

### Charnières en acier matricé - 3 charnons

Broche rivetée.

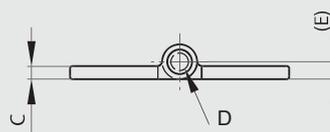
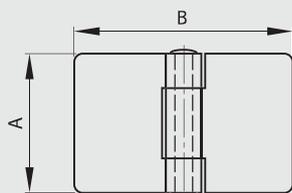
Autres dimensions ou variantes (broche goupillée à tête,...) sur demande.

Broche en acier brut pour charnières en acier brut.

Broche en inox 304 pour charnières en inox 304.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
72-1-3346	acier	brut	32	32	3	4	4	1 MR (codification sncf)	33
72-1-3348	acier	brut	32	50	3	4	4	3 MR (codification sncf)	47
72-1-3349	acier	brut	50	50	3	4	4	4 MR (codification sncf)	75
72-1-3352	acier	brut	50	50	5	6	6	7 MR (codification sncf)	122
72-1-3351	acier	brut	50	80	3	4	4	6 MR (codification sncf)	108
72-1-3354	acier	brut	50	80	5	6	6	9 MR (codification sncf)	182
72-1-3990	inox 304	brut	50	50	3	4	4	4 MR (codification sncf)	72
72-1-4186	inox 304	brut	50	80	3	4	4	6 MR (codification sncf)	113
72-1-4187	inox 304	brut	50	80	5	6	6	9 MR (codification sncf)	182



### Charnières en acier matricé avec ailes inversées - 3 charnons

Broche rivetée.

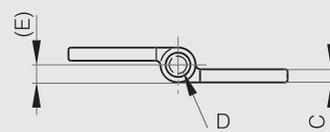
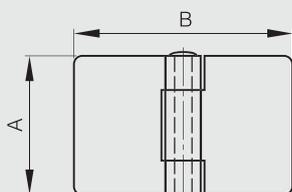
Autres dimensions ou variantes (broche goupillée à tête,...) sur demande.

Broche en acier brut pour charnières en acier brut.

Broche en inox 304 pour charnières en inox 304.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
72-1-3380	acier	brut	32	50	3	4	4	17 MR (codification sncf)	33
72-1-3381	acier	brut	50	50	3	4	4	20 MR (codification sncf)	71
72-1-3384	acier	brut	50	50	5	6	6	23 MR (codification sncf)	122
72-1-3383	acier	brut	50	80	3	4	4	22 MR (codification sncf)	104
72-1-3386	acier	brut	50	80	5	6	6	25 MR (codification sncf)	182
72-1-3992	inox 304	brut	50	50	3	4	4	20 MR (codification sncf)	71
72-1-3993	inox 304	brut	50	80	3	4	4	22 MR (codification sncf)	112



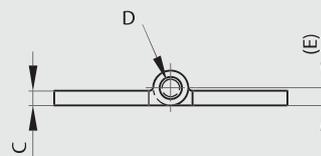
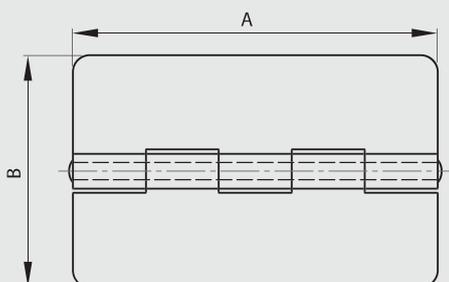
### Charnières en acier matricé - 5 charnons



Broche rivetée (sauf référence : 72-1-4288 avec broche amovible).  
 Autres dimensions ou variantes (broche goupillée à tête,...) sur demande.  
 Broche en acier brut pour charnières en acier brut.  
 Broche en inox 304 pour charnières en inox 304.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
72-1-4289	acier	brut	60	60	6	6	6		283
72-1-3410	acier	brut	80	80	5	6	6	1 FR (codification sncf)	288
72-1-3414	acier	brut	80	80	8	10	10	14 FR (codification sncf)	485
72-1-3412	acier	brut	80	130	5	6	6	3 FR (codification sncf)	444
72-1-3416	acier	brut	80	130	8	10	10	16 FR (codification sncf)	761
72-1-3413	acier	brut	125	80	5	6	6	11 FR (codification sncf)	444
72-1-3417	acier	brut	125	130	8	10	10	24 FR (codification sncf)	1240
<b>NEW</b> 72-1-3420	acier	brut	160	130	8	10	10	34 FR (codification sncf)	1480
72-1-4290	inox 304	brut	60	60	6	6	6		283
72-1-3991	inox 304	brut	80	80	5	6	6	1 FR (codification sncf)	298
72-1-4279	inox 304	brut	80	130	5	6	6	3 FR (codification sncf)	446
72-1-4288	inox 304	brut	80	130	5	6	6	Broche amovible	457

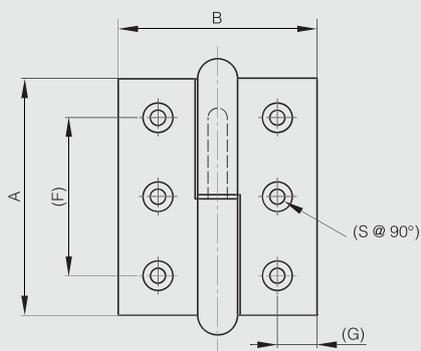


### Paumelles en acier matricé

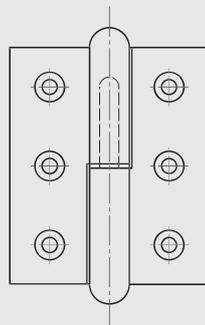
Avec rondelle en laiton brut.



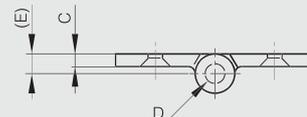
Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Note	Poids (g)
14-1-3328	acier	brut	48	40	3	4	4	32	8	4	type 1	52
14-1-3329	acier	brut	48	40	3	4	4	32	8	4	type 2	52
14-1-3330	acier	brut	60	50	3.5	5	5	40	10	5.5	type 1	97
14-1-3331	acier	brut	60	50	3.5	5	5	40	10	5.5	type 2	95
14-1-3332	acier	brut	72	60	4	6	6	48	12	6.5	type 1	156
14-1-3333	acier	brut	72	60	4	6	6	48	12	6.5	type 2	156
14-1-3334	acier	brut	84	70	4.5	7	7	56	14	7.5	type 1	245
14-1-3335	acier	brut	84	70	4.5	7	7	56	14	7.5	type 2	245
14-1-3336	acier	brut	96	80	5	8	8	66	16	8.5	type 1	360
14-1-3337	acier	brut	96	80	5	8	8	66	16	8.5	type 2	360



14-1-3328 & 14-1-3330  
14-1-3332 & 14-1-3334 & 14-1-3336

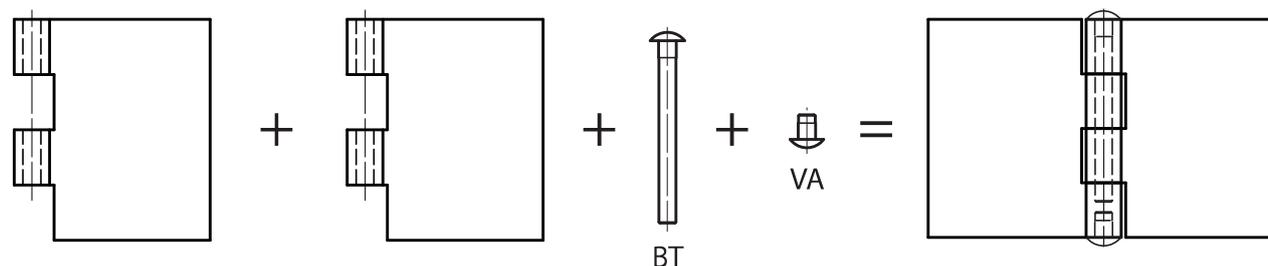
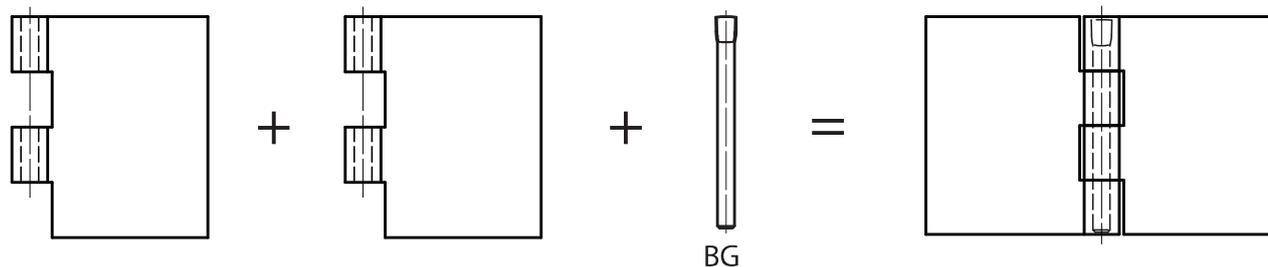


14-1-3329 & 14-1-3331  
14-1-3333 & 14-1-3335 & 14-1-3337

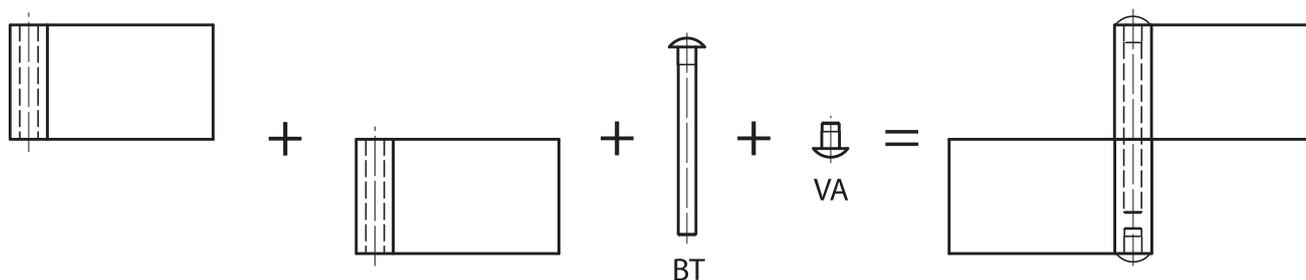
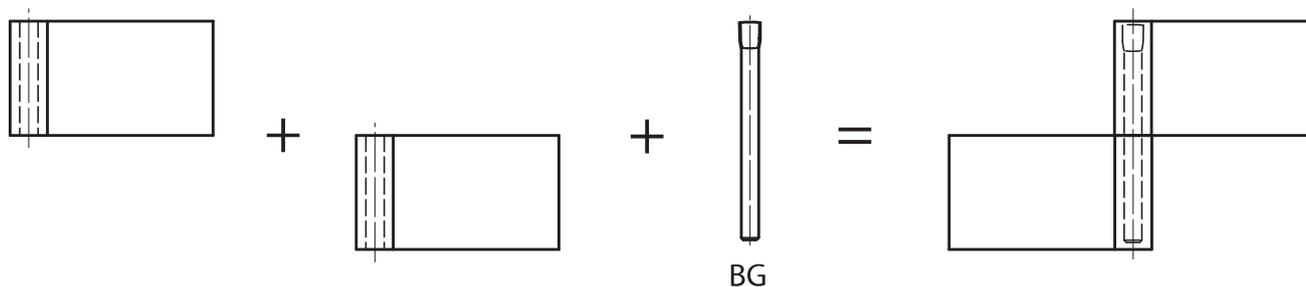


### Charnières et fiches Modulo à assembler soi-même (ou en usine sur demande)

L'axe de la charnière ou de la fiche est constitué soit d'une broche gonflée (BG), soit d'une broche à tête (BT) associée à un vase (VA).



BG : Broche gonflée  
BT : Broche à tête  
VA : Vase



Les pièces peuvent être livrées assemblées, à préciser à la commande (**référence 91-1-0001**).

#### NOTE :

- On ne peut combiner que des ailes de même épaisseur entre elles.
- La broche BG se monte et se démonte au marteau.
- La broche BT et le vase VA se montent au marteau et rendent la charnière indébrochable.

#### Perçage ou modifications :

Cette famille de charnières a été conçue pour permettre à nos clients d'adapter eux-mêmes les charnières selon leurs besoins particuliers (cambrage, perçage...).

Cependant toute adaptation est possible en usine avec un minimum de 250 pièces pour l'inox et de 500 pièces pour l'acier.

Nous consulter pour plus d'information.

### Demi-charnières Modulo épaisseur 30/10

Ces ailes s'associent entre elles et peuvent s'assembler avec soit :

- une broche BG de diamètre Ø6 (références 27-1-3820, 27-1-3823).
- une broche POM de diamètre Ø6 (référence 27-1-3938).
- une broche BT (références 27-1-3826, 27-1-3829) et un vase VA (références 27-1-3832, 27-1-3835) de diamètre Ø6.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-1-3991	acier	brut	80	30	3	6	74
50-1-3992	acier	brut	80	40	3	6	93
50-1-3993	acier	brut	80	50	3	6	111
50-1-3994	acier	brut	80	60	3	6	130
50-1-3995	acier	brut	80	80	3	6	168
52-1-3771	inox 304	ébavuré	80	30	3	6	74
52-1-3772	inox 304	ébavuré	80	40	3	6	93
52-1-3773	inox 304	ébavuré	80	50	3	6	111
52-1-3774	inox 304	ébavuré	80	60	3	6	130
52-1-3775	inox 304	ébavuré	80	80	3	6	168



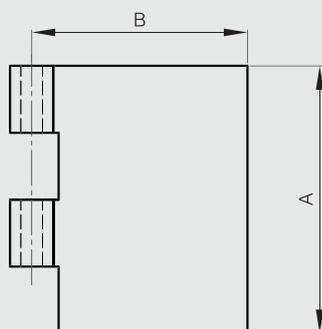
### Demi-charnières Modulo épaisseur 40/10

Ces ailes s'associent entre elles et peuvent s'assembler avec soit :

- une broche BG de diamètre Ø8 (références 27-1-3821, 27-1-3824).
- une broche BT (références 27-1-3827, 27-1-3830) et un vase VA (références 27-1-3833, 27-1-3836) de diamètre Ø8.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-1-3996	acier	brut	100	30	4	8	131
50-1-3997	acier	brut	100	40	4	8	163
50-1-3998	acier	brut	100	50	4	8	194
50-1-3999	acier	brut	100	60	4	8	225
50-1-4000	acier	brut	100	80	4	8	288
52-1-3776	inox 304	ébavuré	100	30	4	8	131
52-1-3777	inox 304	ébavuré	100	40	4	8	163
52-1-3778	inox 304	ébavuré	100	50	4	8	194
52-1-3779	inox 304	ébavuré	100	60	4	8	225
52-1-3780	inox 304	ébavuré	100	80	4	8	288



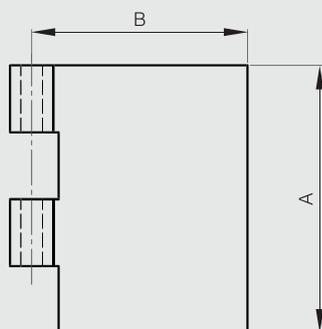
### Demi-charnières Modulo épaisseur 50/10

Ces ailes s'associent entre elles et peuvent s'assembler avec soit :

- une broche BG de diamètre Ø10 (références 27-1-3822, 27-1-3825).
- une broche BT (références 27-1-3828, 27-1-3831) et un vase VA (références 27-1-3834, 27-1-3837) de diamètre Ø10.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-1-4001	acier	brut	120	30	5	10	211
50-1-4002	acier	brut	120	40	5	10	258
50-1-4003	acier	brut	120	50	5	10	305
50-1-4004	acier	brut	120	60	5	10	352
50-1-4005	acier	brut	120	80	5	10	447
52-1-3781	inox 304	ébavuré	120	30	5	10	211
52-1-3782	inox 304	ébavuré	120	40	5	10	258
52-1-3783	inox 304	ébavuré	120	50	5	10	305
52-1-3784	inox 304	ébavuré	120	60	5	10	352
52-1-3785	inox 304	ébavuré	120	80	5	10	447



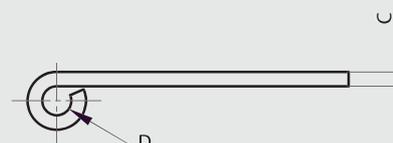
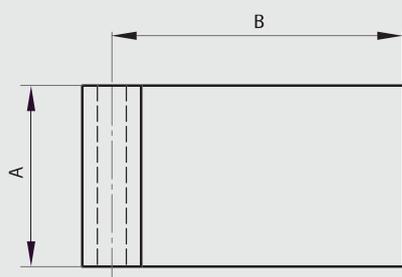
### Demi-fiches Modulo épaisseur 30/10

Ces ailes s'associent entre elles et peuvent s'assembler avec soit :

- une broche BG de diamètre Ø6 (références 27-1-3820, 27-1-3823).
- une broche POM de diamètre Ø6 (référence 27-1-3938).
- une broche BT (références 27-1-3826, 27-1-3829) et un vase VA (références 27-1-3832, 27-1-3835) de diamètre Ø6.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
12-1-3941	acier	brut	40	20	3	6	25
12-1-3866	acier	brut	40	30	3	6	37
12-1-3867	acier	brut	40	50	3	6	56
12-1-3868	acier	brut	40	80	3	6	84
12-1-3943	acier	brut	40	120	3	6	126
12-1-3942	inox 304	ébavuré	40	20	3	6	25
12-1-3869	inox 304	ébavuré	40	30	3	6	37
12-1-3870	inox 304	ébavuré	40	50	3	6	56
12-1-3871	inox 304	ébavuré	40	80	3	6	84
12-1-3944	inox 304	ébavuré	40	120	3	6	126



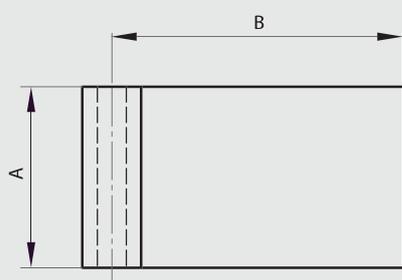
### Demi-fiches Modulo épaisseur 40/10

Ces ailes s'associent entre elles et peuvent s'assembler avec soit :

- une broche BG de diamètre Ø8 (références 27-1-3821, 27-1-3824).
- une broche BT (références 27-1-3827, 27-1-3830) et un vase VA (références 27-1-3833, 27-1-3836) de diamètre Ø8.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
12-1-3872	acier	brut	50	30	4	8	66
12-1-3873	acier	brut	50	50	4	8	97
12-1-3874	acier	brut	50	80	4	8	144
12-1-3875	inox 304	ébavuré	50	30	4	8	66
12-1-3876	inox 304	ébavuré	50	50	4	8	97
12-1-3877	inox 304	ébavuré	50	80	4	8	144



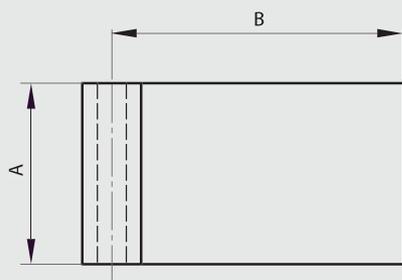
### Demi-fiches Modulo épaisseur 50/10

Ces ailes s'associent entre elles et peuvent s'assembler avec soit :

- une broche BG de diamètre Ø10 (références 27-1-3822, 27-1-3825).
- une broche BT (références 27-1-3828, 27-1-3831) et un vase VA (références 27-1-3834, 27-1-3837) de diamètre Ø10.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
12-1-3878	acier	brut	60	40	5	10	129
12-1-3879	acier	brut	60	60	5	10	176
12-1-3880	acier	brut	60	80	5	10	224
12-1-3881	inox 304	ébavuré	60	40	5	10	129
12-1-3882	inox 304	ébavuré	60	60	5	10	176
12-1-3883	inox 304	ébavuré	60	80	5	10	224

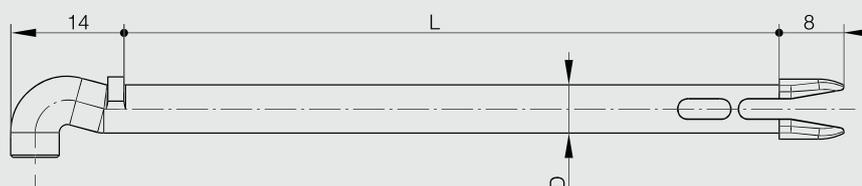


### Broche en POM pour système Modulo

Cette broche peut s'associer au système Modulo pour épaisseur 30/10e.  
Elle permet de réaliser l'axe des charnières ou fiches Modulo.  
Cette broche est facilement démontable sans outil.



Référence	Matière	Finition	D	L	Poids (g)
27-1-3938	POM	blanc naturel	6	80	2

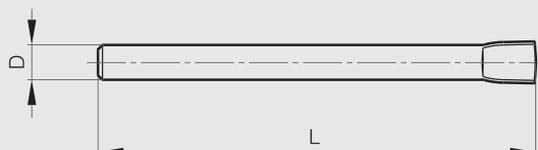


### Broche gonflée BG pour système Modulo

Cette broche utilisée seule permet de réaliser l'axe des charnières ou fiches Modulo.



Référence	Matière	Finition	D	L	Poids (g)
27-1-3820	acier	zingué	6	80	18
27-1-3821	acier	zingué	8	100	39
27-1-3822	acier	zingué	10	120	74
27-1-3823	inox 304	brut	6	80	18
27-1-3824	inox 304	brut	8	100	39
27-1-3825	inox 304	brut	10	120	74



**BG** Broche Gonflée  
Expanded pin  
Gestauchter Stift

### Broche à tête BT pour système Modulo

Cette broche associée au vase VA permet de réaliser l'axe des charnières ou fiches Modulo.

INOX ACIER 

Référence	Matière	Finition	D	E	L	Poids (g)
27-1-3826	acier	zingué	6	3	66	16
27-1-3827	acier	zingué	8	4	86	36
27-1-3828	acier	zingué	10	5	106	68
27-1-3829	inox 304	brut	6	3	66	16
27-1-3830	inox 304	brut	8	4	86	36
27-1-3831	inox 304	brut	10	5	106	68

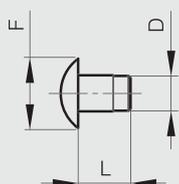


### Vase VA pour système Modulo

Ce vase associé à la broche BT permet de réaliser l'axe des charnières ou fiches Modulo.

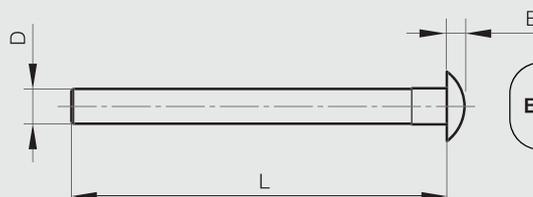
INOX ACIER 

Référence	Matière	Finition	D	F	L	Poids (g)
27-1-3832	acier	zingué	6	12	12	3
27-1-3833	acier	zingué	8	16	12	6
27-1-3834	acier	zingué	10	20	12	11
27-1-3835	inox 304	brut	6	12	12	3
27-1-3836	inox 304	brut	8	16	12	6
27-1-3837	inox 304	brut	10	20	12	11



VA

Vase  
Plug  
Stopfen



BT

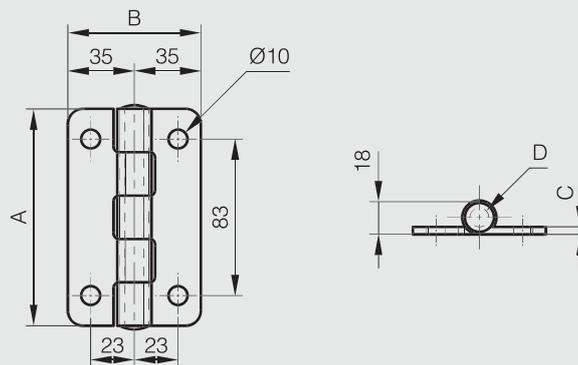
Broche à Tête  
Headed pin  
Stift mit Kopf

### Charnière renforcée 115 x 70 mm - 5 charnons

Broche rivetée en inox 304.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-1-4141</b>	inox 304	brillant	115	70	4	10	420

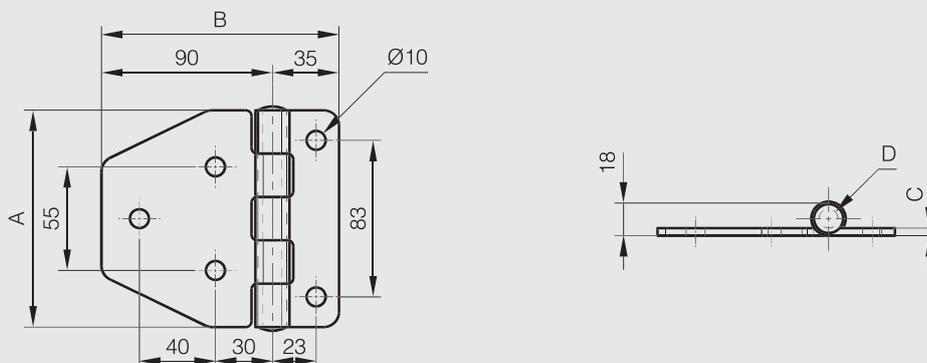


### Charnière renforcée 115 x 125 mm - 5 charnons

Broche rivetée en inox 304.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-1-4139</b>	inox 304	brillant	115	125	4	10	570

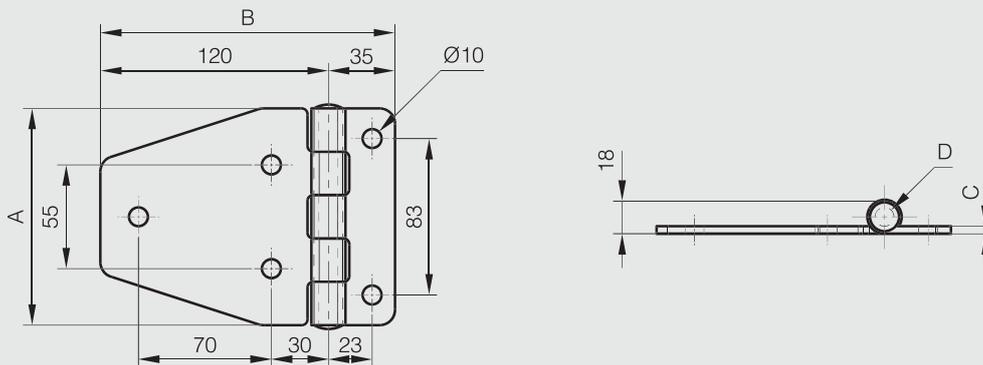


### Charnière renforcée 115 x 155 mm - 5 charnons

Broche rivetée en inox 304.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-1-4140</b>	inox 304	brillant	115	155	4	10	650

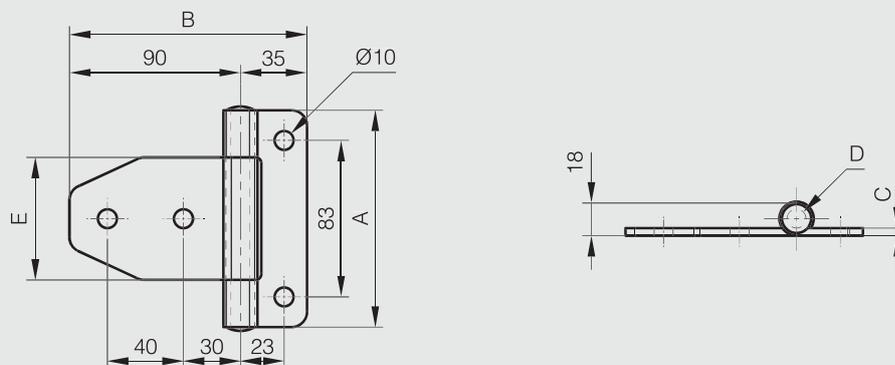


### Charnière renforcée 115 x 125 mm - 3 charnons

Broche rivetée en inox 304.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-1-4142</b>	inox 304	brillant	115	125	4	10	65	470

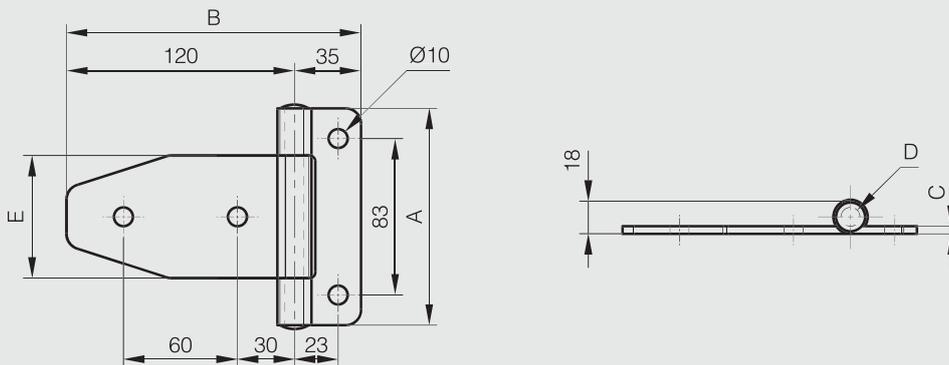


### Charnière renforcée 115 x 155 mm - 3 charnons

Broche rivetée en inox 304.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
<b>NEW</b> 52-1-4143	inox 304	brillant	115	155	4	10	65	530

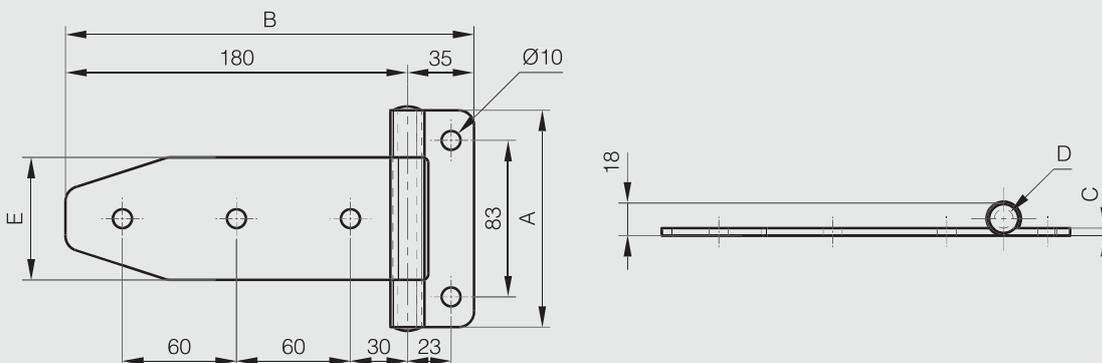


### Charnière renforcée 115 x 215 mm - 3 charnons

Broche rivetée en inox 304.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
<b>NEW</b> 52-1-4144	inox 304	brillant	115	215	4	10	65	650

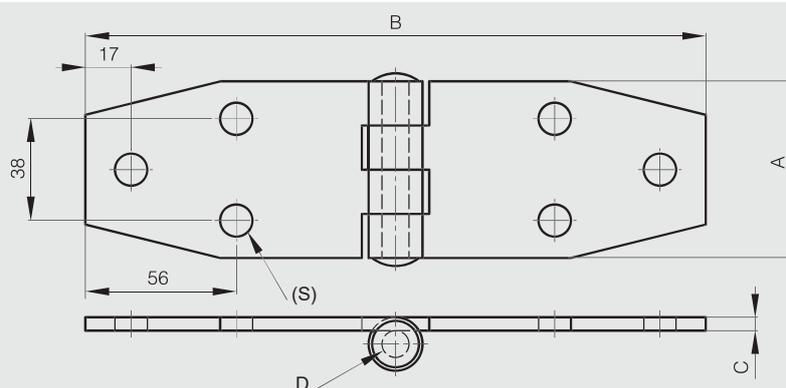


### Charnière renforcée 66 x 230 mm

Broche rivetée en inox.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
50-1-4060	acier	zingué	66	230	5	10	12	622

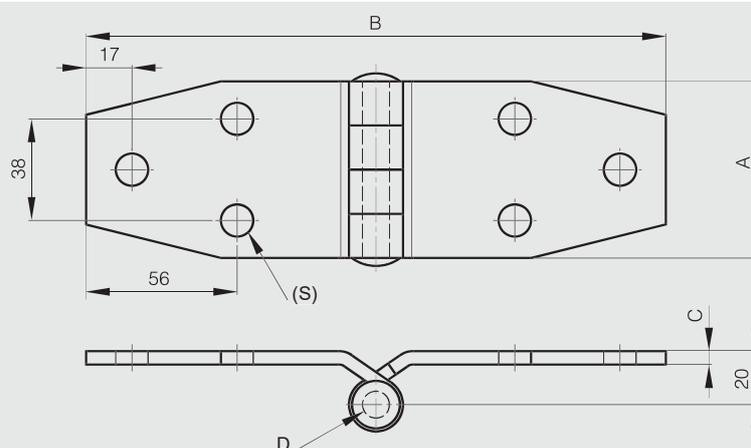


### Charnière renforcée 66 x 215 mm

Broche rivetée en inox.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
50-1-4061	acier	zingué	66	215	5	10	12	622

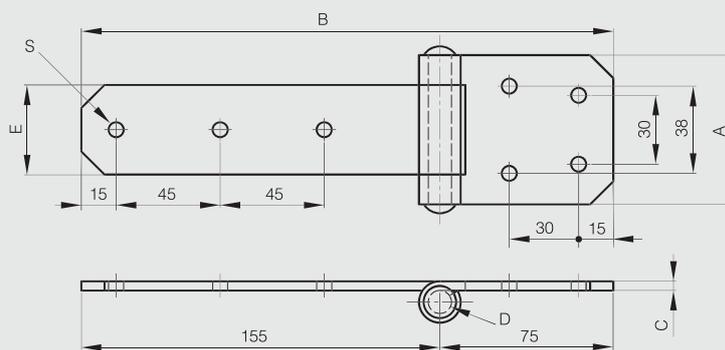


### Charnières renforcées 65 x 230 mm

Broche rivetée.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
52-1-3553	inox 304	brillant	65	230	4	10	39	6.5	percée	430
52-1-3593	inox 304	brillant	65	230	4	10	39		non percée	450

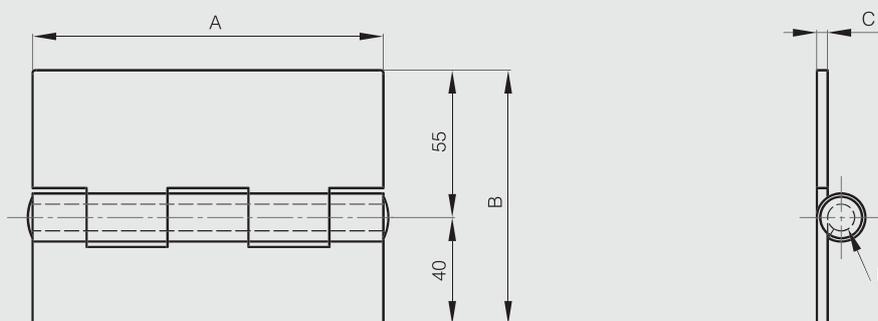


### Charnière renforcée 130 x 95 mm

Broche rivetée en inox.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-1-3944	acier	brut	130	95	4	10	580



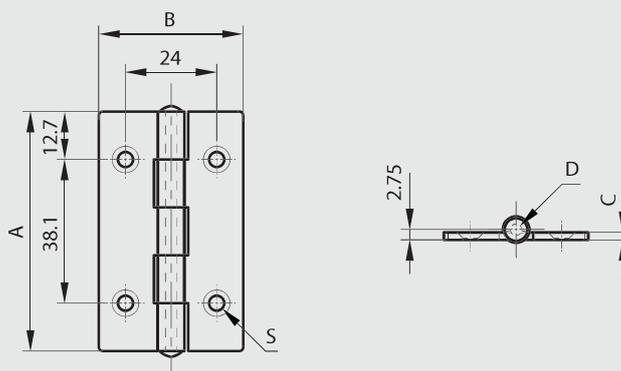
### Charnière 63,5 x 38 mm pour applications lourdes

Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classe 1-7.

Recommandée pour des portes de moins de 40 kg pour un usage jusqu'à 10.000 cycles annuels.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-7-4126</b>	inox 304	satiné poli	63.5	38	2	3	5.4	45



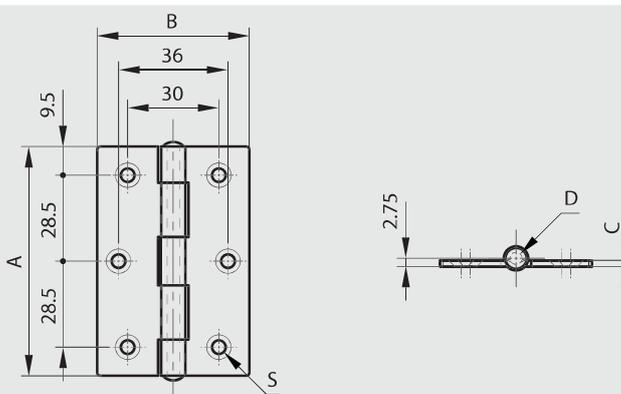
### Charnière 76 x 50 mm pour applications lourdes

Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classe 1-7.

Recommandée pour des portes de moins de 40 kg pour un usage jusqu'à 10.000 cycles annuels.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-7-4127</b>	inox 304	satiné poli	76	50	2	4	5.4	70



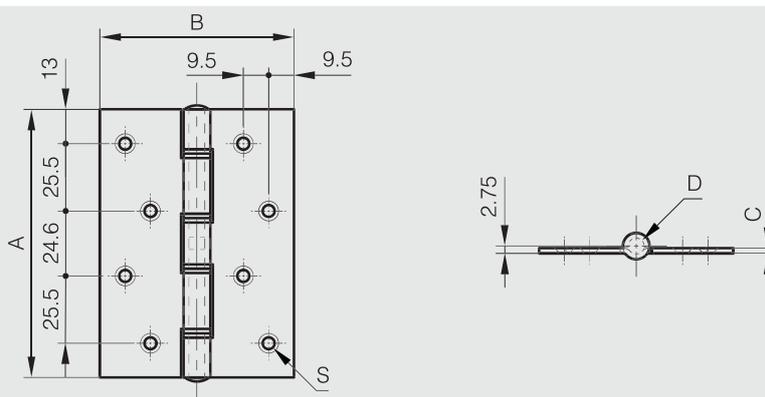
### Charnière avec double rondelle inox 101,6 x 73 mm



Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classe 10

Recommandée pour des portes de moins de 60 kg pour un usage jusqu'à 25.000 cycles annuels.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b> 52-7-4128	inox 304	satiné poli	101.6	73	2	6	5.4	145



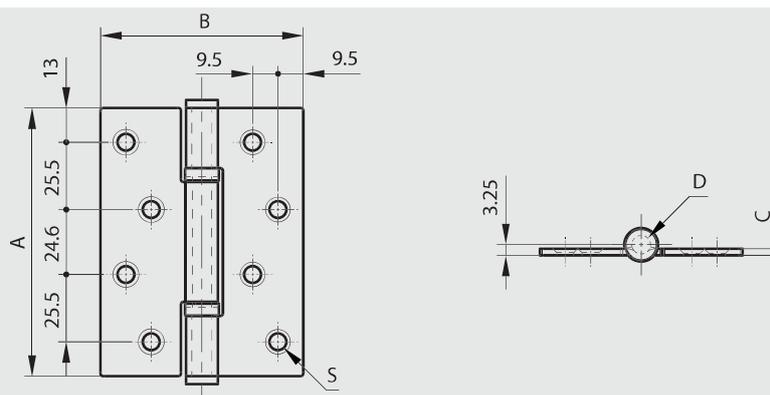
### Charnière avec palier polymère et rondelle inox 101,6 x 76,2 mm



Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classes 12-13.

Recommandée pour des portes de moins de 120 kg pour un usage de jusqu'à 100.000 cycles annuels.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b> 50-7-4285	acier	zingué satiné	101.6	76.2	2.5	7	7.4	205
<b>NEW</b> 52-7-4129	inox 304	satiné poli	101.6	76.2	2.5	7	7.4	205



### Charnière avec palier bronze 101,6 x 76,2 mm

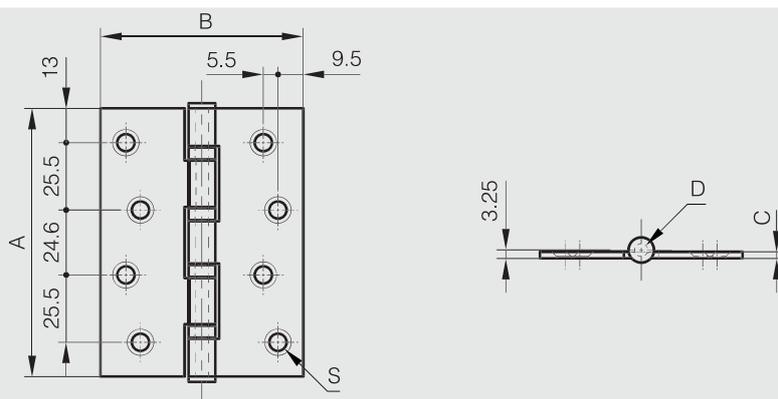


Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classe 13.

Recommandée pour des portes de moins de 120 kg pour un usage jusqu'à 100.000 cycles annuels.

Épaisseur de porte entre 35 mm et 54 mm.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-7-4130</b>	inox 304	satiné poli	101.6	76.2	2.5	5	6.35	185



### Charnière avec palier polymère épaulé 101,6 x 76,2 mm

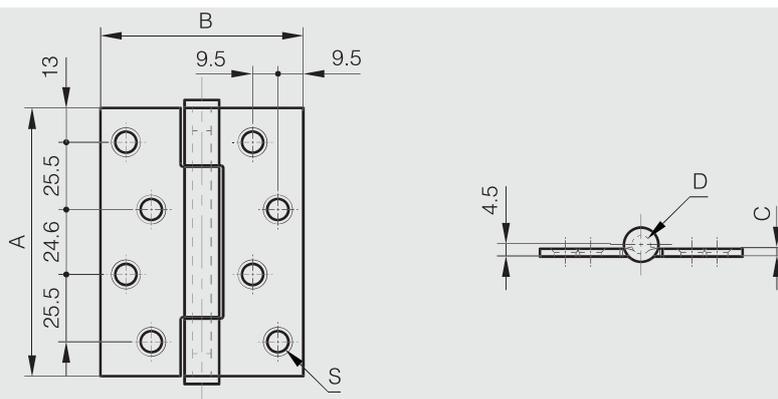


Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classes 13-14.

Recommandée pour des portes de moins de 160 kg pour un usage de jusqu'à 200.000 cycles annuels.

Épaisseur de porte entre 44 mm et 54 mm.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-7-4131</b>	inox 304	satiné poli	101.6	76.2	3	7	8	235



### Charnière avec palier polymère épaulé 101,6 x 88,9 mm



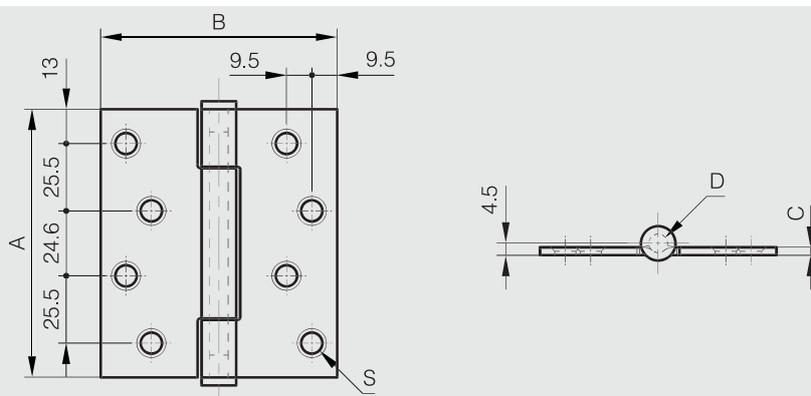
Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classes 13-14

Recommandée pour des portes de moins de 160 kg pour un usage de jusqu'à 200.000 cycles annuels.

Épaisseur de porte comprise entre 44mm et 54mm.

Existe en paumelles ref 14-7-3902 et 14-7-3903.

	Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-7-4132</b>	inox 304	satiné poli	101.6	88.9	3	7	8	270



### Paumelles avec palier polymère épaulé



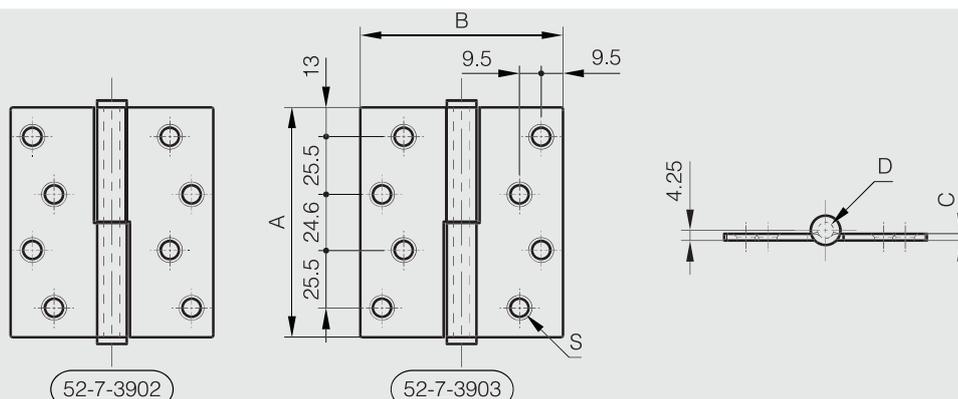
Paumelles testées selon la norme EN1935 : 2002 classes 13-14.

Recommandée pour des portes de moins de 160 kg pour un usage de jusqu'à 200.000 cycles annuels.

Épaisseur de porte comprise entre 44 mm et 54 mm.

Existe en version charnière 52-7-4132.

	Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>14-7-3902</b>	inox 304	satiné poli	101.6	88.9	3	7	8.5	Type 1	255
<b>NEW</b>	<b>14-7-3903</b>	inox 304	satiné poli	101.6	88.9	3	7	8.5	Type 2	255



### Charnière avec palier épaulé bronze et palier épaulé inox 114,3 x 114,3 mm

Charnière testée selon la norme EN1935 : 2002 classes 12-14.

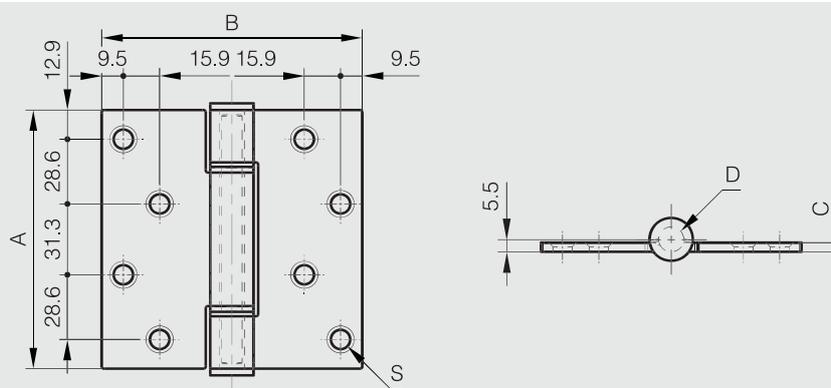
Recommandée pour des portes de moins de 160 kg pour un usage de jusqu'à 150.000 cycles annuels.

Pour applications lourdes.

Épaisseur de porte comprise entre 44 mm à 68 mm.



	Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>52-7-4133</b>	inox 316	satiné poli	114.3	114.3	4	9	8.5	570

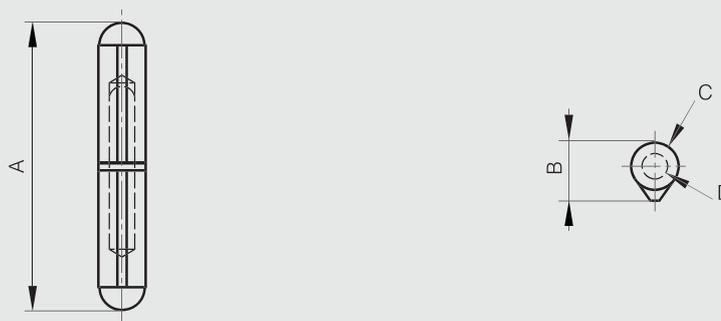


### Paumelles bouts ronds acier - Rondelle laiton

Broche fixe et rondelle sertie.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Matière broche	Poids (g)
14-7-3585	acier	brut	40	10	8	5	acier	16
14-7-3573	acier	brut	60	12	10	6	acier	36
14-7-3574	acier	brut	80	16	13	8	acier	84
14-7-3575	acier	brut	100	20	16	10	acier	160
14-7-3586	acier	brut	120	20	16	11	acier	195
14-7-3587	acier	brut	135	22.5	18	12	acier	270
14-7-3576	acier	brut	150	25.5	20	13	acier	390
14-7-3794	acier	brut	180	25.5	20	13	acier	465
14-7-3588	acier	brut	200	29	23	16	acier	660
14-7-3589	acier	brut	40	10	8	5	laiton	16
14-7-3590	acier	brut	60	12	10	6	laiton	36
14-7-3591	acier	brut	80	16	13	8	laiton	84
14-7-3592	acier	brut	100	20	16	10	laiton	160
14-7-3593	acier	brut	120	20	16	11	laiton	195
14-7-3594	acier	brut	135	22.5	18	12	laiton	270
14-7-3595	acier	brut	150	25.5	20	13	laiton	390
14-7-3596	acier	brut	200	29	23	16	laiton	660

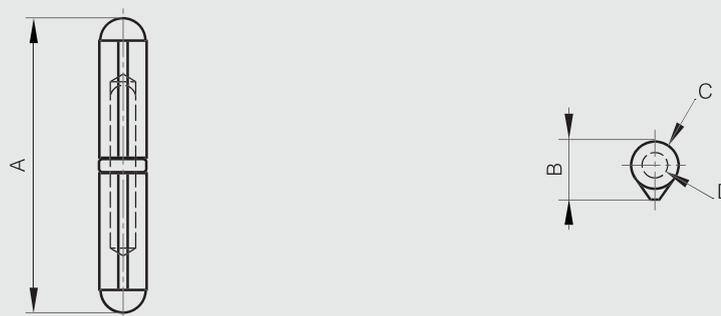


### Paumelles bouts ronds acier - Broche acier - Butée à billes

Broche fixe.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
14-7-3610	acier	brut	141	22.5	18	12	272
14-7-3611	acier	brut	155.5	25.5	20	13	392
14-7-3612	acier	brut	206	29	23	16	662

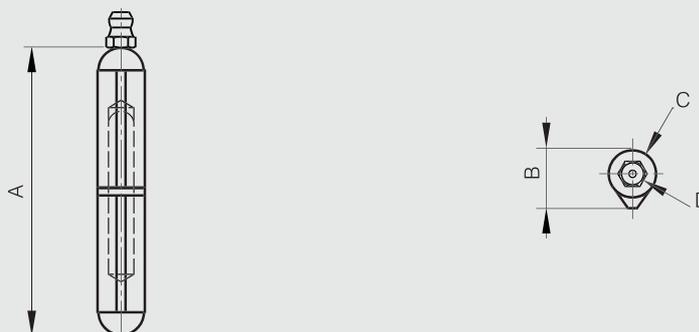


### Paumelles bouts ronds acier - Broche acier - Rondelle laiton - Avec graisseur

Broche fixe et rondelle sertie.



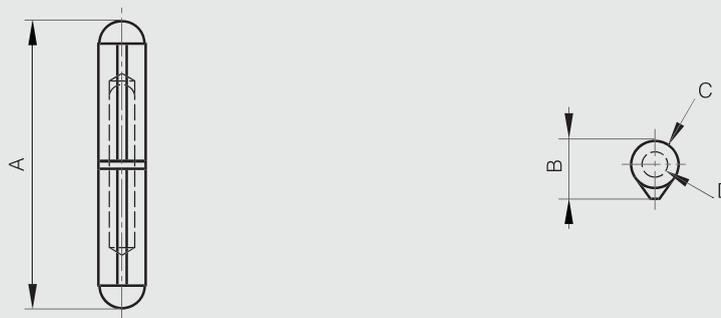
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
14-7-3796	acier	brut	60	12	10	6	36
14-7-3786	acier	brut	80	16	13	8	84
14-7-3787	acier	brut	100	20	16	10	160
14-7-3788	acier	brut	120	20	16	11	195
14-7-3793	acier	brut	135	22.5	18	12	270
14-7-3789	acier	brut	150	25.5	20	13	390
14-7-3790	acier	brut	180	25.5	20	13	465
14-7-3791	acier	brut	200	23	16	660	



### Paumelles bouts ronds aluminium - Broche inox - Rondelle inox



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
14-7-3815	aluminium	brut	60	12	10	6	20
14-7-3816	aluminium	brut	80	16	13	8	40
14-7-3817	aluminium	brut	100	20	16	10	75
14-7-3818	aluminium	brut	120	20	16	11	93

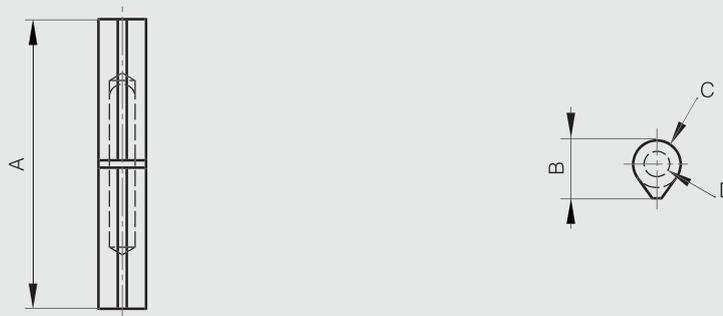


### Paumelles bouts plats acier - Rondelle laiton

Broche fixe et rondelle sertie.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Matière broche	Poids (g)
14-7-3583	acier	brut	45	10	8	5	acier	20
14-7-3569	acier	brut	60	12	10	6	acier	40
14-7-3570	acier	brut	80	16	13	7	acier	90
14-7-3571	acier	brut	100	20	16	9	acier	115
14-7-3603	acier	brut	120	20	16	9	acier	135
14-7-3572	acier	brut	140	25.5	20	11	acier	370
14-7-3584	acier	brut	200	29	23	16	acier	600
14-7-3597	acier	brut	45	10	8	5	laiton	20
14-7-3598	acier	brut	60	12	10	6	laiton	40
14-7-3599	acier	brut	80	16	13	7	laiton	90
14-7-3600	acier	brut	100	20	16	9	laiton	115
14-7-3604	acier	brut	120	20	16	9	laiton	135
14-7-3601	acier	brut	140	25.5	20	11	laiton	370

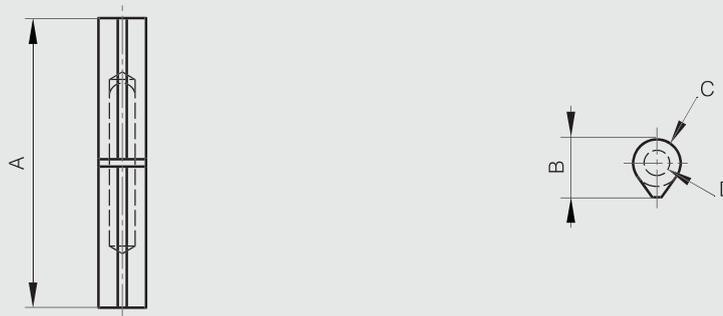


### Paumelles bouts plats inox - Broche inox - Rondelle laiton

Broche fixe et rondelle sertie. Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
14-7-3693	inox 304	brut	60	12	10	6	40
14-7-3696	inox 304	brut	80	16	13	7	90
14-7-3697	inox 304	brut	100	20	16	9	115
14-7-3698	inox 304	brut	120	20	16	9	135

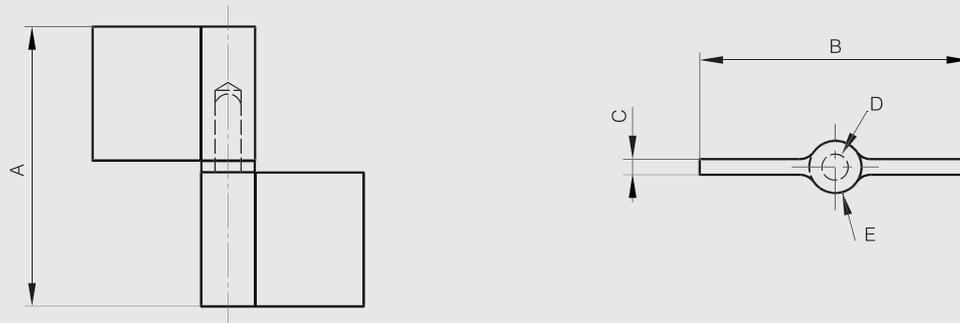


### Paumelles de grille A - Broche acier - Rondelle laiton

Broche fixe.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
14-7-3634	acier	brut	63	80	4.2	8	15.5	150
14-7-3635	acier	brut	83.5	80	5.1	8	16	250
14-7-3636	acier	brut	104	92	5.5	9	17	390
14-7-3637	acier	brut	124	108	6.5	10	19	600
14-7-3638	acier	brut	144	6.5	10	19	720	

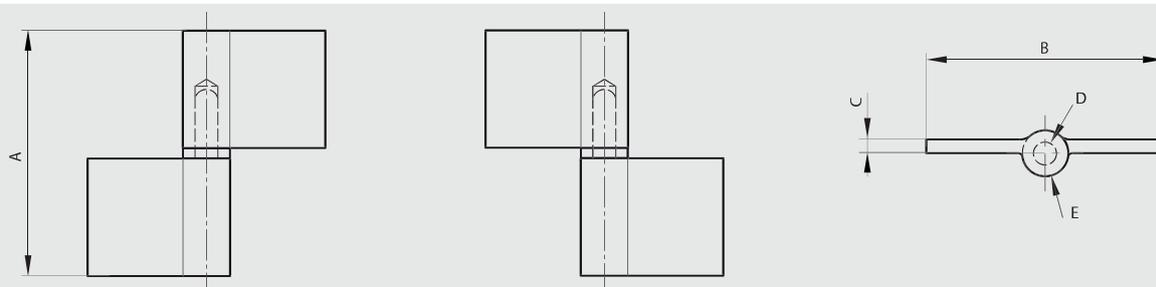


### Paumelles de grille B - Broche acier - Rondelle laiton

Broche fixe.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
14-7-3641	acier	brut	83.5	80	5.1	8	16	type 1	250
14-7-3642	acier	brut	83.5	80	5.1	8	16	type 2	250



14-7-3641

14-7-3642

### Fiches renforcées à visser

Angles cassés.

Produit majoritairement en inox, pour avoir le descriptif complet des matières nous contacter.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	H	S	Poids (g)
12-7-3810	inox 303	brossé	64	13	16	6	16	16	9.5	M5x6	90
12-7-3811	inox 303	brossé	76	13	19	6	19	18	13	M6x7.5	130

