



IC AUTOMATION

GAINES CHAINES ROBOTIQUES PORTE-CÂBLES

POUR ENVIRONNEMENT
INDUSTRIEL



Chaines porte-Câbles & Gainses robotiques:

Partenaire de BREVETTI STENDALTO et REIKU, fabricants de **chaines porte-câbles** et de **gainses robotiques**, IC Automation vous offre une solution pour la mise en mouvement de vos câbles.

► Stock France – Service 24/48h – Expertise technique

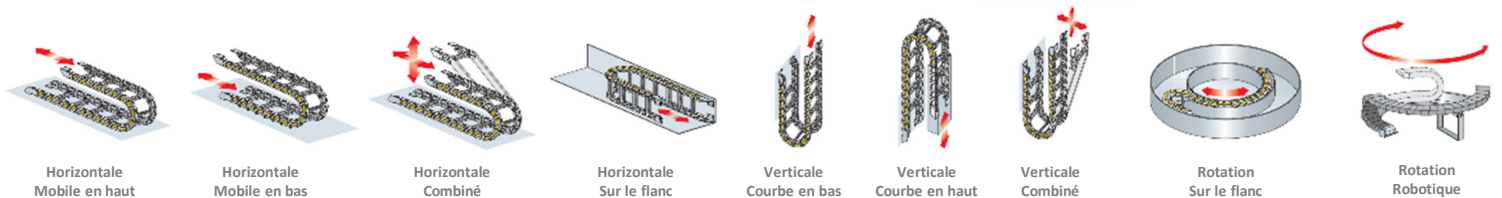
CHAINES PORTE-CÂBLES

NYLON - ACIER

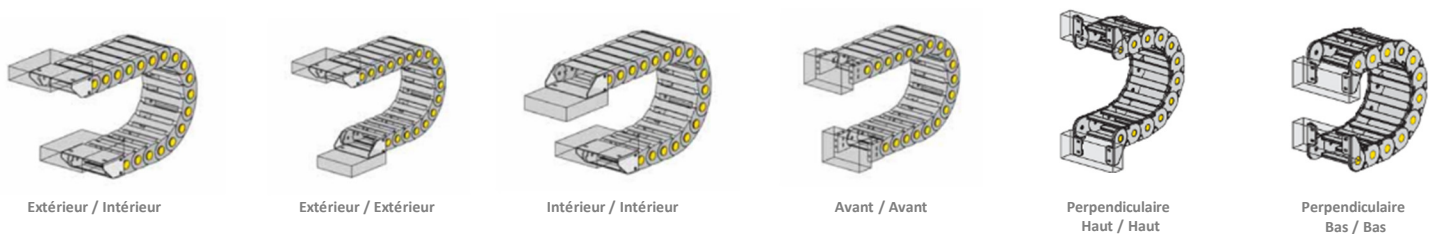
SERIES DE CHAINES



TYPES DE COURSES



VARIANTES DE MONTAGE

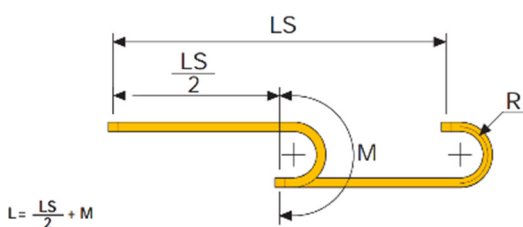


OPTIONS & ACCESSOIRES



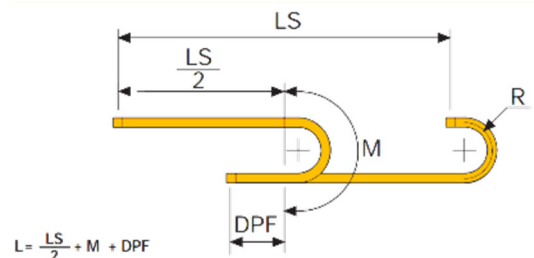
CALCUL DE LA LONGUEUR DE CHAÎNE

Point Fixe au centre de la course:



La longueur de la chaîne (L) se calcule en ajoutant la moitié de la course à la valeur (M) relative au rayon de courbure correspondant.
La valeur obtenue doit s'arrondir au multiple du pas suivant pour les chaînes en nylon ou au pas multiple suivant impair pour les chaînes en acier.

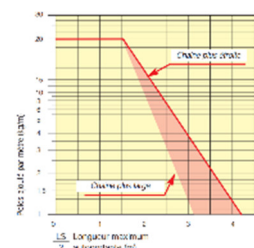
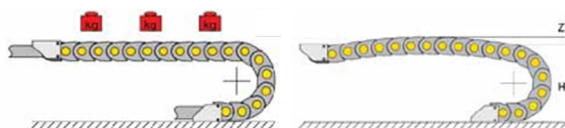
Point Fixe décentrée:



La longueur de la chaîne (L) se calcule en ajoutant la moitié de la course à la valeur (M) relative au rayon de courbure correspondant, et la distance (DPF) entre le point fixe et le centre de la course.
La valeur obtenue doit s'arrondir au multiple du pas suivant pour les chaînes en nylon ou au pas multiple suivant impair pour les chaînes en acier.

AUTOPORTANCE

Longueur maximum autoportante (LS/2) en relation avec le poids des câbles et des tuyaux contenus par mètre linéaire



GUIDE DE CHOIX CHAINES NYLON



Type	Largeur intérieure [mm]	Hauteur intérieure [mm]	Largeur extérieure [mm]	Hauteur intérieure [mm]	Rayon de courbure [mm]	Ouverture		couvercle	Course autoportante	Course verticale	Longue course
						Int.	Ext.(R)				
200	12 - 35	12	18 - 41	15	18 - 40				✓	✓	
250L	15 - 50	17	26 - 61	23	28 - 100				✓	✓	✓
250LI	15 - 50	17	26 - 61	23	28 - 100	✓			✓	✓	
250LE	15 - 50	17	26 - 61	23	28 - 100		✓		✓	✓	
300A	15 - 75	18	27 - 87	23	40 - 120	✓			✓	✓	
300	14 - 36	18	30 - 52	23	40 - 120				✓	✓	✓
30090	18	18,5	29	23,5	33 - 100				✓	✓	✓
30091	25	18,5	36	23,5	33 - 100				✓	✓	✓
30092	38	18,5	49	23,5	33 - 100				✓	✓	✓
305	30 - 50	23	54 - 74	30	50 - 150				✓	✓	✓
305A	30 - 50	24	54 - 74	30	50 - 150	✓			✓	✓	
400	40 - 60	25	62 - 82	35	50 - 150	✓			✓	✓	
325LI	40 - 103	25	57 - 120	38	50 - 150	✓			✓	✓	✓
325LE	40 - 103	25	57 - 120	38	50 - 150		✓		✓	✓	✓
325L	40 - 103	25	57 - 120	38	50 - 150				✓	✓	✓
325PI	40 - 103	25	57 - 120	38	75 - 150	✓		✓	✓	✓	✓
355	45 - 95	30	74 - 124	45	54 - 200				✓	✓	✓
306B	75 - 300	30	115 - 340	55	75 - 300				✓	✓	
326B	75 - 300	30	115 - 340	59	107 - 300					✓	✓
355A	45 - 95	31	74 - 124	43	75 - 200	✓			✓	✓	
435MU	40 - 150	35	60 - 170	49	60 - 200	✓	✓		✓	✓	✓
335L	40 - 150	35	56,5 - 166,5	50	65 - 200				✓	✓	✓
335LI	40 - 150	35	56,5 - 166,5	50	65 - 200	✓			✓	✓	✓
335LE	40 - 150	35	56,5 - 166,5	50	65 - 200		✓		✓	✓	✓
335PS	50 - 150	35	66,5 - 166,5	50	100 - 200	✓		✓	✓	✓	✓
435PU	40 - 150	35	60 - 170	49	75 - 200	✓	✓	✓	✓	✓	
660	50 - 100	36	79 - 129	55	100 - 250	✓		✓	✓	✓	
600	150	36	179	55	100 - 250	✓		✓	✓	✓	
660A	50 - 362	37	75 - 387	55	100 - 250	✓			✓	✓	✓
326SU	61 - 373	37	106 - 418	59	107 - 300	✓	✓			✓	✓
306SU	43 - 355	37	79 - 391	55	75 - 300	✓	✓		✓	✓	
306CU	43 - 355	37	79 - 391	55	107 - 300	✓	✓		✓	✓	
339	40 - 76	39	60 - 96	50	50 - 100				✓	✓	✓
307B	75 - 300	40	117 - 342	65	75 - 250				✓	✓	
445PS	61 - 125	45	83 - 147	64	100 - 300	✓		✓	✓	✓	✓
445MU	50 - 362	45	72 - 384	64	75 - 300	✓	✓		✓	✓	✓
445PU	50 - 362	45	72 - 384	64	100 - 300	✓	✓	✓	✓	✓	
445AU	50 - 362	45	72 - 384	64	100 - 300	✓	✓	✓	✓	✓	
307E	75 - 300	46,5	113 - 338	65	75 - 250				✓	✓	
307SU	42 - 354	47	80 - 392	65	75 - 250	✓	✓		✓	✓	
308B	100 - 300	48	156 - 356	75	150 - 400				✓	✓	
328B	100 - 300	48	162 - 362	79	150 - 400					✓	✓
770	85 - 200	51	120 - 235	78	150 - 300	✓		✓	✓	✓	
700	250	51	285	78	150 - 300	✓		✓	✓	✓	
H57PC	75 - 400	53,5	113 - 438	85	180 - 400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
308E	100 - 300	56,5	144 - 344	75	135 - 400				✓	✓	
328SU	61 - 373	57	119 - 431	79	150 - 400	✓	✓			✓	✓
308SU	38 - 350	57	82 - 394	75	135 - 400	✓	✓		✓	✓	
308CU	38 - 350	57	82 - 394	75	150 - 400	✓	✓	✓	✓	✓	
H57SC	75 - 400	57	113 - 438	85	150 - 400	✓	✓		✓	✓	✓
H57PN	150 - 250	57	188 - 288	85	180 - 400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
770A	45 - 357	60	80 - 392	78	130 - 300	✓			✓	✓	✓
60PU	115 - 539	60,5	169 - 593	96	200 - 400	✓	✓			✓	✓
309B	100 - 400	70	153 - 453	100	150 - 600				✓	✓	
319B	100 - 400	70	164 - 464	107	200 - 500					✓	✓
329B	100 - 400	70	164 - 464	107	150 - 600					✓	✓
309C	200 - 400	72	253 - 453	100	200 - 500		✓	✓	✓	✓	
329SU	84 - 488	75,5	148 - 552	107	150 - 600	✓	✓			✓	✓

*Nous consulter pour catalogue complet

GUIDE DE CHOIX CHAINES ACIER



Type	Largeur intérieure [mm]	Hauteur intérieure [mm]	Largeur extérieure [mm]	Hauteur intérieure [mm]	Rayon de courbure [mm]	Ouverture		couvercle	Course autoportante	Course verticale	Longue course
						Int.	Ext.(R)				
20LC	79 - 304	31	111 - 336	53	115 - 305			✓	✓	✓	
20NT	79 - 304	32	112 - 337	53	75 - 305				✓	✓	
20LT	79 - 304	32	111 - 336	53	75 - 305				✓	✓	
20LPT	79 - 204	32	121 - 246	58,5	115 - 305					✓	✓
30NT	106 - 306	52	144 - 344	74	150 - 535				✓	✓	
30LT	106 - 506	52	140 - 540	74	150 - 535				✓	✓	
30LC	106 - 506	52	140 - 540	74	150 - 535			✓	✓	✓	
35NT	104 - 404	65	153 - 453	95	200 - 600				✓	✓	
35NC	104 - 404	65	153 - 453	95	200 - 600			✓	✓	✓	
35LT	104 - 504	65	148 - 548	95	200 - 600				✓	✓	
35LC	104 - 504	65	148 - 548	95	200 - 600			✓	✓	✓	
40LC	150 - 500	104,5	208 - 558	145	250 - 850			✓	✓	✓	
40LT	150 - 500	112,5	208 - 558	145	250 - 850				✓	✓	
42LT	150 - 500	138	208 - 558	175	250 - 850				✓	✓	
45T	300 - 600	182	390 - 690	220	400 - 1500				✓	✓	

GUIDE DE CHOIX CHAINES ROBOTS



Type	Largeur intérieure [mm]	Hauteur intérieure [mm]	Largeur extérieure [mm]	Hauteur intérieure [mm]	Rayon de courbure [mm]	Diamètre		Ouverture		couvercle
						Intérieur	Extérieur	Int.	Ext.(R)	
500	68,5	30	86,5	43	100 - 150	630	830	✓		
495	45	35	69	45	100	600	755	✓		
510TN	88	46	132	55	125	940	1220	✓		
515TN	88	46	132	55	175	1060	1340	✓		
545	100	46	123	62	100	485	760	✓		
599	210	59	272	85	220	1400	2000			

CONFIGURATEUR INTERNET



CHAINCONFIGURATOR



www.brevettistendalto.it/fr/

SOLUTION CHAINES PRÉ-EQUIPÉES

IC-Automation vous propose également une chaîne porte-câbles prémontée, pré-équipée de câbles ou cordons pour fiabiliser vos installations.



- Pour aller encore plus loin dans le service : Chaîne, cordons précablés ou surmoulés arrivent prêts sur site pré-assemblés.
- Une garantie de montage et assemblage selon les règles de l'art : Le couple gagnant câbles / Chaîne porte-câbles pour une durée de vie accrue de vos installations.

GAINES POLYAMIDE 12

PARAB

Caractéristiques:

Polyamide 12

Flexibilité: Haute

Courbure: Excellente

Compression: 125N / 50mm

Résistance à l'impact:

4Joules

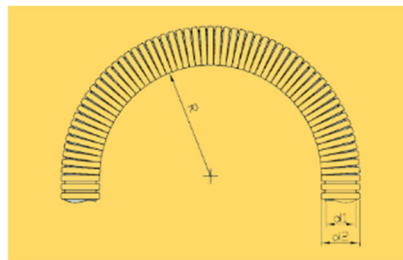
Température d'utilisation:

Dyn: -5°C / 85°C

Stat: -40°C / 105°C

Sans Halogène

Auto-Extinguible



PA polyamide
LP polyamide, conductive
R corrugated tubing
A automation
R robot version
B black
10 nominal width
F fine profile
G broad profile
M middle profile
L conduit longitudinal slit

PARAB polyamide 12, black

Bestell-Nr. Article no. black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.) (dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PARAB-07G	07	10/07	10,0	6,4	15 40	2,2	100
PARAB-10F	10	12/09	13,0	9,4	20 50	2,6	100
PARAB-12F	12	16/11	15,5	11,8	25 65	3,5	50
PARAB-14F	14	20/13,5	18,5	14,2	30 80	4,7	50
PARAB-17F	17	25/16	21,0	16,5	30 80	5,5	50
PARAB-23F	23	32/21	28,0	23,0	35 90	9,2	50
PARAB-23G	23	32/21	28,0	22,3	40 100	9,2	50
PARAB-29F	29	40/29	34,0	28,5	45 120	12,0	50
PARAB-29G	29	40/29	34,0	28,2	50 120	12,0	50
PARAB-36G	36	50/36	42,0	35,9	60 180	16,0	30
PARAB-42M	42	50/42	49,3	40,5	65 190	17,7	30
PARAB-48G	48	63/48	54,0	46,5	70 200	22,0	30
PARAB-52G	52		62,8	52,0	125 300	36,5	10/30
PARAB-68G	68		79,0	66,0	150 350	44,0	10/30
PARAB-70G	70		82,5	70,0	150 350	51,0	10/30
PARAB-95G	90		105,5	87,5	170 400	85,0	10/30

GAINES PUR

PURRB

Caractéristiques:

PUR TPU

Flexibilité: Haute

Courbure: Très bonne

Compression: <125N / 50mm

Résistance à l'impact:

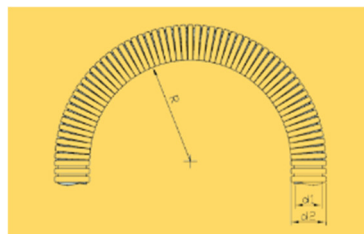
8 Joules

Température d'utilisation:

Dyn: -20°C / 90°C

Stat: -30°C / 90°C

Sans Halogène



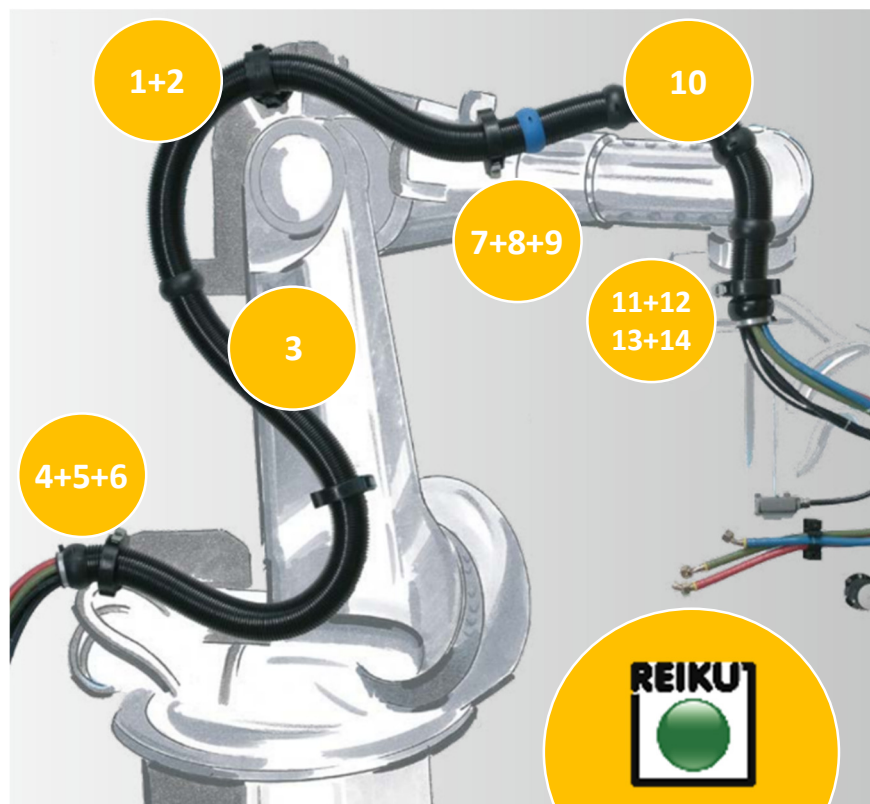
PU polyurethane, thermopl.
R corrugated tubing
R robot version
V strengthened version
B black
10 nominal width
F fine profile
G broad profile
M middle profile
L conduit longitudinal slit

PURRB polyurethane, thermopl., for robots, black

105°C

Bestell-Nr. Article no. black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.) (dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PURRB-07G	07	10/07	10,0	6,3	15 40	2,5	100
PURRB-10F	10	12/09	13,0	9,3	20 50	3,7	100
PURRB-12F	12	16/11	15,7	11,5	25 65	4,5	50
PURRB-17G	17	25/16	21,6	15,3	30 80	9,0	50
PURRB-23F	23	32/21	28,6	22,4	40 100	14,2	50
PURRB-23G	23	32/21	28,4	21,4	40 100	14,2	50
PURRB-29F	29	40/29	34,0	28,4	50 120	17,0	50
PURRB-29G	29	40/29	34,4	28,2	50 120	17,0	50
PURRB-36F	36	50/36	42,8	36,0	55 170	25,5	30
PURRB-36G	36	50/36	43,6	35,6	60 180	23,5	30
PURRB-42M	42	50/42	50,0	41,0	60 190	30,0	30
PURRB-48F	48	63/48	54,5	48,0	60 200	32,0	30
PURRB-48G	48	63/48	55,0	46,5	70 200	32,0	30
PURRB-52G	52		62,4	52,4	150 300	44,0	10/30
PURRB-68G	68		79,2	66,2	170 350	58,0	10/30
PURRB-70G	70		83,4	69,5	150 350	73,0	10/30
PURRB-95G	90		106,4	89,0	180 410	101,0	10/30

ACCASTILLAGE ROBOTS



Support de Gaine Rotatif:
Mouvement libre et facile pour une haute flexibilité de la gaine



Base Rotative:
Permet d'ajouter une pince de préhension ou fourchette rotative



Gaines:
La construction au profil optimal permet un petit rayon de courbure sans aucun changement de section transversale.



Brides:
Disponible avec attaches plastiques ou métalliques



Mors de serrage:
Fixés sur les gaines au niveau des brides



Peigne:
Fixation individuelle de chaque câble



Porte Ressort:
Retient la flexion des gaines



Globe:
Enlève la charge de torsion de la gaine



Joint de raccordement:
Permet la combinaison de différentes gaines



Protecteur de gaine:
Protège contre les chocs et l'abrasion



Cable Star:
Sortie de câbles, protège contre la salissure



Rotule:
Permet également l'assemblage de plusieurs gaines



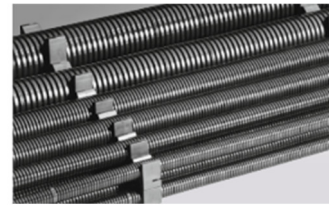
Gaine articulée:
Pour une meilleure flexibilité



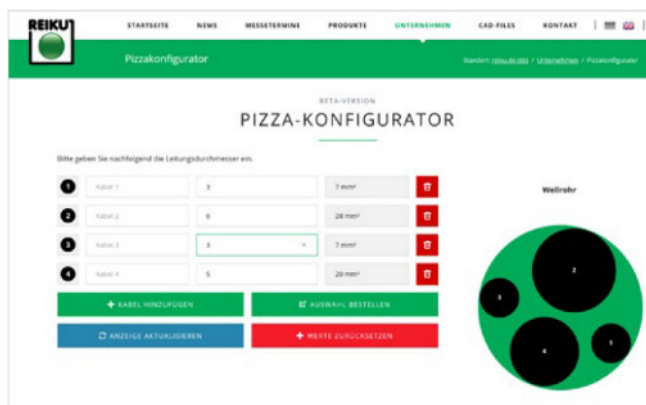
Joint à billes:
Supprime la torsion de la gaine. Pas d'arêtes vives

AUTRES TYPES DE GAINES

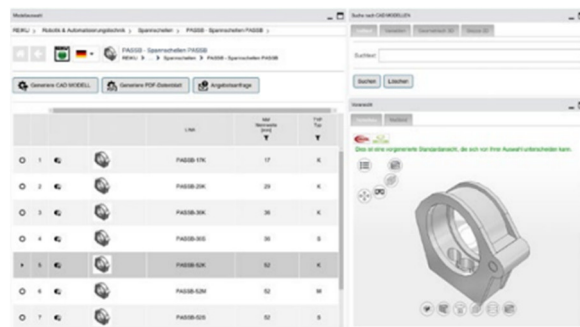
- **Haute Résistance Mécanique**
 - 320N
 - 9 Joules
 - PA12
- **Haute Résistance Température**
 - Polyester
 - -50°C / +160°C
- **Versions Ouvrables**
 - 2 demi coquilles
 - Polyamide 6 ou Polypropylène
- **Version ferroviaires**
 - EN45545



CONFIGURATEUR INTERNET



www.reiku.de



RACCORDS DE GAINES

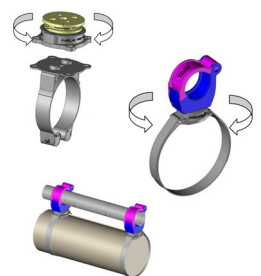
Droits
Coudés 45° ou 90°
Avec raccords Mâle ou Femelle
Plastiques ou Métalliques
Avec Presse-étoupe intégré
Pas métrique ou Pas métrique
Raccords CEM
Adaptateurs



ACCASTILLAGE COBOTS

Gaines et accessoires compatibles
avec robots collaboratifs:

UR3
UR5
UR10
& Autres





IC AUTOMATION

« Une infinité d' *i*nter - *C*onnexions ! »



www.ic-automation.fr



26, Rue de l'ancienne distillerie
ZAC des grillons
69400 VILLEFRANCHE S/Saône



contact@ic-automation.fr
04.74.07.28.60

