



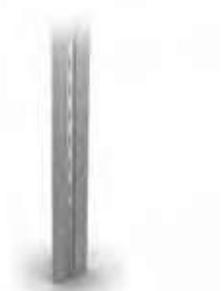
### Charnières longues FinAlu®



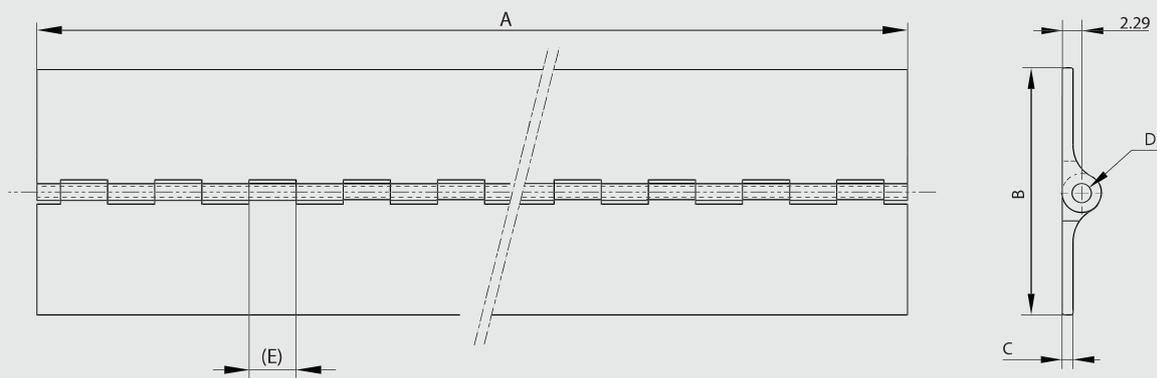
Charnières longues en profil aluminium avec un diamètre de noeud fin.

Ce design élégant permet d'être utilisé dans de nombreuses applications (médical, biens d'équipements, alimentaire, transport...).

Ces charnières ont des dimensions identiques aux charnières utilisées dans le secteur aéronautique.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	Matériau broche	Note	Poids (g)
72-1-4243	alu 6082 T5	anodisé incolore	915	31.75	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	150
NS 72-1-4338	alu 6082 T5	anodisé bleu	915	31.75	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	150
NS 72-1-4339	alu 6082 T5	anodisé rouge	915	31.75	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	150
NS 72-1-4340	alu 6082 T5	anodisé bronze	915	31.75	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	150
NS 72-1-4341	alu 6082 T5	anodisé or	915	31.75	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	150
72-1-4244	alu 6082 T5	brut	1830	31.75	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	300
NEW 72-1-4418	alu 6082 T5	anodisé incolore	915	38.1	2.29	2.2	12.7	inox	non percée	170
NEW 72-1-4419	alu 6082 T5	brut	1830	38.1	2.29	2.2	12.7	inox	non percée	340
72-1-4245	alu 6082 T5	anodisé incolore	915	44.45	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	190
NS 72-1-4342	alu 6082 T5	anodisé bleu	915	44.45	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	190
NS 72-1-4343	alu 6082 T5	anodisé rouge	915	44.45	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	190
NS 72-1-4344	alu 6082 T5	anodisé bronze	915	44.45	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	190
NS 72-1-4345	alu 6082 T5	anodisé or	915	44.45	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	190
72-1-4246	alu 6082 T5	brut	1830	44.45	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	380
72-1-4247	alu 6082 T5	anodisé incolore	915	63.5	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	250
NS 72-1-4346	alu 6082 T5	anodisé bleu	915	63.5	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	250
NS 72-1-4347	alu 6082 T5	anodisé rouge	915	63.5	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	250
NS 72-1-4348	alu 6082 T5	anodisé bronze	915	63.5	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	250
NS 72-1-4349	alu 6082 T5	anodisé or	915	63.5	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	250
72-1-4248	alu 6082 T5	brut	1830	63.5	1.3	2.2	12.7	inox	non percée	500

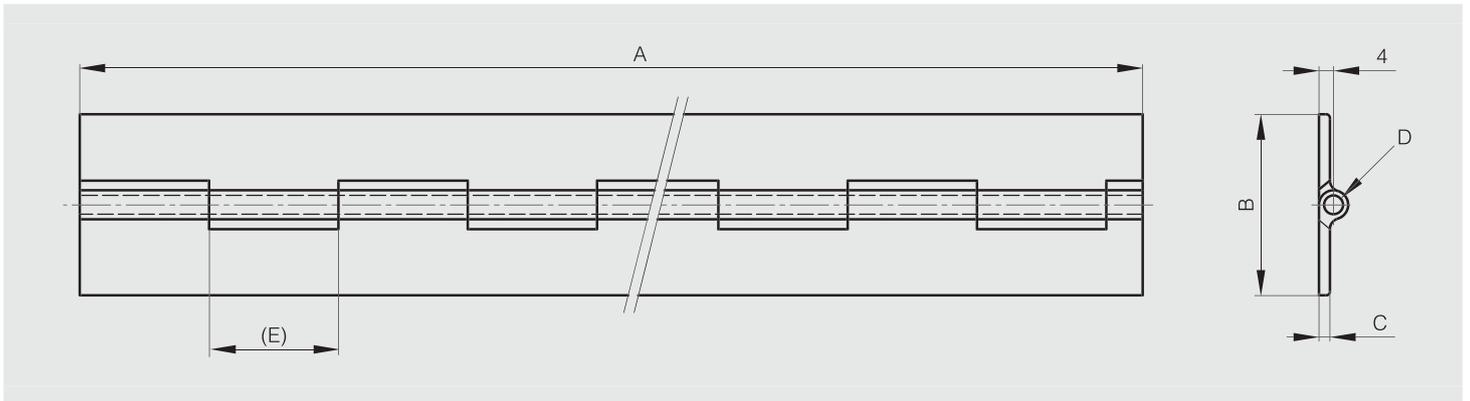


### Charnière longue profil aluminium largeur 50 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Peut être livrée percée sur demande.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	E	Matériau broche	Note	Poids (g)
72-1-3316	alu 6060 T5	brut	2000	50	3	5.2	35.5	inox 304	non percée	1200





## Charnières longues

### Charnières longues largeur 20 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3529	alu 5754	brut	2000	20	0.6	2.4	15	acier	non percée	150



### Charnières longues largeur 25 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3559	alu 5754	brut	1000	25	0.8	2	15	acier	non percée	90

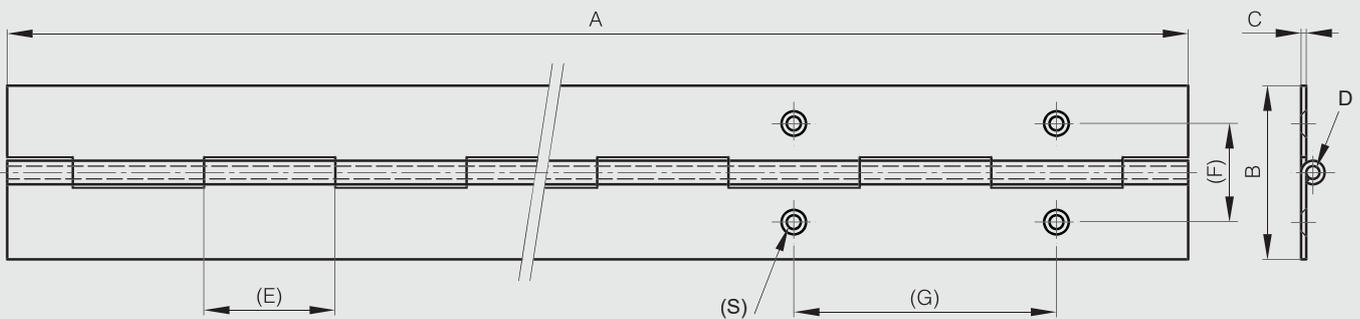


### Charnières longues largeur 30 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3560	alu 5754	brut	1980	30	1	2	15	alu	non percée	205



### Charnières longues largeur 35 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3532	alu 5754	brut	1995	35	1	3	30	alu	non percée	262



### Charnières longues largeur 40 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3540	alu 5754	brut	1000	40	1.2	3	30	alu	non percée	180
41-1-3520	alu 5754	brut	2040	40	1.2	3	30	alu	non percée	356
41-1-3521	alu 5754	brut	2000	40	1.5	4	15	alu	non percée	500

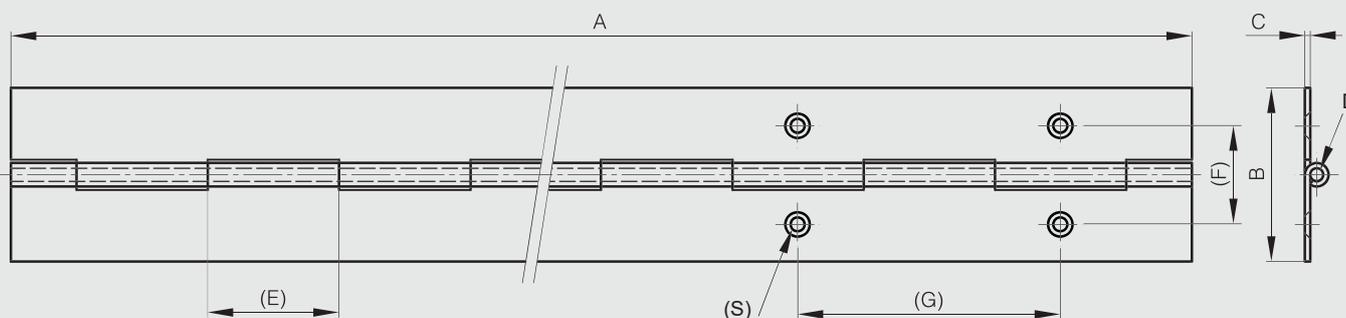


### Charnières longues largeur 50 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3531	alu 5754	brut	2040	50	1.2	3	30	alu	non percée	459
41-1-3541	alu 5754	brut	1000	50	1.5	4	15	alu	non percée	306
41-1-3522	alu 5754	brut	2000	50	1.5	4	15	alu	non percée	612





## Charnières longues

### Charnières longues largeur 60 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3523	alu 5754	brut	1995	60	2	6	30	alu	non percée	998



### Charnières longues largeur 80 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3558	alu 5754	brut	1995	80	3	6	40	alu	non percée	1780

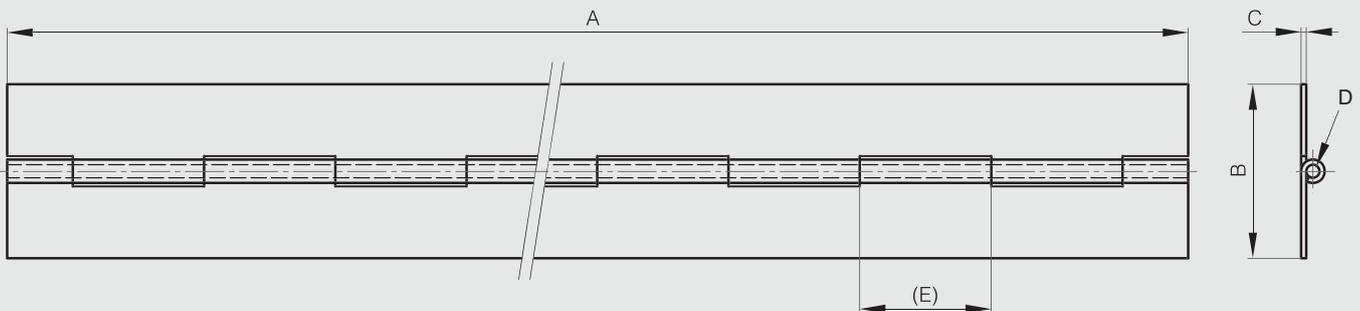


### Charnières longues largeur 100 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.  
Nous consulter pour un perçage spécial.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
41-1-3561	alu 5754	brut	1000	100	4	10	40	acier	non percée	2030



### Charnières longues à double articulation

Charnières en profil d'aluminium pour une ouverture à 180° de la porte.

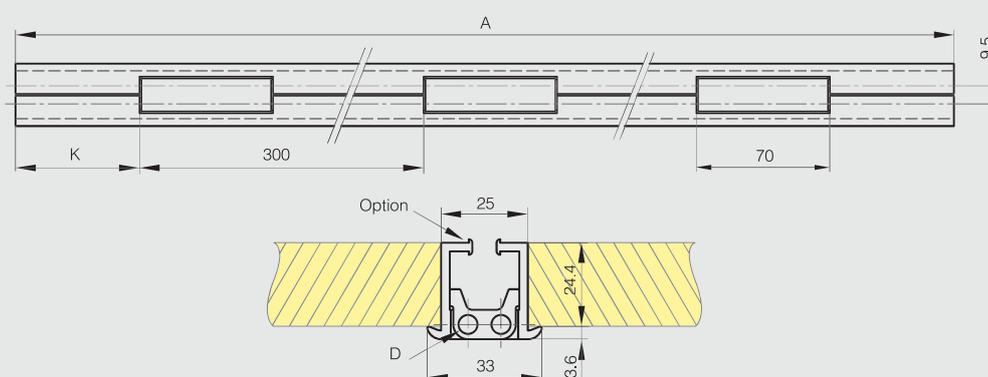
Livrées sans joint (à commander séparément).

Avec rondelles de friction imperdables.

Charnières non percées.



Référence	Matière	Finition	A	D	K	Matière broche	Poids (g)
73-1-3520	alu 6060 T5	anodisé incolore	2000	5	65	inox 304	2500
73-1-3521	alu 6060 T5	anodisé incolore	2500	5	15	inox 304	3140
73-1-3522	alu 6060 T5	anodisé incolore	3000	5	115	inox 304	3780





### Charnières à ressort profil aluminium 0,20 N.m - diamètre 8



Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 0,23 N.m / M(90°) : 0,15 N.m / M(180°) : 0,08 N.m

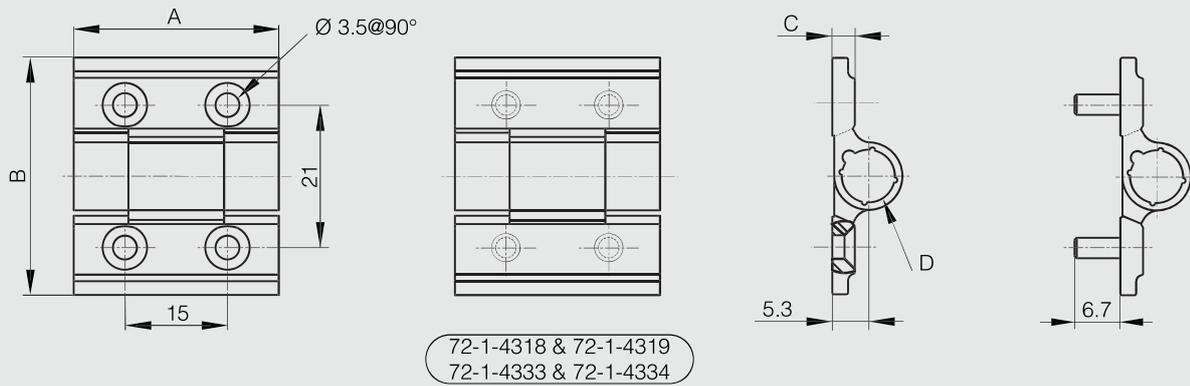
Couple du ressort fermant :

M(0°) : 0,08 N.m / M(90°) : 0,15 N.m / M(180°) : 0,23 N.m

Cette charnière existe dans 2 autres versions : à friction ou à encliquetage.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
<b>72-1-4256</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort ouvrant	10
<b>72-1-4257</b>	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort ouvrant	10
<b>NS 72-1-4318</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort ouvrant / avec goujons M3	13
<b>NS 72-1-4319</b>	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort ouvrant / avec goujons M3	13
<b>72-1-4275</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort fermant	10
<b>72-1-4276</b>	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort fermant	10
<b>NS 72-1-4333</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort fermant / avec goujons M3	13
<b>NS 72-1-4334</b>	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort fermant / avec goujons M3	13



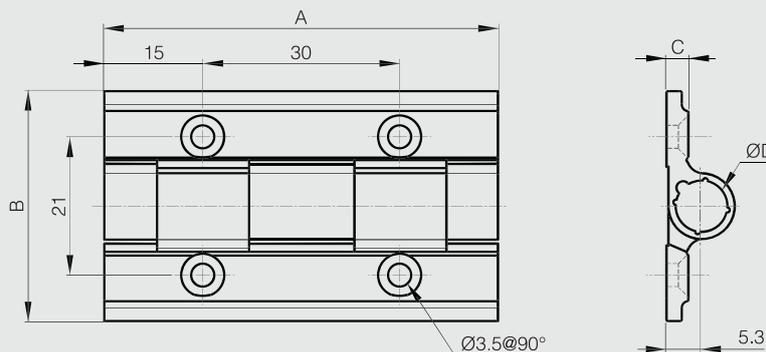
### Charnières à ressort profil aluminium 0,50 N.m - diamètre 8



Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 0,48 N.m / M(90°) : 0,3 N.m / M(180°) : 0,16 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
<b>NEW 72-1-4309</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	35	3.3	8	ressort ouvrant	20
<b>NEW 72-1-4310</b>	alu 6060 T5	anodisé noir	60	35	3.3	8	ressort ouvrant	20



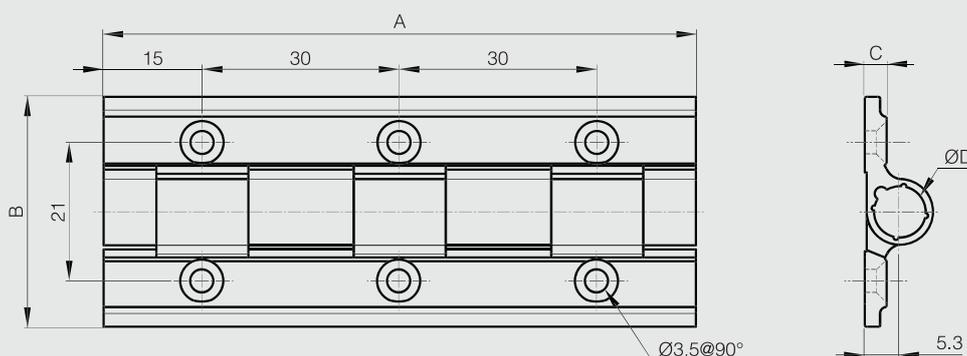
### Charnières à ressort profil aluminium 0,70 N.m - diamètre 8

Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 0,7 N.m / M(90°) : 0,5 N.m / M(180°) : 0,3 N.m



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
<b>NEW</b> 72-1-4314	alu 6060 T5	anodisé incolore	90	35	3.3	8	ressort ouvrant	40
<b>NEW</b> 72-1-4315	alu 6060 T5	anodisé noir	90	35	3.3	8	ressort ouvrant	40



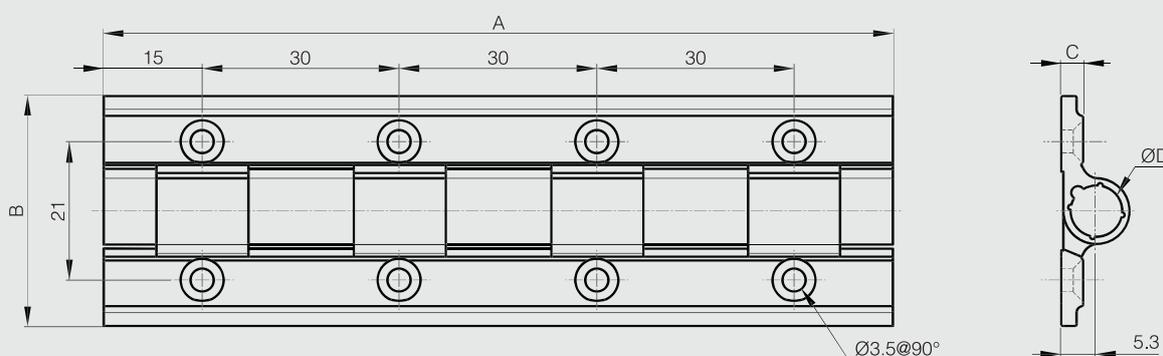
### Charnières à ressort profil aluminium 0,90 N.m - diamètre 8

Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 0,92 N.m / M(90°) : 0,7 N.m / M(180°) : 0,44 N.m



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
<b>NEW</b> 72-1-4316	alu 6060 T5	anodisé incolore	120	35	3.3	8	ressort ouvrant	50
<b>NEW</b> 72-1-4317	alu 6060 T5	anodisé noir	120	35	3.3	8	ressort ouvrant	50





### Charnières à ressort profil aluminium 0,35 N.m - diamètre 13



Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 0,35 N.m / M(90°) : 0,24 N.m / M(180°) : 0,12 N.m

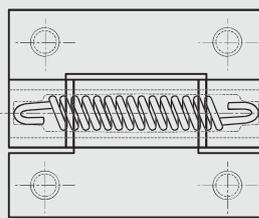
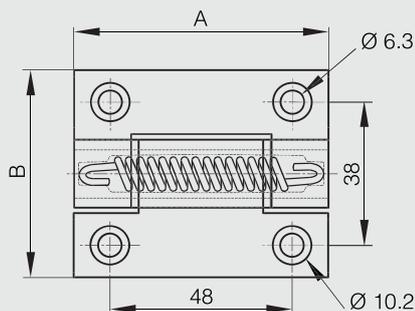
Couple du ressort fermant :

M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,24 N.m / M(180°) : 0,35 N.m

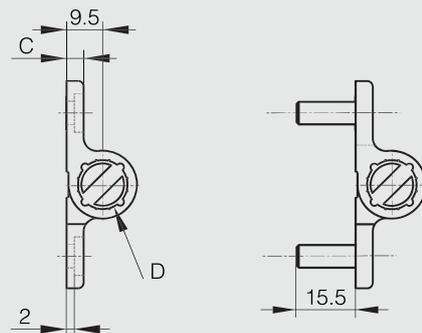
Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec axe libre, à friction ou à encliquetage.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
72-1-4220	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	62
72-1-4221	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	60
72-1-4292	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	63
72-1-4293	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	63
NS 72-1-4366	alu 6060 T5	anodisé bleu	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NS 72-1-4367	alu 6060 T5	anodisé rouge	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NS 72-1-4368	alu 6060 T5	anodisé bronze	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NS 72-1-4369	alu 6060 T5	anodisé or	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NEW 72-1-4323	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat / avec goujons M6	80
NEW 72-1-4324	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat / avec goujons M6	80
72-1-4286	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant	63
72-1-4287	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant	63
NS 72-1-4370	alu 6060 T5	anodisé bleu	67	55	4.5	13	ressort fermant	60
NS 72-1-4371	alu 6060 T5	anodisé rouge	67	55	4.5	13	ressort fermant	60
NS 72-1-4372	alu 6060 T5	anodisé bronze	67	55	4.5	13	ressort fermant	60
NS 72-1-4373	alu 6060 T5	anodisé or	67	55	4.5	13	ressort fermant	60
NS 72-1-4336	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant / avec goujons M6	79
NS 72-1-4337	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant / avec goujons M6	79



72-1-4323 & 72-1-4324  
72-1-4336 & 72-1-4337



### Charnières à ressort profil aluminium 0,70 N.m - diamètre 13



Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 0,7 N.m / M(90°) : 0,45 N.m / M(180°) : 0,23 N.m

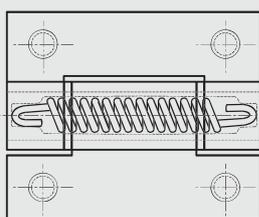
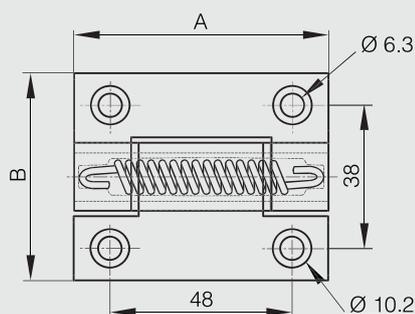
Couple du ressort fermant :

M(0°) : 0,23 N.m / M(90°) : 0,45 N.m / M(180°) : 0,7 N.m

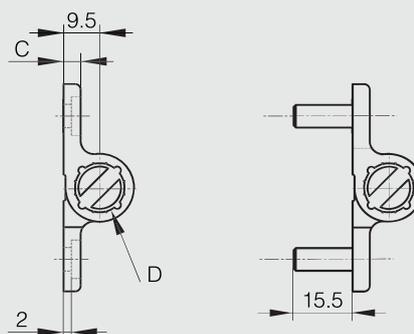
Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec axe libre, à friction ou à encliquetage.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
72-1-4218	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	68
72-1-4219	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	66
72-1-4294	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	66
72-1-4295	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	66
NS 72-1-4374	alu 6060 T5	anodisé bleu	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	66
NS 72-1-4375	alu 6060 T5	anodisé rouge	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	66
NS 72-1-4376	alu 6060 T5	anodisé bronze	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	66
NS 72-1-4377	alu 6060 T5	anodisé or	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	66
NEW 72-1-4325	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat / avec goujons M6	85
NEW 72-1-4326	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat / avec goujons M6	85
72-1-4272	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
72-1-4273	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
NS 72-1-4378	alu 6060 T5	anodisé bleu	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
NS 72-1-4379	alu 6060 T5	anodisé rouge	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
NS 72-1-4380	alu 6060 T5	anodisé bronze	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
NS 72-1-4381	alu 6060 T5	anodisé or	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
NEW 72-1-4322	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant / avec goujons M6	84
NS 72-1-4335	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant / avec goujons M6	84



72-1-4322 & 72-1-4325  
72-1-4326 & 72-1-4335





### Charnières à ressort profil aluminium 1,3 N.m - diamètre 13



Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 1,3 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 0,9 N.m

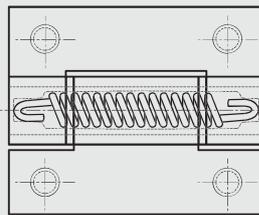
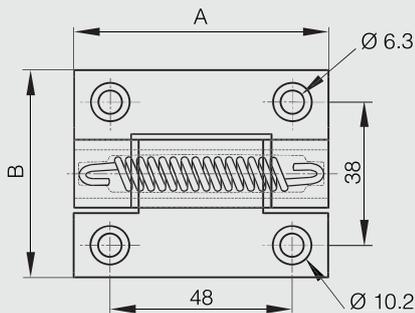
Couple du ressort fermant :

M(0°) : 0,5 N.m / M(90°) : 0,7 N.m / M(180°) : 1 N.m

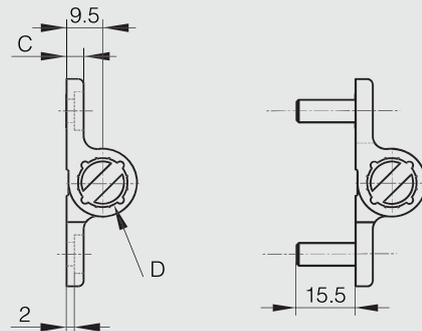
Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec axe libre, à friction ou à encliquetage.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
72-1-4222	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	68
72-1-4223	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	68
72-1-4296	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	68
72-1-4297	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	68
NS 72-1-4382	alu 6060 T5	anodisé bleu	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	68
NS 72-1-4383	alu 6060 T5	anodisé rouge	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	68
NS 72-1-4384	alu 6060 T5	anodisé bronze	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	68
NS 72-1-4385	alu 6060 T5	anodisé or	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	68
NEW 72-1-4327	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat / avec goujons M6	87
NEW 72-1-4328	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat / avec goujons M6	87
72-1-4260	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant	67
72-1-4261	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant	67
NS 72-1-4386	alu 6060 T5	anodisé bleu	67	55	4.5	13	ressort fermant	67
NS 72-1-4387	alu 6060 T5	anodisé rouge	67	55	4.5	13	ressort fermant	67
NS 72-1-4388	alu 6060 T5	anodisé bronze	67	55	4.5	13	ressort fermant	67
NS 72-1-4389	alu 6060 T5	anodisé or	67	55	4.5	13	ressort fermant	67
NEW 72-1-4320	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant / avec goujons M6	86
NEW 72-1-4321	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant / avec goujons M6	86



72-1-4320 & 72-1-4321  
72-1-4327 & 72-1-4328



### Charnières à ressort profil aluminium 3,80 N.m - diamètre 18



Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 3,80 N.m / M(90°) : 3,10 N.m / M(180°) : 2,40 N.m

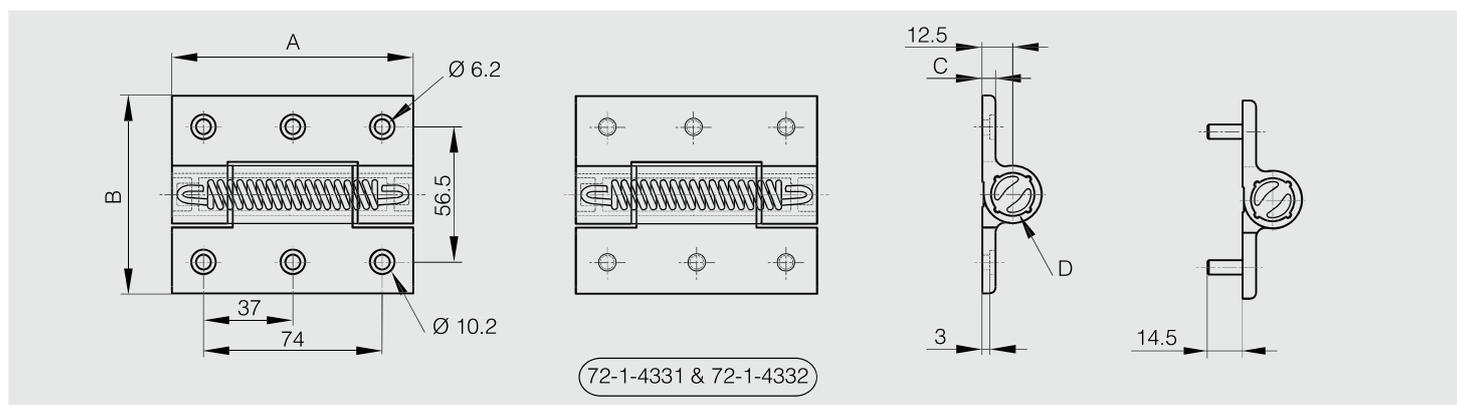
Couple du ressort fermant :

M(0°) : 2,20 N.m / M(90°) : 2,90 N.m / M(180°) : 3,50 N.m

Cette charnière existe aussi en version axe libre (références : 72-1-4241 en incolore ou 72-1-4242 en noire).



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
72-1-4231	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	18	ressort ouvrant	185
72-1-4232	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	18	ressort ouvrant	183
72-1-4258	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	18	ressort fermant	191
72-1-4259	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	18	ressort fermant	191
<b>NEW</b> 72-1-4331	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	18	ressort fermant / avec goujons M6	188
<b>NEW</b> 72-1-4332	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	18	ressort fermant / avec goujons M6	188



### Charnières à ressort 50 mm



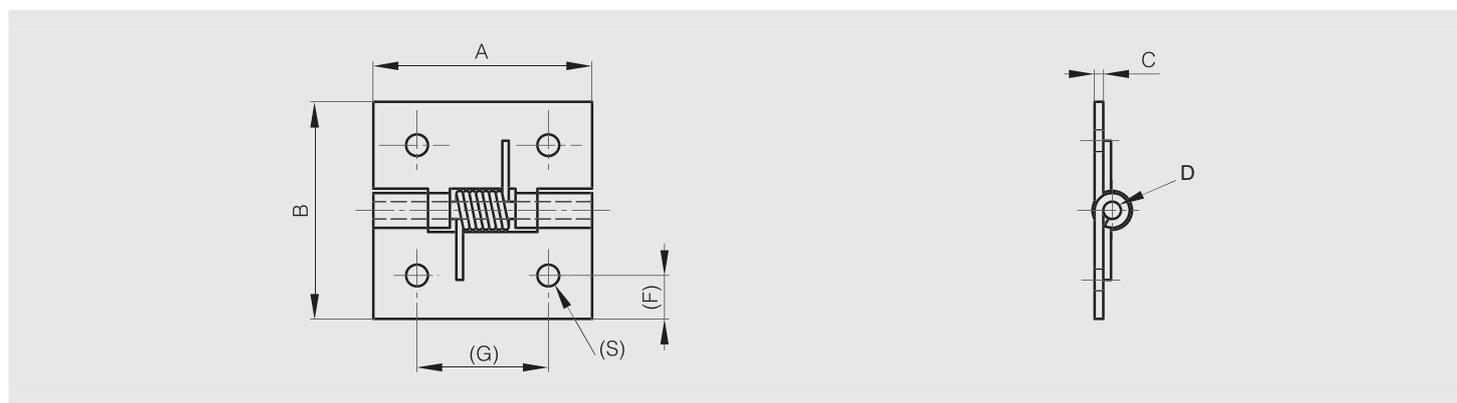
Couple du ressort ouvrant :

M(0°) : 1,5 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 0,65 N.m

Couple du ressort fermant :

M(0°) : 0,25 N.m / M(90°) : 0,65 N.m / M(180°) : 1,1 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3856	alu 5754	brut	50	50	2	4	9	30	5	ressort ouvrant acier Bezinal	22
71-1-3857	alu 5754	brut	50	50	2	4	9	30	5	ressort fermant acier Bezinal	22





### Charnières à ressort ouvrant 120 mm

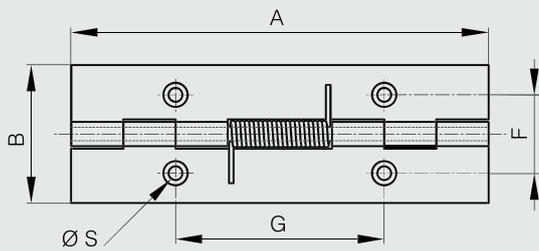


Couple du ressort ouvrant :

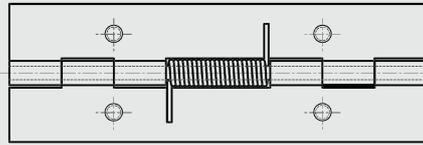
M(0°) : 0,85 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,28 N.m

Ressort en inox.

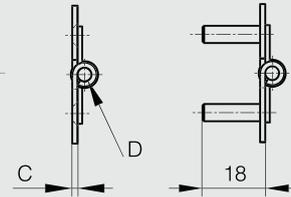
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3860	alu 5754	brut	120	40	1.5	4				non percée	45
71-1-3861	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	45
NS 71-1-3887	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	avec goujons M5	57



71-1-3793 & 71-1-3805 & 71-1-3861



71-1-3879 & 71-1-3885 & 71-1-3887



### Charnières à ressort fermant 120 mm

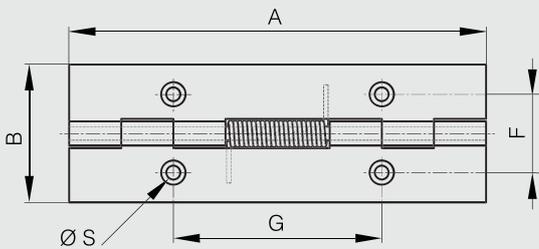


Couple du ressort fermant :

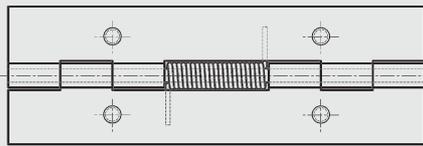
M(0°) : 0,28 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,85 N.m

Ressort en inox.

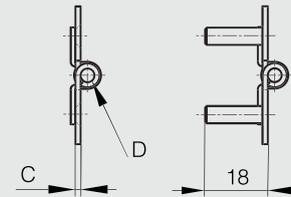
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3862	alu 5754	brut	120	40	1.5	4				non percée	45
71-1-3863	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	45
NS 71-1-3888	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	avec goujons M5	57



71-1-3796 & 71-1-3808 & 71-1-3863



71-1-3880 & 71-1-3886 & 71-1-3888



### Charnières à ressort avec amortissement intégré



Existe en version ressort ouvrant (75-1-0008) et ressort fermant (75-1-0009).

Pour axe horizontal seulement.

La tension du ressort permet une ouverture facilitée de l'ouvrant.

- L'amortissement se fait dans le sens de la flèche indiqué sur le plan.
- Pour ne pas endommager le système d'amortissement, la charnière s'articule sur un angle de 115° maximum. Angle limité par une butée intégrée.
- Ne pas forcer le mouvement d'un ouvrant dans le sens de l'amortissement : le produit pourrait être sérieusement endommagé.
- L'amortissement fonctionne correctement lorsque l'ouvrant est ouvert à plus de 90° avant d'être relâché (amorçage).

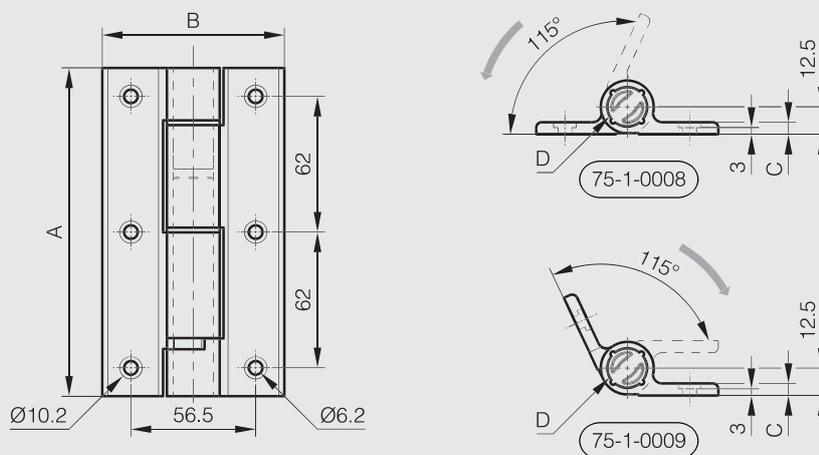


- Le couple d'amortissement d'une charnière est compris entre 1,7 et 2,5 N.m.
- Le couple du ressort est différent suivant les modèles :
- Couple du ressort ouvrant pour 75-1-0008 :  $M(180^\circ) : 2,70 \text{ Nm} / M(65^\circ) : 3,69 \text{ Nm}$
- Couple du ressort fermant pour 75-1-0009 :  $M(0^\circ) : 2,68 \text{ Nm} / M(115^\circ) : 3,65 \text{ Nm}$

- Température de fonctionnement : 0 à + 40°C.

Nous consulter pour plus d'informations.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>75-1-0008</b>	Alu 6082 T5	anodisé incolore	150	82.5	5.5	18	1.7 - 2.5 N.m	ressort ouvrant	32
<b>NEW</b>	<b>75-1-0009</b>	Alu 6082 T5	anodisé incolore	150	82.5	5.5	18	1.7 - 2.5 N.m	ressort fermant	32





### Charnières aluminium avec amortissement intégré



- Charnière avec frein de chute intégré : permet d'amortir un ouvrant.
- L'amortissement se fait dans le sens de la flèche indiqué sur le plan.
- Pour ne pas endommager le système d'amortissement, la charnière s'articule sur un angle de 115° maximum.
- Si l'angle d'ouverture dépasse 115° (+/- 5°), le système est détérioré et l'amortissement ne se fait plus.
- Il est impératif de prévoir une butée externe afin de ne pas endommager le produit.

#### Sans système de butée, le produit ne pourra pas fonctionner correctement.

- Ne pas forcer le mouvement d'un ouvrant dans le sens de l'amortissement : le produit pourrait être sérieusement endommagé.
- L'amortissement fonctionne correctement lorsque l'ouvrant est ouvert à plus de 90° avant d'être relâché (amorçage).

- Le couple d'amortissement d'une charnière est compris entre 2,5 et 4,5 N.m.

- Calcul du couple d'amortissement nécessaire à une application :

Couple (N.m) = H (m) x 1/2 x W (kg) x 9,8 avec :

• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.

• W = poids de l'ouvrant en kilo.

- Température de fonctionnement : 0 à + 40°C.

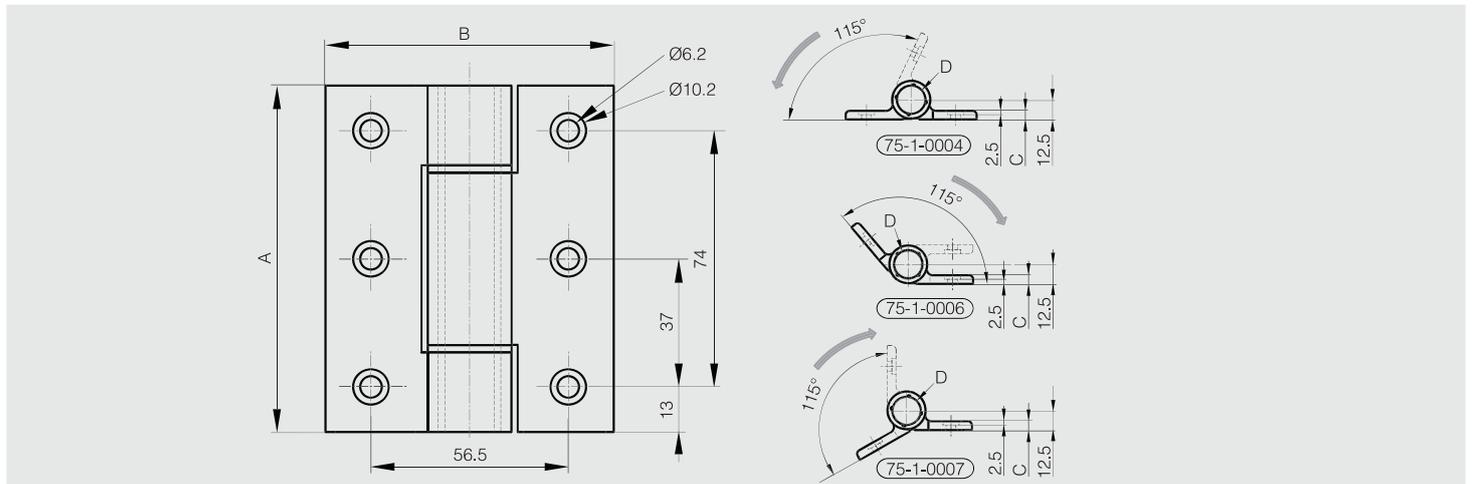
- Fermeture contrôlée d'une porte (application verticale) : effet groom.

En association avec les charnières ressort de mêmes dimensions (72-1-4231 ou 72-1-4232), il est possible d'obtenir la fermeture douce et automatique d'une porte.

Nous consulter pour plus d'informations.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
75-1-0004	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	18	2.5 - 4.5 N.m	Frein de chute à l'ouverture de la charnière	175
75-1-0006	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	18	2.5 - 4.5 N.m	Frein de chute à la fermeture de la charnière	175
<b>NEW</b> 75-1-0007	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	18	2.5 - 4.5 N.m	Frein de chute à la fermeture de la charnière	179



### Charnières à friction réglable petite dimension

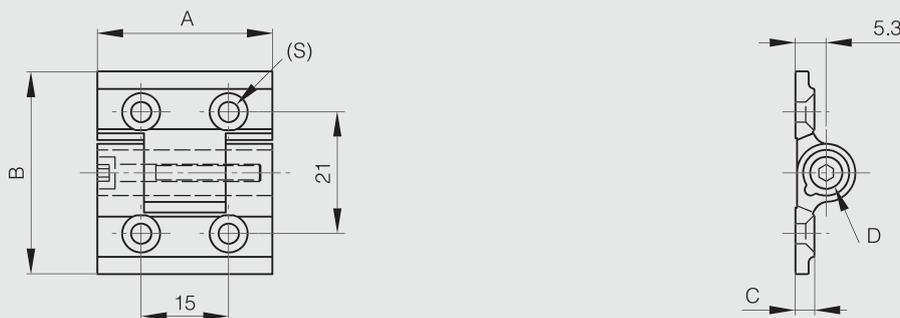
Charnières à friction de petite dimension pour maintenir un ouvrant en position.

Le couple de friction est réglable avec une clé Allen.

Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec ressort, à encliquetage ou avec axe libre.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	S	Couple	Poids (g)
72-1-4136	alu 6060 T5	brut	30	35	3.3	8	3.5	0 - 1 N.m	11
72-1-4160	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	3.5	0 - 1 N.m	11
72-1-4137	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	3.5	0 - 1 N.m	11



### Charnières à friction réglable grande dimension

Charnières à friction de grande dimension pour maintenir un ouvrant en position.

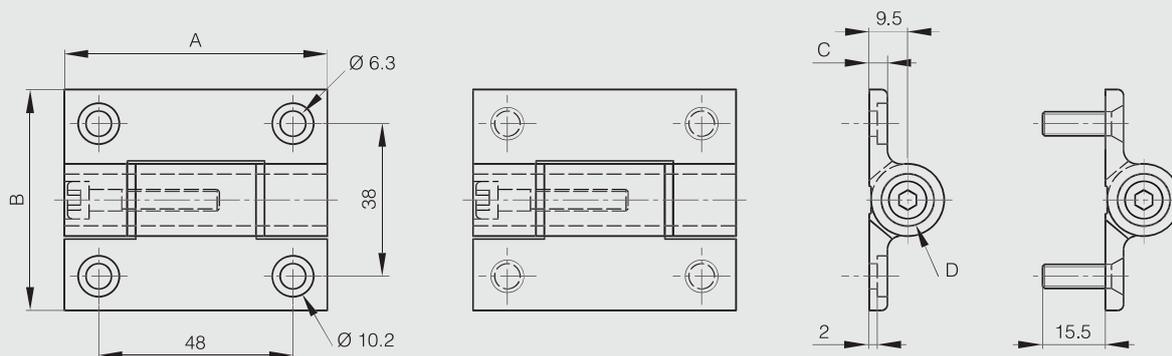
Le couple de friction est réglable avec une clé Allen.

Versions à vis et à goujons.

Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec ressort, à encliquetage ou avec axe libre.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
72-1-4145	alu 6060 T5	anodisé incolore	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	68
72-1-4146	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	68
72-1-4147	alu 6060 T5	anodisé incolore	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par goujons M6	85
72-1-4148	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par goujons M6	85
NS 72-1-4362	alu 6060 T5	anodisé bleu	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	66
NS 72-1-4365	alu 6060 T5	anodisé or	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	66
NS 72-1-4363	alu 6060 T5	anodisé rouge	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	66
NS 72-1-4364	alu 6060 T5	anodisé bronze	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	66





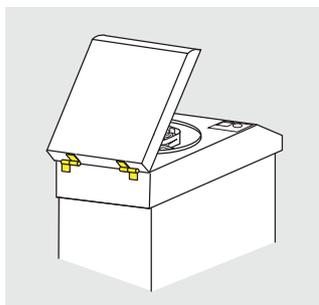
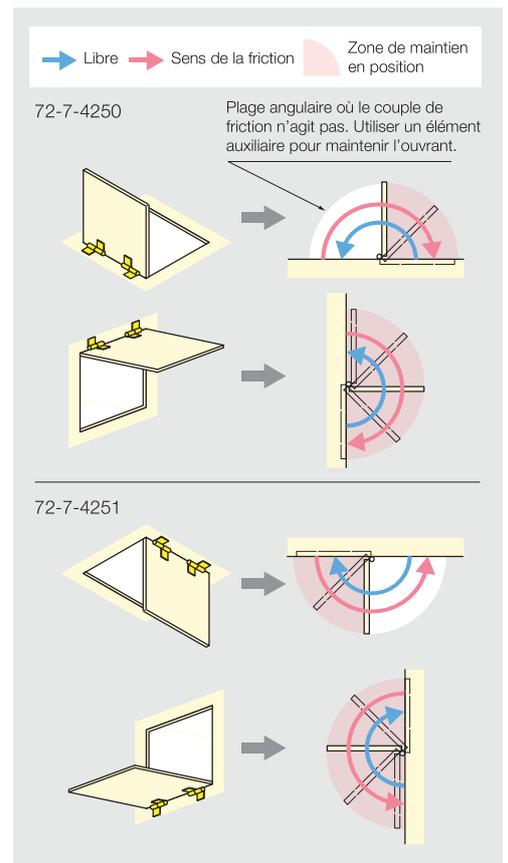
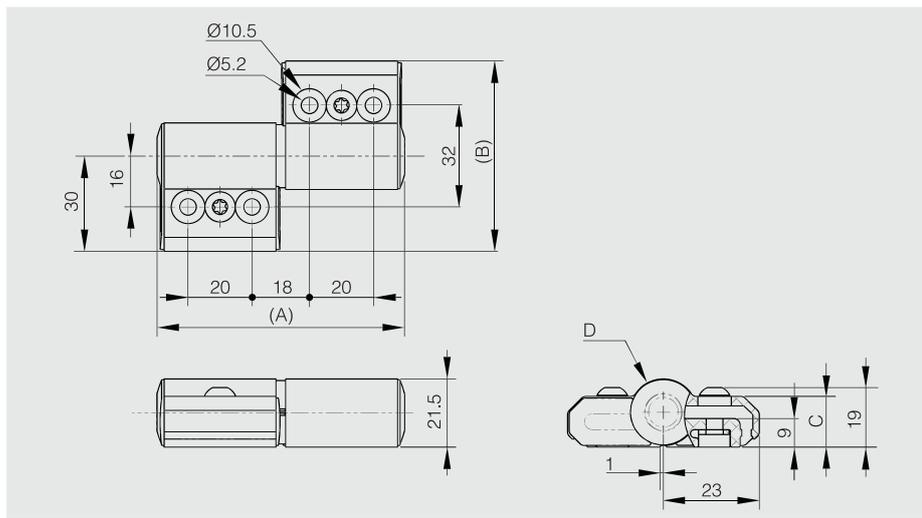
### Charnières à friction unidirectionnelle - couple constant 9 N.m par paire



- Cette paire de fiches permet de maintenir un ouvrant en position.
- Le couple de friction ne fonctionne que dans un seul sens de rotation et les fiches sont libres dans l'autre sens de rotation.
- Mécanisme testé sur 30 000 cycles.
- Le couple de friction est constant dans le sens de fonctionnement de la friction.
- Vendues par paire.
- Convient idéalement pour alléger des ouvrants lourds à la fermeture ou à l'ouverture ainsi que pour sécuriser des applications.
- Le couple de friction est de 9 N.m par paire.
- Le couple initial peut varier de -20 % à +40 %.
- Ne convient pas dans des environnements soumis aux vibrations.
- Le couple de friction est sensible à la température.
- Ne pas lubrifier le produit.
- Pour application en intérieur uniquement.
- Ailes en aluminium, axe en inox, cache en polyacétal (POM).



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
72-7-4250	aluminium	anodisé	77.5	60	16	21	9 N.m / paire	friction dans le sens horaire vendue par paire	271
72-7-4251	aluminium	anodisé	77.5	60	16	21	9 N.m / paire	friction dans le sens anti-horaire vendue par paire	270



Installation

### Charnières "Hi-Klik™" petite dimension

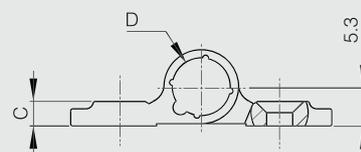
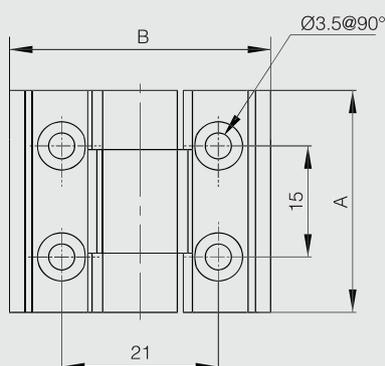
Encliquetage tous les 30°.

Couple non réglable.

Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec ressort, à friction ou avec axe simple.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Poids (g)
72-1-4235	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	0.4 N.m	10
72-1-4236	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	0.4 N.m	10



### Charnières "Hi-Klik™" grande dimension

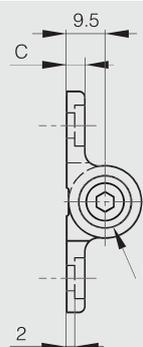
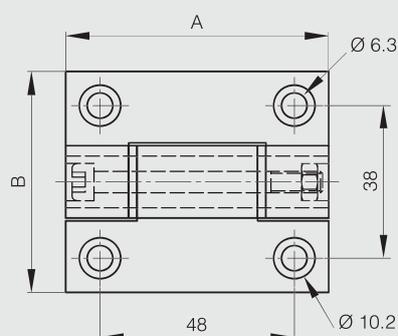
Encliquetage tous les 30°. 4 valeurs de couple différentes.

Couple non réglable.

Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec ressort, à friction ou avec axe simple.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Poids (g)
72-1-4197	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	1.8 N.m	106
72-1-4198	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	2.5 N.m	107
72-1-4225	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	3.2 N.m	107
72-1-4233	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	5 N.m	107

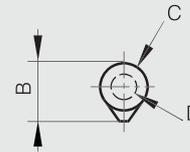
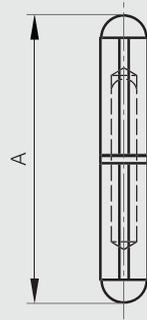




### Paumelles bouts ronds aluminium - Broche inox - Rondelle inox



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



### Petites charnières FinAlu®

Petites charnières en profil aluminium avec un diamètre de noeud fin.

Ce design élégant permet d'être utilisé dans de nombreuses applications :

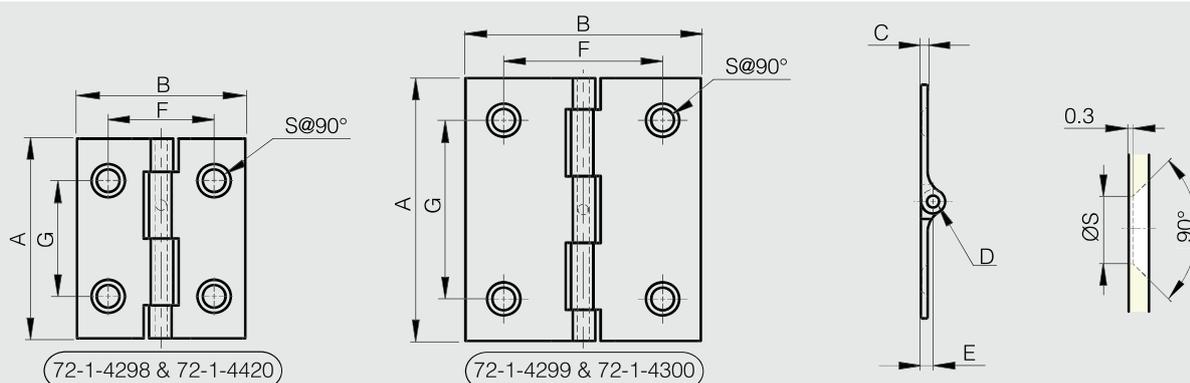
(médical, biens d'équipements, alimentaire, transport...).

Ces petites charnières percées ont des caractéristiques similaires aux charnières longues FinAlu®.

Elles ont des dimensions identiques aux charnières utilisées dans le secteur aéronautique.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Matière broche	Poids (g)
<b>NEW</b> 72-1-4298	alu 6082 T5	anodisé incolore	38	31.75	1.3	2.2	2.29	20	22	4.3	inox	7
<b>NS</b> 72-1-4350	alu 6082 T5	anodisé bleu	38	31.75	1.3	2.2	2.29	20	22	4.3	inox	5
<b>NS</b> 72-1-4351	alu 6082 T5	anodisé rouge	38	31.75	1.3	2.2	2.29	20	22	4.3	inox	5
<b>NS</b> 72-1-4352	alu 6082 T5	anodisé bronze	38	31.75	1.3	2.2	2.29	20	22	4.3	inox	5
<b>NS</b> 72-1-4353	alu 6082 T5	anodisé or	38	31.75	1.3	2.2	2.29	20	22	4.3	inox	5
<b>NEW</b> 72-1-4420	alu 6082 T5	anodisé incolore	40	38.1	1.3	2.2	2.29	24	24	4.3	inox	10
<b>NEW</b> 72-1-4299	alu 6082 T5	anodisé incolore	50	44.45	1.3	2.2	2.29	30	34	4.3	inox	10
<b>NS</b> 72-1-4354	alu 6082 T5	anodisé bleu	50	44.45	1.3	2.2	2.29	30	34	4.3	inox	9
<b>NS</b> 72-1-4355	alu 6082 T5	anodisé rouge	50	44.45	1.3	2.2	2.29	30	34	4.3	inox	9
<b>NS</b> 72-1-4356	alu 6082 T5	anodisé bronze	50	44.45	1.3	2.2	2.29	30	34	4.3	inox	9
<b>NS</b> 72-1-4357	alu 6082 T5	anodisé or	50	44.45	1.3	2.2	2.29	30	34	4.3	inox	9
<b>NEW</b> 72-1-4300	alu 6082 T5	anodisé incolore	63.5	63.5	1.3	2.2	2.29	40	40	6	inox	18
<b>NS</b> 72-1-4358	alu 6082 T5	anodisé bleu	63.5	63.5	1.3	2.2	2.29	40	40	6	inox	15
<b>NS</b> 72-1-4359	alu 6082 T5	anodisé rouge	63.5	63.5	1.3	2.2	2.29	40	40	6	inox	15
<b>NS</b> 72-1-4360	alu 6082 T5	anodisé bronze	63.5	63.5	1.3	2.2	2.29	40	40	6	inox	15
<b>NS</b> 72-1-4361	alu 6082 T5	anodisé or	63.5	63.5	1.3	2.2	2.29	40	40	6	inox	15





## Charnières simples

### Charnières en profil aluminium 30 x 35 mm



Charnières à fonctionnement libre.

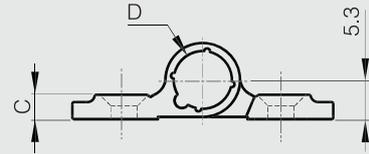
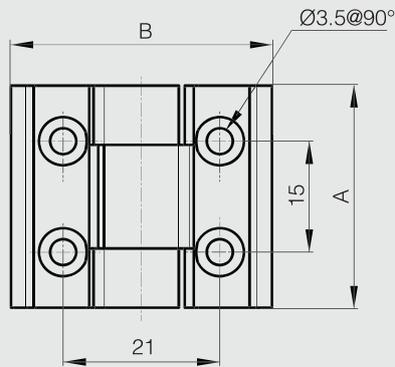
Ces petites charnières ont les mêmes cotes et le même aspect que les petites charnières à friction, à encliquetage ou à ressort.

Elles peuvent être utilisées en association avec celles-ci.

Broche en plastique.



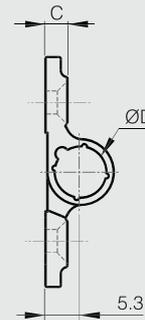
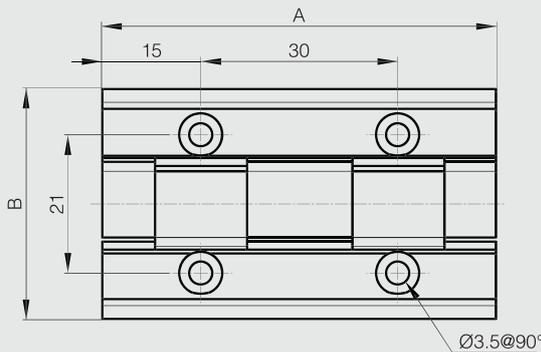
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>72-1-4301</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	10
<b>NEW</b>	<b>72-1-4302</b>	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	10



### Charnière profil aluminium 60 x 35 mm



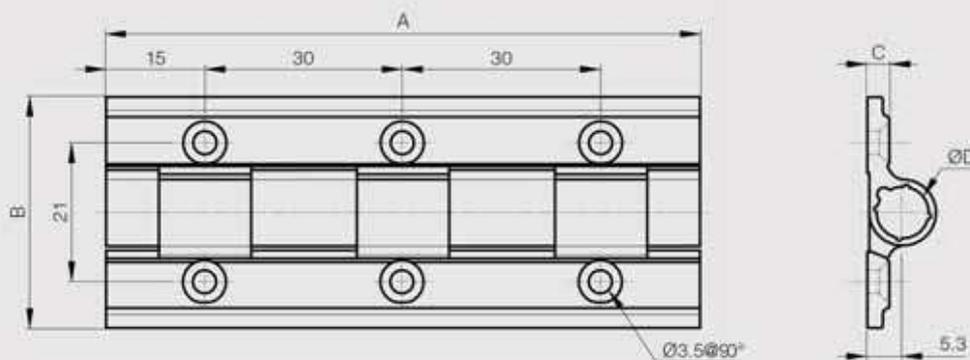
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>72-1-4396</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	35	3.3	8	18
<b>NEW</b>	<b>72-1-4397</b>	alu 6060 T5	anodisé noir	60	35	3.3	8	18



### Charnière profil aluminium 90 x 35 mm



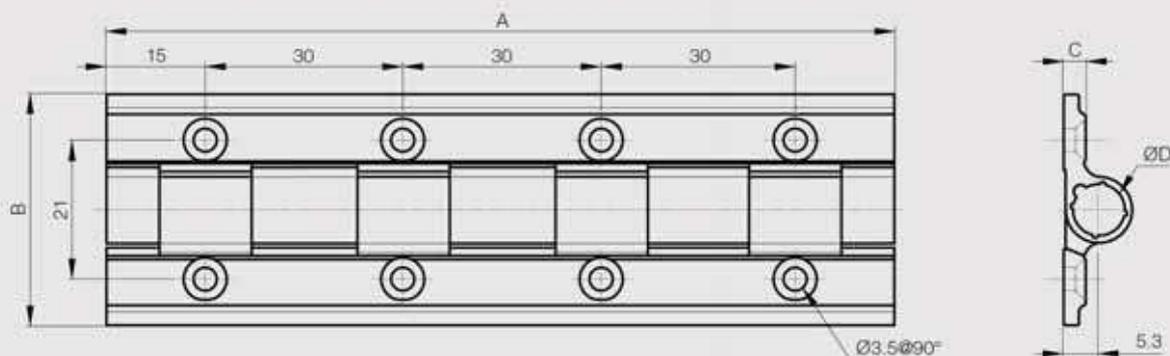
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
<b>NEW</b>	72-1-4398	alu 6060 T5	anodisé incolore	90	35	3.3	8	29
<b>NEW</b>	72-1-4399	alu 6060 T5	anodisé noir	90	35	3.3	8	29



### Charnière profil aluminium 120 x 35 mm



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
<b>NEW</b>	72-1-4400	alu 6060 T5	anodisé incolore	120	35	3.3	8	38
<b>NEW</b>	72-1-4401	alu 6060 T5	anodisé noir	120	35	3.3	8	38





### Charnières en profil aluminium

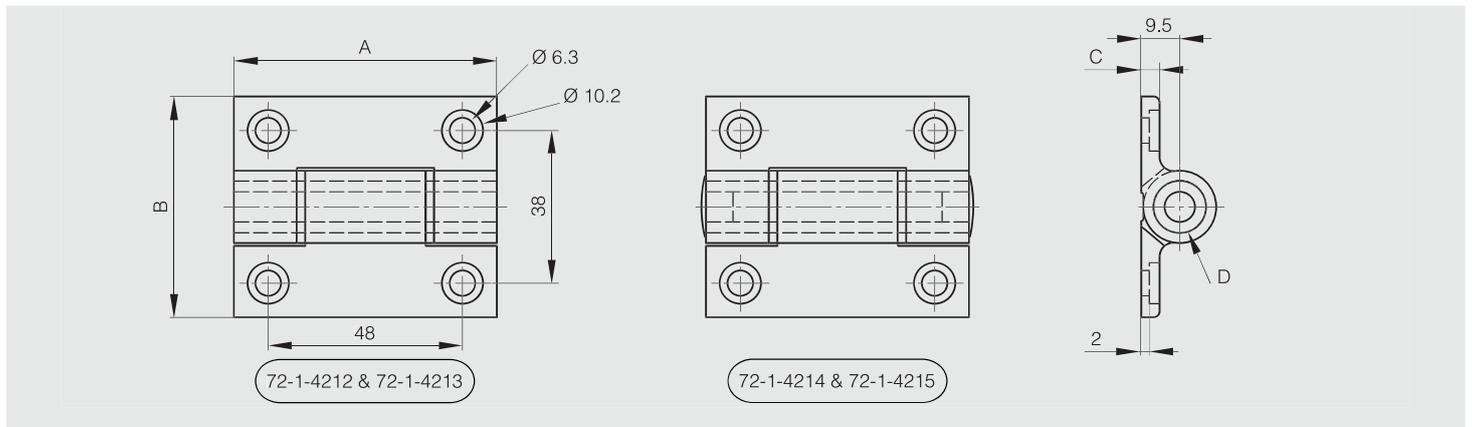
Ces charnières ont les mêmes cotes et le même aspect que les charnières à friction, à encliquetage ou à ressort.

Elles peuvent être utilisées en association avec celles-ci.

Broche en plastique avec bouchons aux extrémités ou non selon les modèles.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
72-1-4212	alu 6060 T5	anodisé incolore	65	55	4.5	13	sans bouchon	130
72-1-4213	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	sans bouchon	130
72-1-4214	alu 6060 T5	anodisé incolore	65	55	4.5	13	avec bouchons	130
72-1-4215	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	avec bouchons	130



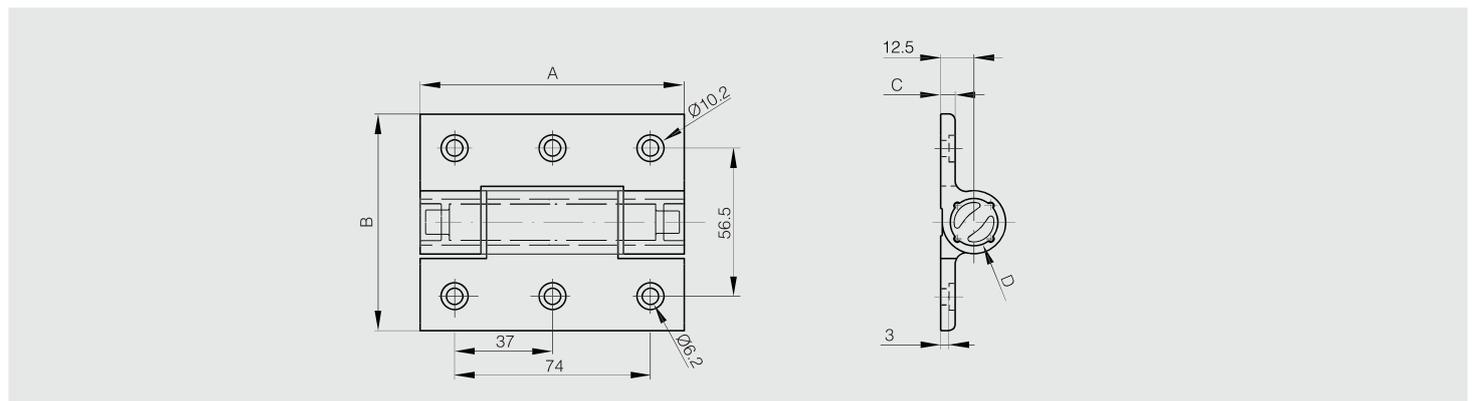
### Charnières en profil aluminium pour fortes charges

Ces charnières ont les mêmes cotes et le même aspect que les charnières à ressort pour fortes charges (références : 72-1-4231, 72-1-4232, 72-1-4258 et 72-1-4259).

L'axe est libre et elles peuvent être associées avec les charnières à ressort.



Référence	Matériau	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-1-4241	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	24	149
72-1-4242	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	24	150

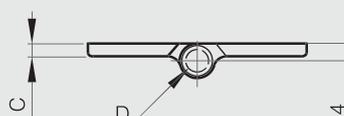
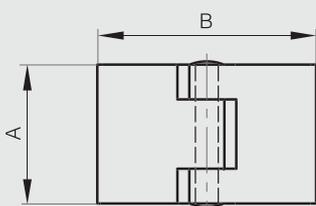


### Charnières aluminium largeur 50 mm

Charnière broche inox 304 rivetée.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-1-3635	alu 6060 T5	brut	32	50	3	5.2	20
72-1-3636	alu 6060 T5	brut	50	50	3	5.2	30

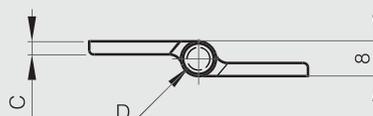
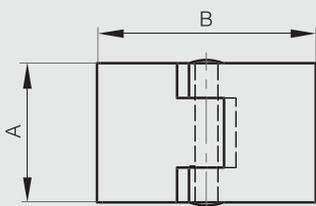


### Charnières aluminium largeur 50 mm avec ailes inversées

Charnière broche inox 304 rivetée.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-1-3637	alu 6060 T5	brut	32	50	3	5.2	20
72-1-3638	alu 6060 T5	brut	50	50	3	5.2	30





## Charnières simples

### Paumelles aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm

Pas de contact métal sur métal.

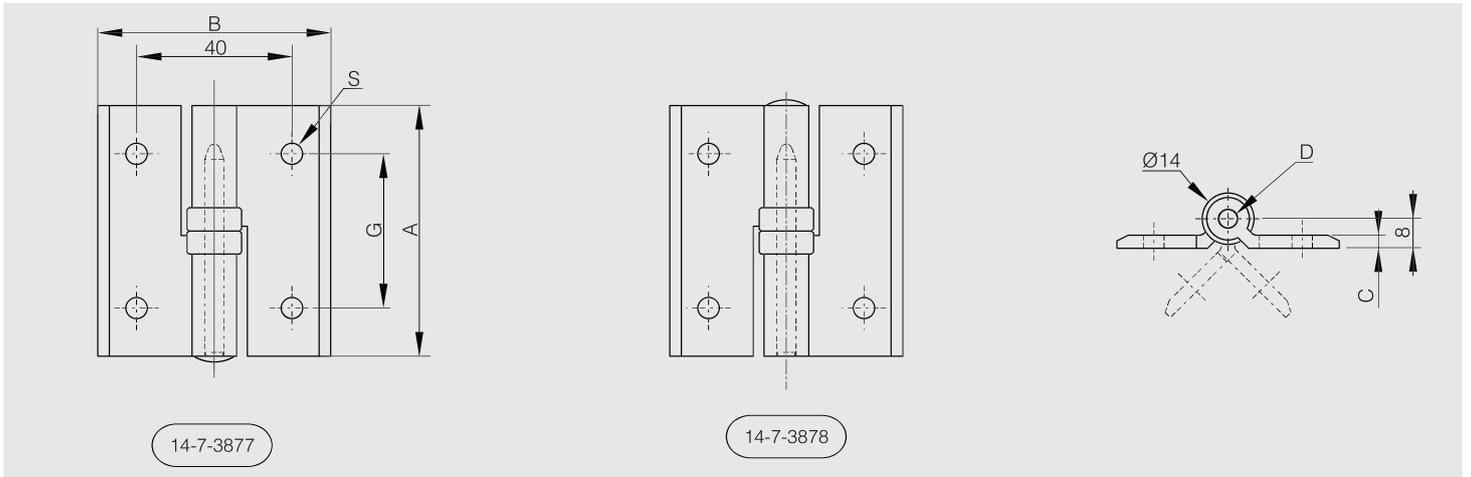
Fourreau en polyacétal pour minimiser les particules.

Porte (Longueur 800 x largeur 600 maxi) : poids 8 kg / paire maximum.

Broche en inox 303.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	G	S	Note	Poids (g)
14-7-3877	aluminium	anodisé	65	60	3.5	5	40	5.5	type 1	49
14-7-3878	aluminium	anodisé	65	60	3.5	5	40	5.5	type 2	49



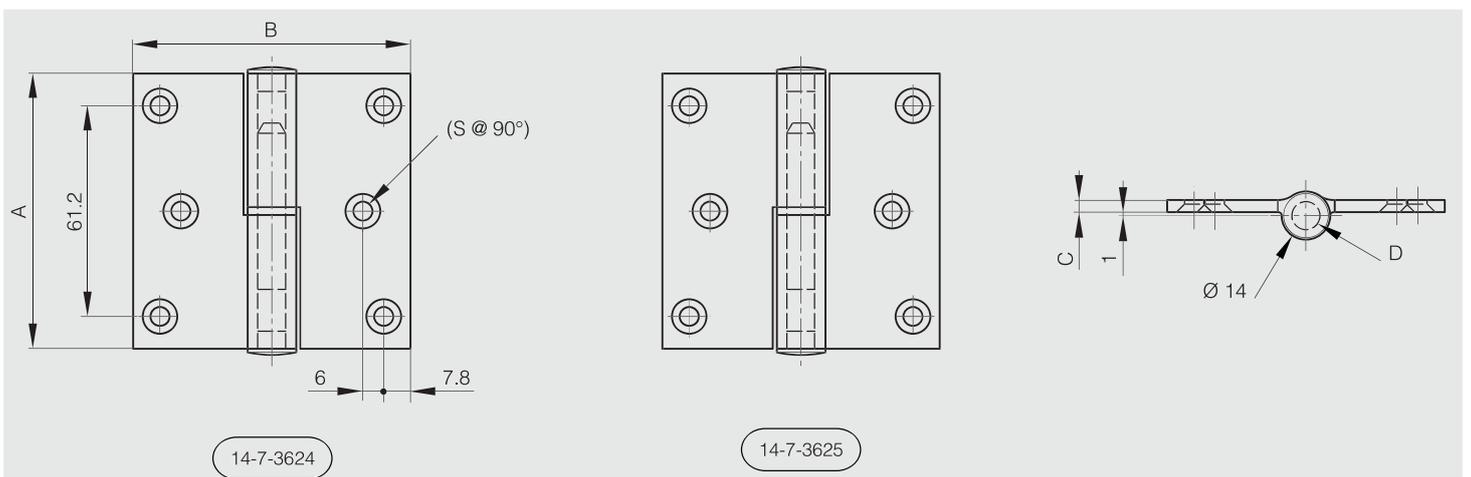
### Paumelles aluminium 80 x 80 mm

Broche acier zingué.

Fourreau nylon.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3624	aluminium	anodisation argent	80	80	3.5	8	5.5	type 1	85
14-7-3625	aluminium	anodisation argent	80	80	3.5	8	5.5	type 2	85

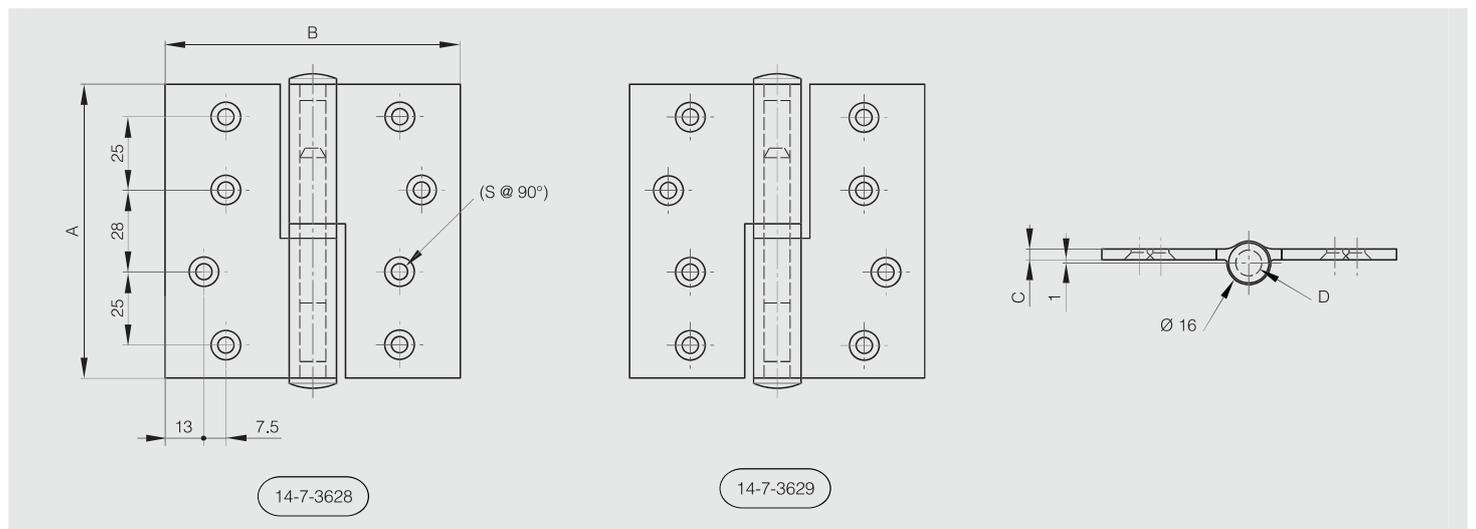


### Paumelles aluminium 100 x 100 mm

Broche acier zingué.  
Fourreau nylon.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3628	aluminium	anodisation argent	100	100	4	9	6	type 1	106
14-7-3629	aluminium	anodisation argent	100	100	4	9	6	type 2	106



W

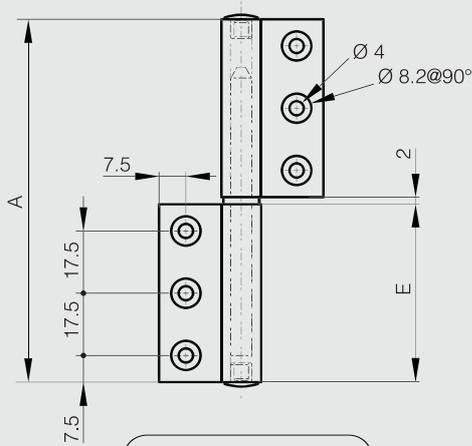


### Fiches profil aluminium avec broche inox

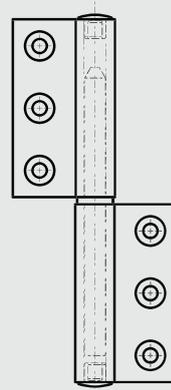
Broche inox.  
Avec bouchons plastiques.



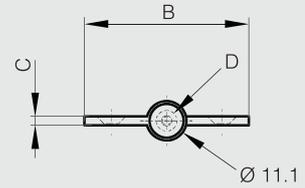
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
12-1-4283	alu 6060 T5	anodisé incolore	102	45.9	2.5	6.1	50	type 1	50
12-1-4286	alu 6060 T5	anodisé incolore	102	45.9	2.5	6.1	50	type 2	50
12-1-4284	alu 6060 T5	anodisé noir	102	45.9	2.5	6.1	50	type 1	50
12-1-4287	alu 6060 T5	anodisé noir	102	45.9	2.5	6.1	50	type 2	50



12-1-4283 & 12-1-4284



12-1-4286 & 12-1-4287



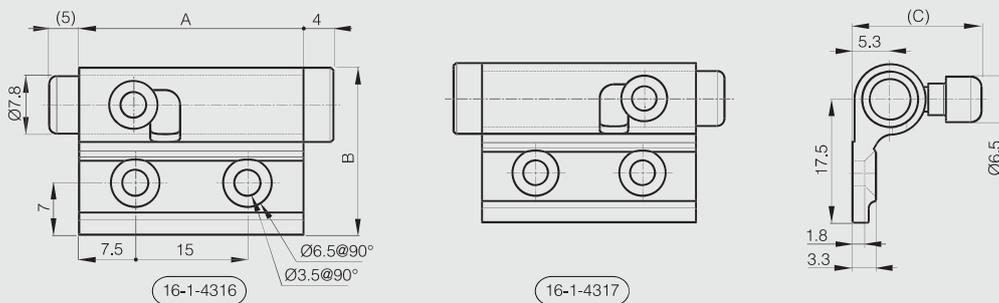
### Verrous à ressort en aluminium - petite dimension



ALU  RoHS

Blocage en position ouverte.  
 Corps : en aluminium anodisé incolore.  
 Pêne et poignée : en aluminium brut.  
 Bouchon : en PE noir.  
 Ressort : en inox.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>16-1-4316</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	22.5	18.2	type 2	9
<b>NEW</b>	<b>16-1-4317</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	22.5	18.2	type 1	9

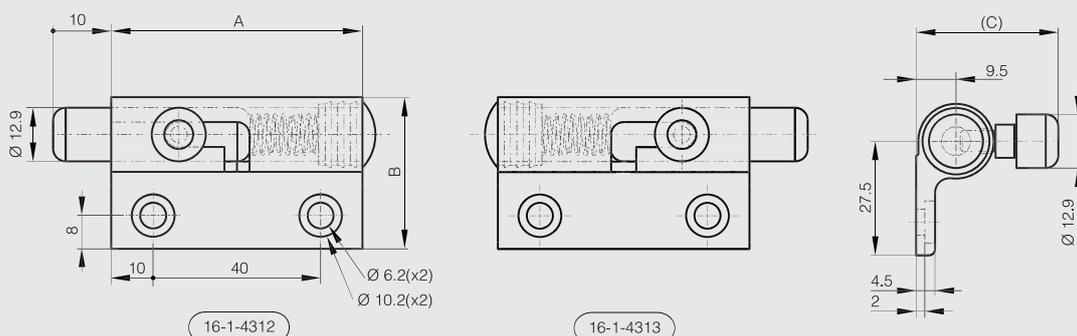


### Verrous à ressort en aluminium

ALU  RoHS

Blocage en position ouverte.  
 Corps en aluminium anodisé incolore, pêne et poignée en aluminium brut, bouchon en PE noir, ressort en inox.  
 Livré sans gâche (gâche référence 16-1-4323).

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
	<b>16-1-4312</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	36.5	34	type 2	58
	<b>16-1-4313</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	36.5	34	type 1	58





### Gâche pour verrous à ressort et targette en aluminium

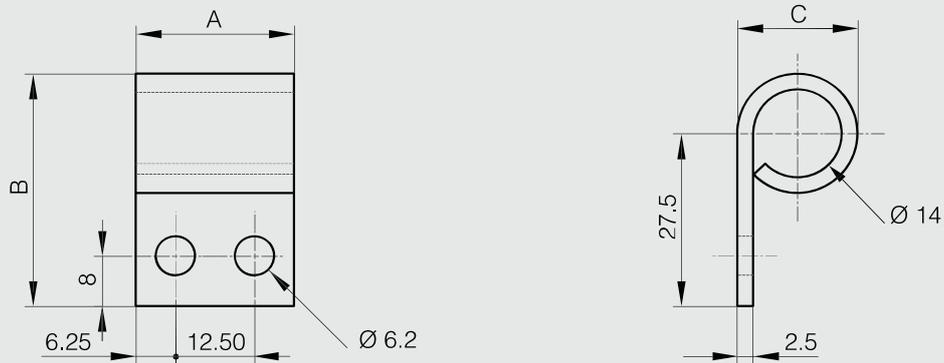


ALU  RoHS

Gâche compatible avec :

- les verrous à ressort références : 16-1-4312 et 16-1-4313.
- la targette en aluminium référence : 16-1-4311 et 16-1-4315.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>16-1-4323</b>	alu 5754	anodisé incolore	25	37	19	11



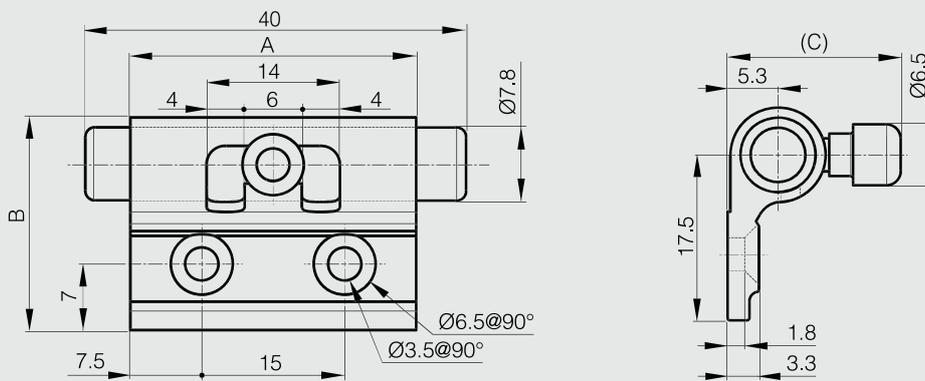
### Targette en aluminium - petite dimension



ALU  RoHS

Corps : en aluminium anodisé incolore.  
Pêne et poignée : en aluminium brut.  
Dépassement du pêne en position fermée : 10 mm.  
Livrée sans gâche (gâche référence 16-1-4323).

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
<b>NEW</b>	<b>16-1-4315</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	22.5	18.2	11

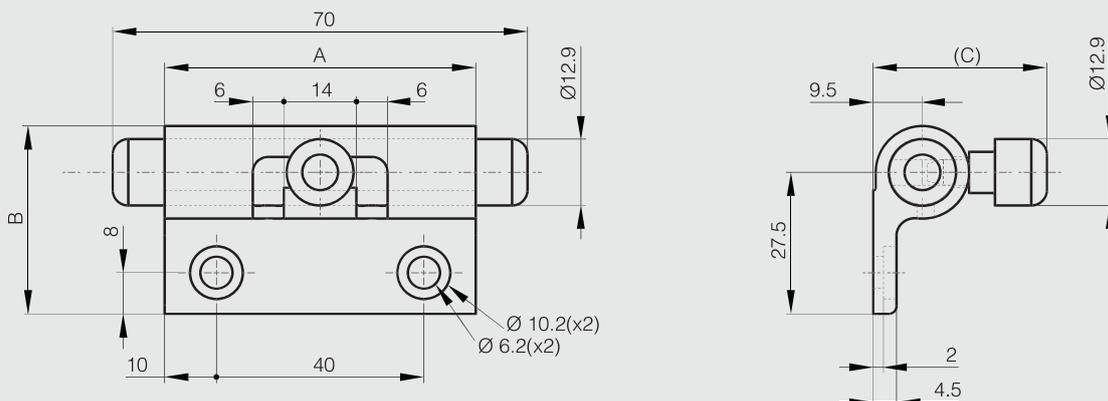


### Targette en aluminium

ALU  RoHS

Corps en aluminium anodisé incolore, pêne et poignée en aluminium brut.  
Dépassement du pêne en position fermée : 15 mm.  
Livrée sans gâche (gâche référence 16-1-4323).

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
	<b>16-1-4311</b>	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	36.5	34	65

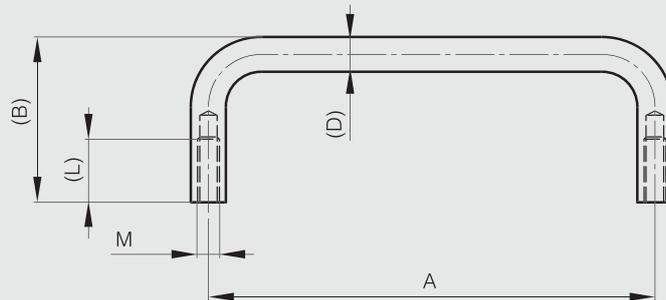




### Poignées de tirage à fixation arrière 92 et 108 mm

ALU  RoHS

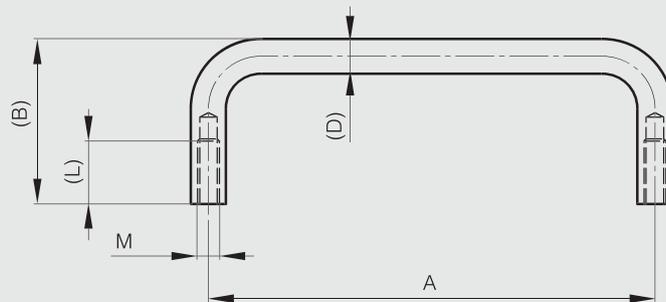
Référence	Matière	Finition	A	B	D	L	M	Poids (g)
19-1-3425	aluminium	poli	92	32	10	10	5	26
19-1-3672	aluminium	poli	108	39	10	10	4	30



### Poignées de tirage à fixation arrière 52 à 120 mm

ALU  RoHS

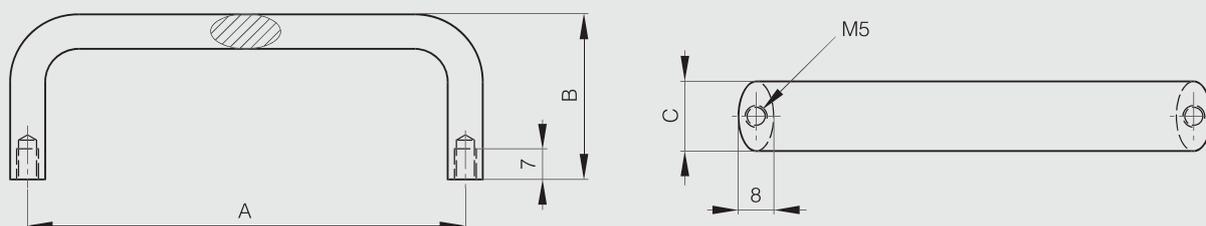
Référence	Matière	Finition	A	B	D	L	M	Poids (g)
19-7-3683	aluminium	anodisé incolore	52	34	8	10	4	14
19-7-3684	aluminium	anodisé incolore	80	34	8	12	4	17
19-7-3685	aluminium	anodisé incolore	100	34	8	12	4	20
19-7-3686	aluminium	anodisé incolore	120	34	8	10	4	23
19-7-3409	aluminium	poli	100	30	7	8	4	14



### Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 75 à 150 mm

ALU  RoHS

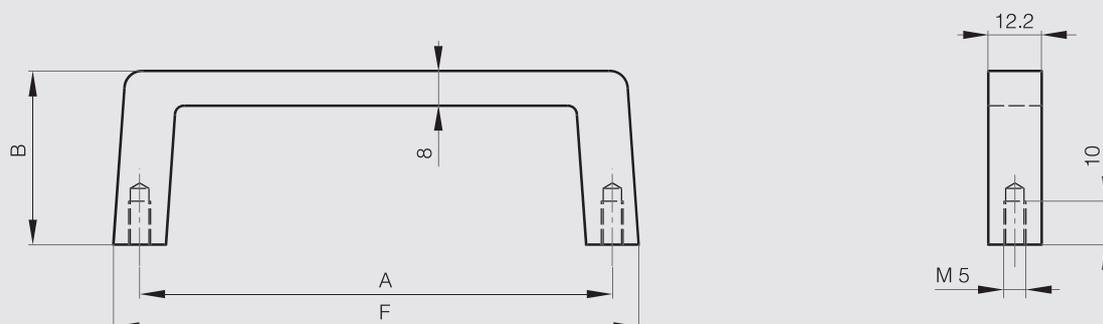
Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-1-9001	aluminium	peinture noire	75	38	16	34
19-1-9002	aluminium	peinture noire	100	38	16	45
19-1-9003	aluminium	peinture noire	150	38	16	68



### Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 88 et 120 mm

ALU  RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	F	Poids (g)
19-7-3644	aluminium	noir mat	88	40	102	50
19-7-3645	aluminium	noir mat	120	40	134	60



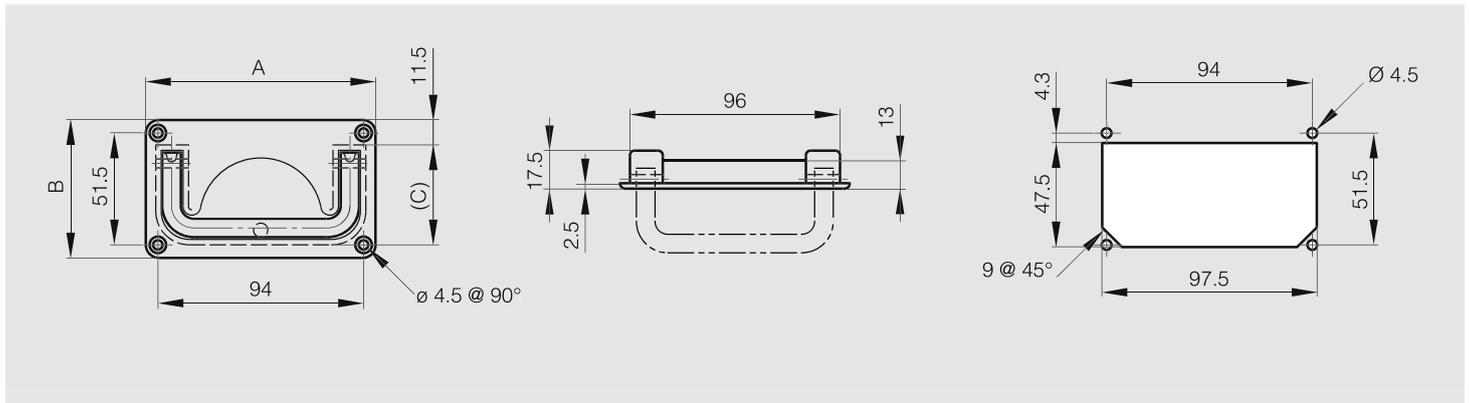


### Poignée à encastrer à visser 105 x 63.5 mm

Une lame ressort permet de maintenir la poignée ouverte ou fermée.  
 Charge : 100 kg par paire.  
 Ouverture à 90°.  
 Poignée en acier chromé.  
 Attention : livrée en pièces détachées.  
 Version assemblée : nous consulter.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3605	aluminium	brut	105	63.5	17.5	123



### Poignée à encastrer à visser 120 x 91 mm

Une lame ressort permet de maintenir la poignée ouverte ou fermée.  
 Charge : 100 kg par paire.  
 Ouverture à 90°.  
 Attention : livrée en pièces détachées.  
 Version assemblée : nous consulter.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3338	aluminium	brut	120	91	71.5	145

