

## ENTRETOISES DE TUBES PIVOTANTES INTRODUCTION

**MATIERES:**

Polyamide, résines acétales

**COULEURS:**

Noir, Naturel (autres couleurs, nous consulter)

Les supports pivotants sont composés de supports de tubes assemblés entre eux grâce à leur(s) embase(s) mâle(s) ou femelle(s), permettant de superposer et d'orienter des éléments tubulaires.

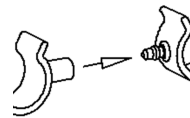
Toutes les combinaisons sont possibles. Les montages **DOUBLES**, **TRIPLES**, **QUADRUPLES** que nous vous présentons ici et dans les pages suivantes ne constituent pas une liste exhaustive.

N'hésitez pas à nous consulter.

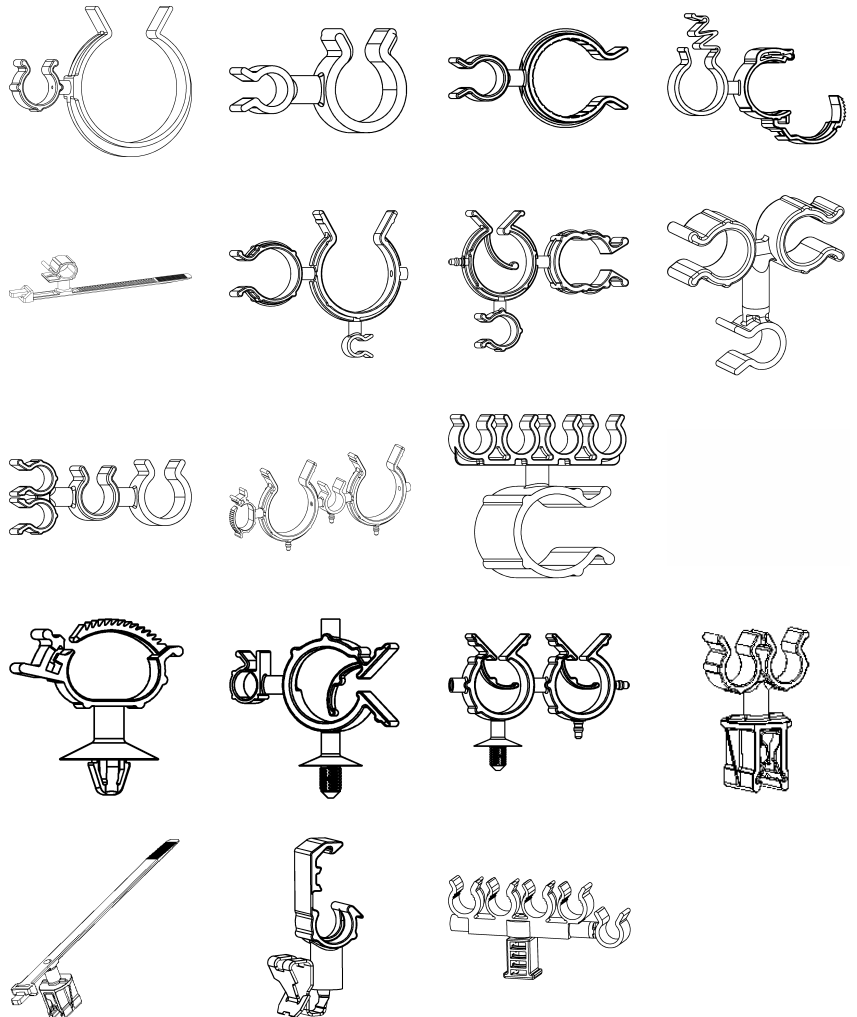
Les croquis ci-contre illustrent les différentes possibilités d'introduction des tubes (soit par le dessus, soit par le côté).

Il est important de préciser le sens d'introduction lorsque vous définissez un écarteur.

*Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.*



MONTAGE



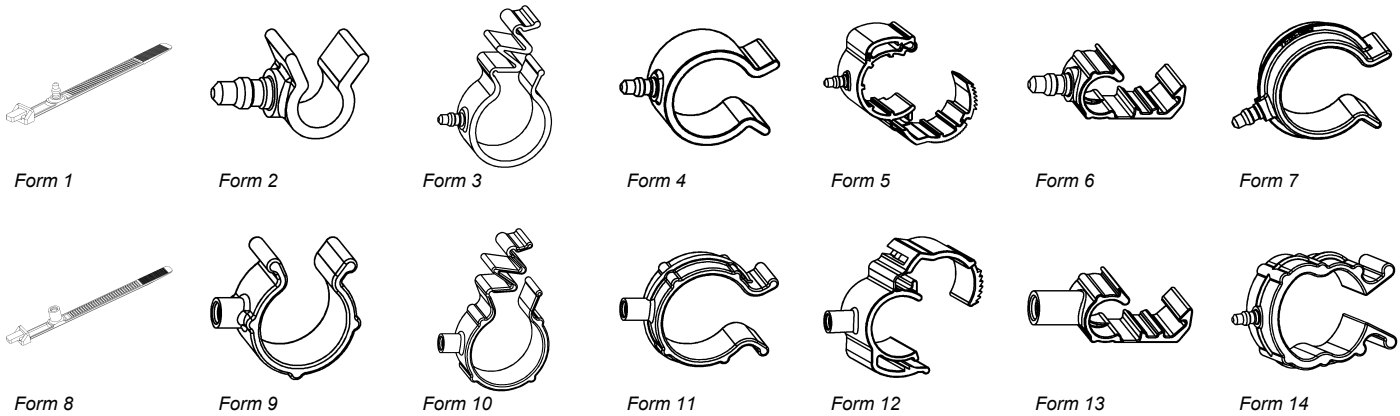
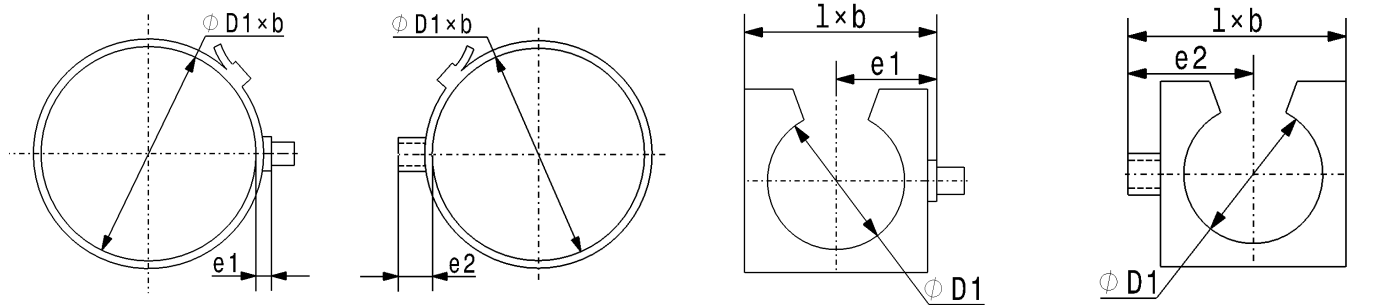
## ELEMENTS POUR ENTRETOISES 1-VOIE - A CLIPPAGES UNIQUES

**MATIERES:**

Polyamide, résines acétales

**COULEURS:**

Noir, Naturel (autres couleurs, nous consulter)



Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

Ces supports, lorsqu'ils sont assemblés entre eux, grâce à leur embase mâle ou femelle, deviennent des supports pivotants. Montage instantané, par clippage.

Ce type d'assemblage permet de fixer et d'orienter des éléments tubulaires.

Les supports à embase mâle peuvent uniquement être assemblés avec les supports à embase femelle.

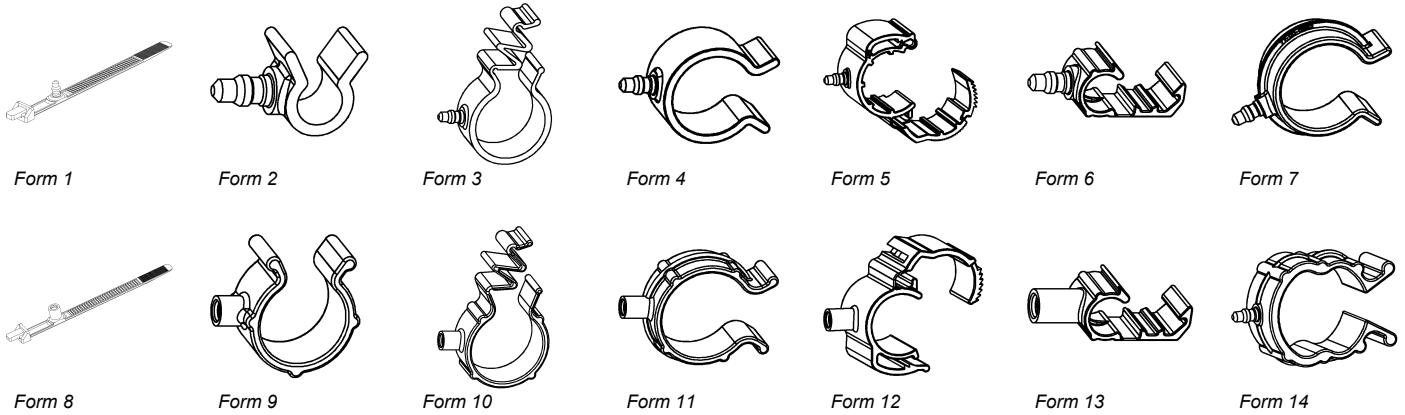
**? PARTICULARITÉ(S) DE LA PIÈCE**  
Voir correspondance des signes page 4  
Dimensions en mm.

*Échantillons disponibles sur demande*

?	REF.	ØD1	l	b	e1	e2	Form
	016817	8...50	219,5	11,0	3,0	-	1
	013976	8...75	279,0	11,0	3,0	-	1
	013224	8...20	106,0	11,0	3,0	-	1
	053997	8...50	-	11,0	3,0	-	1
	014269	10...52	206,0	11,0	3,0	-	1
	152175	48...80	-	7,0	-	-	1
	014048	46...95	348,0	11,0	3,0	-	1
	013389	46...75	279,0	11,0	3,0	-	1
	054293	48...80	-	11,0	3,0	-	1
	056383	48...80	-	13,0	3,0	-	1
	015779	6...6,5	10,0	8,0	5,5	-	2
	016166	8...9	14,0	8,0	8,5	-	2
	055753	8...9	14,0	8,0	8,5	-	2
	175003	4,3...5,2	7,35	10,0	4,0	-	2
E	054450	6...10	15,0	10,0	7,0	-	2
	053870	9,5...10,5	14,0	10,0	7,15	-	2
	013379	9,5...10,5	14,0	10,0	7,25	-	2
	012937	11,5...13	16,0	10,0	8,25	-	2
	053792	11...13	15,5	10,0	8,0	-	2
	054369	13...14	17,0	10,0	8,5	-	2
	013721	14...15	18,5	10,0	9,5	-	2
	056653	14...15	18,5	10,0	9,5	-	2
	054458	15...16	19,0	10,0	9,5	-	2
	152222	12...13	17,0	10,0	8,5	-	2

E = avec languette pour diamètre variable G = pour gaines annelées C = anti-bruit AR-BAG \*NW 10

## ELEMENTS POUR ENTRETOISES 1-VOIE - A CLIPPAGES UNIQUES

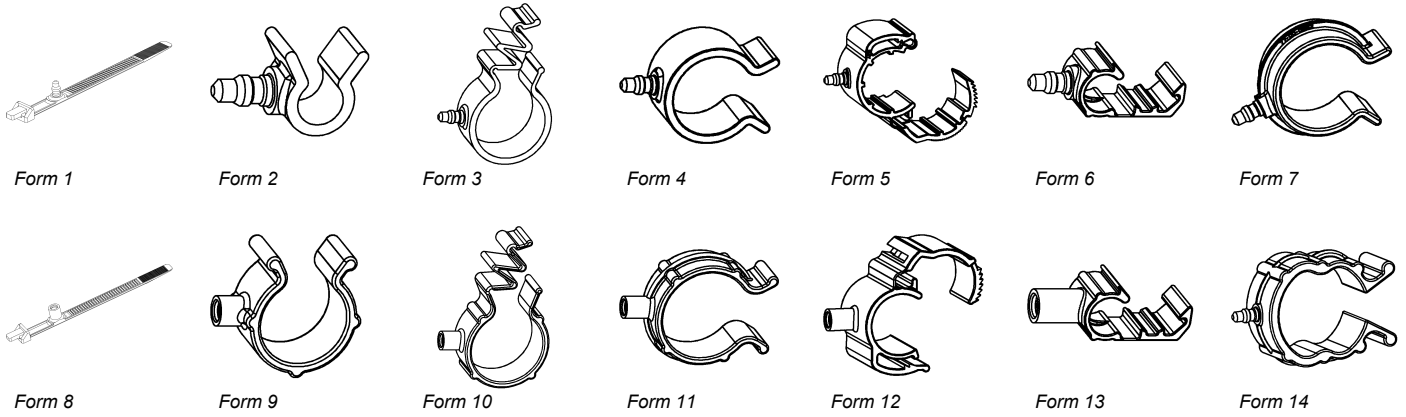


Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

?	REF.	ØD1	l	b	e1	e2	Form
	152226	9,5...10,5	14,0	10,0	7,25	-	2
	152244	12...14	16,75	10,0	8,5	-	2
	152451	12...13	16,5	10,0	8,5	-	2
	020379	34...36	43,0	10,0	20,0	-	2
	132598	8...9	24,2	10,0	13,5	-	2
	053768	4,8...5,2	7,35	10,0	4,0	-	2
	015125	7,8...8,5	10,4	12,0	5,2	-	2
	055480	15,8...17	43,35	12,0	33,35	-	2
	016175	16...18	20,5	12,0	10,5	-	2
	014609	22...24	26,5	12,0	13,5	-	2
	055554	22...24	26,5	12,0	12,5	-	2
	018809	22...24	50,0	12,0	37,0	-	2
	019758	28...30	35,5	12,0	17,0	-	2
	056160	48...53	64,5	12,0	26,65	-	2
	016387	22,0	26,5	12,0	13,5	-	3
	016183	25,0	29,5	12,0	15,0	-	3
	013380	10...12	16,5	10,0	7,5	-	4
	054373	11...13	18,0	10,0	8,0	-	4
	016708	13...14	21,0	10,0	9,0	-	4
	054380	20...22	28,9	10,0	12,5	-	4
	152478	15,5	25,8	12,0	11,5	-	4
	053794	18...20	25,8	12,0	11,5	-	4
	013105	18...20	26,0	12,0	11,5	-	4
	152223	28...31	38,5	12,0	17,0	-	4
	152478	15,5	25,8	12,0	12,05	-	4
	014067	28...30	40,0	12,0	17,5	-	4
	054360	29...33	40,0	12,0	17,2	-	4
	015745	35...38	46,0	12,0	20,0	-	4
	200950	60...65	81,0	15,0	36,0	-	4
	152224	18...20	25,3	11,6	11,3	-	4
	018129	33...35	42,5	16,0	22,0	-	5
	019099	33...38	41,0	16,0	20,0	-	5
	018923	35...37	40,5	16,0	20,5	-	5
	206176	39...41	45,0	16,0	23,0	-	5
	201163	19...21	-	20,0	12,8	-	5
	017078	10...14	18,0	9,2	9,0	-	5
	017080	16...22	25,0	9,2	12,5	-	5
G	018851	21,0	25,0	20,0	12,5	-	5
G	017979	6,8...7,4	10,3	10,0	5,05	-	6
G	018175	9,6...10,2	13,4	15,0	6,45	-	6
G	018176	12,6...13,2	16,4	15,0	8,35	-	6
G	018714	15,5...16,1	19,0	20,0	9,8	-	6

E = avec languette pour diamètre variable G = pour gaines annelées C = anti-bruit AR-BAG \*NW 10

## ELEMENTS POUR ENTRETOISES 1-VOIE - A CLIPPAGES UNIQUES



Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

?	REF.	ØD1	l	b	e1	e2	Form
	<b>152493</b>	29...30	70,5	12,0	51,7	-	7
	<b>019653</b>	22...24	30,5	12,0	15,5	-	7
	<b>018723</b>	28...30	38,0	12,0	17,0	-	7
	<b>013223</b>	8...20	106,0	11,0	-	10,0	8
	<b>013326</b>	8...33	146,0	11,0	-	10,0	8
	<b>055663</b>	30...80	-	12,5	-	6,5	8
	<b>019869</b>	8...33	140,0	8,5	-	8,75	8
	<b>205712</b>	20...24,5	32,6	7,0	-	18,3	9
	<b>013569</b>	4...4,5	13,5	8,0	-	10,0	9
	<b>054054</b>	6...6,5	15,5	8,0	-	11,0	9
	<b>013129</b>	6...6,5	15,5	8,0	-	11,0	9
	<b>013525</b>	8...9	17,5	8,0	-	12,0	9
	<b>054055</b>	8...9	15,5	8,0	-	12,0	9
	<b>152133</b>	8...9	17,5	8,0	-	12,0	9
	<b>016399</b>	4,3...5,2	13,85	10,0	-	10,5	9
	<b>016258</b>	7,8...8,5	17,6	10,0	-	12,4	9
	<b>056655</b>	9,5...11	22,0	10,0	-	15,0	9
	<b>013897</b>	10...12	22,0	10,0	-	15,0	9
	<b>054092</b>	10...12	21,0	10,0	-	13,5	9
	<b>016896</b>	11...13	21,0	10,0	-	13,5	9
	<b>054977</b>	13...14	23,0	10,0	-	14,5	9
	<b>054260</b>	13...14	22,2	10,0	-	14,4	9
	<b>053868</b>	15...16	24,5	10,0	-	15,0	9
	<b>017018</b>	15...16	25,5	10,0	-	15,0	9
	<b>152189</b>	15...16	24,5	10,0	-	15,0	9
	<b>152243</b>	12...14	18,5	10,0	-	10,25	9
	<b>055189</b>	39...45	50,0	10,0	-	26,5	9
	<b>015782</b>	13...14	23,0	10,0	-	14,5	9
	<b>054370</b>	13...14	19,3	10,0	-	10,80	9
	<b>175035</b>	13...14	22,2	12,0	-	14,4	9
	<b>152230</b>	18...20	27,0	12,0	-	16,25	9
	<b>017688</b>	18...20	28,5	12,0	-	16,5	9
	<b>053869</b>	18...20	27,5	12,0	-	16,5	9
	<b>012938</b>	19...24,5	29,5	12,0	-	17,5	9
	<b>053793</b>	20...22	29,5	12,0	-	17,5	9
	<b>018105</b>	19...24,5	29,5	30,0	-	17,5	9
	<b>016184</b>	14,0	24,5	10,0	-	15,5	10
	<b>020402</b>	22,0	32,2	12,0	-	19,2	10
	<b>017984</b>	25,0	34,5	12,0	-	20,5	10
	<b>018457</b>	6...6,5	18,0	8,0	-	11,0	11
	<b>152477</b>	6,0	20,5	8,0	-	11,0	11
	<b>014669</b>	7,2...7,5	18,6	8,0	-	11,6	11
	<b>015416</b>	12...13	25,5	8,0	-	14,5	11

E = avec languette pour diamètre variable G = pour gaines annelées C = anti-bruit AR-BAG \*NW 10



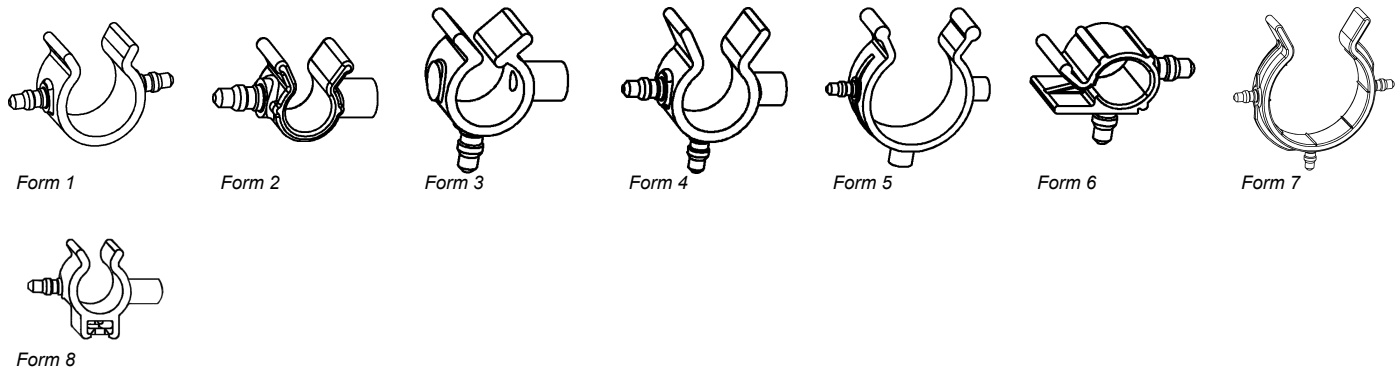
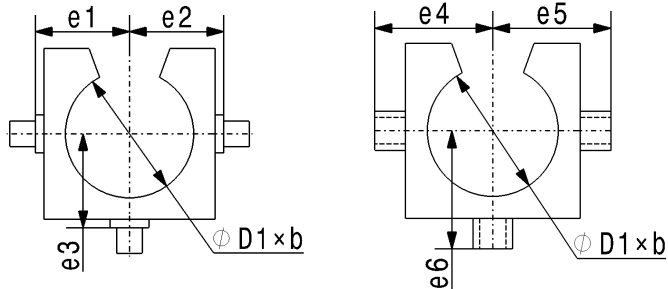
## ELEMENTS POUR ENTRETOISES 1-VOIE - A CLIPPAGES MULTIPLES

**MATIERES:**

Polyamide, résines acétales

**COULEURS:**

Noir, Naturel (autres couleurs, nous consulter)



Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

Ces supports, lorsqu'ils sont assemblés entre eux, grâce à leur embase mâle ou femelle, deviennent des supports pivotants. Montage instantané, par clippage.

Ce type d'assemblage permet de fixer et d'orienter des éléments tubulaires.

Les supports à embase mâle peuvent uniquement être assemblés avec les supports à embase femelle.

**? PARTICULARITÉ(S) DE LA PIÈCE**  
Voir correspondance des signes page 4  
Dimensions en mm.

*Échantillons disponibles sur demande*

?	REF.	ØD1	b	e1	e2	e3	e4	e5	e6	Form
	<b>015156</b>	15...16	12,0	10,0	10,0	-	-	-	-	1
	<b>017846</b>	3,5...5	10,0	-	5,5	-	11,5	-	-	2
	<b>017851</b>	7,5...8	10,0	6,25	-	-	-	11,75	-	2
	<b>053953</b>	9...9,5	10,0	7,0	-	-	-	12,0	-	2
	<b>054073</b>	11...13	10,0	8,0	-	-	-	13,5	-	2
	<b>013911</b>	11...13	10,0	8,0	-	-	-	13,5	-	2
	<b>053879</b>	14...16	12,0	9,5	-	-	-	15,0	-	2
	<b>175034</b>	23...25	12,0	14,0	-	-	-	19,0	-	2
	<b>152227</b>	9...10	10,0	-	-	-	-	-	-	2
	<b>053860</b>	23,5...25	12,0	14,0	-	-	-	19,0	-	2
	<b>054285</b>	13...14	12,0	7,9	-	-	-	14,4	-	2
	<b>055197</b>	10...11,5	10,0	-	-	-	-	13,3	-	3
E	<b>054050</b>	3,5...6	10,0	5,5	-	5,5	-	11,5	-	4
E	<b>053970</b>	6...10	10,0	8,0	-	8,0	-	13,0	-	4
	<b>054775</b>	6...6,5	10,0	5,5	-	5,5	-	11,0	-	4
E	<b>053975</b>	10...16	10,0	11,5	-	11,5	-	16,8	-	4
	<b>015858</b>	11...13	10,0	8,0	-	8,0	-	13,5	-	4
	<b>015857</b>	13...14	10,0	9,0	-	9,0	-	14,5	-	4
	<b>055756</b>	13,0	10,0	9,0	-	9,0	-	14,5	-	4
	<b>054777</b>	16...18	10,0	12,0	-	12,0	-	16,8	-	4
E	<b>016866</b>	16...24	10,0	15,4	-	15,4	-	21,3	-	4
	<b>018609</b>	23...30	10,0	19,75	-	19,75	-	25,55	-	4
	<b>054553</b>	24,0	10,0	15,4	-	15,4	-	21,3	-	4
	<b>175208</b>	30...32	10,0	19,75	-	19,75	-	25,55	-	4

E = avec languette pour diamètre variable



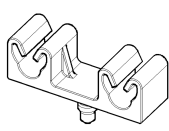
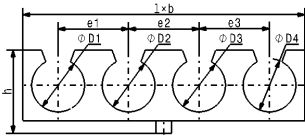
## ELEMENTS POUR ENTRETOISES MULTI-VOIES - A CLIPPAGES UNIQUES OU MULTIPLES

**MATIERES:**

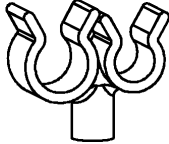
Polyamide, résines acétales

**COULEURS:**

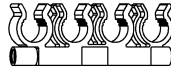
Noir, Naturel (autres couleurs, nous consulter)



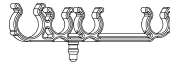
Form 1



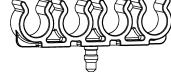
Form 2



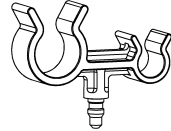
Form 3



Form 4



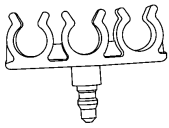
Form 5



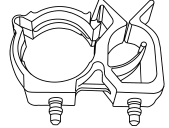
Form 6



Form 7



Form 8



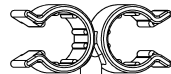
Form 9



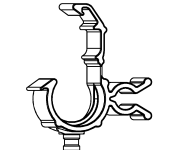
Form 10



Form 11



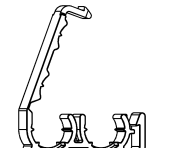
Form 12



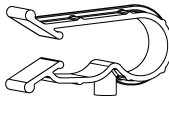
Form 13



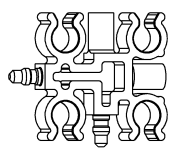
Form 14



Form 15



Form 16



Form 17

Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

Ces supports, lorsqu'ils sont assemblés entre eux, grâce à leur embase mâle ou femelle, deviennent des supports pivotants. Montage instantané, par clippage.

Ce type d'assemblage permet de fixer et d'orienter des éléments tubulaires.

Les supports à embase mâle peuvent uniquement être assemblés avec les supports à embase femelle.



**PARTICULARITÉ(S) DE LA PIÈCE**

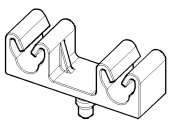
Voir correspondance des signes page 4  
Dimensions en mm.

Échantillons disponibles sur demande

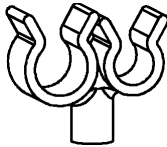
?	REF.	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	l x b	h	e1	e2	e3	Form
	<b>053990</b>	4,7...4,9	4,7...4,9	-	-	30,6 x 10	10,5	20,6	-	-	1
	<b>014570</b>	13...14	13...14	-	-	36 x 10	26,0	19,0	-	-	2
	<b>054770</b>	13...15	13...15	-	-	36 x 10	26,0	19,0	-	-	2
	<b>014551</b>	13...14	16...18	-	-	38,5 x 10	26,0	20,0	-	-	2
	<b>016277</b>	16...17	16...17	-	-	42 x 10	26,0	22,0	-	-	2
	<b>016445</b>	25...27	25...27	-	-	64 x 11	36,5	32,0	-	-	2
	<b>017624</b>	4,0	4,0	-	-	22,5 x 8	17,5	12,0	-	-	2
	<b>020593</b>	5,0	5,0	-	-	26,5 x 9	18,0	16,0	-	-	2
	<b>016903</b>	6,0	6,0	-	-	26 x 9	18,5	14,0	-	-	2
	<b>013165</b>	8...9	8...9	-	-	26 x 8	19,5	12,0	-	-	2
	<b>015856</b>	8...9	6...6,5	-	-	21 x 8	19,5	11,0	-	-	2
	<b>054169</b>	8...9	8...9	-	-	23 x 8	19,5	12,0	-	-	2
	<b>016347</b>	13,5	13,5	-	-	40 x 11	23,5	21,0	-	-	2
	<b>055882</b>	9...10,5	9...10,5	-	-	29 x 10	21,25	16,0	-	-	2
	<b>054750</b>	8,5...10,5	8,5...10,5	8,5...10,5	8,5...10,5	53,9 x 12	20,0	14,0	14,0	14,0	3
	<b>018209</b>	10,0	7,0	7,0	7,0	62,5 x 8	14,5	12,0	12,0	27,0	4
	<b>015415</b>	7,6	7,6	7,6	7,6	46,6 x 8	13,3	12,0	12,0	12,0	5
	<b>015703</b>	13...14	7,5...8	-	-	38,5 x 10	23,5	25,0	-	-	6
	<b>055568</b>	8...9	8...9	-	-	23 x 10	13,1	12,0	-	-	6
	<b>055892</b>	7,0	7,0	-	-	23 x 8	13,5	12,0	-	-	6

G = pour gaines annelées

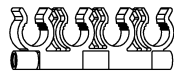


**ELEMENTS POUR ENTRETOISES  
MULTI-VOIES - A CLIPPAGES UNIQUES OU MULTIPLES**

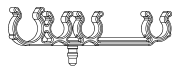
Form 1



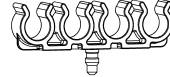
Form 2



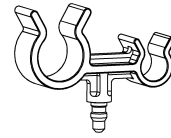
Form 3



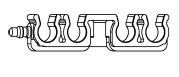
Form 4



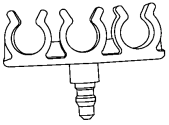
Form 5



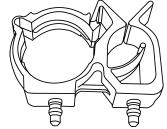
Form 6



Form 7



Form 8



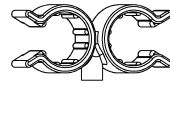
Form 9



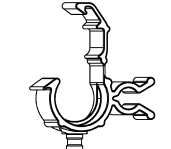
Form 10



Form 11



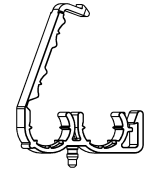
Form 12



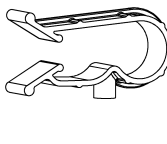
Form 13



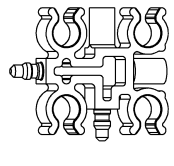
Form 14



Form 15



Form 16



Form 17

Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

?	REF.	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	l x b	h	e1	e2	e3	Form
	018397	6,8	6,8	6,8	6,8	50,5 x 8	12,5	11,0	18,0	11,0	7
	054960	6,5...7	6,5...7	6,5...7	-	32 x 10	15,0	10,8	10,8	24,0	8
	055153	9...14	22,0	-	-	46 x 14	30,0	22,0	-	-	9
	017214	15,0	8,0	-	-	31,4 x 12	18,55	14,05	-	-	10
	055394	14,0	21,0	22,0	-	33,6 x 12	33,6	27,0	25,0	-	11
	017920	11...13	11...13	-	-	40,5 x 10	23,0	20,5	-	-	12
	018409	13,5	13,5	-	-	45 x 11	20,25	21,0	-	-	12
G	019664	17,0	5,0	-	-	28,4 x 12	-	11,6	-	-	13
	018555	13,5	13,5	13,5	-	61 x 11	23,5	21,0	21,0	-	14
	018165	14...14,5	14...14,5	-	-	42,4 x 15	16,0	19,0	-	-	15
	200595	16,0	16,0	-	-	46,5 x 12	24,6	16,0	-	-	16
	018407	6,5	6,5	6,5	6,5	30 x 8	30,0	18,0	20,0	-	17

G = pour gaines annelées

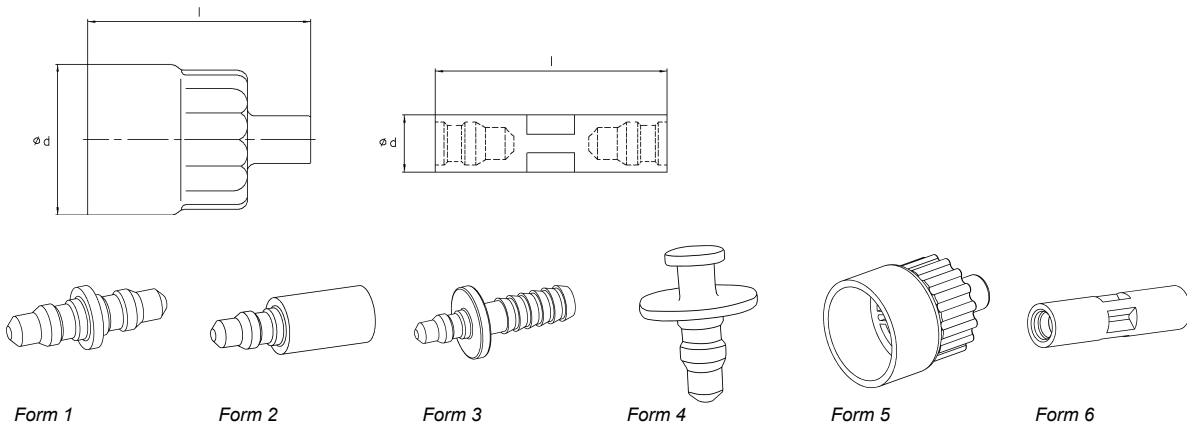
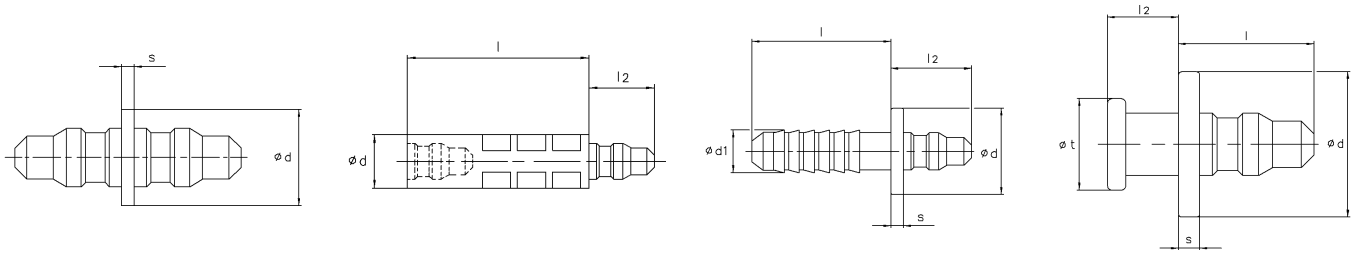
## RACCORDS POUR ENTRETOISES PIVOTANTES (différentes combinaisons)

**MATIERES:**

Résines acétales

**COULEURS:**

Noir, Naturel (autres couleurs, nous consulter)



Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

Ces RACCORDS permettent de relier des supports tubes pivotants:

- entre eux (forme 1, 2, et 6)
- avec une fixation recevant un goujon soudé à filets couchés (forme 3)
- avec une fixation recevant un rivet en T (forme 4)
- avec un goujon soudé à pas métrique type M10 (forme 5)

? **PARTICULARITÉ(S) DE LA PIÈCE**  
Voir correspondance des signes page 4  
Dimensions en mm.

Échantillons disponibles sur demande

?	REF.	Ød	l	l2	Ød1	Øt	s	Form
	014369	6,0	-	-	-	-	1...1,5	1
	014619	6,0	-	-	-	-	10,0	1
	018519	6,0	10,0	7,5	-	-	-	2
	015871	6,0	35,0	7,5	-	-	-	2
	017617	6,0	16,5	7,5	-	-	-	2
	016943	6,0	23,5	7,5	-	-	-	2
	054794	10,0	14,0	8,7...9	5...5,2	-	1,5	3
	055198	10,0	7,5	6,8	-	5,3	1,5	4
	015838	21,8	31,0	-	-	-	-	5
	016801	6,0	24,0	-	-	-	-	6

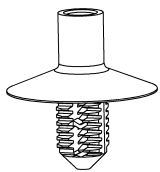
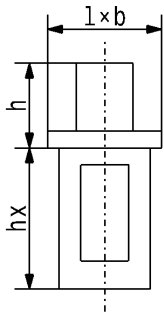
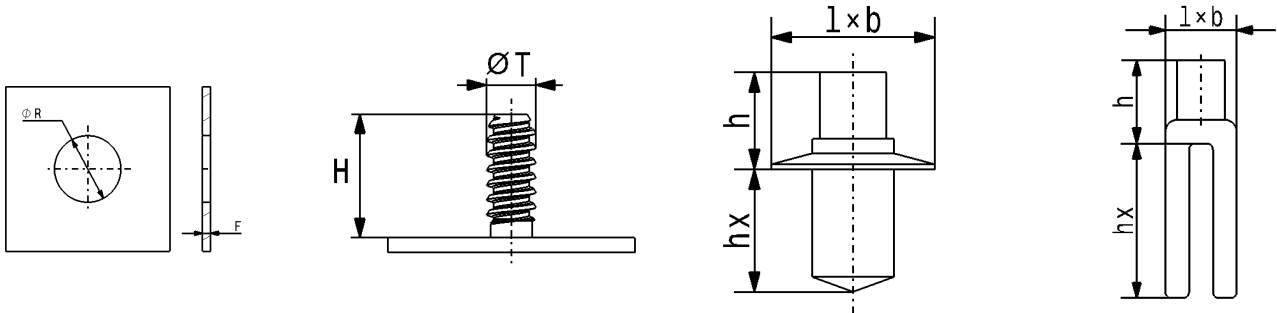
## INTERFACES CLIPPABLES POUR ENTRETOISES PIVOTANTES A PRESSIONNER (différents systèmes)

**MATIERES:**

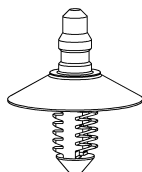
Résines acétales

**COULEURS:**

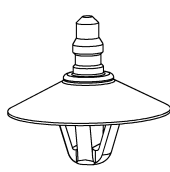
Noir, Naturel (autres couleurs, nous consulter)



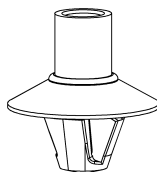
Form 1



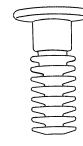
Form 2



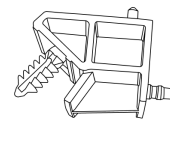
Form 3



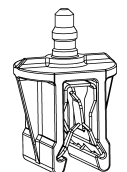
Form 4



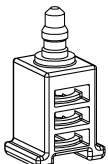
Form 5



Form 6



Form 7



Form 8

Les schémas ne sont donnés qu'à titre d'exemples, seul le dernier plan de chaque pièce est contractuel.

Ces raccords entretoises permettent de relier un support pivotant à un panneau. Ils se pressionnent (forme 1 à 4).

se poussent dans un trou taraudé (forme 5 et 6).

ou sur bord de tôle (forme 7)

se fixent sur un goujon fileté soudé (forme 8)

Ces pièces peuvent être livrées assemblées avec les supports tubes ou lanières.



**PARTICULARITÉ(S) DE LA PIÈCE**

Voir correspondance des signes page 4

Dimensions en mm.

*Échantillons disponibles sur demande*

?	REF.	F / H	ØR / M	Ød / l x b	h	hx	Form
	<b>017051</b>	0,8...6	6,5	20,0	10,6	10,5	1
	<b>019405</b>	0,8...6 / 10	5 / M6	16,0	10,8	8,6	2
	<b>017050</b>	0,8...6	6,5	20,0	10,9	10,5	2
	<b>018783</b>	0,8...6	12,0	24,0	10,4	12,1	2
	<b>202589</b>	10,0	M6	16,0	10,8	8,9	2
	<b>054592</b>	0,5...3	6,3...6,7	22,0	12,7	6,5	3
	<b>175036</b>	0,5...3	6,5	21,0	12,0	6,8	3
	<b>055080</b>	0,7...2	6,3...6,7	16,0	11,0	6,5	3
	<b>019243</b>	1,0	11,0	16,5	9,7	12,7	3
	<b>206418</b>	2,2...3,5	6,5	21,0	-	8,1	3



