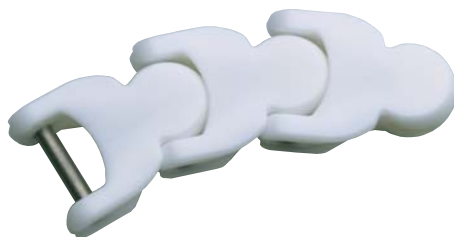


Chaînes Uni-Flex Plastique • Biflex

Matériaux standards: Acétal D-gris ou blanc, LF-marron et SLF-vert ou gris. Voir page 8.

Matériaux spéciaux: Voir page 9.
Matériau des axes: Acier CrNi 18/8.

Conditionnement: 6.1 m = 20 ft.



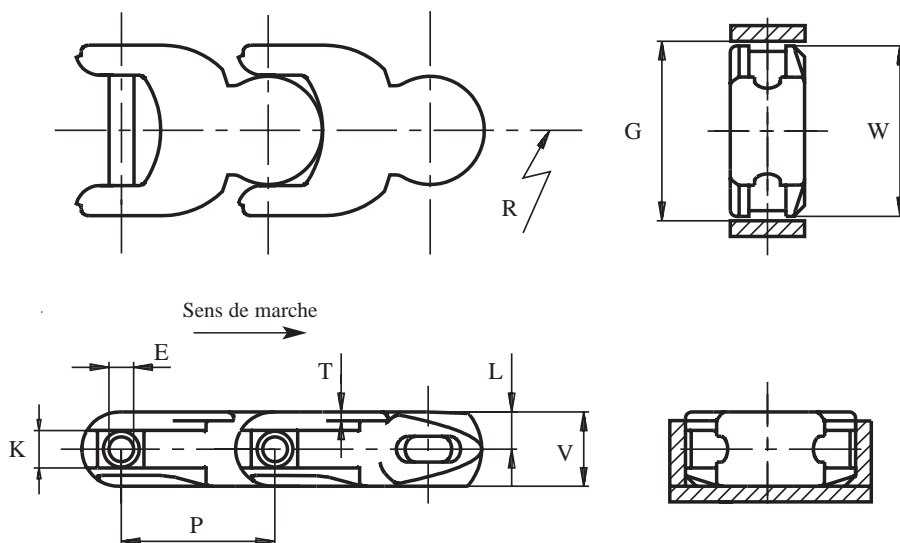
500

La chaîne 500 est une chaîne Uni-Flex, flexible dans plusieurs plans.

La chaîne 500 convient bien au transport des bouteilles plastiques, des boîtes et des cartons par exemple dans les laiteries et les brasseries.

La chaîne est conçue pour marcher dans les deux sens, mais le sens de marche indiqué ci-contre est recommandé.

Merci de contacter uni-chains pour plus de détails.



	mm	inch
E	8.0	5/16
G	58.0	2 9/32
K	11.9	15/32
L	12.0	15/32
P	50.0	1.97
T	3.1	1/8
V	24.0	15/16

référence uni	largeur W		poids		rayon de contre inflexion		rayon minimum R	
	mm	inch	kg/m	lbs/ft	mm	inch	mm	inch
500	55	2 11/64	1.37	0.92	75	3	150	6

Toutes les dimensions sont données pour chaînes en acétal.

Limite élastique max. en traction		
chaînes	N	lbf
500	4000	900

Pignons pour 500														
référence uni		nombre de dents	alésage				diamètre primitif		diamètre extérieur		diamètre moyen		diamètre de fond	
acier	plastique		min.	inch	max.	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1-1700-8	3-1700-8	8	20.0	0.78	40.0	1.57	130.6	5.14	133.0	5.24	63.0	2.48	106.66	4.20
1-1700-10	3-1700-10	10	20.0	0.78	40.0	1.57	161.8	6.37	166.1	6.54	63.0	2.48	138.50	5.45
1-1700-12	3-1700-12	12	20.0	0.78	40.0	1.57	193.2	7.61	196.0	7.72	63.0	2.48	169.20	6.66
1-1700-13	3-1700-13	13	20.0	0.78	40.0	1.57	208.9	8.23	214.0	8.43	63.0	2.48	184.93	7.28

Tous les pignons sont livrés avec préalésage.
Autre nombre de dents livrables sur demande.



Pignons pour uni 1700, uni 1701, uni 1701 TAB/TAB-R, uni 1701 TAB-R-ST, uni 1702, uni 1702 M, uni 1702 H, uni 1703, uni 1704, uni 1705, uni 1706 et uni 1707

Nombre de dents	Diamètre primitif		Diamètre moyeu		Alésage						Référence uni		
	mm	po	mm	po	min.		max. PA		max. acier		SS304	Polyamide	polyamide
					mm	po	mm	po	mm	po			
8	130.6	5.14	63.0	2.48	20.0	0.79	40.0	1.57	50.0	1.97	3131170008SS	3132170008CI	3133170008N
10	161.8	6.37	63.0	2.48	20.0	0.79	40.0	1.57	50.0	1.97	3131170010SS	3132170010CI	3133170010N
12	193.2	7.61	63.0	2.48	20.0	0.79	40.0	1.57	50.0	1.97	-	3132170012CI	3133170012N
13	208.9	8.23	63.0	2.48	20.0	0.79	40.0	1.57	50.0	1.97	-	3132170013CI	3133170013N



Largeur des pignons:
42.3 mm (1.67 in.)
Largeur des dents:
11.0 mm (0.43 in.)

Alésage et rainure de clavette sur demande.



Voir page 15



Voir page 120

Nombre de dents	Cote B mini uni 1700, uni 1701, uni 1701 TAB/TAB-R/TAB-R-ST, uni 1702, uni 1702 M, uni 1703, uni 1704		Cote B mini uni 1705 et uni 1706		Cote B mini uni 1707		Distance A des profils de glissement pour uni 1700 et uni 1704		Distance A des profils de glissement pour uni 1701, uni 1701 TAB/TAB-R/TAB-R-ST, uni 1702, uni 1702 M et uni 1703		Distance A des profils de glissement pour uni 1705, uni 1706 et uni 1707	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po
8	78.8	3.10	79.0	3.11	82.4	3.24	53.3	2.10	52.6	2.07	47.9	1.89
10	93.9	3.70	93.9	3.70	97.3	3.83	68.9	2.71	68.2	2.69	64.5	2.54
12	109.1	4.30	109.2	4.30	112.4	4.43	84.6	3.33	83.9	3.30	80.8	3.18
13	116.8	4.60	116.8	4.60	120.1	4.73	92.5	3.64	91.8	3.61	89.0	3.50

Caractéristiques des Matériaux • Plastiques

Standards et spéciaux

POM - Polyoxyméthylène (ou Acétal)

POM : matériau thermoplastique possédant d'excellentes propriétés mécaniques et thermiques. Ce matériau se distingue également par sa résistance élevée, son élasticité et sa stabilité dimensionnelle. POM est résistant à une grande variété de produits chimiques. Il a de bonnes propriétés de glissement et une bonne résistance à l'usure.

Couleurs disponibles : B BR D DG E G K N O P T W Y

Le matériau standard de nos chaînes plastique est POM (Acétal) décliné en 6 versions différentes.

POM-D

POM avec composants autolubrifiants.

POM-DI

POM avec composants autolubrifiants et possédant une haute résistance aux chocs.

POM-I

POM avec composants auto-lubrifiants et une résistance aux chocs améliorée.

POM-LF

POM avec composants autolubrifiants de performance supérieure.

POM-LFI

POM avec composants auto-lubrifiants de performance supérieure et une résistance aux chocs améliorée.

POM-SLF

POM avec composants autolubrifiants de performance maximale (coefficient de frottement minimum).

Remarque: pour les applications spéciales, uni-chains® propose également des chaînes en matériaux plastiques différents.

Caractéristiques des Matériaux • Plastique

Matériaux spéciaux

GR - Polyester renforcé de fibres de verre

Le polyester renforcé de fibres de verre est un matériau possédant une excellente résistance à l'usure et à la chaleur.

Couleurs disponibles : K N

AR - Polypropylène renforcé de fibres de verre

AR est un matériau résistant aux acides utilisé pour des applications nécessitant une très grande résistance chimique. La résistance mécanique limitée du polypropylène est considérablement améliorée par l'adjonction de fibres de verre.

Couleurs disponibles : B K W

POM-EC - Matériau à conductivité électrique

Les POM à conductivité électrique sont généralement utilisés dans des zones à risque d'explosion, où il est capital d'éviter toute étincelle et électricité statique, ainsi que dans les espaces contenant des aérosols, du butane, etc. Les POM-EC standard uni-chains® ont une résistivité de surface de 1×10^6 ohm conformément à la directive CEI/IEC 60093/ASTM D257.

Couleurs disponibles : K

Caractéristiques des Matériaux • Plastique

Matériaux spéciaux

PC - Polycarbonate

Le polycarbonate a une résistance aux impacts extrêmement élevée, même à basse température.

Couleurs disponibles : G

FR - Polyamide ignifugé

Le polyamide ignifugé est un matériau peu combustible utilisé dans des lieux où le tapis risque de s'enflammer. Ce matériau est classé V-0, soit la meilleure classification en matière d'incombustibilité selon la norme de classification d'inflammabilité UL 94.

Couleurs disponibles : N

PVDF - Polyfluorure de Vinyle

Le polyfluorure de Vinyle possède une résistance chimique particulièrement élevée. Le PVDF possède également une forte résistance à l'usure et d'excellentes propriétés de frottement.

Couleurs disponibles : N

PA6 - Polyamide

Le polyamide PA6 est un matériau thermoplastique. Ses propriétés mécaniques et sa résistance chimique lui permettent de s'adapter à de nombreuses situations. Le polyamide possède une forte résistance à l'usure et aux charges dynamiques. Il est principalement utilisé pour les tapis.

Couleurs disponibles : B D K N T W

PA6-GF - Polyamide Renforcé de Fibres de Verre

PA6-GF sera la bonne solution là où une rigidité et une traction supérieures au Polyamide standard sont requis. La combinaison de ses qualités mécaniques et de sa résistance chimique rendent ce matériau adapté à de nombreuses applications. Le Polyamide a une résistance élevée à l'usure et aux charges dynamiques. Il bénéficie aussi d'une large plage de température d'utilisation.

Couleurs disponibles : B K

PA6.6 - Polyamide

Le polyamide PA6.6 est un matériau thermoplastique possédant de nombreuses propriétés hors pair ; il est fortement résistant à l'usure, et possède une grande solidité et rigidité. Le polyamide s'utilise également sur une vaste plage de températures.

Couleurs disponibles : B D N W

A noter : la charge max. admissible est réduite de 50 % en utilisant AS et AR. Pour tous les autres matériaux spéciaux, merci de contacter uni-chains® au sujet des charges admissibles.

Pour des demandes de matériaux non cités ci dessus, merci de contacter uni-chains.

Type de matériau	Plage de température		Charge	FDA
	°C	°F	Indice de charge admissible ^{1/}	
POM - Polyoxyméthylène	-40 à +90	-40 à +194	100% POM	✓
GR - Polyester renforcé de fibres de verre ^{2/}	-40 à +125	-40 à +257	70% POM	-
AR - Polypropylène renforcé de fibres de verre	+1 à +80	+33 à +176	70% POM	-
POM-EC - Matériaux conducteurs	-40 à + 90	-40 à +194	50% POM	-
PC - Polycarbonate	-20 à +130	-4 à +266	50% POM	-
FR - Polyamide ignifugé	+1 à +104	+33 à +219	90% POM	-
PVDF - Polyfluorure de Vinyle	-40 à +100	-40 à +212	100% POM	✓
PA6 - Polyamide	-40 à +120	-40 à +248	100% POM	✓
PA6-GF - Polyamide renforcé de fibres de verre	-40 à +120	-40 à +248	100% POM	-
PA6.6 - Polyamide	-40 à +140	-40 à +284	100% POM	✓

^{1/} Merci de noter que la charge sera réduite pour certaine catégorie de polymère.

^{2/} Température max. dans l'eau: +60°C (+140°F) .

Veillez prendre en considération que la température peut avoir une influence sur les propriétés mécaniques des chaînes.