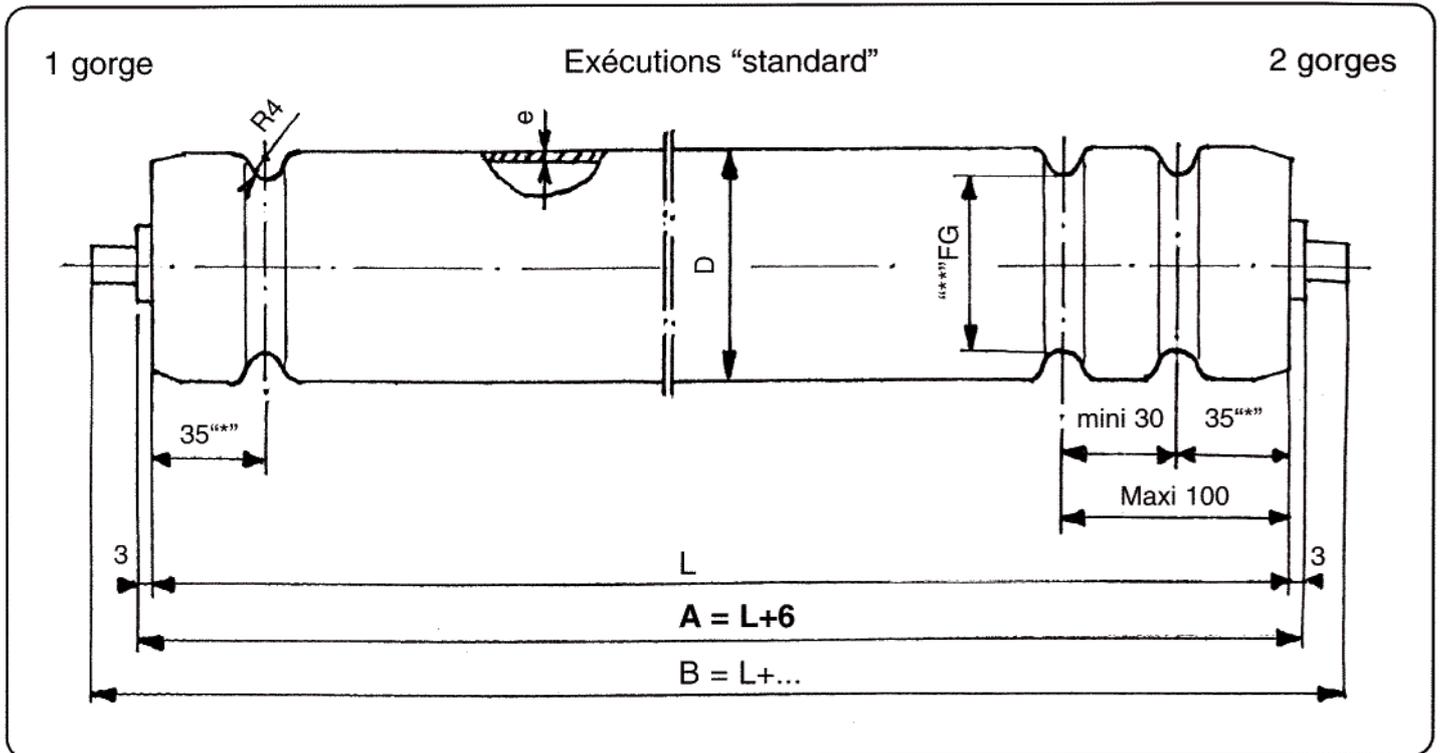
Pour charges lourdes et de grandes dimensions : L ≤ 3500

**VARIANTE d'entraînement** : par disque denté :



Des solutions différentes de celles présentées ci-dessus peuvent être étudiées en fonction des données que vous nous fournirez.

# Rouleau à gorges



Nous consulter pour :

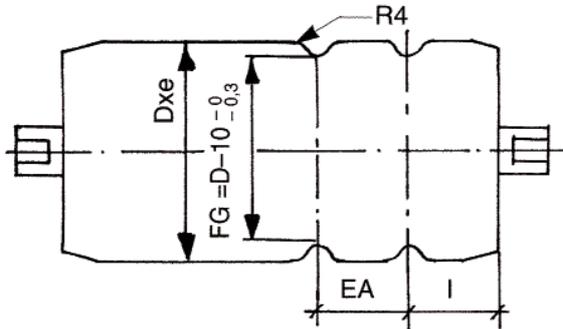
- «\*», «\*\*» valeurs différentes
- Nombre de gorges supérieur ou valeurs mini et maxi différentes.
- Tubes avec diamètre inférieur à 50. cf page 51

D x e	50 x 1,5	50 x 1,5	50 x 2	50 x 2	50 x 2,8	60 x 1,5	60 x 1,5	60 x 2	70 x 2	80 x 2
Matière	acier		acier			acier		acier	acier	acier
	Galva					Galva				
		Inox					inox			
				ALU						
				PVC						
**FG	39	40	39	39	39	49	50	49	59	69
Type de rouleaux	GS 22		(GS 22)	(GS 22)						
	GS 32	(GS 32)		(GS 32)		GS 32	(GS 32)	(GS 32)	GS 32	
	VGS 32#	VGS 32#	(VGS 32)#	(VGS 32)#		VGS 32#	VGS 32#	(VGS 32)#		
	VGMA	VGMA	(VGMA)	(VGMA)	VGMA					
	VGMX	VGMX	(VGMX)	(VGMX)	VGMX					
	NS 22	(NS 22)	(NS 22)	(NS 22)						
	NS 32	(NS 32)	(NS 32)	(NS 32)		NS 32	(NS 32)	(NS 32)	NS 32	
	N 35	(N 35)	N 35	(N 35)		N 35	(N 35)	N 35	N 35	
	VBA 32#	VBA 32#	(VBA 32)#	(VBA 32)#		VBA 32#	VBA 32#	(VBA 32)#		
	VBA 35	VBA 35	(VBA 35)	(VBA 35)	VBA 35	VBA 35	VBA 35	VBA 35		
	VN 35	VN 35	(VN 35)	(VN 35)	VN 35			VN 35		
								BA 35	BA 35	
									GL 47	

# avec boîtiers plastiques conducteurs d'électricité statique

# Rouleau à gorges

## Rouleaux commandés par courroies rondes : (Ø 4 - 5 - 6)

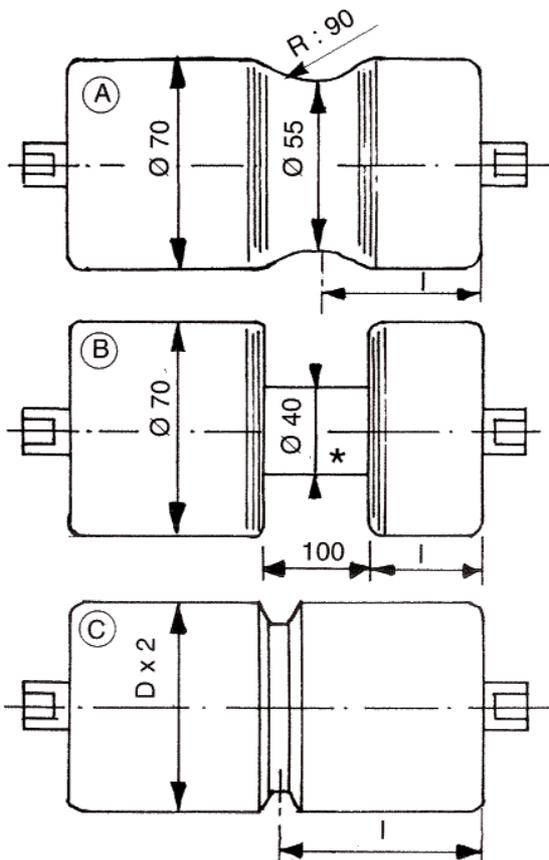


Entraînement de rouleaux pour charges isolées légères - à 1 gorge (avec arbre d'entraînement) ou à 2 gorges (entraînement en cascade) à prévoir de préférence sur rouleaux équipés de roulements normalisés donc des séries N - NS ou sur des rouleaux gravitaires des séries G, GS, sur tubes bruts ou électro-zingués.

Types	D	30 x 1,5 (GS)	38 x 2	40 x 1,5
		N - NS...	I mini	25
G.. - GS...	EA mini	25	25	25

Nous consulter pour I/EA différents - Possibilité de tube inox (•)

## Rouleau avec "rétreint" ou "insert"



Ci-contre : formes utilisées pour faciliter la détection d'objets par cellule située entre deux rouleaux à pas serré (très utilisé en cartonnerie).

- (A) retreint sur tube (économique) évidement circulaire
- (B) insert massif soudé sur tubes à évidement cylindriques.

\*Autres formes et dimensions sur demande.

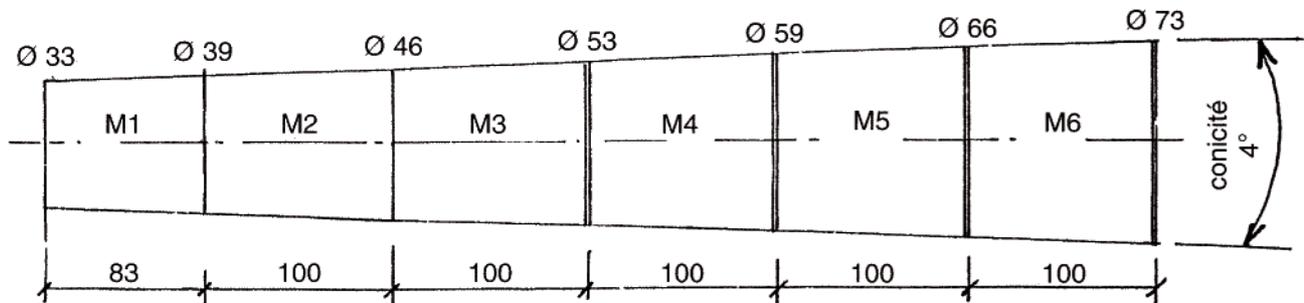
- (C) sur demande : insert massif soudé pour :
  - guidage de bande à plat, munie d'un jonc de section trapézoïdale, situé au milieu ou au bord de bande,
  - entraînement par courroie trapézoïdale.
 Préciser : l'emplacement, les dimensions et l'utilisation souhaités.



# Manchons coniques en matière plastique

Pouvant équiper les rouleaux de base Ø 30 des types suivants :

P/EB (page 12) - P/EBM (page 13) - VG (page 14) - GS 22 (page 18)



Rouleau de base : "Cote entre-fers"	Manchons : M...	Diamètres d'extrémités	Rayon de courbure extérieur
"A" = 200	M <sub>1</sub> + M <sub>2</sub>	33/46	648
300	M <sub>1</sub> + M <sub>2</sub> + M <sub>3</sub>	33/53	750
400	M <sub>1</sub> + M <sub>2</sub> + M <sub>3</sub> + M <sub>4</sub>	33/59	870
500	M <sub>1</sub> + M <sub>2</sub> + M <sub>3</sub> + M <sub>4</sub> + M <sub>5</sub>	33/66	966
600	M <sub>1</sub> + M <sub>2</sub> + M <sub>3</sub> + M <sub>4</sub> + M <sub>5</sub> + M <sub>6</sub>	33/73	1064

**Charges maximales admissibles :** en (kg)  
celles des rouleaux de base de mêmes longueur et Ø d'axe

**NOTA :** a) Seul le rouleau de base type GS 22 (Ø 30 x 1,5 acier) peut être réalisé, sur demande, avec gorge(s) d'entraînement par courroie ronde. Dans ce cas, le rallongement du tube est effectué exclusivement du côté extérieur de la courbe.

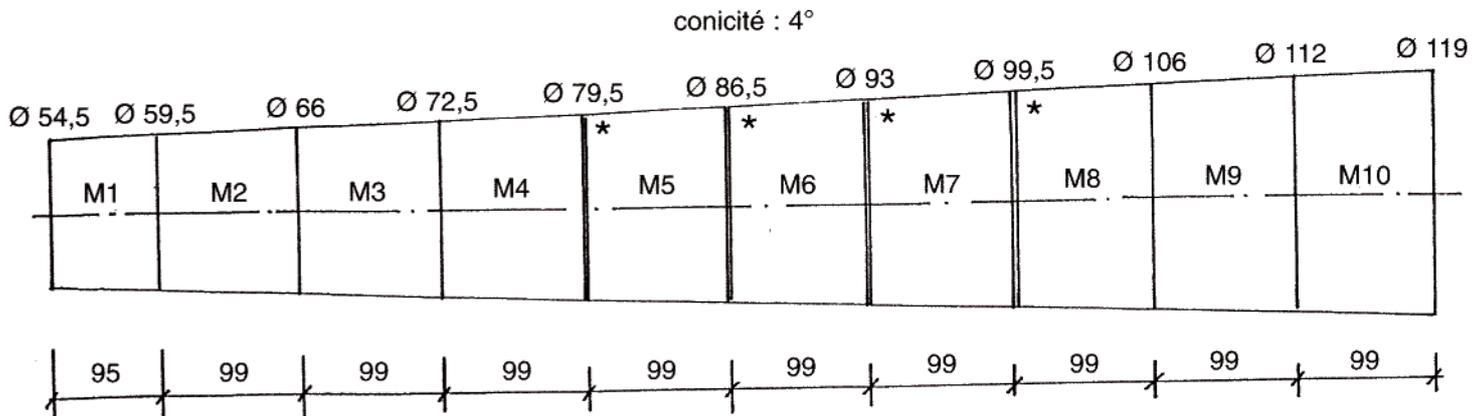
b) Pour un entraînement par pignons, nous consulter.

# Manchons coniques en matiere plastique

Pouvant équiper les rouleaux de base Ø 50 des types suivants :

Types "gravitaires"			
<b>P/EB</b>	page 12	<b>GS 22</b>	page 18
<b>VGM</b>	page 15	<b>GS 32</b>	page 19
<b>VGS 28</b>	page 16	<b>G 35</b>	page 20
<b>VGS 32</b>	page 17		

Types à roulements de précision			
<b>NS 22</b>	page 22	• <b>VBA 32</b>	page 30
• <b>NS 32</b>	page 23	• <b>VBA 35</b>	page 31
• <b>NS 35</b>	page 24		
• <b>VN 35</b>	page 25		



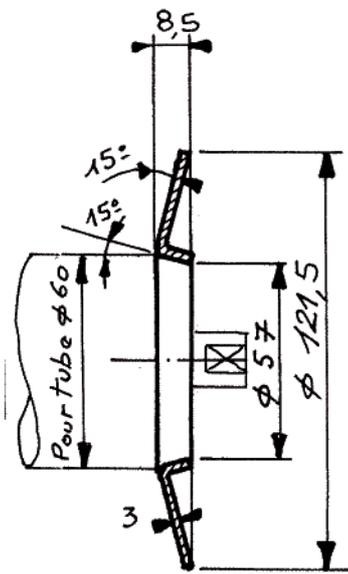
Longueur "L" du rouleau de base	Manchons : M...	Diamètres extérieurs	Rayon de courbure extérieur
"L" = 200	M <sub>1</sub> + M <sub>2</sub>	54,5 / 66	1113
300	M <sub>1</sub> ... M <sub>3</sub>	54,5 / 72,5	1180
400	M <sub>1</sub> ... M <sub>4</sub>	54,5 / 79,5	1247
500	M <sub>1</sub> ... M <sub>5</sub>	54,5 / 86,5	1327
600	M <sub>1</sub> ... M <sub>6</sub>	54,5 / 93	1425
700	M <sub>1</sub> ... M <sub>7</sub>	54,5 / 99,5	1524
800	M <sub>1</sub> ... M <sub>8</sub>	54,5 / 106	1623
900	M <sub>1</sub> ... M <sub>9</sub>	54,5 / 112	1728
1000	M <sub>1</sub> ... M <sub>10</sub>	54,5 / 119	1819

**Charges maximales admissibles (kg) uniformément réparties :**

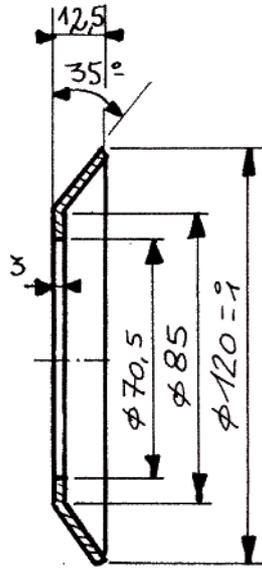
celles des rouleaux de base de mêmes longueur L et Ø d'axe : (avec maxi de 80 kg)

Ces rouleaux seulement peuvent être équipés de pignons acier 13 dts pas 12,7 en standard (13D7) ou autres nombres de dents et pas sur demande

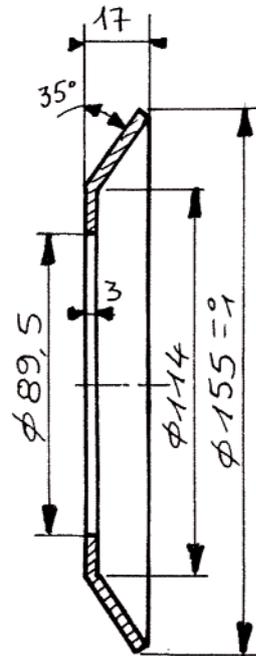
# Couppelles de guidage



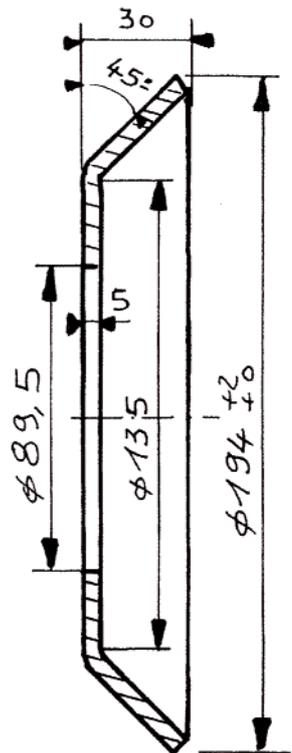
type 60/120/15°



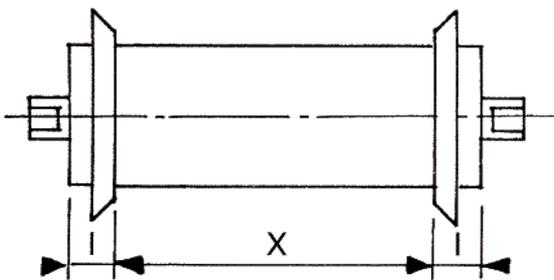
type 70/120/35°



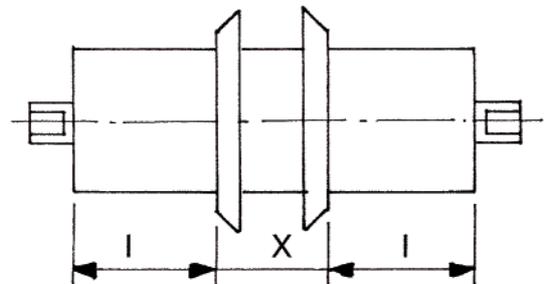
type 89/155/35°  
option 89/140/35°



type 89/200/45°



guidage "extérieur"



guidage "intérieur"

# Bagues anti-flexion d'axe

- Utilisées sur des rouleaux de longueur supérieure ou égale à 1800, lorsque la flèche de l'axe dépasse la valeur limite acceptable sous la charge. Les bagues sont disponibles sur stock pour les tubes/axes : Ø 63,5 x 2,9 / Ø 20 - Ø 70 x 2,9 / Ø 15 / Ø 20 - Ø 89 x 3,2 / Ø 20.

Autres possibilités sur demande.



## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les conditions générales de vente ci-dessous font la loi des parties. Systématiquement portées à la connaissance du client en s'appliquant à toutes nos ventes ou travaux, elles prévalent sur toutes les conditions d'achat, sauf dérogations formelles et expresses de notre part.

### LÉGISLATION ET JURIDICTION

Les parties décident d'un commun accord que la législation applicable est la législation française. En cas de contestation sur l'interprétation des présentes conditions générales de vente, les parties conviennent de se référer aux Textes Français. Tout litige relatif à la présente vente serait, à défaut d'accord amiable, de la compétence exclusive des Tribunaux du siège social de la société "ROULEAUX PACK". Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente, de recours en garantie ou de pluralité de défendeurs ou quels que soient le mode et les modalités de paiement. Elle s'applique aussi même si le client est de nationalité étrangère.

### NOS OFFRES

Elles ne sont valables que pendant 15 jours, l'offre sur Disponible s'entend sauf vente entre-temps. Les prix et conditions stipulés par nos représentants s'entendent sous réserve de notre acceptation écrite. La responsabilité du choix du matériel incombe au client, nos recommandations étant données à titre purement indicatif en fonction des seules conditions de travail qui nous sont communiquées.

### LES COMMANDES

Elles ne sont considérées comme acceptées définitivement par "ROULEAUX PACK" qu'après réception du Bon de Commande et confirmation de sa part par Accusé de Réception. C'est cette confirmation qui constituera dans ce cas les conditions particulières, notamment celles de Règlement. Il en est de même pour toute modification, qui pourra faire l'objet d'un supplément chiffré communiqué au client pour accord. Aucune commande ne pourra être annulée, partiellement ou totalement, en cours d'exécution.

### NOS DÉLAIS

Ils portent sur la date d'expédition et sont donnés à titre indicatif et sans aucune garantie. Une livraison tardive ne peut être refusée par le client, ni donner lieu à indemnisation, ni annulation des commandes en cours, sauf dispositions contraires de la commande confirmées en toutes lettres sur notre Accusé de Réception.

"ROULEAUX PACK" est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

Si le retard est dû à l'acheteur, les marchandises seront facturées sur mise à disposition lors du délai contractuel.

En toute hypothèse, la livraison ne peut intervenir que si le client est à jour de ses obligations envers "ROULEAUX PACK", quelle que soit la cause de son retard.

Tous les engagements de "ROULEAUX PACK" sont suspendus en cas de force majeure : guerre, émeute, incendie, inondation, grève, accident, impossibilité d'être approvisionné, interruption de transport, chômage partiel ou total... "ROULEAUX PACK" tiendra le client au courant, en temps opportun, des cas et événements ci-dessus énumérés.

### LE TRANSPORT

Il est effectué aux lieux convenus et dans les conditions convenues, selon les mentions figurant sur l'Accusé de Réception. Sauf indication contraire stipulée dans cet Accusé de Réception, les marchandises sont livrables départ usine. Dans tous les cas, il est toujours effectué aux risques et périls du destinataire auquel il appartient, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toutes contestations nécessaires et de confirmer ces réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur **dans les trois jours** suivant la réception de la marchandise.

**TOUTE CONTESTATION** concernant les vices apparents, la qualité ou la conformité des matériels fournis doit être faite **dans les huit jours** ouvrables suivant la livraison, par lettre recommandée avec Accusé de Réception.

Dans ces hypothèses, dûment constatées par "ROULEAUX PACK", l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit des pièces défectueuses, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages et intérêts. L'usure normale, l'utilisation incorrecte ou le choix erroné du type de produit font obstacle à notre garantie.

De toute façon "ROULEAUX PACK" n'accepte aucune facturation de retouche ou de réparation effectuée par l'acheteur sans son accord préalable.

A défaut de réclamation faite officiellement dans les huit jours, l'acheteur sera censé avoir accepté la quantité et la qualité livrées.

### RETOUR

Aucun retour n'est accepté sauf accord formel préalable entre "ROULEAUX PACK" et l'acheteur. Tout matériel retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acheteur et ne donnerait lieu ni à remplacement, ni à réparation des pièces défectueuses. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur.

### GARANTIE

Les matériels vendus sont garantis contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception, ou en cas de vice caché, dans le cadre d'une utilisation normale du matériel, pour une durée maximum d'un an après livraison, sauf clauses particulières.

Les détériorations et défauts dus à l'usure naturelle, à un montage erroné, à un entretien défectueux, à une utilisation anormale, à un choix erroné du client, ou à une modification du matériel non prévue ni spécifiée par "ROULEAUX PACK" sont exclus de la garantie.

Pour bénéficier de cette garantie, l'acheteur devra aviser "ROULEAUX PACK" par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai d'un an maximum après livraison des matériels. Après avoir dûment constaté les vices de fonctionnement tels que définis ci-avant, "ROULEAUX PACK" s'engage alors à remplacer gratuitement les pièces reconnues défectueuses, à l'exclusion de toute indemnité ou dommages et intérêts.

### PRIX

Sauf stipulations contraires, les prix indiqués dans nos Tarifs, nos Offres, nos Accusés de Réception, nos Factures sont exprimés en Euros. Les prix de nos tarifs sont modifiables sans préavis. Les prix de nos offres s'entendent fermes pour commande passée avant le terme de l'option et dans le cadre du délai proposé, sauf accord particulier. Les prix facturés ont été précisés dans l'Accusé de Réception. Ils ne sont valables que pour les travaux détaillés, toute demande complémentaire et modificative étant facturée en plus. Les frais d'emballage Terrestre sont compris dans les prix, sauf indication contraire. Les frais d'emballage Maritime font l'objet d'une majoration distincte. L'Accusé de Réception précise si la ou les expéditions sont faites en Départ ou Franco de Port.

Les prix facturés s'entendent hors taxes ; tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application des règlements français ou ceux d'un pays importateur ou de transit sont à la charge de l'acheteur.

En cas d'annulation de la commande, le client sera tenu de régler à "ROULEAUX PACK" le prix de tous les approvisionnements achetés spécialement, ou déjà mis en œuvre en vue de l'exécution de la commande.

### RÈGLEMENTS

Ils font l'objet d'un accord avec le client. Quel que soit le procédé bancaire de règlement, les Factures sont payables au siège social du vendeur "ROULEAUX PACK" - BP 17 - 42130 BOËN - FRANCE. Sauf stipulations contraires définies dans l'Accusé de Réception, nos Factures sont payables à 60 jours fin de mois de facturation. En cas de paiement par traite, celle-ci doit être retournée à "ROULEAUX PACK" dans les huit jours de sa réception. Constitue un paiement non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais leur règlement effectif à l'échéance convenue. Un escompte de 0,5 % par mois est consenti pour paiement anticipé sur le montant Hors Taxes de la facture, le montant de la TVA étant modifié en conséquence.

### RETARD OU DÉFAUT DE PAIEMENT

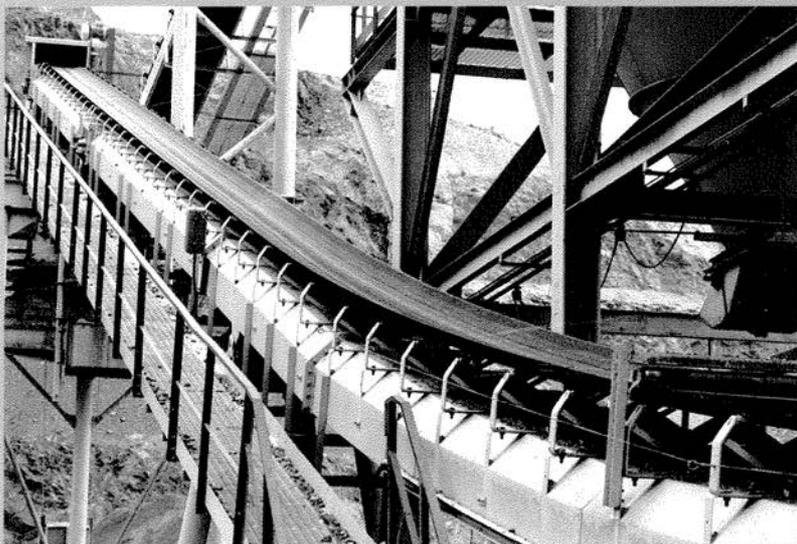
Le non-retour dans le délai légal d'une lettre de change à l'acceptation peut conduire à suspendre les expéditions. Le défaut de paiement d'une Facture à son échéance rend immédiatement exigibles toutes nos créances, même non échues. De plus, en application de la loi 92-1442 du 31 décembre 1992 modifiée, pour toute somme non réglée à l'échéance figurant sur la Facture, le client sera, de plein droit et sans mise en demeure préalable, redevable d'une pénalité calculée par application à l'intégralité des sommes restant dues d'un taux égal à une fois et demie le taux de l'intérêt légal, ces intérêts courant du jour de l'échéance jusqu'à son paiement.

Tout changement dans la situation du client nous autorise à modifier les conditions de paiement, à exiger des garanties, à suspendre les livraisons. En cas de défaut de paiement à la date d'échéance, la vente sera résolue de plein droit au profit de "ROULEAUX PACK", quinze jours après l'envoi sous pli recommandé avec accusé de réception d'une mise en demeure mentionnant l'intention d'user de la présente clause résolutoire et restée sans effet, et ce sans préjudice de tout autre droit.



# PACK

ROLLERS • ROLLEN • RODILLOS



**pack c'est aussi**  
les rouleaux - les guirlandes - les supports  
**pour le vrac**



**CHARGES ISOLÉES**