

Expérience
Performance
Diversification
Excellence

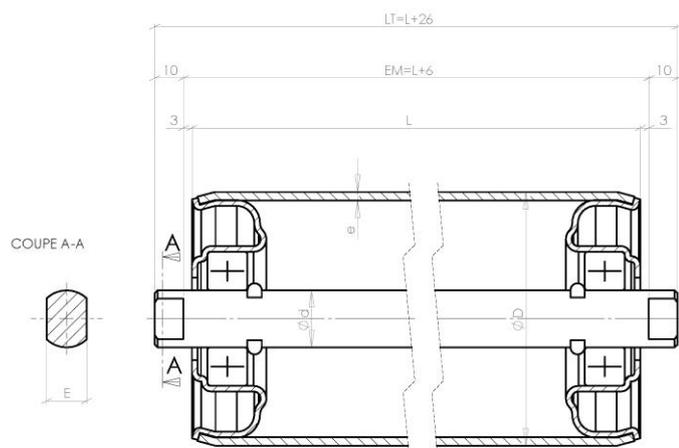


Specialist in roller conveyors



French rollers

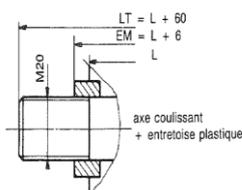
Rouleau pour la manutention des charges lourdes



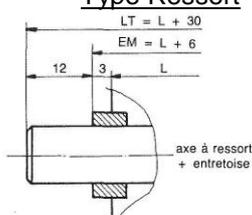
- Tube acier Ø63.5x2.9, Ø70x2.9, Ø80x2, Ø89x3
- Roulements 2RS
- Boitiers de forte épaisseur emboutis et sertis sans diminution de l'épaisseur du tube
- Axe acier Ø20 à méplats (autres types possible)
- Possibilité tube ép. 5mm, axe Ø25
- Sur demande zingage, inox, caoutchouc

Différents bout d'axe

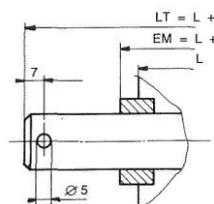
Type Fileté



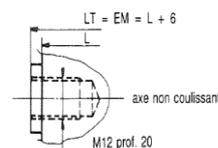
Type Ressort



Type Trou de Goupille



Type Trou Taraudé



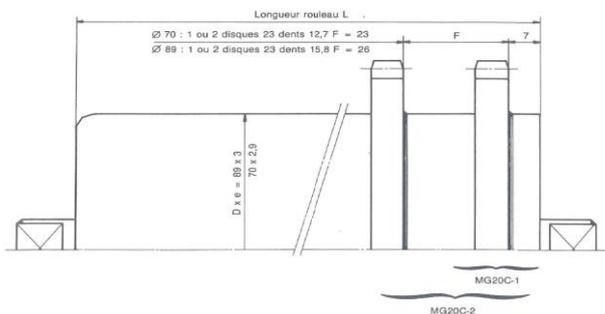
Charges admissibles et poids des rouleaux (en Kg)

Charges admissibles en dynamique pour une cadence ≤ 120 palettes/heures jusqu'à 15 m/min. Dans le cas de cadences inférieures ces charges peuvent être majorées.

	L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Ø70x2.9	Charge statique															
	Charge dynamique	400	400	380	300	260	240	220	200	180	160	140	120			
	Poids	1.3	2	2.7	3.5	4.2	4.9	5.7	6.4	7.1	7.8	8.6	9.3	10	10.70	11.50
Ø89x3	Charge statique	500	500	500	500	500	490	410	360	320	295	260	240	220	200	185
	Charge dynamique	400	400	380	300	260	240	220	200	180	160	140	120			
	Poids	1.6	2.5	3.4	4.3	5.3	6.2	7.1	8	9	9.9	10.8	11.7	12.65	13.55	14.5

Rouleau pour la manutention des charges lourdes

MG20 Commandé par disques dentés



Exécution

Rouleau de base MG20

- Avec Ø70 : disque 23 dents 12.7 (chaîne 08-B1)
- Avec Ø89 : disque 23 dents 15.8 (chaîne 10-B2)

Différents bouts d'axe comme MG20

Autres pignons sur demande

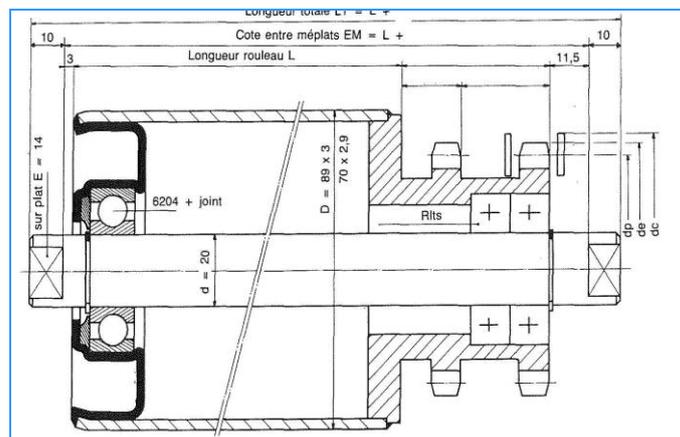
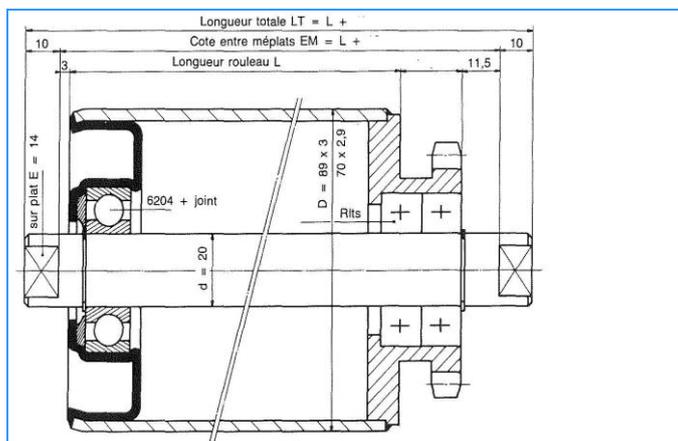
Flasques guides palettes

Pour rouleaux Ø70 et 89 (y compris rouleaux à pignons)

Couppelles en tôle emboutie épaisseur 3mm (5mm sur demande) destinées à assurer le centrage des charges sur les rouleaux.

Existe en flasques démontable pour rouleaux Ø89

MG20 commandé par pignon

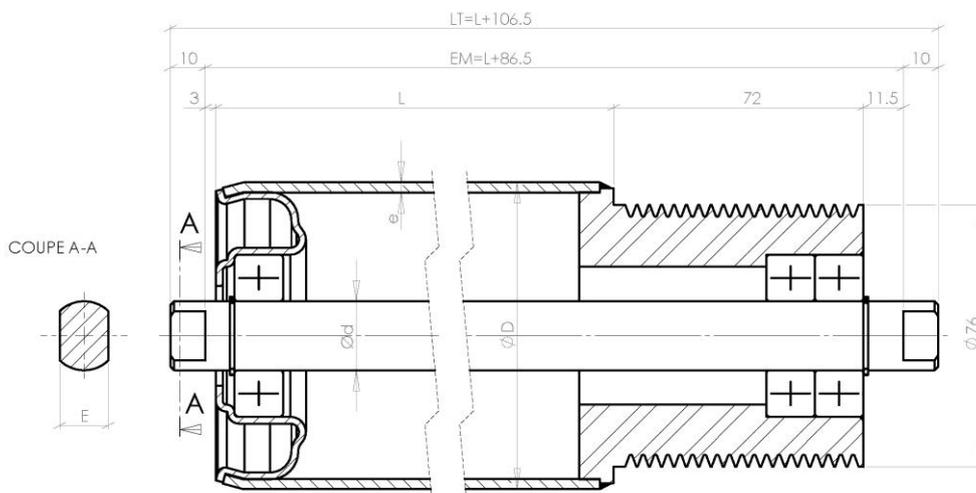


Pignon		Côtes pignons						Côte rouleau	
		dc	de	dp	a	b	c	EM	LT
13 dts Pas 15.8	Simple	80	73	66.33	18.5	0	11.5	L+33	L+53
	Double					27		L+60	L+80
15 dts Pas 15.8	Simple	90	84.2	76.35	18.5	0	11.5	L+33	L+53
	Double					27		L+60	L+80
17 dts Pas 12.7	Simple	81	74	69.11	17	0	8	L+28	L+48
	Double					23		L+51	L+71

- Rouleau de base MG20 Ø70 et Ø89
- Bouts d'axe standard à méplats
- Roulements 2RS
- Zingage ou revêtement divers sur demande
- Autres pignons à la demande

Rouleau pour la manutention des charges lourdes

MG20 Commandé par Poly-V



Exécution

Rouleau de base MG20

Diamètre 89 mm

Augmentation du couple transmis.

Excellente tenue dans le temps.

Souplesse et silence de fonctionnement.

Optimisation du rendement de l'installation.

Aucun entretien.

Pas de graisse, pas de lubrification.

Mise en place rapide.

Technologie éprouvée.

Diminution de la consommation énergétique.

Réduction du coût de maintenance.

Vitesse d'utilisation accrue.

Transport de charge jusqu'à 800 Kg (version $\varnothing 89$).

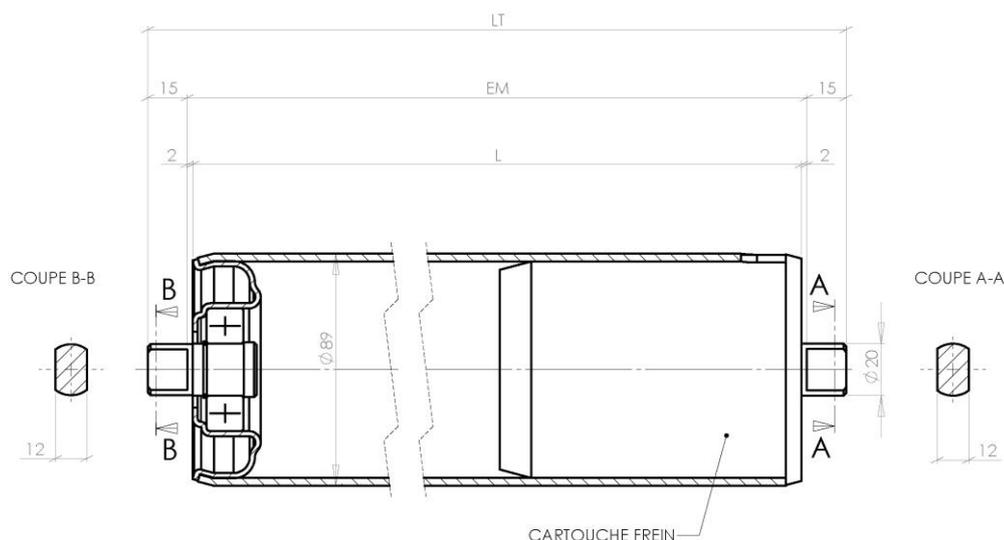
Optimisation du nombre de rouleaux entraînés.

Versions commandées et motorisées.

Le rouleau frein Ø89 MG20-FR, spécialement étudié pour répondre aux exigences du monde de la logistique, permet de réduire la vitesse de la charge sans l'arrêter.

Conçu autour d'une technologie planétaire le MG20-FR absorbe une partie de l'inertie de la charge à ralentir.

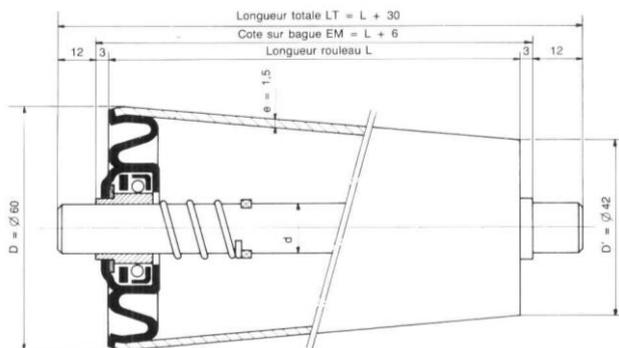
- Tube zingué Ø89x3
- Axe acier Ø20 + méplat 12x15 côté cartouche frein
- Fonctionnement silencieux
- Pas de graisse, ni lubrification
- Aucun entretien
- Mise en place rapide
- Charge de 100 à 1200 kg
- Vitesse de 0.1 à 0.3 m/s
- Vitesse max 0.55 m/s
- Décélération 1m/s²
- Pente de descente <4%



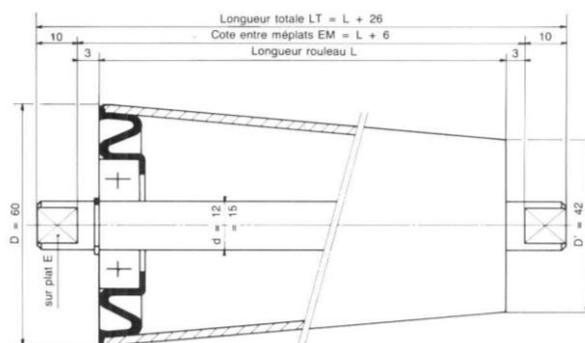
	MG20-FR version standard	MG20-FR version grand froid
	Fonctionne entre +5°C et +45°C	Fonctionne entre -30°C et +1°C
De 50 à 200 Kg	MG20-FR200/L	MG20-FRGD200/L
De 201 à 500 Kg	MG20-FR500/L	MG20-FRGD500/L
De 501 à 750 Kg	MG20-FR800/L	MG20-FRGD800/L
De 751 à 1200 Kg	MG20-FR1200/L	MG20-FRGD1200/L

Rouleaux coniques acier Ø60/42mm

Sur base « GRAVIROL »
TYPE « GRK »



Sur base « TRANSROL »
TYPE « TLK »



Description :

Tube :

Tube en acier treint Ø60 / 42mm (rayon de courbure moyen $R_m = 2.83L$ / Longueur minimum = 300mm / Longueur maximum = 650mm au-delà partie cylindrique Ø60mm / longueurs possibles par multiple de 50mm). Zingage du tube sur demande.

Roulements de manutention (rouleaux type « GRAVIROL ») ou **roulements de précision** (rouleaux type « TRANSROL » / roulements ZZ ou 2 RS).

Axe :

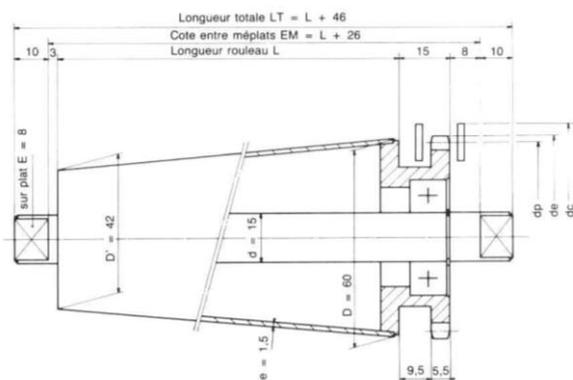
En acier brut, acier zingués ou inox.

Axe Ø 10 et 12mm sur rouleau « GRAVIROL » conique.

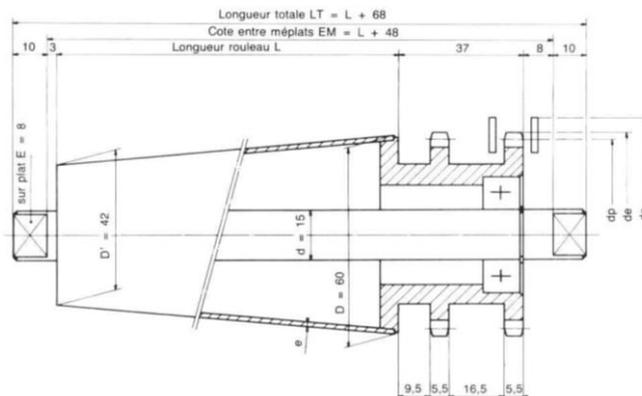
Axe Ø15mm sur rouleau « TRANSROL » conique.

Option :

Possibilité de réaliser des rouleaux coniques acier à pignon sur la base des « TRANSROL » commandés par pignon.



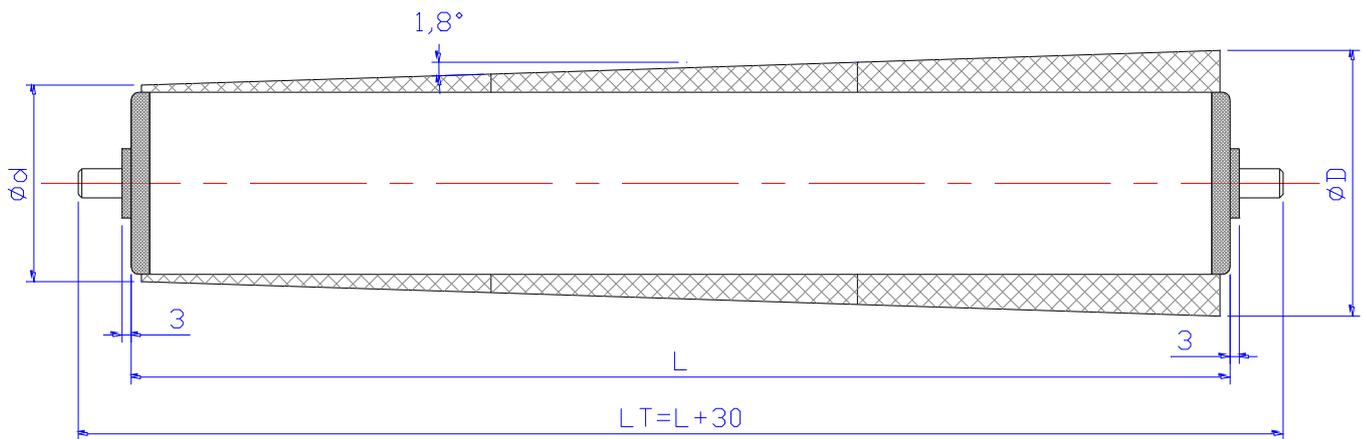
Sur base « TRANSROL »
TYPE « TCKS »



Sur base « TRANSROL »
TYPE « TCKD »

Charges admissibles similaires aux rouleaux type « GRAVIROL » ou « TRANSROL » Ø50 de même longueur.

Rouleaux coniques plastique



Montage des bagues coniques plastique sur tube Ø50mm uniquement :

Gamme 1 :

L	300	400	500	600	700	800	900	1000
Ri	840	840	840	840	840	840	840	840
d	54	54	54	54	54	54	54	54
D	73	80	86.5	93.5	100	106.5	113	119.5

Gamme 2 :

L	250	350	450	550	650	750	850	950
Ri	880	880	880	880	880	880	880	880
d	57	57	57	57	57	57	57	57
D	73	80	86.5	93.5	100	106.5	113	119.5

Description :

Tube :

Éléments coniques en polypropylène montés serrés sur un **tube Ø50mm** en acier, acier zingué, inox ou aluminium (Longueurs maximum et minimum se reporter aux tableaux ci-dessus).

Roulements de manutention (rouleaux type « GRAVIROL ») ou **roulements de précision** (rouleaux type « TOPROL » ou « TRANSROL » / roulements ZZ ou 2 RS).

Axe :

En acier brut, acier zingués ou inox correspondant au rouleau de base choisi.

Option :

Gorges pour courroies rondes réalisées par déformation du tube Ø50mm. Rouleaux coniques à gorges réalisés sur base de « TOPROL » ou « TRANSROL ».

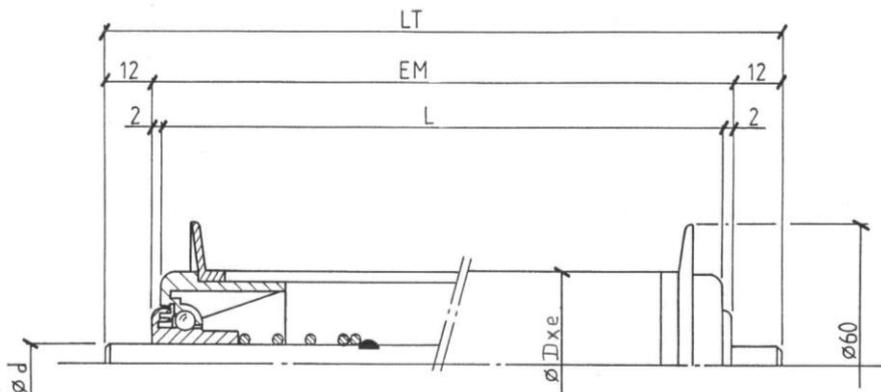
Possibilité de réaliser des rouleaux coniques plastique à pignon sur la base des « TRANSROL » commandés par pignon.

Charges admissibles similaires aux rouleaux type « GRAVIROL », « TOPROL » ou « TRANSROL » Ø50 de même longueur.

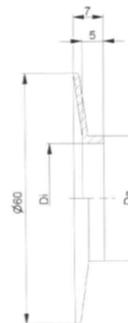
Rouleaux à flasques

Afin de guider les charges, des flasques peuvent être montés sur les rouleaux. Il existe 3 types de flasques standards :

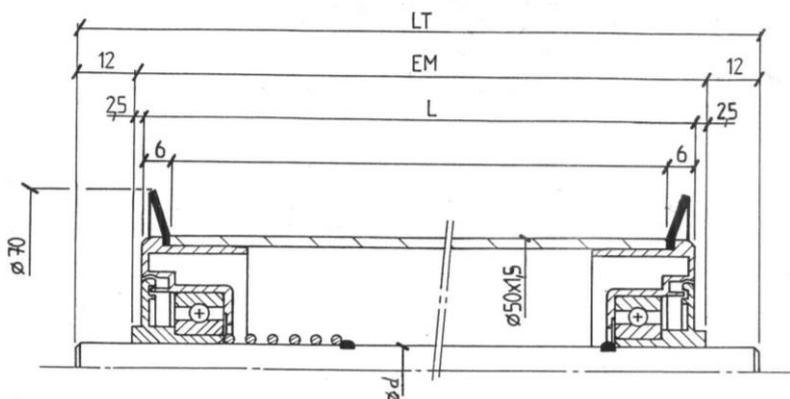
Les flasques en plastique montés sur « PLASTIROL » entre le boîtier plastique et le tube PVC :



- Rouleau de base type « PLASTIROL » $\varnothing 30 \times 1.85$ ou 40×2.4 mm.
- Diamètre des flasques $\varnothing 60$ mm.

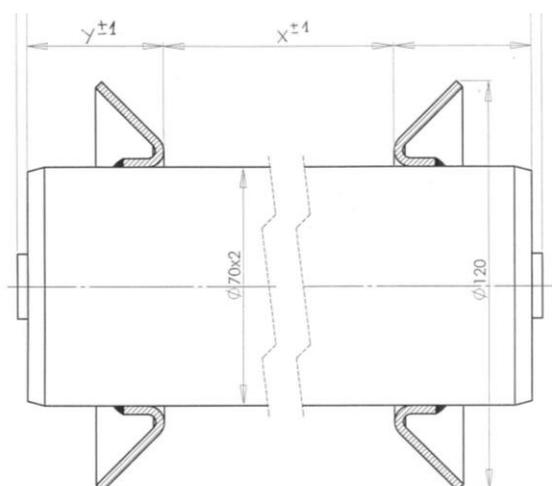


Les flasques en acier zingué montés sur « TRANSROL » $\varnothing 50$ mm et intercalés entre le boîtier plastique et le tube acier :



- Rouleau de base type « TRANSROL » à boîtier plastique et tube acier $\varnothing 50 \times 1.5$ mm uniquement.
- Diamètre des flasques en acier $\varnothing 70$ mm.
- Flasques en acier zingué en standard.
- Flasque acier épaisseur 1 ou 1.5 mm sur demande.

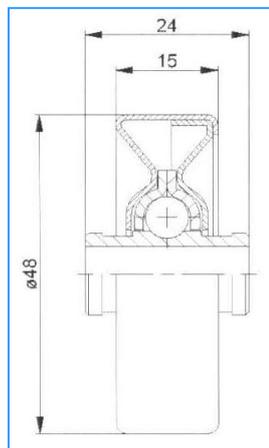
Les flasques en acier brut emmanchés et soudés sur les tubes $\varnothing 50 - 60 - 70 - 89$ mm :



- Flasques soudables sur tous types de rouleaux à tube acier $\varnothing 50, 60, 70$ ou 89 mm.
- Flasque $\varnothing 70$ mm épaisseur 1.5 mm sur tube $\varnothing 50$ mm.
- Flasque $\varnothing 110$ mm épaisseur 2.5 mm sur tube $\varnothing 60$ mm.
- Flasque $\varnothing 120$ mm épaisseur 2.5 mm sur tube $\varnothing 70$ mm.
- Flasque $\varnothing 150$ mm épaisseur 2.5 mm sur tube $\varnothing 89$ mm.
- Flasques en acier brut en standard.

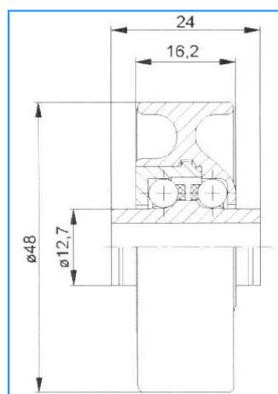
Solution Monodirectionnelles / Modulables / Fléxibles

Galets acier type GA1



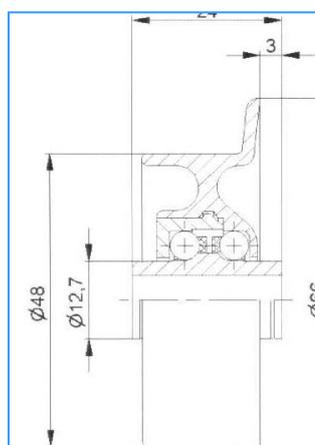
Galets acier
Avec piste de roulement acier
Pour axe $\varnothing 8\text{mm}$
Charge admissible 20 Kg
Poids unitaire environ 60 g

Galets plastique type GP1 billes acier Galets plastique type GP2 billes inox



Galets plastique
Avec piste de roulement plastique
Pour axe $\varnothing 8\text{mm}$
Charge admissible 10kg
Poids unitaire environ 20g

Galets plastique à flasque type GP3

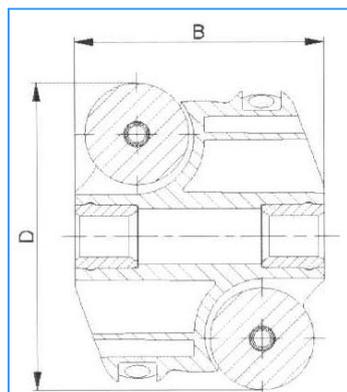


Galets plastique
Avec piste de roulement plastique
Pour axe $\varnothing 8\text{mm}$
Charge admissible 10kg
Poids unitaire environ 25g

GALETS MULTIDIRECTIONNELLES CHARGES ISOLÉES

Solutions Multidirectionnelles / Modulables / Flexibles

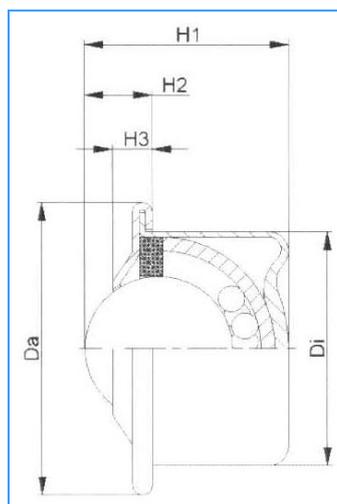
Galets plastique multidirectionnels type GPM



Galets équipés d'olives plastique roulant sur des axes inox
 Pour le transport de produits à fonds plats et rigides
 Pour axe Ø8 ou 10mm

TYPE	D (mm)	Ø AXE (mm)	B (mm)	Charge admissible (Kg)
GPM40	40	8 ou 10	29	10
GPM48	48	8 ou 10	39	15
GPM60	60	8 ou 10	48	20
GPM80	80	8 ou 10	64	40

Galets acier à billes multidirectionnels type GBN



Galets équipés d'une bille centrale prisonnière
 Enveloppe acier permettant une intégration optimale

GAMME NORMALE						
TYPE	Da (mm)	Di (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	Charge admissible (Kg)
GBN24	31	24	21	9.5	5.5	50
GBN36	45	36	30.5	10	6	120
GAMME RENFORCEE						
TYPE	Da (mm)	Di (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	Charge admissible (Kg)
GBR24	31	24	21	9.5	5.5	120
GBR36	45	36	30.5	10	6	350

Gorges sur rouleaux pour l'entraînement par courroies rondes

Les gorges pour l'entraînement par courroies rondes sont réalisées par déformation du tube métallique. La société DAVID a mis au point pour cela un procédé exclusif permettant de déformer les tubes métallique sans striction de la matière. L'épaisseur du tube reste constante même dans la zone de déformation. Les tubes gardent donc toute leur rigidité, ce qui permet de réaliser jusqu'à 10 gorges cote à cote. Ce procédé permet de plus de garantir un faux rond maîtrisé des rouleaux et des gorges sans aspérité ni arrête vive ce qui augmente la durée de vie des courroies.

Tube :

Formage des gorges sur tube **ACIER zingué et ACIER brut en standard et sur demande sur tube INOX**. Diamètre de tube compatible = Ø30, Ø40, Ø50, Ø60, Ø70mm.

Ø Tube	Ø fond de gorge sur tube acier	Profondeur des gorges sur tube acier	Ø fond de gorge sur tube inox	Profondeur des gorges sur tube inox
Ø30	Ø22	4	Ø24	3
Ø40	Ø30	5	Ø32	4
Ø50	Ø38	6	Ø40	5
Ø60	Ø48	6	Ø50	5
Ø70	Ø56	7	Ø58	6

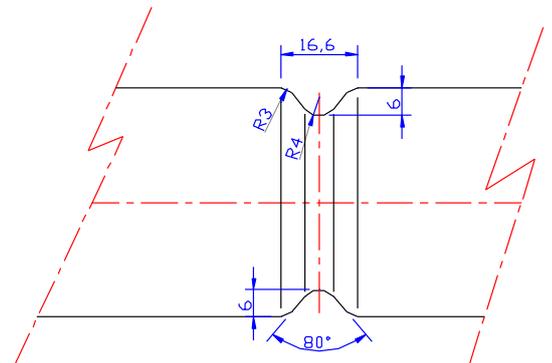
Dimensions en mm.

Forme de gorge
DAVID "TYPE DAVID"

Gorge :

Profil de gorge développé suivant les données techniques des différents fabricants de courroies rondes.

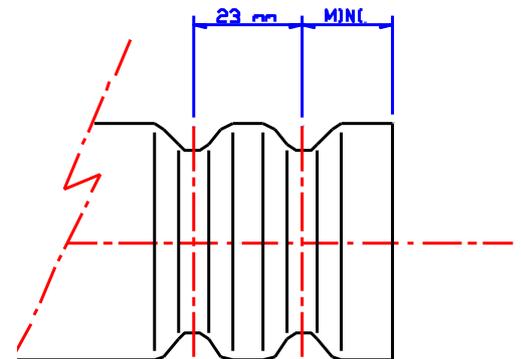
Profil unique compatible avec des **courroies rondes de Ø4 à 6mm**.



Position des gorges :

Distance minimum de l'axe de la première gorge par rapport au bout du rouleau variable en fonction du type de rouleaux et de montage.

Espacement entre les gorges = 23mm en standard (19mm Minimum).

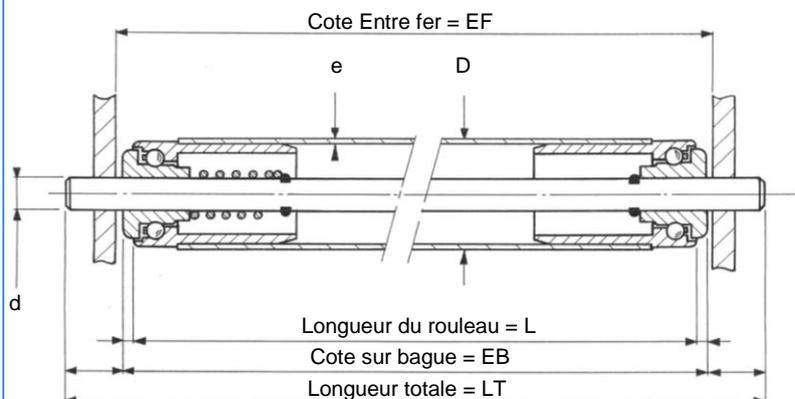


Autres possibilités, nous consulter.

Rouleau ACIER pour la manutention gravitaire de charges isolées légères

GRAVIROL Ø16 axe Ø6mm

GRAVIROL Ø20 axe Ø6 et Ø8mm

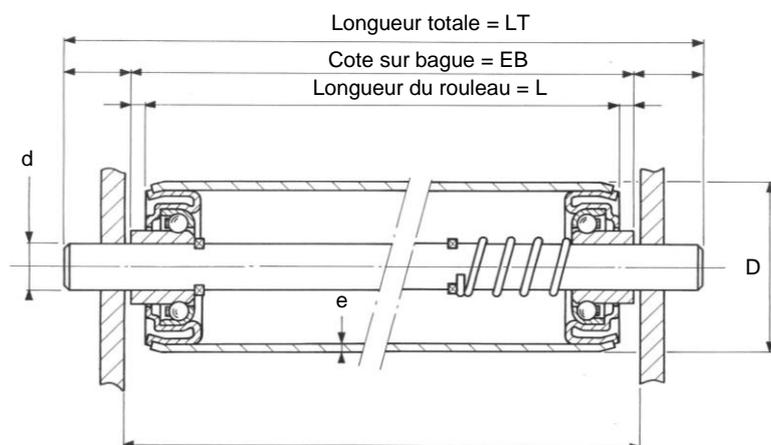


Tube Acier
Boîtiers plastiques
Billes Acier
Chemin de roulement plastique
Axe Acier
Bout d'axe lisse à ressort en standard
Ressort acier
Température maximum de stockage et d'utilisation = 0 à +45°C.

GRAVIROL Ø30 axe Ø8 ou 10mm

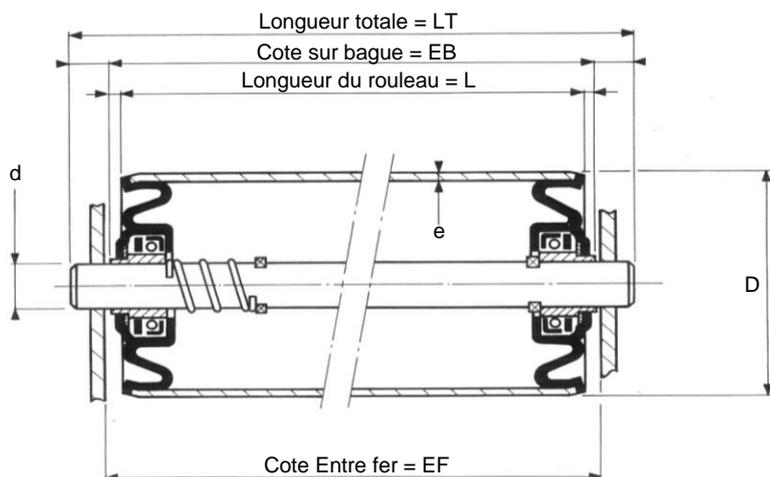
GRAVIROL Ø40, Ø50 axe Ø8, 10, 12, ou H11

GRAVIROL Ø60 axe Ø10, 12, H11 ou 15



Tube Acier
Boîtiers acier retournés (roulements indémontables)
Roulements gravitaire billes Acier jointives
Chemin de roulements acier
Axe acier
Bout d'axe lisse à ressort en standard
Ressort acier
Température maximum d'utilisation de stockage et d'utilisation -20°C à +80°C

GRAVIROL Ø63.5, 76 et 89 axe Ø15
GRAVIROL Ø70 axe Ø10, 12 ou 15

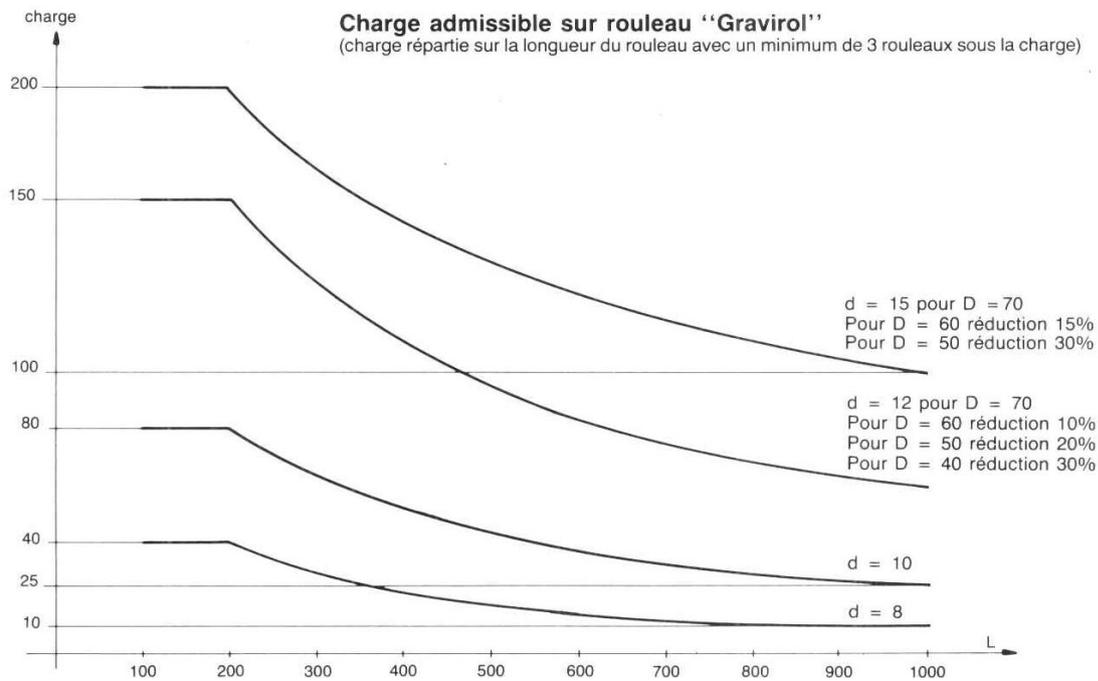


- Tube Acier
- Boitiers acier retournés (roulements indémontables)
- Roulements gravitaire billes Acier jointives
- Chemin de roulements acier
- Axe acier
- Bout d'axe lisse à ressort en standard
- Ressort acier
- Température maximum d'utilisation de stockage et d'utilisation -20°C à +80°C

Zingage ou garnissage du tube sur demande.
 Tube aluminium ou inox sur demande.

Tableau de poids des différents rouleaux en fonction de D x e, d, L :
 (Poids en grammes, L en millimètres)

D x e	d = 6	d = 8	d = 10	d = H11	d = 12	d = 15	L maxi conseillée
16 x 1	9+0.6xL						600
20 x 1	17+0.7xL						600
30 x 1.5		48+1.5xL	43+1.7xL				800
40 x 1.5		82+1.8xL	109+2.3xL	117+2.3xL	117+2.3xL		1200
50 x 1.5		106+2.2xL	103+2.4xL	105+2.6xL	98+2.7xL		1200
50 x 2		104+2.8xL	119+3xL	121+3.2xL	127+3.3xL	128+3.7xL	1200
60 x 1.5			141+2.8xL	165+3xL	164+3.1xL		1200
60 x 2			169+3.5xL	176+3.7xL	177+3.8xL	211+4.3xL	1200
63.5 x 3						231+5.7xL	1500
70 x 2			239+4xL		247+4.3xL	281+4.8xL	1500
70 x 3						281+6.2xL	1500
76 x 3						321+6.6xL	1500
89 x 3						401+7.8xL	1500

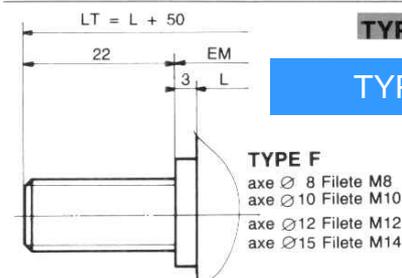
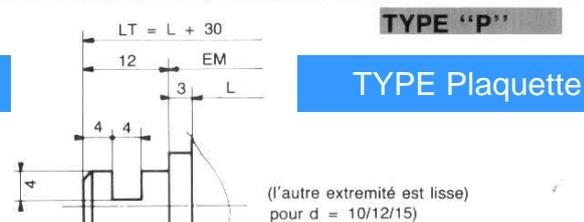
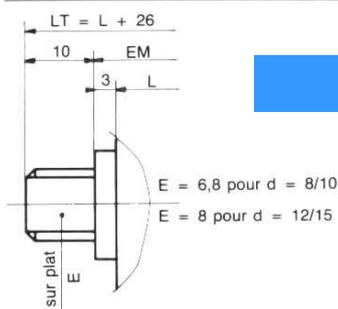
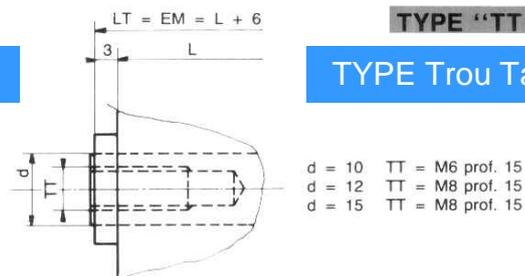
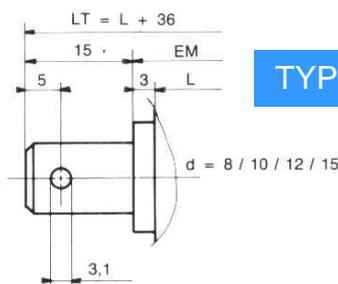


Idem d=H11

Attention :

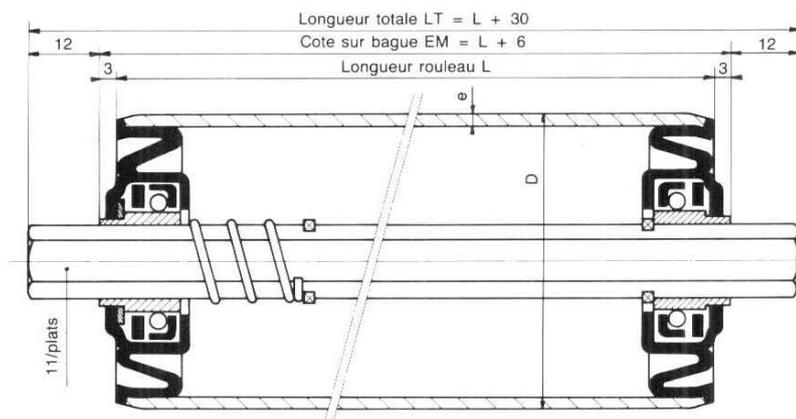
- Charge admissible sur « GRAVIROL » Ø16mm limitée à 5Kg.
- Charge admissible sur « GRAVIROL » Ø20mm limitée à 10Kg.

Différents bouts d'axe sur rouleaux « GRAVIROL » :



* Possibilité d'axe monté en usine et arrêté latéralement par des crans

Autres bouts d'axe :
Nous consulter en précisant les cotes.

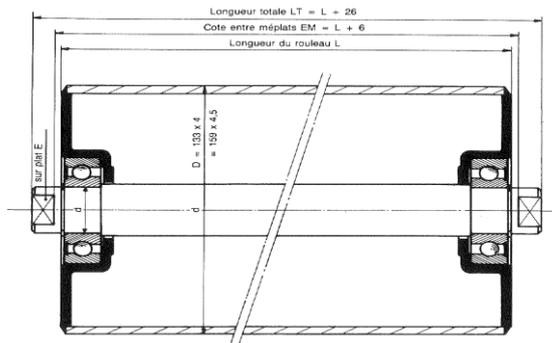


- Tube acier.
- Boîtiers acier retournés (roulements indémontables).
- Roulement gravitaire billes Acier jointives.
- Chemin de roulement acier.
- Axe Acier.
- Bout d'axe lisse à ressort en standard.
- Ressort acier.
- Température maximum de stockage et d'utilisation = -20 à 80°C.

« GRAVIROL » inox :

« GRAVIROL » Inox $\varnothing 16 - 20 - 30 - 40$ et 50 sur demande. Tube, axe, ressort et billes INOX / Boîtier plastique.

Autres possibilités, nous consulter.

Rouleau pour la manutention des charges très lourdes**- Axe Ø20**

- Tube Ø50x5 (sans boitiers)
- Tube Ø55x5.6 (sans boitiers)
- Tube Ø60x5 (sans boitiers)

- Axe Ø25

- Tube Ø60x5 (sans boitiers)
- Tube Ø70x5 (sans boitiers)
- Tube Ø89x3
- Tube Ø89x5
- Tube Ø108x3.6
- Tube Ø133x4
- Tube Ø159x4.5

- Axe Ø30

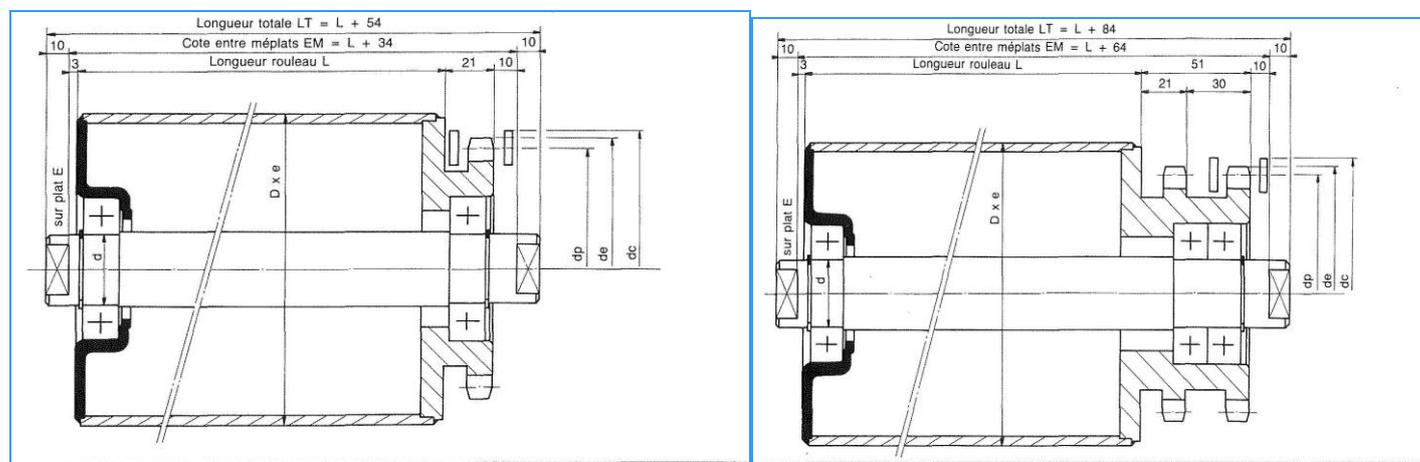
- Tube Ø70x5 (sans boitiers)
- Tube Ø89x3
- Tube Ø89x5
- Tube Ø108x3.6
- Tube Ø133x4
- Tube Ø159x4.5

Exécution

- Boitiers forte épaisseur soudé
- Roulements ZZ ou 2RS
- Utilisation de -20° à +80°
- Autres bouts d'axe à la demande (lisse, taraudé, fileté,....)
- Zingage et revêtement à la demande

Rouleau pour la manutention des charges très lourdes

MRE commandé par pignon



Pignon		Côtes pignons					Côte rouleau	
		dc	dp	a	b	c	EM	LT
19 dts Pas 15.8	Simple	111	96.45	20	0	10	L+33	L+53
	Double				25		L+58	L+78
17 dts Pas 19.05	Simple	120	103.67	21	0	10	L+34	L+54
	Double				30		L+64	L+84

Exécution

- Rouleau de base MRE
- Bouts d'axe à méplats type Méplat
- Roulements ZZ ou 2RS
- Zingage ou revêtement divers sur demande
- Autres pignons nous consulter

Rouleau acier à roulement mécanique pour la manutention libre ou commandée de charges isolées légères à moyennes

TRANSROL

Exécution

-1 ou 2 disques 19 dents au pas de 9.525 pour chaîne 06-B1 (EC=18mm) sur rouleau de base TRANSROL

Dxe = Ø40x1.5 mm

Axe d=Ø12mm cote sur plat E=8mm

-1 ou 2 disques 17 dents au pas de 12.7 pour chaîne 08-B1 (EC=23mm) sur rouleau de base TRANSROL

Dxe = Ø50x2mm

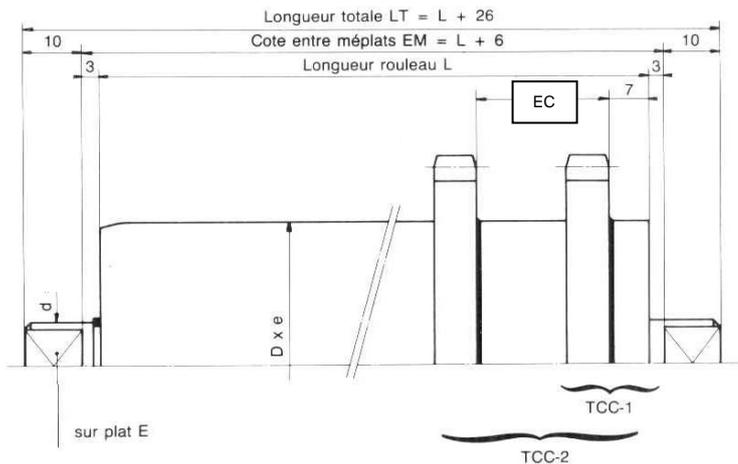
Axe d=Ø15mm cote sur plat E=8mm

-1 ou 2 disques 23 dents au pas de 12.7 pour chaîne 08-B1 (EC=23mm) sur rouleau de base TRANSROL

Dxe = Ø70x2mm

Axe d=Ø15mm cote sur plat E=8mm

Autre possibilité nous consulter



Transrol Commandé par pignon double type TCD

Exécution

Rouleau de base type Transrol

Dxe standard = 50x2 / 60x2 / 63.5x2 et 2.9 / 70x2 et 2.9mm

Pignon standard 13 ou 14 dents au pas de 12.7 pour chaîne 08-B1

Pignon 13 dents : dp=53.07 / dc=65mm

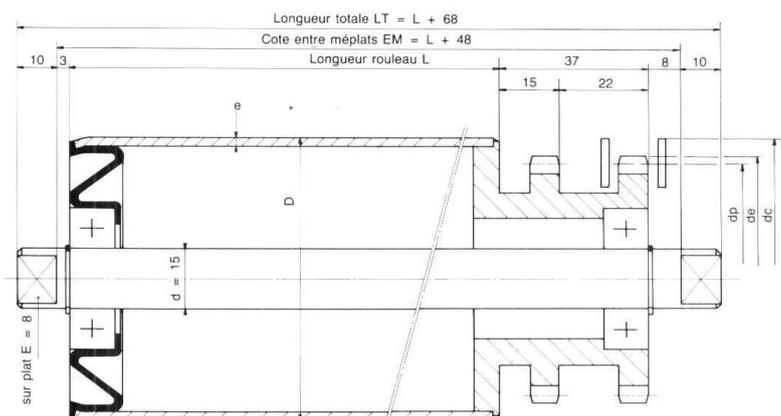
Pignon 14 dents : dp=57.07 / dc=69mm

Bout d'axe standard à méplat

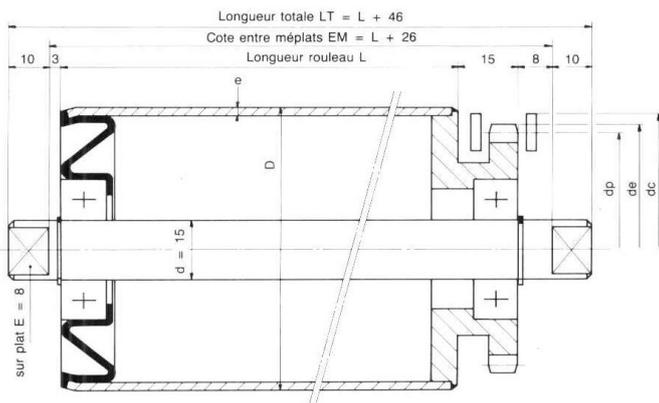
Poids comme TRANSROL

correspondant + 0.4 Kg

Autre possibilités, nous consulter



Exécution



Rouleau de base type Transrol
Dxe standard = 50x2 / 60x2 / 63.5x2 et 2.9 / 70x2 et 2.9mm

Pignon standard 13 ou 14 dents au pas de 12.7 pour chaîne 08-B1

Pignon 13 dents : dp=53.07 / dc=65mm

Pignon 14 dents : dp=57.07 / dc=69mm

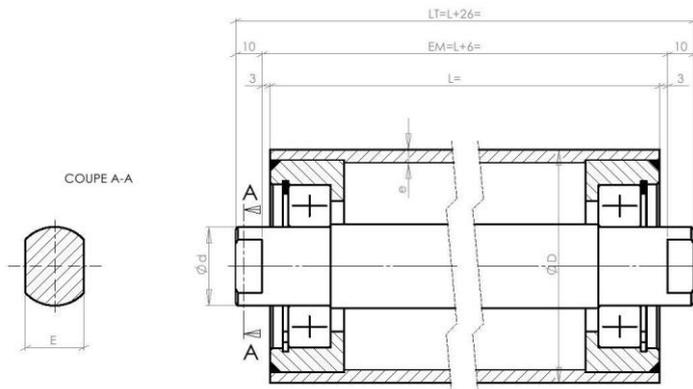
Bout d'axe standard à méplat

Poids comme TRANSROL correspondant + 0.2 Kg

Autre possibilités, nous consulter

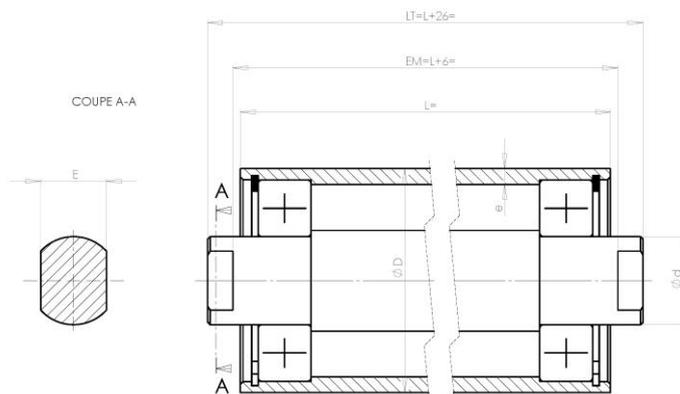
Rouleau soumis aux chocs

Type TEBM (Tube épais, boîtiers massifs)



Dxe	d	E	Charge pour L=1000
89x5	30	22	600
108x6.3	30	22	800
133x6.3	30	22	1000
	35	26	1500
159x6.3	40	28	2000

Type TESB (Tube épais, sans boîtier)

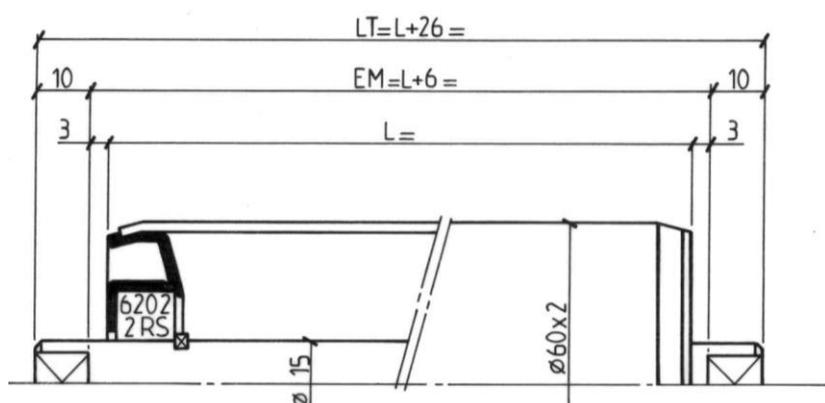


Dxe	d	E	Charge pour L=1000
60x5	25	14	330
70x5	30	22	475
89x6.3	35	26	1000
89x6.3	40	28	1100
108x16	45	32	2500

Autres Dxe et autres d sur demande
Autres bouts d'axe sur demande

Rouleau acier à roulement mécanique pour la manutention libre ou commandée de charges isolées légères à moyennes

Exécution



Tube acier
 Boîtiers acier retournés (roulements indémontables)
 Roulements normalisés protégés ZZ ou étanche 2RS
 Chemin de roulement acier
 Axe standard type Méplat bloqué
 Méplat 6.8x10 pour axe $\varnothing 8$ et 10mm,
 Méplat 8X10 pour axe $\varnothing 12$ et 15mm
 Température maximum de stockage et d'utilisation = 0 à +80°C
 Possibilité de tube aluminium sur $\varnothing 50$ mm. L maxi = 800mm et charge maxi = 50 Kg
 Zingage, caoutchoutage ou revêtement divers sur demande

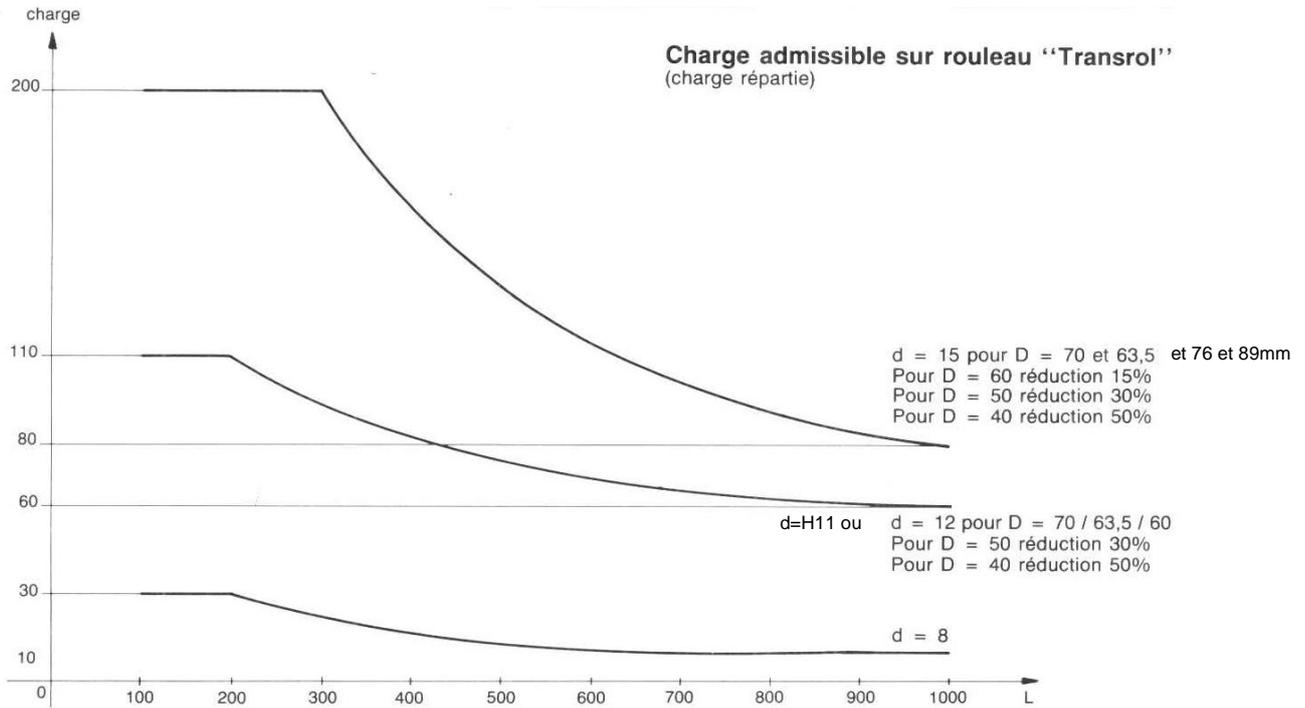
Attention :

- Boîtiers plastique sur « TRANSROL » $\varnothing 28$ mm.
- Boîtiers acier non retournés (roulement serti) sur « TRANSROL » $\varnothing 40$.
- Boîtiers acier non retournés (roulement démontable) sur $\varnothing 63.5 - 76 - 89$ mm.

POIDS (en grammes, L en millimètres)

D x e	d = 8	d = 10	d = H11	d = 12	d = 15	L maxi conseillée
28 x 1	52+1.1xL					600
40 x 1.5	82+1.8xL	119+2xL	119+2.2xL	117+2.3xL	150+2.9xL	1200
50 x 1.5	78+2.2xL	180+2.4xL	180+2.6xL	178+2.7xL		1200
50 x 2	104+2.8xL	129+3xL	129+3.2xL	127+3.3xL	161+3.8xL	1200
60 x 1.5			179+3xL	177+3.1xL	211+3.6xL	1200
60 x 2			179+3.7xL	177+3.8xL	211+4.3xL	1200
63.5 x 3					231+5.7xL	1500
70 x 2				247+4.3xL	281+4.7xL	1200
70 x 3					281+6.2xL	1500
76 x 3					321+6.6xL	1500
89 x 3					401+7.8xL	1500

DESIGNATION

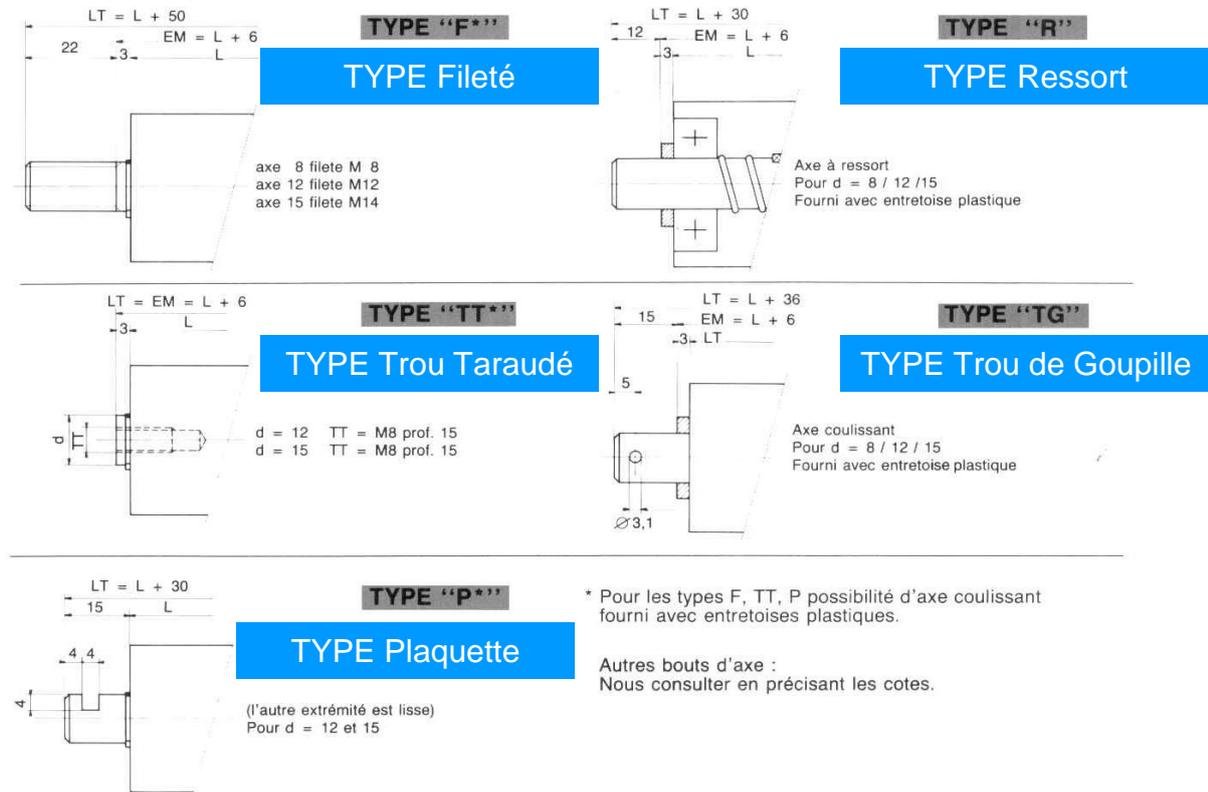


Attention :

- Charge admissible sur « TRANSROL » Ø28mm limitée à 10Kg.

Différents bouts d'axe sur rouleaux « TRANSROL »

En plus de l'axe à méplat **type M** représenté sur le plan général les différents bouts d'axe ci-dessous sont standard.



« TRANSROL » Libre à axe Hexagonal Type TLH

Possibilité de réaliser le « TRANSROL » à axe hexagonal à ressort (hexagone de 11mm sur plats en standard).

Autres possibilités, nous consulter.

« TRANSROL » inox

« TRANSROL » Inox Ø50 et 60 sur demande. Tube et axe INOX / Boîtier plastique. Ø d'axe possible = 8 – 10 – 12 – 15. Attention axe Ø15 bloqué par circlips uniquement.

« TRANSROL » Inox Ø40 sur demande. Tube et axe INOX / Boîtier plastique. Ø d'axe possible = Ø15 bloqué.

Autres possibilités, nous consulter.

Autres options sur rouleau « TRANSROL »

Caoutchoutage à froid ou à chaud.

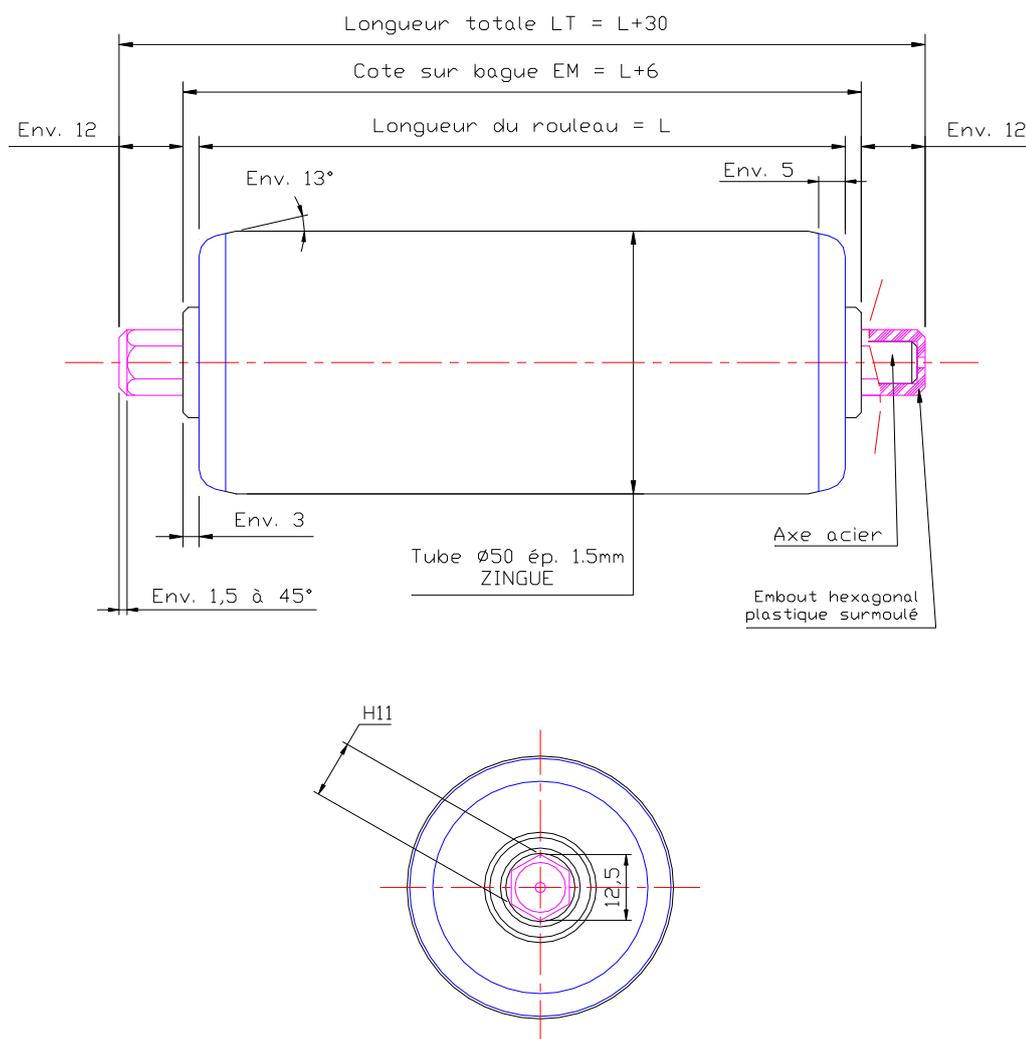
Revêtement polyuréthane.

Flasque de guidage.

Bagues coniques plastique montées serrées sur le tube (se reporter à la documentation des rouleaux coniques).

Pour toutes autres demandes, nous consulter.

Rouleau acier à roulement mécanique pour la manutention libre ou commandée de charges isolées légères



Exécution

- Tube acier $\varnothing 50$ ép. 1.5mm zingué (brut ou inox sur demande)
- Boitiers plastiques emmanchés et sertis
- Roulement de précision étanche type 2RS et déflecteur plastique
- Embouts hexagonaux de 11mm plastiques surmoulés sur axe acier
- Bouts d'axe à ressort en standard
- Ressort acier
- Température maximum de stockage et d'utilisation = 0 à +80°C
- Antistatiques à préciser

Poids

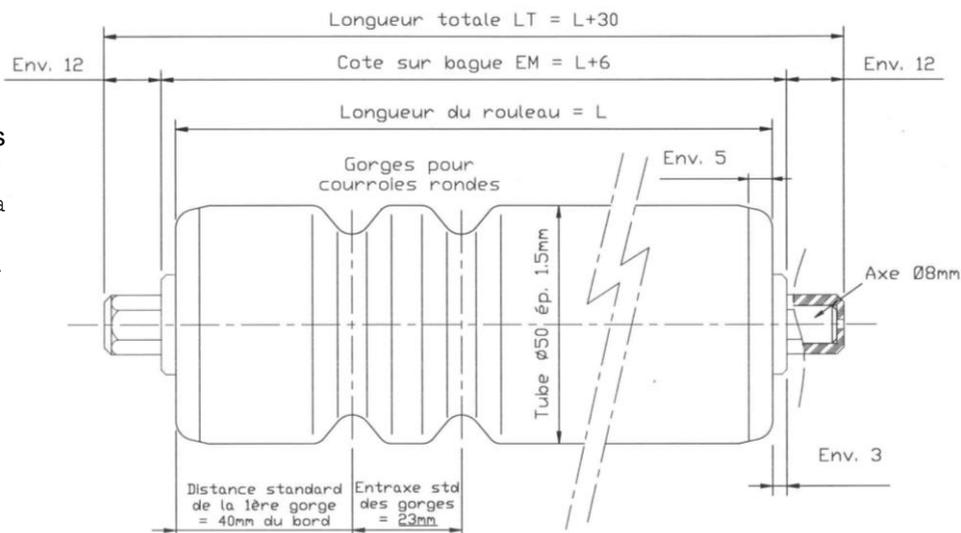
Poids du TOPROL = $57.7+2.19 \times L$ (Longueur L en mm et poids calculé en gramme)

Remarque :

- Longueur minimum L = 80mm.
- Longueur MAXIMUM L = 1350mm.

Gorges pour courroies rondes sur rouleau « TOPROL »

- Profil des gorges développé suivant les données techniques des fabricants de courroies rondes. Profil unique compatible avec des courroies rondes de $\varnothing 4$ à 6mm.
- Distance mini de l'axe de la 1^{ère} gorge par rapport au bout de l'entretoise = 40mm.
- Espacement entre les gorges = 23mm en standard et 19mm au minimum.
- Jusqu'à 10 gorges par tube.
- Fond de gorge lisse sans aspérité sans faux rond.



Autres options

Tube Inox 304L sur demande.

Chaussette élastomère épaisseur 2mm montée serrée.

Bagues coniques plastique montées serrées sur le tube (voir fiche rouleaux conique plastique)

Pour toute autre demande, nous consulter.

Charge admissible sur rouleau « TOPROL »

Pour « TOPROL » jusqu'à 1000 mm de long :

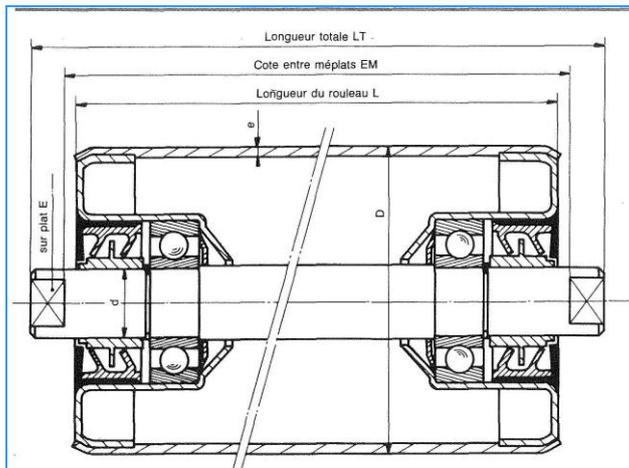
Charge admissible éprouvées sur banc de test en statique 1000 N.

Charge admissible éprouvées sur banc de test en dynamique 100 N avec transfert orthogonal et jusqu'à 60m/min en continu (entraînement par bande lécheuse ou courroie ronde).

Pour tout autre cas nous consulter.

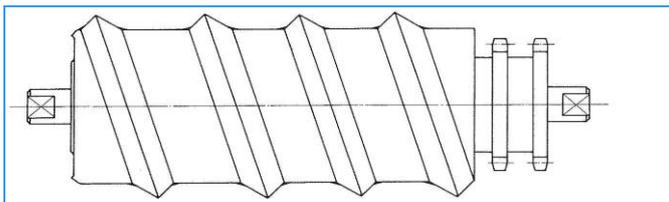
Rouleau étanchéité renforcée

Rouleau sur la base du DL



Rouleau à spires d'éjection

Pour évacuation des planches dans les scieries

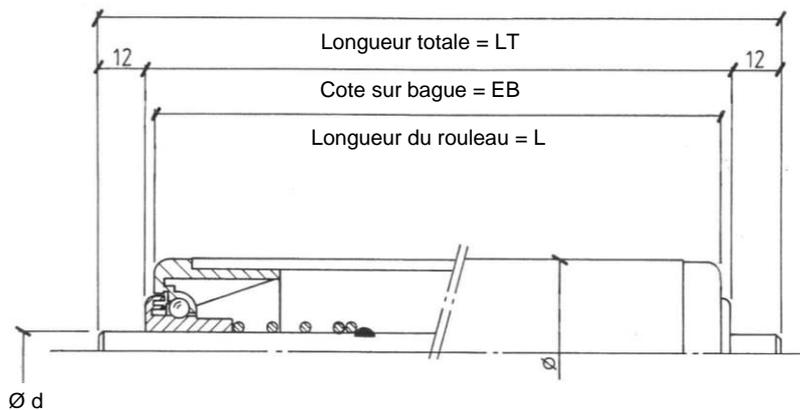


Et encore bien d'autres possibilités de rouleaux, tels que :

- le rouleau **CARRE**
- le rouleau **ANTI RETOUR**
- le rouleau **FREIN**

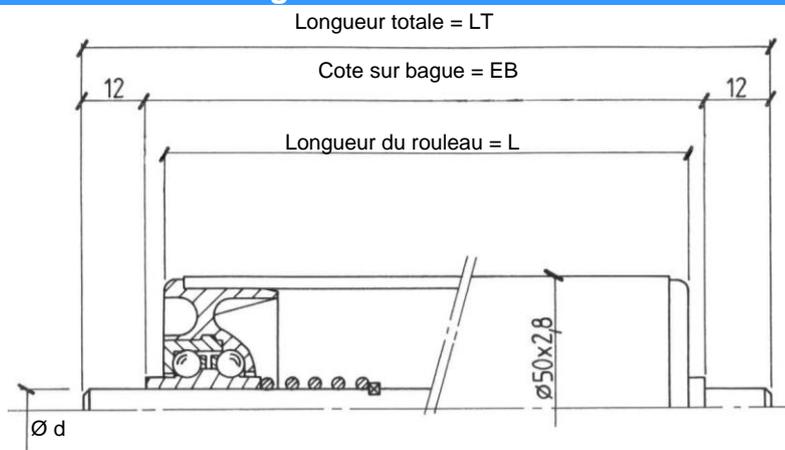
Rouleau PVC pour la manutention gravitaire de charges isolées légères

Plastirol Ø20 – Ø30 – Ø40 à 1 rangée de billes



Tube PVC Ø 20 - 30 ou 40mm
 Boîtiers plastiques.
 Billes Acier type BA ou billes Inox type BI
 Chemin de roulement plastique
 Axe Acier type AA ou Inox type AI
 Bout d'axe lisse à ressort en standard
 Ressort acier ou inox
 Température maximum de stockage et d'utilisation = +45°C.

Plastirol Ø50 à 2 rangées de billes



Tube PVC Ø50mm
 Boîtiers plastiques
 Billes Acier type BA ou billes Inox type BI
 Chemin de roulement plastique
 Axe Acier type AA ou Inox type AI
 Bout d'axe lisse à ressort standard
 Ressort acier ou Inox
 Température maximum de stockage et d'utilisation = + 45°C

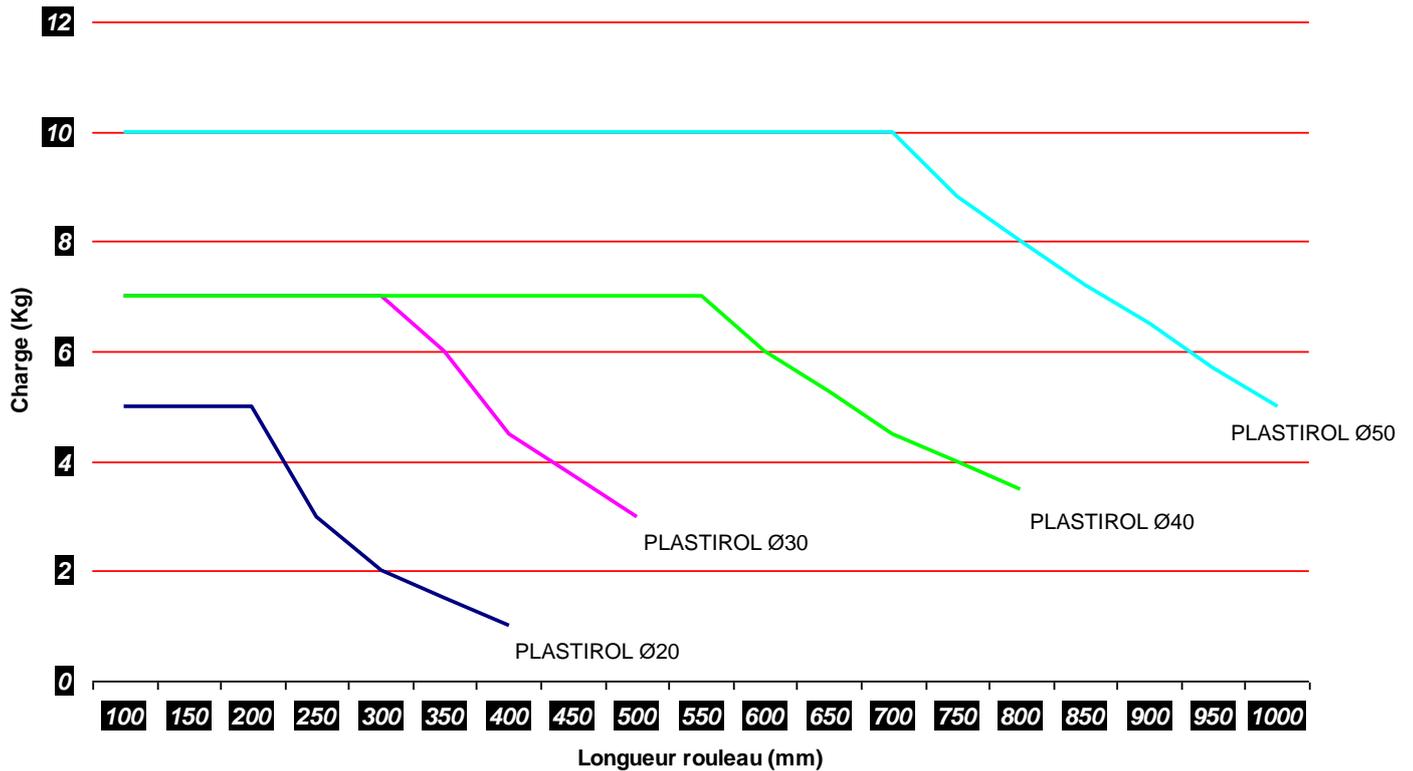
Tableau de poids des différents rouleaux en fonction de D x e, d, L :

(Poids en grammes, L en millimètres)

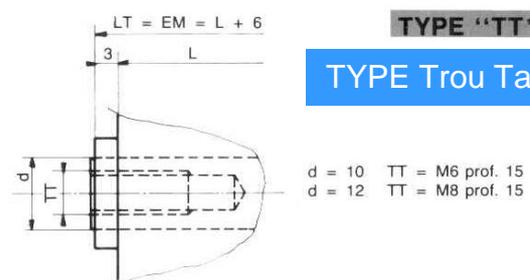
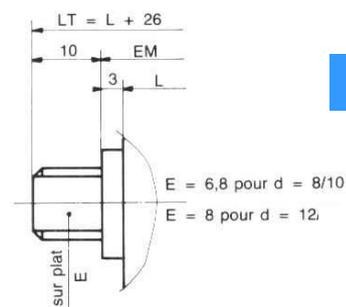
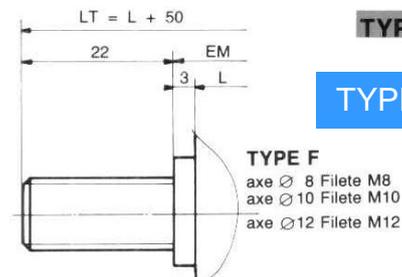
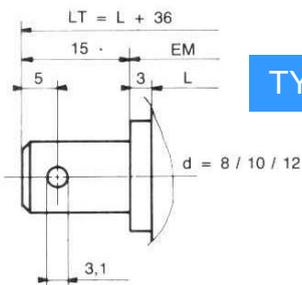
D x e	d = 6	d = 8	d = 10	d = 12	L maxi conseillée
20 x 1.5	11+0.4xL	10+0.6xL			400
30 x 1.85	23+0.5xL	24+0.65xL	25+0.86xL		500
40 x 2.4	31+0.65xL	32+0.83xL	31+1.1xL		800
50 x 2.9		44+1.1xL	45+1.3xL	48+1.54xL	1000

Charge admissible sur rouleau « PLASTIROL » :

(Charge uniformément répartie sur la longueur du tube et sans choc)



Différents bouts d'axe sur rouleaux « PLASTIROL » :



*Axes bloqués par crans ou coulissants à préciser à la commande.

Axes hexagonal de 11mm à ressort sur demande uniquement pour PLASTIROL Ø50mm.

Autres bouts d'axes spéciaux sur demande en précisant les cotes.