CHARNIÈRES & Verrouillages

POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES



CATALOGUE **018**

PIMET®

Toute la gamme PINET®
EN QUELQUES CLICS



LA SOLUTION POUR TOUTES VOS COMMANDES

+ 2000 références
Achetez en ligne, en toute simplicité, toute la gamme catalogue.

7j/7
Commandez 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24.

En stock
Consultez la disponibilité des références que vous souhaitez commander.

Expédition en 24 h
Toutes vos commandes sont préparées et expédiées en 24 heures.

Paiement CB
Payez en ligne en toute sécurité et recevez votre facture par mail.

Tarif attractif
Commandez des petites quantités sans aucun forfait administratif.

www.pinet-webstore.fr

Sommaire

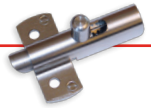
03 La société PINET

14 Guide d'utilisation

17 Charnières



177 Verrouillages



281 Poignées



313 Accessoires



335 Gamme inox



463 Gamme aluminium



493 Index

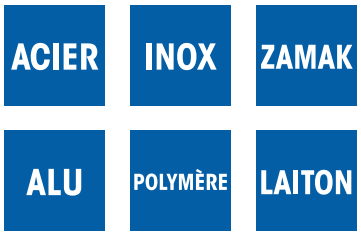
Des pictos pour mieux vous orienter

Picto RoHS :



Conforme à la directive RoHS

Pictos matières :



Matières des produits

Pictos sens de fonctionnement des charnières ressort :

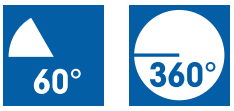


Charnière avec ressort fermant



Charnière avec ressort ouvrant

Pictos angles d'ouverture :



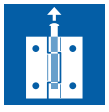
Angles d'ouverture de la charnière

Picto dégondable :



Fiche ou paumelle dégondable

Picto débrochable :



Charnière débrochable

Picto étanchéité IP :



Protection IP pour classe 65

Toutes les solutions
de charnières et verrouillages pour applications industrielles.

PINET compte parmi les principaux fabricants européens de charnières, verrouillages et articulations pour applications industrielles.
Depuis 6 générations, PINET investit dans des processus qui lui permettent de fabriquer plus de 2 000 références en produits catalogue et de réaliser 50% de sa production avec des solutions spécialement adaptées aux clients. Afin de répondre aux exigences de ses clients en termes de qualité, délais et coût, PINET a mis au cœur de ses valeurs la démarche de progrès continu et la priorité accordée à l'innovation, à l'investissement, à l'implication de ses équipes et à la compétence des hommes.

Les dates charnières qui ont marqué plus de 175 ans d'expérience de PINET

1840
Création de la société PINET à Paris, spécialisée dans la fabrication de composants pour instruments de musique.

1923
Diversification de l'activité et fabrication des premières charnières, toujours à Paris.

1996
Construction d'une usine de production à Chaulnes en Picardie.

2009
Construction d'une plateforme logistique à côté de l'usine de production.

2012
Création d'un site industriel en Tunisie.
Ouverture d'un site de vente en ligne en Europe des produits catalogue.

2016
Investissement en cellules robotisées.



Une véritable expertise dans de nombreux secteurs

- engins de travaux publics
- machines agricoles
- poids lourds et bus
- matériel ferroviaire
- armoires électriques, bornes, coffrets
- aéronautique
- construction mécanique
- climatisation et ventilation industrielle
- machines spéciales
- mobilier urbain, éclairage public, signalétique routière...



Les réponses
à tous vos besoins de charnières et verrouillages.



En investissant dans des processus et des technologies modernes, la société PINET fabrique plus de 2 000 références de charnières et de verrouillages, standard et sur-mesure.

Sur-mesure

Au service de vos projets, l'activité sur-mesure se décline en 2 compétences :

d'après vos plans

A partir de vos éléments, notre bureau d'études vous aide à réaliser vos projets avec réactivité et au plus juste coût.
S'appuyant sur une expertise unique, notamment dans la réalisation de produits de fortes épaisseurs, le bureau d'études vous conseille afin d'optimiser vos plans pour atteindre vos objectifs fonctionnels et budgétaires.

d'après votre cahier des charges

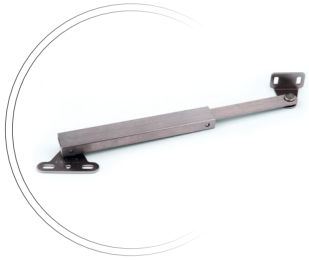
A partir de l'étude de vos besoins, notre bureau d'études vous propose la solution adaptée pour répondre à vos contraintes techniques et financières.

Standard

Les produits regroupés dans ce catalogue sont disponibles immédiatement et sont proposés dans des dimensions et des matières très variées. La logistique de cette gamme complète est gérée par une équipe s'appuyant sur un logiciel (WMS) dédié pour une réactivité optimisée.



Charnière



Coulisseau



Verrouillage

Certification

PINET, engagée très tôt dans une démarche de qualité, a été certifiée ISO 9001 depuis 1992.
PINET a choisi AFAQ/AFNOR comme organisme de certification connu pour sa réputation de sérieux.
La certification ISO 9001 de PINET est la garantie :
- d'une qualité de fabrication constante
- du respect des délais de fabrication
- de la conception de produits optimisée.

La clé de la réussite s'appelle la recherche de l'excellence.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Savoir-faire PINET

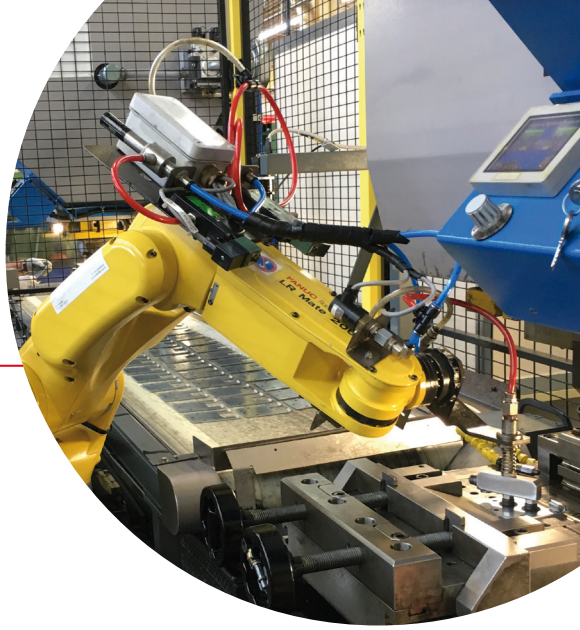
une expertise reconnue associée à une technologie de pointe.

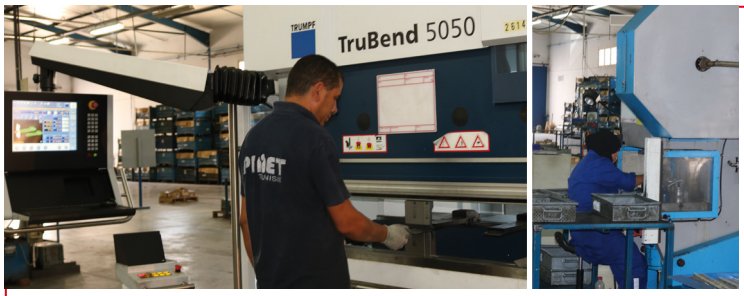


- Outil de production incluant des machines permettant la fabrication automatisée de charnières à des prix compétitifs.
- Capacité de travailler le métal jusqu'à 6 mm d'épaisseur permettant de fabriquer des pièces supportant de fortes contraintes.
- Capacité de produire des petites et des grandes séries.
- Postes de dessin CAO (logiciel Solidworks) permettant des conceptions collaboratives.
- Atelier d'outillage intégré pour une bonne réactivité.
- Vaste portefeuille de clients incluant des sociétés internationales.
- Laboratoire de tests intégré pour validation des performances des produits selon le cahier des charges clients.

2 sites de production

1 usine en Picardie
1 atelier en Tunisie





Un parc machines composé de :

- 40 presses automatiques ou de reprises (jusqu'à 420 T)
- 5 centres d'usinage à commande numérique (CN)
- 1 cellule robotisée pour l'usinage de charnières
- 1 cellule robotisée de roulage
- 1 cellule robotisée de soudure
- des machines spécifiquement conçues pour la fabrication de charnières
- 2 machines de découpe laser CN
- 1 atelier d'outillage avec centre d'usinage CN et machines d'électro-érosion à fil.

1 plateforme logistique

Construit en 2009 à côté de l'usine, ce site s'étend sur 4 500 m².
Cette plateforme utilise les dernières technologies de gestion des stocks, renforçant la satisfaction des clients par une meilleure qualité de service.





Optimisation de la supply chain avec l'intégration des fonctionnalités suivantes :

- intégration avec l'ERP (Sage Adonix)
- installation d'un WMS (Warehouse Management System)
- validation des mouvements de stock par système WIFI
- utilisation d'armoires dynamiques
- optimisation des flux dans l'entrepôt.

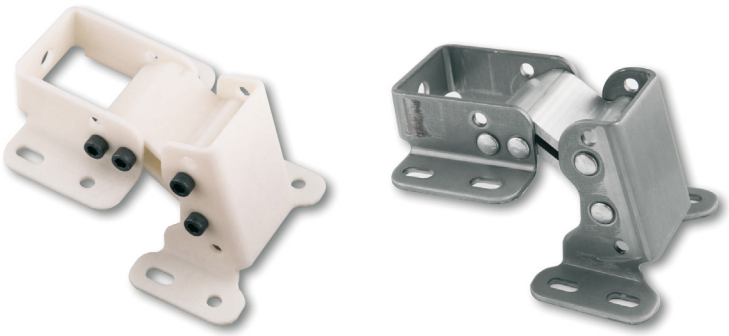


Solutions pour les bureaux d'études

Un large choix d'outils permettant de sélectionner au mieux la solution pour chaque réalisation.



- Fichiers CAO 2D ou 3D téléchargeables sur le site internet PINET.
- Catalogue en ligne avec « Guide de choix » pour faciliter la sélection des produits.
- Possibilité de modification des produits catalogue pour s'adapter aux contraintes de chaque projet.
- Conception de produits à partir d'un cahier des charges (la moitié des produits fabriqués par PINET sont des produits ne faisant pas partie du catalogue).



Du prototypage rapide au prototype fabriqué en usine

La conception collaborative l'approche PINET 100% sur-mesure

Le bureau d'études PINET permet de proposer des solutions compétitives et exclusives à partir de votre cahier des charges.
Notre volonté est de travailler conjointement avec le client pour obtenir la meilleure conception possible.

Le bureau d'études PINET est équipé de stations CAO SOLIDWORKS et d'une imprimante 3D.
Les plus clients : l'ensemble de ces équipements permet de réduire les cycles de développement des produits et de lancer rapidement sur le marché des produits innovants.

Tous types de spécifications clients sont pris en compte pour répondre aux besoins du marché :

Fiabilité
Modularité
Adaptation à l'environnement d'utilisation
Adaptation aux normes industrielles
Recherche de fonctionnalités spécifiques : étanchéité, traitement de surfaces…
Esthétique (couleur, forme…)
Facilité de montage

Une présence marquée à l'international

Dans un contexte économique en évolution extrêmement rapide, la société PINET travaille en réseau et s'ouvre sur le monde.
En complément des fabrications réalisées historiquement dans son usine de Picardie, PINET peut désormais compter sur la production de sa nouvelle usine en Tunisie et selon ses besoins, s'appuie sur un dispositif industriel en Chine afin de proposer des produits de qualité au meilleur prix.
Un large stock allié à un service logistique performant permet de livrer tous nos clients dans le respect des délais quelque soit leur situation géographique.



Solutions pour l'industrie des engins de travaux publics et machines agricoles



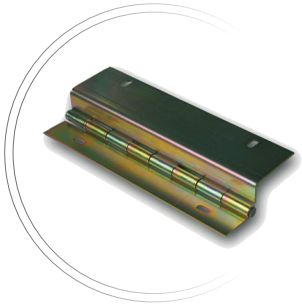
PINET propose des solutions variées aussi bien en produits standards qu'en produits adaptés ou créés spécifiquement pour ces applications.
Les produits PINET se retrouvent sur la carrosserie, le châssis et également dans les cabines des engins de TP ou des machines agricoles.

PINET propose des produits conçus en métal mais également des solutions associant plastique et métal. La conjugaison de plusieurs matières permet d'obtenir des produits robustes, économiques et esthétiques.

Exemples de produits

> **Carrosserie**
- Charnière longue cambrée pour capot moteur de pelleteuse
- Charnière pour articulation des boîtes à outils
- Verrou à compression pour trappes
- Compas d'arrêt pour marchepied

> **Cabine**
- Charnière pour cabine de chargeuse de pelleteuse
- Charnière pour articulation de porte latérale de cabine de tracteur
- Verrou haute performance pour positionnement du siège de pilotage
- Charnière invisible pour les coffres de rangement



Charnière longue cambrée pour capot moteur

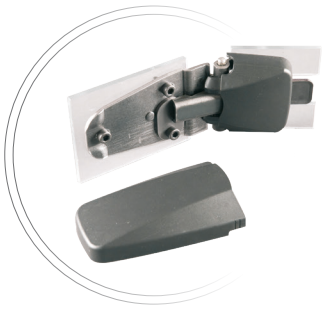


Charnière de porte de cabines d'engins de TP





Verrouillage de trappes



Charnière de porte de cabine de tracteur



Compas d'arrêt de marchepied



Solutions pour l'industrie des poids lourds, bus et carrosseries industrielles



Les besoins de ce segment d'activité sont variés et les réponses proposées par PINET se traduisent soit par des pièces standards de ce catalogue, soit par des pièces conçues spécifiquement.

Les produits PINET vont se retrouver sur des applications diversifiées allant des véhicules frigorifiques aux remorques légères en passant par les autocars, l'aménagement de véhicules spéciaux…





Exemples de produits

> Poids lourds

- Charnière longue pour portes latérales de véhicules frigorifiques
- Charnière longue pour articulation de structures déployables
- Charnière pour coffre de rangement des outils
- Charnière pour articulation des couchettes de cabine de camion

> Véhicules spéciaux

- Charnière invisible pour articulation de portes latérales
- Charnière à encliquetage pour articulation d'écrans

> Autobus / Autocar

- Charnière pour articulations des coffres à bagages
- Charnière pour articulation des trappes techniques
- Charnière à ressort pour les portes de toilettes dans les bus



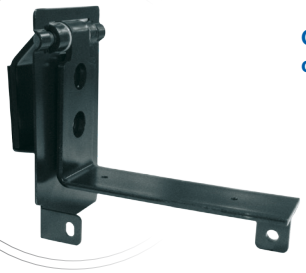
Charnières de porte de cabine



Charnière pour coffre de rangement



Charnière de porte latérale



Charnière pour articulation des couchettes de cabines de camion



Charnière pour boîte à gants



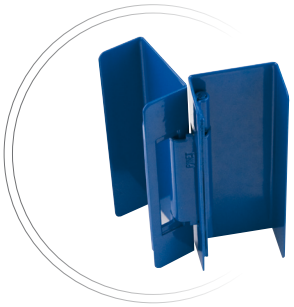
Solutions pour l'industrie des armoires électriques, coffrets, mobilier métallique



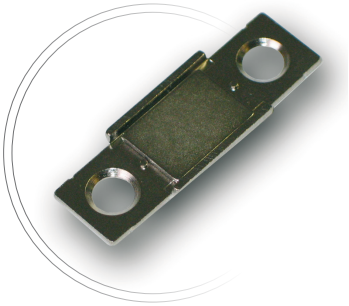
Les portes de coffrets ou d'armoires peuvent être en applique ou encastrées, les articulations peuvent être visibles ou invisibles... autant de configurations qui aboutissent à des articulations différentes pour répondre aux spécificités de chaque application.
L'étanchéité des armoires est également un besoin courant dans ce domaine d'application nécessitant des solutions adaptées.

Exemples de produits

> **Armoires métalliques**
- Charnière invisible pour ouverture à 180°
- Fiche invisible pour ouverture à 120°
- Charnière plastique pour portes en applique
- Charnière à visser pour portes encastrées
- Charnière à friction pour blocage des portes en position ouverte
- Charnière piano découpée à longueur pour articulation de trappes dans les zones techniques



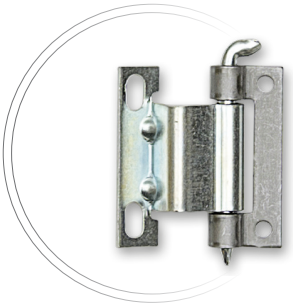
Charnière invisible ouverture 180° pour portes encastrées



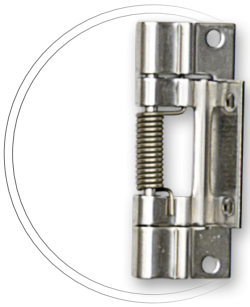
Loqueteau magnétique ultra plat







Charnière invisible



Charnière à ressort



Solutions pour le transport ferroviaire



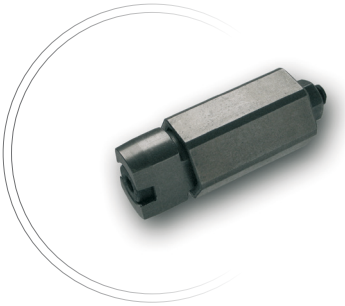
Les besoins de verrouillages et d'articulations sont nombreux dans ce secteur d'activité. Les produits doivent être majoritairement en inox et sont souvent développés spécifiquement pour chaque projet.



Exemples de produits

> **Applications extérieures**
- Charnière robuste pour articulation des jupes des voitures
- Coulisseau pour maintien des trappes en position ouverte

> **Applications intérieures**
- Verrouillage avec rotor carré de Berne
- Articulation de sièges de métro
- Articulation de tablettes de sièges de train
- Articulation de têtières de sièges de train



Articulation de tablette de sièges



Charnières à friction pour têtières de sièges



Charnière de jupe de train



Charnière de jupe de tramway



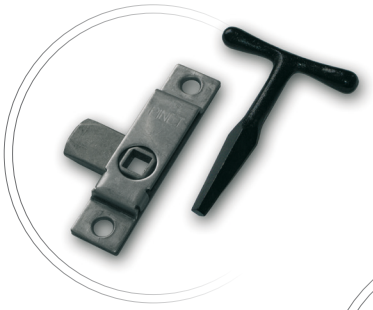
Articulation de siège de métro



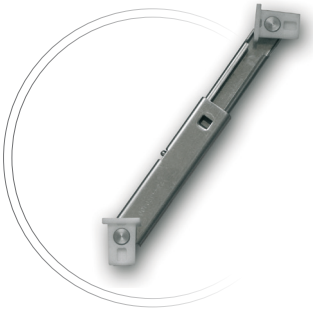
Solutions pour l'industrie du mobilier urbain et l'éclairage public



Les besoins de ce segment d'activité sont à la fois des pièces fabriquées selon plan client et des pièces conçues sur-mesure. Dans certains cas, les pièces standards peuvent également convenir.

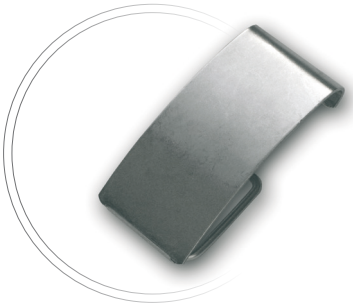


Batteuse pour verrouillage de porte

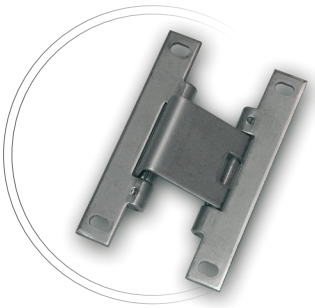


Coulisseau de capot





Attache articulée de capot de luminaire



Charnière de trappe à articulation verticale

Exemples de produits

> **Eclairage public**
- Attache en inox pour articulation de la source lumineuse
- Coulisseau de capot
- Charnière invisible pour articulation de trappe de mât à l'horizontale ou à la verticale

> **Mobilier urbain**
- Charnière invisible pour articulation des poubelles
- Verrouillage intégré







Solutions pour les machines de production et les biens d'équipements



Les besoins de ce segment d'activité correspondent souvent à des produits catalogue, pour des fonctionnalités très diverses : ouverture de capot, verrouillage de trappe, maintien en position d'ouvrant...
L'esthétique des produits ou l'invisibilité sont également des critères de sélection prépondérants pour ces applications.



Exemples de produits

> **Distributeurs automatiques**
- Charnière longue pour articulation des portes d'accès à la zone technique
- Coulisseau automatique pour blocage en position ouverte des capots d'accès à la zone technique

> **Machines de production**
- Charnière à encliquetage pour maintien en position ouverte des carters de machines
- Verrouillage sans jeu des capots d'accès à la zone technique
- Charnière en polyamide pour une bonne résistance mécanique et une bonne tenue à la corrosion



Charnière avec maintien en position



Coulisseau automatique pour maintien de capot







Verrou à compression pour capot



Charnière pour porte en applique

Guide d'utilisation

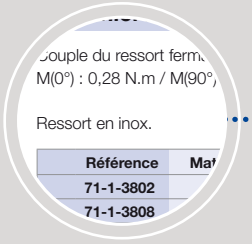
- Chaque produit est classé dans une des 4 grandes familles.
- Toutes les pièces en inox sont reprises à la fin du catalogue dans une famille spécifique.
- Toutes les pièces en aluminium sont reprises à la fin du catalogue dans une famille spécifique.
- Chaque produit a une liste de références associées, ainsi qu'un plan 2D avec les cotes utiles et une image pour apprécier l'esthétique du produit.
- Des compléments d'informations sont disponibles par produit dans certains cas.
- Des pictogrammes permettent une lecture simplifiée : informations sur la matière, la conformité RoHS, l'angle d'ouverture...



Famille de produits



Nom du produit



Spécificités et remarques

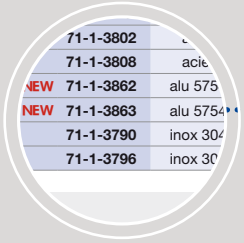
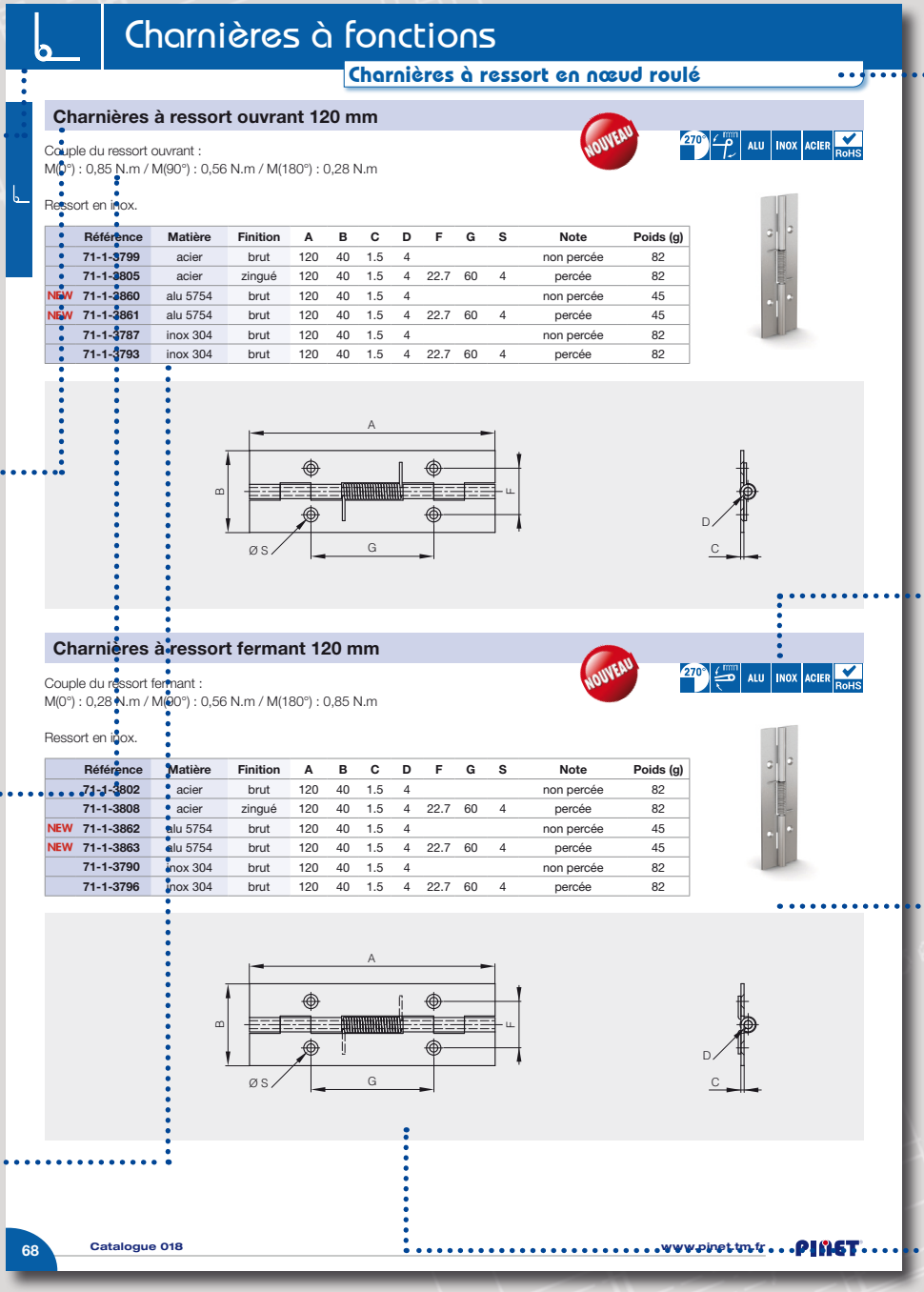


Tableau des références et caractéristiques du produit



Charnières à fonctions

Charnières à ressort en nœud roulé

Charnières à ressort ouvrant 120 mm

NOUVEAU

270° | ALU | INOX | ACIER | RoHS

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)
71-1-3799	acier	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
71-1-3805	acier	zingué	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82
NEW 71-1-3860	alu 5754	brut	120	40	1.5	4				non percée	45
NEW 71-1-3861	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	45
71-1-3787	inox 304	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
71-1-3793	inox 304	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82

Charnières à ressort fermant 120 mm

NOUVEAU

270° | ALU | INOX | ACIER | RoHS

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)
71-1-3802	acier	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
71-1-3808	acier	zingué	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82
NEW 71-1-3862	alu 5754	brut	120	40	1.5	4				non percée	45
NEW 71-1-3863	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	45
71-1-3790	inox 304	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
71-1-3796	inox 304	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82

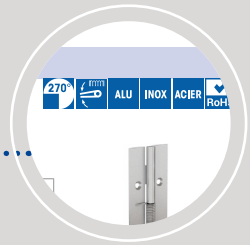
Informations générales

- Les cotes (en millimètres) et les poids (en grammes) sont donnés à titre indicatif.
- Notre engagement ne concerne que les caractéristiques techniques mentionnées dans le catalogue et après validation de nos services techniques d'aucune évolution survenue. Les cotes indiquées en lettres et entre parenthèses, ou en chiffres, sont théoriques ou indicatives et ne sont pas soumises aux tolérances générales de fabrication.
- Nos tolérances générales de fabrication se basent sur nos standards de fabrication proche de la norme NF E 02-352 en classe normale (n) sans toutefois la respecter dans tous les cas de figure et sauf indications contraires.
- Pour des tolérances ou des informations particulières, adressez-vous à notre service commercial.
- Dans le cas des applications spécifiques, d'utilisations particulières ou d'exigences réglementaires, nous vous préconisons de consulter les organismes compétents dans le domaine concerné, ou de réaliser des essais préalables.
- Les images des produits présentes au catalogue ne sont pas contractuelles.
- Les matières mentionnées dans ce catalogue peuvent être déclinées en différentes nuances sans avis préalable.
- Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques (dimensions, décor, conditionnement…) ou de supprimer une fabrication sans préavis, dans un but d'amélioration des produits.
- Nous nous efforçons de maintenir un stock suffisant pour assurer des expéditions rapides; toutefois le délai dépend de la disponibilité des articles.
- Attention, nous avons un minimum de facturation de 100 € HT net de marchandises. En dessous de ce montant, un forfait administratif de 25 € HT sera facturé.
- Nous vous remercions de nous signaler toute erreur ou anomalie découverte dans ce catalogue et de nous faire part de vos remarques ou suggestions. Il en sera tenu compte dans les éditions ultérieures.

Cette édition remplace les précédentes.



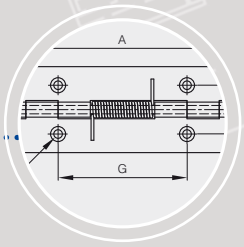
Sous-famille de produits



Pictos explicatifs



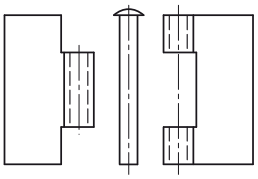
Visualisation 3D



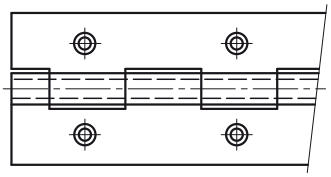
Plan 2D



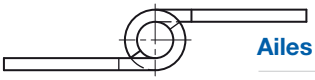
Terminologie



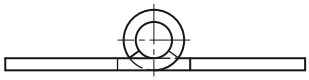
Charnière



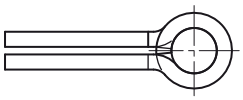
Charnière longue



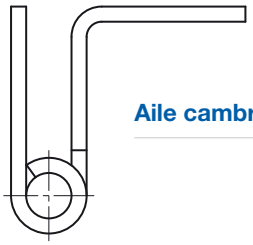
Ailes inversées



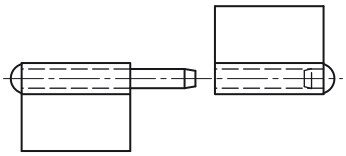
Ailes à plat



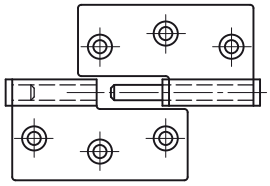
Ailes renvoyées



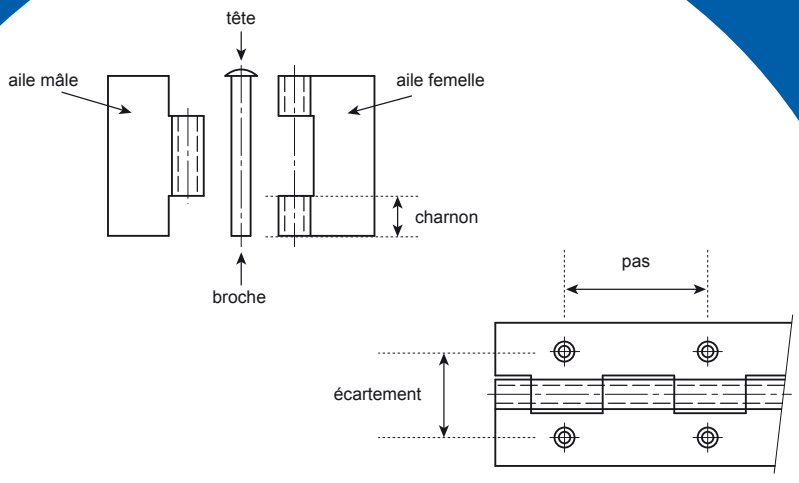
Aile cambrée



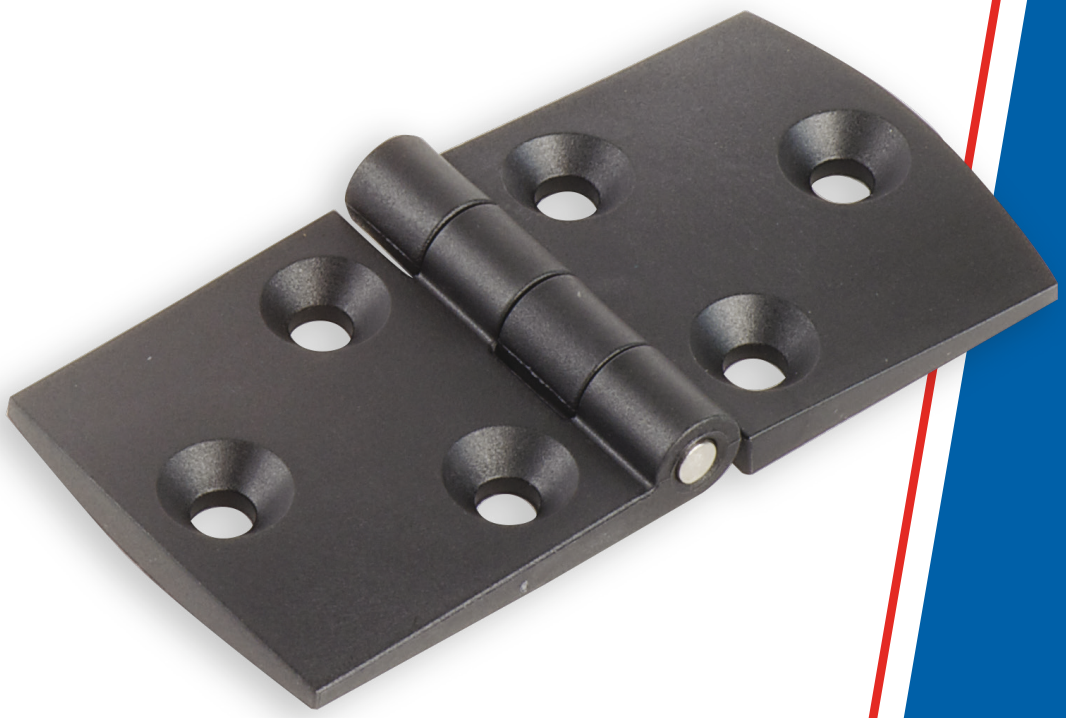
Fiche



Paumelle



CHARNIÈRES



INDEX - CHARNIÈRES

CHARNIÈRES LONGUES

		Charnières longues FinAlu®	29
		Charnière longue profil aluminium largeur 50 mm	29
		Charnière longue largeur 15 mm	30
		Charnières longues largeur 20 mm	30
NEW		Charnières longues largeur 25 mm	31
NEW		Charnières longues largeur 30 mm	31
		Charnières longues largeur 32 mm	32
		Charnières longues largeur 35 mm	32
NEW		Charnières longues largeur 40 mm	33
NEW		Charnières longues largeur 50 mm	34
		Charnières longues largeur 57 mm	35
NEW		Charnières longues largeur 60 mm	35
		Charnière longue largeur 63 mm	36
		Charnières longues largeur 70 mm	36
		Charnières longues largeur 76 mm	36
NEW		Charnières longues largeur 80 mm	37
NEW		Charnières longues largeur 100 mm	37
		Charnières longues largeur 120 mm	38
		Charnière longue largeur 127 mm	38
		Charnières polymère en rouleaux de 15.25 mètres	39
		Charnières longues percées avec 1 aile cambrée	40
		Charnières longues non percées avec 1 aile cambrée	40
		Charnières longues avec 2 ailes cambrées	41
		Charnières longues à double articulation	42
		Joints d'étanchéité de charnières à double articulation	42
NEW		Joint collecteur d'humidité	43

CHARNIÈRES INVISIBLES

		Charnières invisibles - ouverture 120° A	44
		Charnières invisibles - ouverture 120° B	44
NEW		Charnière invisible débrochable - ouverture 110°	45
		Charnières invisibles broche rétractable	45

		Fiches invisibles - ouverture 100°	46
		Fiches invisibles - ouverture 120°	46
NEW		Charnières invisibles à ressort - ouverture 95°	47
NEW		Charnières invisibles sans ressort - ouverture 95°	47
		Charnière invisible avec maintien en position - ouverture 90°	48
		Charnière invisible - ouverture 180°	48
		Charnières invisibles multi-biellettes - ouverture 180°	49
		Charnière invisible réglable en 3D - ouverture 180°	49
NEW		Charnière invisible à friction - ouverture 180°	50
		Charnière invisible débrochable - ouverture 180°	51
		Fiches invisibles renforcées pour porte épaisseur maxi 20 mm - ouverture 90°	52
		Fiches invisibles renforcées pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°	52
		Fiches invisibles renforcées avec carré de 16 pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°	53
		Fiche invisible à ressort à souder	53
		Fiches invisibles à ressort à visser A	54
		Fiches invisibles à ressort à visser B	54
		Charnière invisible - ouverture 90° type A	55
		Charnière invisible - ouverture 90° type B	55
		Charnière invisible - ouverture 90° type C	56
NEW		Charnière invisible à biellettes - ouverture 90°	57
NEW		Charnière invisible à biellettes - ouverture 125°	58
		Charnière invisible - ouverture 110°	59
NEW		Charnière invisible bistable - ouverture 110°	59
		Charnières invisibles bistables - ouverture 90°	60
		Charnières invisibles bistables - ouverture 150°	60
NEW		Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type A	61
NEW		Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type A	61
NEW		Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type B	62
NEW		Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type B	62

CHARNIÈRES À FONCTIONS

NEW		Charnières à ressort profil aluminium 0,20 N.m	65
NEW		Charnières à ressort profil aluminium 0,35 N.m	65

INDEX - CHARNIÈRES

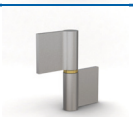
NEW		Charnières à ressort profil aluminium 0,70 N.m	66
NEW		Charnières à ressort profil aluminium 1,3 N.m	66
		Charnières à ressort profil aluminium 3,80 N.m	67
NEW		Charnières à ressort ouvrant 120 mm	68
NEW		Charnières à ressort fermant 120 mm	68
		Charnières à ressort ouvrant 180 mm	69
		Charnières à ressort fermant 180 mm	69
		Charnières à ressort ouvrant 240 mm	70
		Charnières à ressort fermant 240 mm	70
NEW		Charnières à ressort 50 mm	71
		Charnières à ressort 60 mm 2 trous	71
		Charnière à ressort 60 mm 4 trous	72
		Charnières à ressort 75 mm percées	72
		Charnières à ressort 75 mm non percées	73
		Charnières à ressort 80 mm	73
NEW		Charnière à ressort ouvrant 105 mm	74
		Charnières à ressort 160 mm	74
		Charnières à ressort 170 mm	75
		Charnière cambrée à ressort 66 mm	76
		Charnière cambrée à ressort 60 mm	76
		Paumelles à ressort intégré pour portes	77
NEW		Paumelle à rampe inox	78
		Charnières à friction réglable petite dimension	79
		Charnières à friction réglable grande dimension	79
NEW		Charnière à friction en inox - couple 3 N.m	80
NEW		Charnière à friction en inox - couple 5 N.m	80
		Charnière à friction inox - couple 1,9 N.m	81
		Charnière à friction inox - couple 5,8 N.m	81
		Charnières à friction unidirectionnelle - couple constant 9 N.m par paire	82
		Charnière friction avec 2 axes de rotation 30 x 60 mm	83
		Charnière friction avec 2 axes de rotation 50 x 76 mm	84
NEW		Axe rotatif à friction - couple 2 N.m	85

NEW		Articulation rotative à friction avec trou diamètre 21,5 mm - couple 5 N.m	85
NEW		Articulation rotative à friction avec trou diamètre 34 mm - couple 7 N.m	86
NEW		Mini charnière friction - couple 0,25 N.m	86
		Charnières “Hi-Klik™” petite dimension	87
		Charnières “Hi-Klik™” grande dimension	87
		Charnières plastiques à encliquetages	88
		Charnière à blocage à 115°	88
		Charnière à butée 60°	89
NEW		Charnières aluminium avec amortissement intégré	90
		Charnière inox avec amortissement intégré	91
		Charnières plastique double amortissement	92
		Fiches avec amortissement intégré	93
NEW		Charnières verrouillables avec compression	94
NEW		Charnière débrochable pour portes isolantes	95

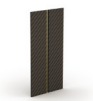
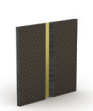
CHARNIÈRES RENFORCÉES

NEW		Charnières en acier matricé - 3 charnons	96
NEW		Charnières en acier matricé avec ailes inversées - 3 charnons	96
NEW		Charnières en acier matricé - 5 charnons	97
		Paumelles en acier matricé	98
		Demi-charnières Modulo épaisseur 30/10	100
		Demi-charnières Modulo épaisseur 40/10	100
		Demi-charnières Modulo épaisseur 50/10	101
		Demi-fiches Modulo épaisseur 30/10	101
		Demi-fiches Modulo épaisseur 40/10	102
		Demi-fiches Modulo épaisseur 50/10	102
		Broche en POM pour système Modulo	103
		Broche gonflée BG pour système Modulo	103
		Broche à tête BT pour système Modulo	104
		Vase VA pour système Modulo	104
		Charnière renforcée 66 x 230 mm	105
		Charnière renforcée 66 x 215 mm	105
		Charnières renforcées 65 x 230 mm	106

INDEX - CHARNIÈRES

	Charnière renforcée 130 x 95 mm	106
	Paumelles bouts ronds acier - Rondelle laiton	107
	Paumelles bouts ronds acier - Broche acier - Butée à billes	107
	Paumelles bouts plats acier - Broche acier - Butée à billes	108
	Paumelles bouts ronds acier - Broche acier - Rondelle laiton - Avec graisseur	108
	Paumelles bouts ronds aluminium - Broche inox - Rondelle inox	109
	Paumelles bouts plats acier - Rondelle laiton	109
	Paumelles bouts plats inox - Broche inox - Rondelle laiton	110
	Pivot à billes	110
	Paumelles de grille A - Broche acier - Rondelle laiton	111
	Paumelles de grille B - Broche acier - Rondelle laiton	111
	Fiches renforcées à visser	112

CHARNIÈRES CARBONE KEVLAR

NEW		Charnières Carbone Kevlar largeur 36 mm	113
NEW		Charnières Carbone Kevlar largeur 50 mm	113
NEW		Charnières Carbone Kevlar avec Fibre de verre largeur 50 mm	114

CHARNIÈRES EN POLYMÈRES

	Charnières esthétiques carrées avec trous	115
	Charnière esthétique carrée à goujons	115
	Charnières esthétiques symétriques	116
	Charnières esthétiques asymétriques	116
	Charnières en polyamide avec trous fraisurés	117
	Charnières en polyamide avec goujons inox	117
	Charnières en polyamide mixtes	118
	Charnière plastique robuste ouverture 180°	118
	Charnières en plastique 63.5 mm	119
	Charnières en plastique 63.5 mm avec ailes inversées	119
	Paumelles en plastique	120
	Charnières en plastique 25.4 mm	121
	Charnières en plastique 38.1 mm et 50.8 mm	121
	Charnières en plastique 76.2 mm	122
	Charnières en plastique 88.9 mm et 101.6 mm	122

Charnières polymère en rouleaux de 15.25 mètres **123**

CHARNIÈRES SIMPLES


Charnières carrées débrochables non percées avec noeud renvoyé **124**


Charnières carrées débrochables percées (4 trous) avec noeud renvoyé **124**


Charnières carrées débrochables percées (6 trous) avec noeud renvoyé **125**


Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud renvoyé **125**


Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud renvoyé **126**


Charnières carrées rivetées non percées avec noeud à plat **126**


Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud à plat **127**


Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud à plat **127**


Charnière 30 x 30 mm **128**


Charnière avec rondelles nylon **128**


Charnière avec trous oblongs **129**


Charnières en profil aluminium **130**


Charnières en profil aluminium pour fortes charges **130**


Charnières aluminium largeur 50 mm **131**


Charnières aluminium largeur 50 mm avec ailes inversées **131**


Charnière aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm **132**


Charnière aluminium pour salles blanches 100 x 60 mm **132**


Paumelles aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm **133**


Paumelles aluminium 80 x 80 mm **133**


Paumelles aluminium 100 x 85 mm **134**


Paumelles aluminium 100 x 100 mm **134**


Charnière 50 x 30 mm **135**


Charnières 50 x 40 mm **135**


Charnières 60 x 35 mm **136**


Charnière 62 x 44 mm **136**


Charnière 75 x 40 mm **137**


Petites charnières 4 charnons **137**


Petites charnières 6 charnons **138**


Charnière 100 x 84 mm **138**


Charnières laiton 4 trous **139**

INDEX - CHARNIÈRES


Charnières laiton 6 trous A **139**


Charnières laiton 6 trous B **140**


Paumelles longueur 30 mm **140**


Paumelles longueur 40 mm **141**


Paumelles 50 x 30 mm et 60 x 40 mm **141**


Paumelles longueur 60 à 80 mm **142**


Paumelles 80 x 60 mm inox **142**


Paumelles 80 x 80 mm inox 6 trous **143**


Paumelles 100 x 82 mm inox 8 trous **143**

CHARNIÈRES DIVERSES


Charnière marine 36.5 x 38 mm **144**


Charnière marine 36.5 x 56.5 mm **144**


Charnière marine 36.5 x 76 mm **145**


Charnières marine 36.5 x 65.5 mm **145**


Charnière marine 38.1 x 71.1 mm **146**


Charnière marine 52 x 70 mm **146**


Charnière marine 30 x 101 mm **147**


Charnière marine 38 x 178 mm **147**


Charnière marine 40.1 x 137.3 mm **148**


Charnière laiton 30 x 98.5 mm **148**


Charnière laiton 30 x 76 mm **149**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 38 mm **150**


Petites charnières débrochables avec 1 aile cambrée 38 mm **150**


Petites charnières avec 1 aile cambrée 38 mm **151**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 50 mm **151**


Petite charnière débrochable avec 1 aile cambrée 50 mm **152**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 60 mm **152**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 66 mm **153**


Petite charnière débrochable avec 2 ailes cambrées 38 x 18.5 mm **153**


Petite charnière débrochable avec 2 ailes cambrées 38 x 47 mm **154**


Petites charnières débrochables avec 2 ailes cambrées 38 x 44.8 mm **154**


Petites charnières débrochables avec 2 ailes cambrées 55 x 38 mm **155**


Petite charnière avec 2 ailes cambrées 55 x 53.7 mm **155**


Petite charnière avec 2 ailes cambrées 60 mm **156**


Fiches avec 1 aile cambrée **156**


Charnière débrochable inox **157**


Charnières débrochables avec rondelles nylon **157**


Charnières 62 x 74 mm **158**


Charnière 20 x 65 mm **158**


Charnières 20 x 77 mm et 22 x 120 mm **159**


Charnière 25 x 140 mm **159**


Charnières 30 x 140 mm **160**


Charnière 30 x 83 mm **160**


Charnières en zamak 30 mm **161**


Charnière en zamak 60 mm **161**


Charnière en zamak 90 x 60 mm **162**


Fiche en zamak pour porte en applique A **163**


Fiche en zamak pour porte en applique B **163**

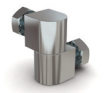

Paumelles en zamak 25.5 mm **164**


Paumelles en zamak 64 x 33 mm **164**


Paumelles en zamak 64 x 50 mm **165**


Paumelles en zamak 80 mm **165**


Paumelles 180° pour porte en applique **166**


Fiche 2 éléments à visser **167**


Charnières 3 éléments à visser 49 mm **167**


Charnière 3 éléments à visser 36 mm **168**


Charnière 3 éléments à visser avec plaque **168**


Charnière laiton 3 charnons broche amovible **169**


Charnières laiton 4 charnons broche amovible **169**


Charnière laiton 4 charnons grand modèle broche amovible **170**

NEW 
Fiches profil aluminium avec broche inox **171**


Fiches avec rondelle 62 x 62 mm **171**


Fiches sans rondelle noeud renvoyé **172**

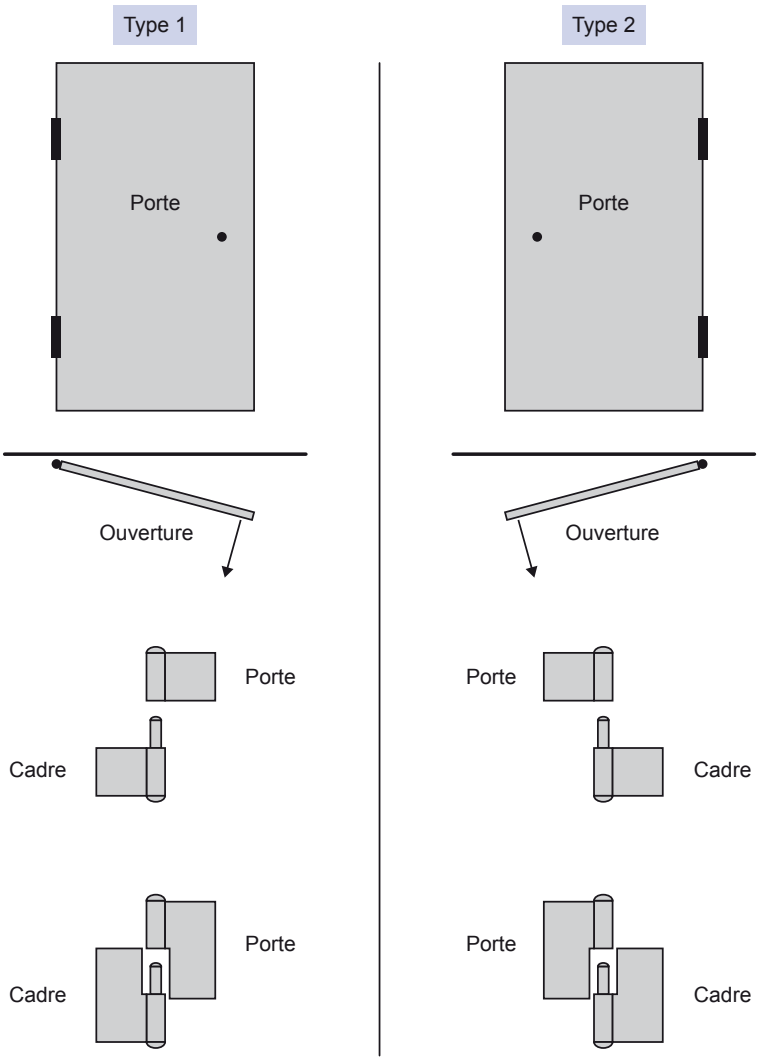

Fiches avec rondelle noeud renvoyé **172**

INDEX - CHARNIÈRES

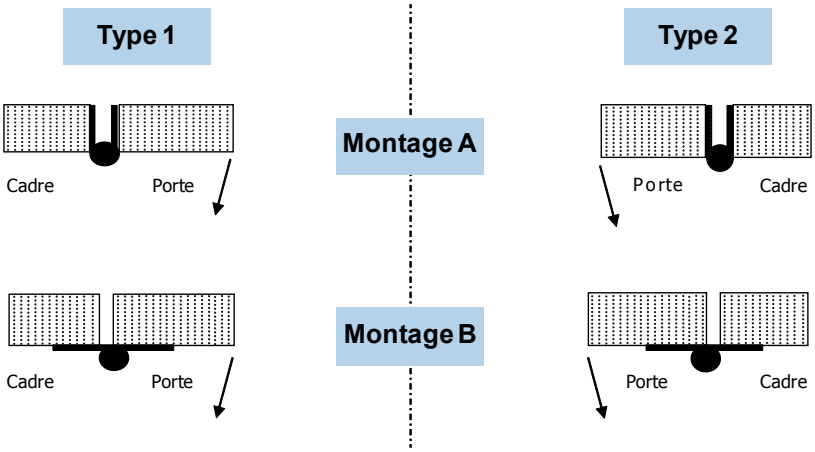
		Fiches sans rondelle noeud à plat	**173**
		Fiches avec rondelle noeud à plat	**173**
NEW		Fiches percées sans rondelle noeud à plat	**174**
NEW		Charnière pour porte vitrée en inox brossé	**175**
		Charnière inox pour porte vitrée	**175**
		Charnière laiton pour porte vitrée	**176**
		Charnière pour tube	**176**

Informations techniques générales pour les fiches et paumelles

Sens d'ouverture



Montage



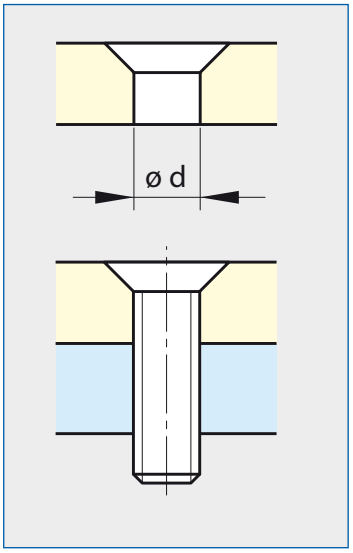
Attention :
Fiches et paumelles Type 1 en montage A deviennent Type 2 en montage B
Fiches et paumelles Type 2 en montage A deviennent Type 1 en montage B

Informations générales sur les trous de fixation des produits

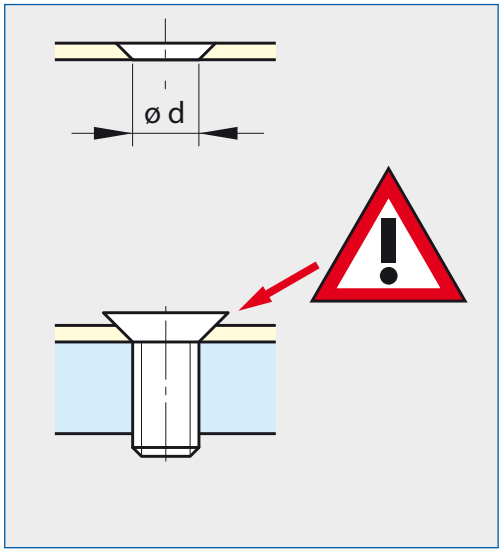
La cote (S) des trous des produits du catalogue correspond au diamètre réel des trous.
Dans le cas des trous ronds, la cote S donne le diamètre du trou.
Dans le cas des trous fraisurés, la cote S correspond au diamètre du trou intérieur.

Dans le cas des trous fraisurés, suivant l'épaisseur de la charnière et la vis choisie, les configurations suivantes sont possibles :

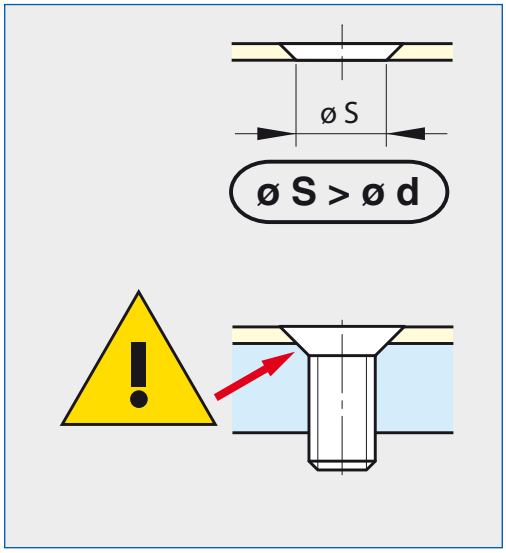
A



B



C



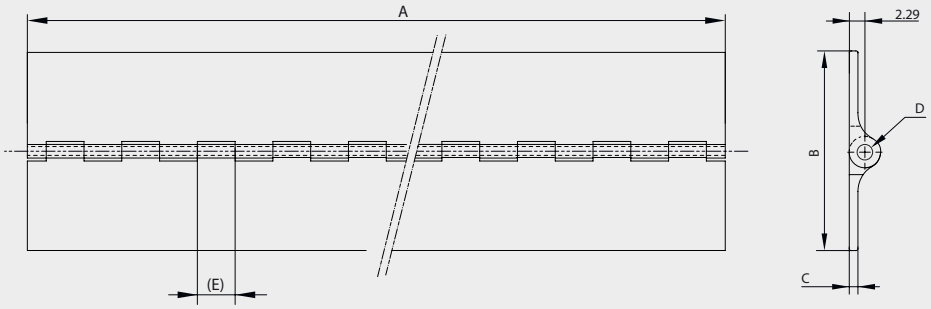
A : configuration idéale (cas des charnières d'épaisseur suffisante)
B : la tête de vis dépasse (cas des charnières de faible épaisseur)
C : la tête de vis ne dépasse pas mais il faut prévoir un dégagement sous le fraisurage (cas des charnières de faible épaisseur)

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	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
72-1-4243	alu 6082 T5	anodisé	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
72-1-4245	alu 6082 T5	anodisé	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	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

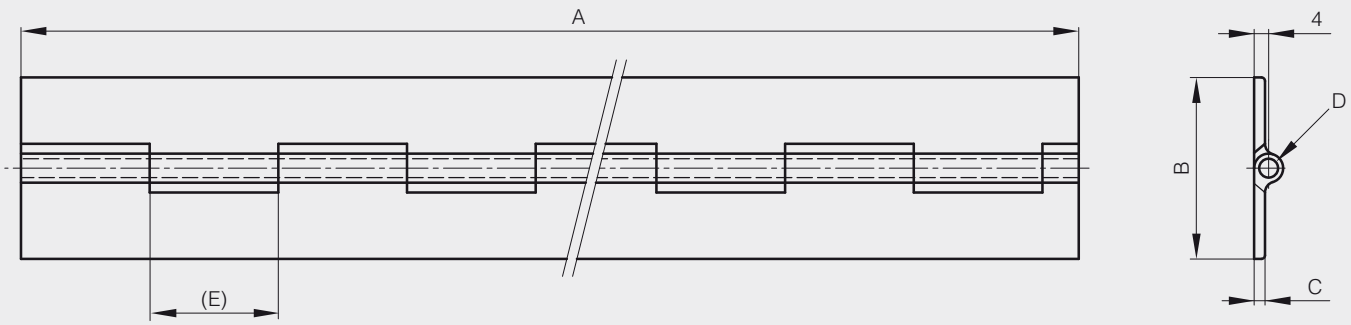


Charnière longue profil aluminium largeur 50 mm

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

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





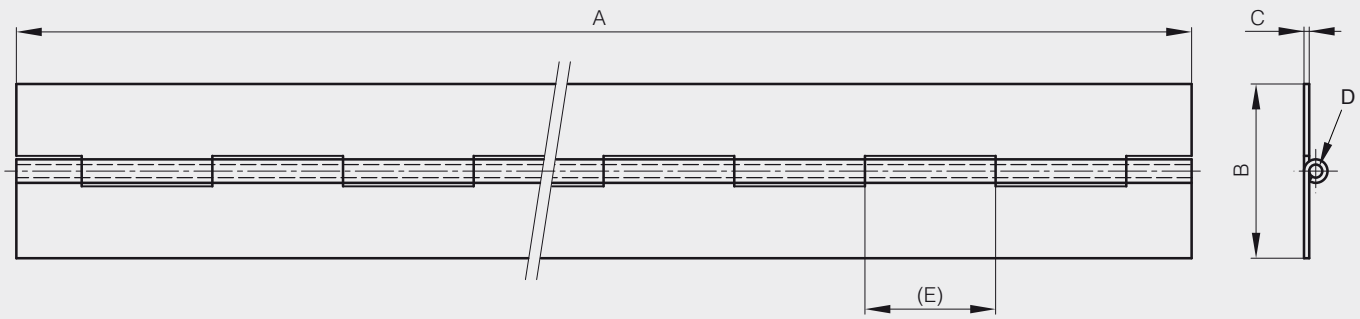
Charnière longue largeur 15 mm

270° ACIER RoHS

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)
40-1-3327	acier	brut	2040	15	0.7	1.5	15	acier	non percée	260





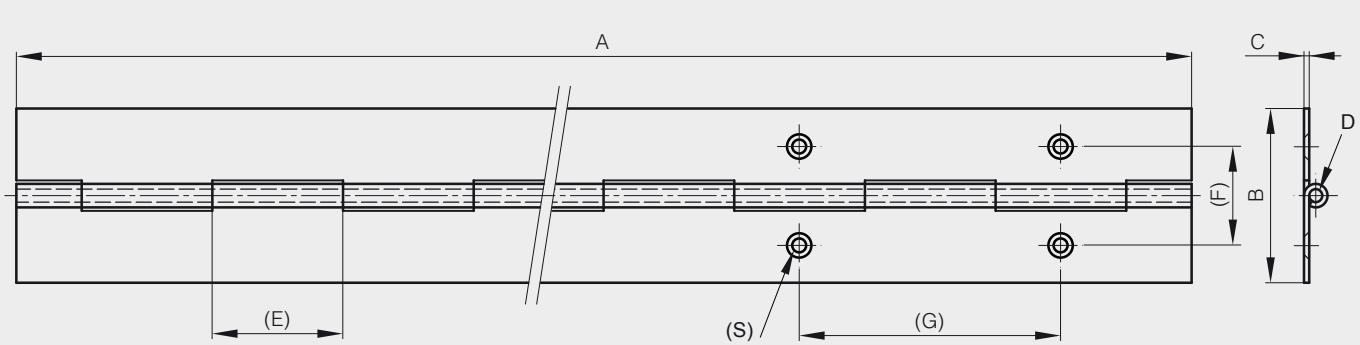
Charnières longues largeur 20 mm

270° ALU INOX ACIER RoHS

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
40-1-3328	acier	brut	2040	20	0.8	2	15				acier	non percée	320
40-1-3321	acier	brut	2040	20	0.8	2	15	11.5	60	2.8	acier	percée	310
41-1-3529	alu 5754	brut	2000	20	0.6	2.4	15				acier	non percée	117
42-1-3664	inox 304	brut	2040	20	0.8	2	15				inox	non percée	320
42-1-4195	inox 304	brut	2040	20	0.8	2	15	11.5	60	2.8	inox	percée	310





Charnières longues largeur 25 mm

NOUVEAU

270° ALU INOX ACIER RoHS

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.
Nous consulter pour un perçage spécial.
La charnière en acier galvanisé est fabriquée à partir d'acier prégalvanisé.
Les chants de découpes ne sont donc pas galvanisés.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
	40-1-3329	acier	brut	2040	25	0.8	2	15				acier	non percée	440
	40-1-3322	acier	brut	2040	25	0.8	2	15	14	60	2.8	acier	percée	420
	40-1-4677	acier galva	brut	1800	25	1.2	3	30				laiton	non percée	500
NEW	41-1-3559	alu 5754	brut	1000	25	0.8	2	15				acier	non percée	88
NEW	42-1-3910	inox 304	brut	1020	25	0.8	2	15				inox	non percée	224
	42-1-3767	inox 304	brut	2040	25	0.8	2	15				inox	non percée	448
	42-1-4196	inox 304	brut	2040	25	0.8	2	15	14	60	3.6	inox	percée	420
	42-1-4096	inox 304	brut	1800	25	1	2	15				inox	non percée	500
	42-1-3949	inox 304	brut	2040	25	1	2	15				inox	non percée	558
NEW	42-1-4546	inox 316L	brut	1980	25	0.8	2	15				inox	non percée	385

Charnières longues largeur 30 mm

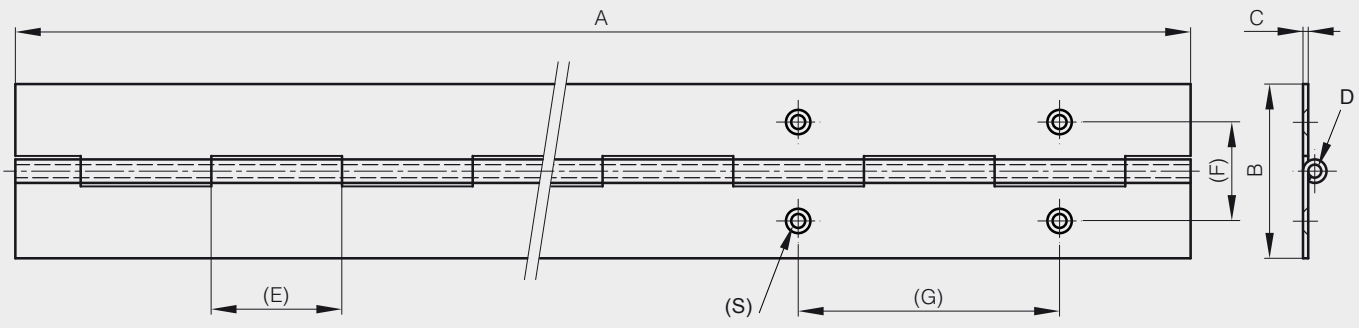
NOUVEAU

270° ALU INOX ACIER RoHS

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
	40-1-3330	acier	brut	2040	30	0.8	2	15				acier	non percée	510
	40-1-3323	acier	brut	2040	30	0.8	2	15	16.8	60	3.9	acier	percée	460
	40-1-3679	acier	brut	2040	30	1	2	15				acier	non percée	640
	40-1-3680	acier	brut	2040	30	1	2	15	16.8	60	3.9	acier	percée	640
	40-1-4370	acier	brut	2000	30	2	6	30				acier	non percée	1800
NEW	41-1-3560	alu 5754	brut	1980	30	1	2	15				alu	non percée	205
NEW	42-1-3909	inox 304	brut	1020	30	0.8	2	15				inox	non percée	255
	42-1-3580	inox 304	brut	2040	30	0.8	2	15				inox	non percée	510
	42-1-4089	inox 304	brut	1800	30	1	2	15				inox	non percée	500
	42-1-3300	inox 304	brut	2040	30	1	2	15				inox	non percée	670
	42-1-4197	inox 304	brut	2040	30	1	2	15	16.8	60	3.9	inox	percée	640
	42-1-3950	inox 304	brut	1995	30	1.5	4	30				inox	non percée	1283
	42-1-3948	inox 304	brut	1995	30	2	6	25				inox	non percée	1800
NEW	42-1-4082	inox 316L	brut	1020	30	1	2	15				inox	non percée	335
	42-1-4000	inox 316L	brut	2040	30	1	2	15				inox	non percée	670



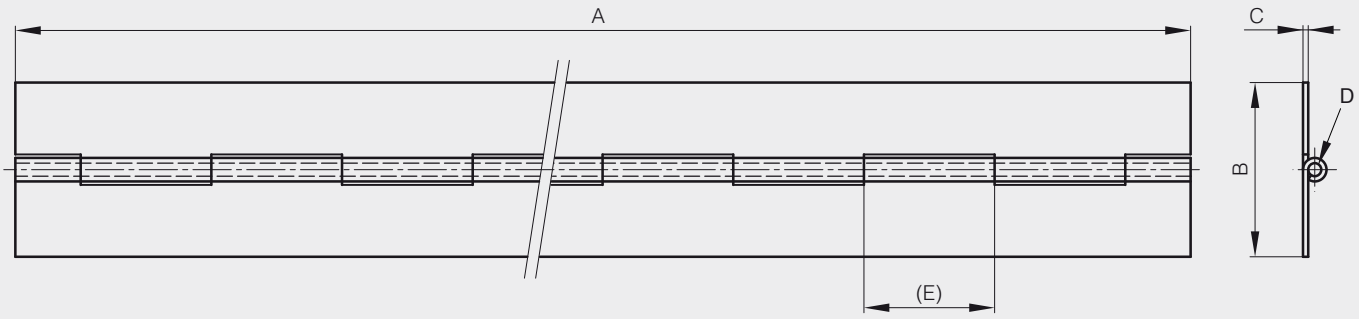
Charnières longues largeur 32 mm

270° INOX ACIER RoHS

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)
40-1-4771	acier	brut	1950	32	1.5	3	12.5	acier	non percée	1030
42-1-4346	inox 304	brut	1800	32	1.2	3	30	inox	non percée	790
42-1-4460	inox 304	brut	1950	32	1.5	3	12.5	inox	non percée	1030





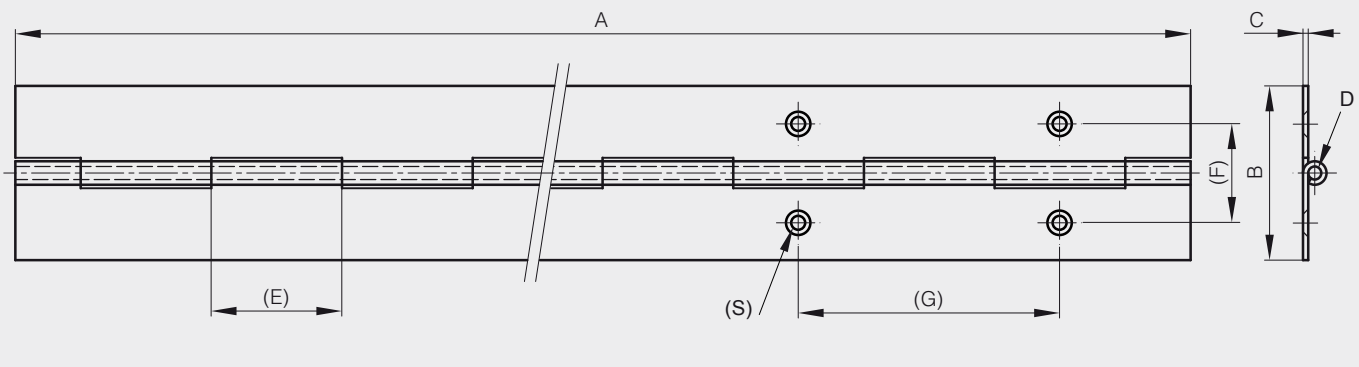
Charnières longues largeur 35 mm

270° ALU ACIER RoHS

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
40-1-3332	acier	brut	2040	35	1	2	15				acier	non percée	700
40-1-3324	acier	brut	2040	35	1	2	15	19.5	60	4.5	acier	percée	680
41-1-3532	alu 5754	brut	1995	35	1	3	30				alu	non percée	232





Charnières longues largeur 40 mm

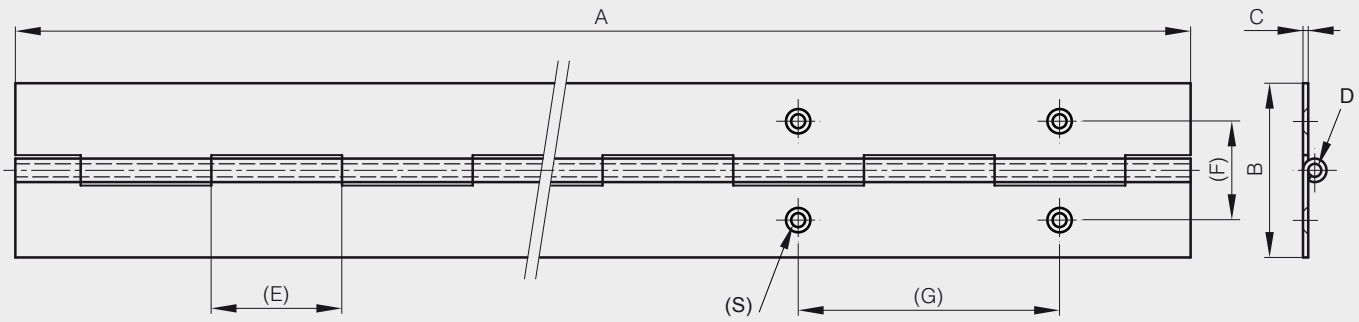
NOUVEAU

270° ALU INOX ACIER RoHS

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.
Nous consulter pour un perçage spécial.
La charnière en acier galvanisé est fabriquée à partir d'acier prégalvanisé. Les chants de découpes ne sont donc pas galvanisés.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
40-1-3703	acier	brut	2040	40	0.8	2	15				acier	non percée	650
40-1-3681	acier	brut	2040	40	1.2	3	30				acier	non percée	1000
40-1-3682	acier	brut	2040	40	1.2	3	30	22.7	60	4.2	acier	percée	1000
40-1-4772	acier	brut	1950	40	1.5	3	12.5				acier	non percée	1230
40-1-3683	acier	brut	2040	40	1.5	4	15				acier	non percée	1400
40-1-4691	acier galva	brut	1800	40	1.2	3	30				laiton	non percée	1520
NEW **41-1-3540**	alu 5754	brut	1000	40	1.2	3	30				alu	non percée	178
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
NEW **42-1-4257**	inox 304	brut	1020	40	1.2	3	30				inox	non percée	500
42-1-4347	inox 304	brut	1800	40	1.2	3	30				inox	non percée	940
42-1-4350	inox 304	brut	2040	40	1.2	3	30				inox	non percée	1000
42-1-4349	inox 304	brut	2040	40	1.2	3	30	22.7	60	4.2	inox	percée	1000
42-1-4461	inox 304	brut	1950	40	1.5	3	12.5				inox	non percée	1230
42-1-3301	inox 304	brut	2040	40	1.5	4	15				inox	non percée	1400
42-1-4199	inox 304	brut	2040	40	1.5	4	15	22.7	60	4	inox	percée	1400
42-1-3770	inox 304	brut	2040	44	2	6	30				inox	non percée	2463
NEW **42-1-4083**	inox 316L	brut	1020	40	1.5	4	15				inox	non percée	700
42-1-4001	inox 316L	brut	2040	40	1.5	4	15				inox	non percée	1400
42-1-3665	inox 430	brut	2040	40	0.8	2	15				inox	non percée	650



Charnières longues largeur 50 mm

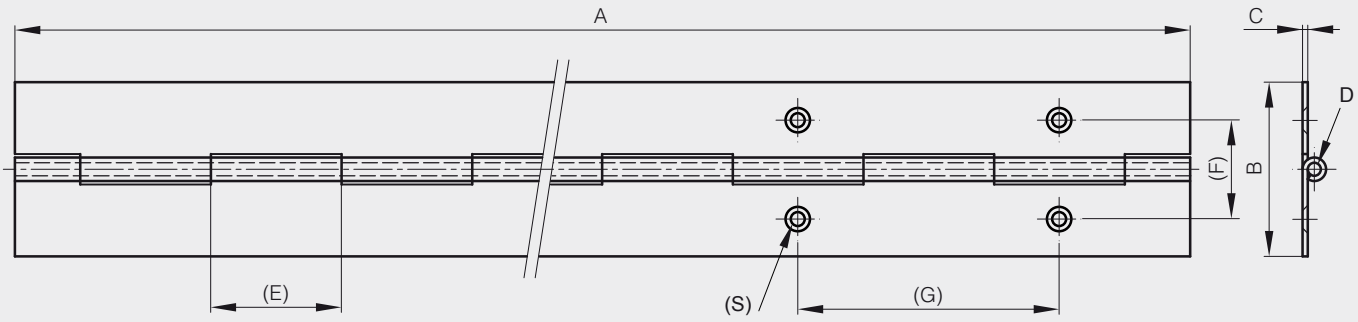
NOUVEAU

270° ALU INOX ACIER RoHS

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.
Nous consulter pour un perçage spécial.
La charnière en acier galvanisé est fabriquée à partir d'acier prégalvanisé.
Les chants de découpes ne sont donc pas galvanisés.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
40-1-3704	acier	brut	2040	50	1.2	3	30				acier	non percée	1300
40-1-3758	acier	brut	2040	50	1.2	3	30	28	60	4	acier	percée	1270
40-1-4773	acier	brut	1950	50	1.5	3	12.5				acier	non percée	1450
40-1-4355	acier	brut	2040	50	2	6	30				acier	non percée	2486
40-1-4679	acier galva	brut	1800	50	1.2	3	30				laiton	non percée	1800
41-1-3531	alu 5754	brut	2040	50	1.2	3	30				alu	non percée	459
NEW **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
NEW **42-1-4258**	inox 304	brut	1020	50	1.2	3	30				inox	non percée	650
42-1-4348	inox 304	brut	1800	50	1.2	3	30				inox	non percée	1100
42-1-4353	inox 304	brut	2040	50	1.2	3	30				inox	non percée	1300
42-1-4352	inox 304	brut	2040	50	1.2	3	30	28	60	4	inox	percée	1270
42-1-4462	inox 304	brut	1950	50	1.5	3	12.5				inox	non percée	1450
42-1-4219	inox 304	brut	1800	50	1.5	4	15				inox	non percée	1500
42-1-3918	inox 304	brut	2000	50	2	4	25				inox	non percée	2350
NEW **42-1-4259**	inox 316L	brut	1020	50	1.2	3	20				inox	non percée	655
42-1-4354	inox 316L	brut	2040	50	1.2	3	30				inox	non percée	1310



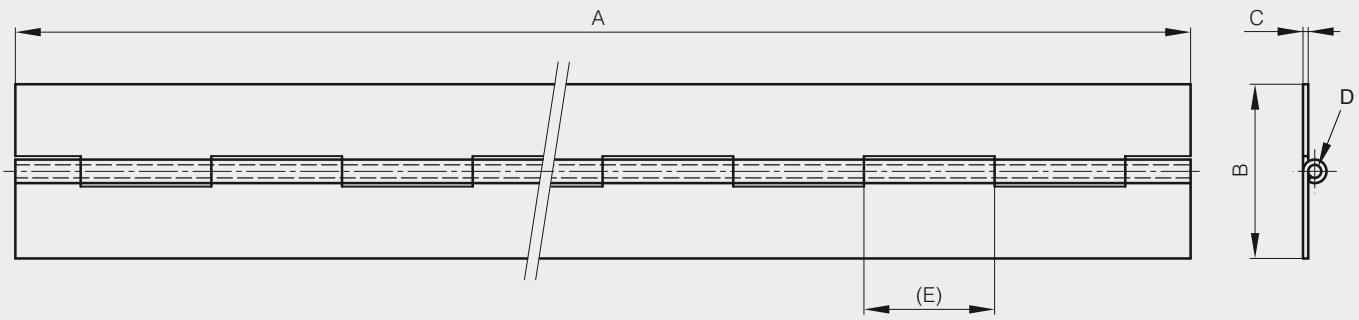
Charnières longues largeur 57 mm

270° INOX ACIER RoHS

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.
Nous consulter pour un perçage spécial.
Les charnières en acier galvanisé sont fabriquées à partir d'acier prégalvanisé.
Les chants de découpes ne sont donc pas galvanisés.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
40-1-4680	acier galva	brut	2160	57	1.5	4	15	laiton	non percée	2000
40-1-4682	acier galva	brut	2160	57	2	6	30	laiton	non percée	2970
42-1-4220	inox 304	brut	2160	57	1.5	4	15	inox	non percée	2000



Charnières longues largeur 60 mm

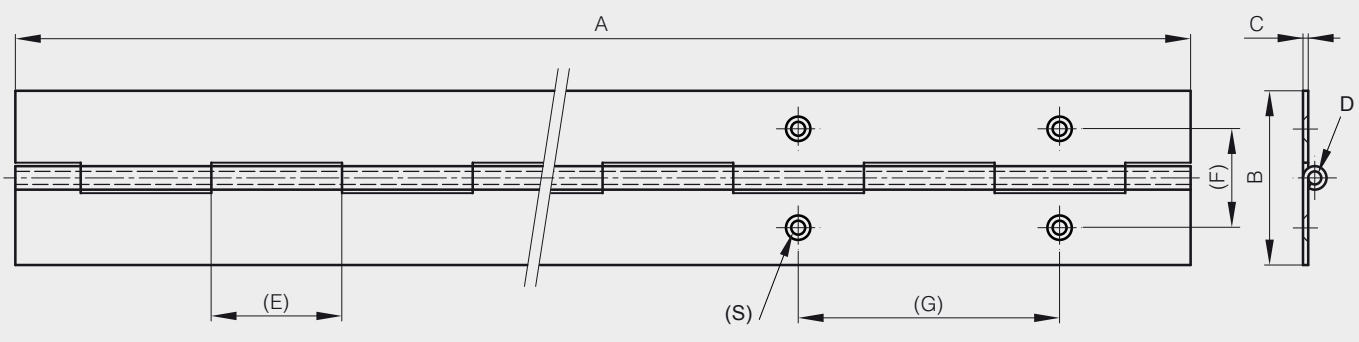
NOUVEAU

270° ALU INOX ACIER RoHS

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
	40-1-3541	acier	brut	1995	60	1.5	5	40				acier	non percée	1980
	40-1-3335	acier	brut	2000	60	1.5	8	40				acier	non percée	2600
	40-1-4371	acier	brut	2040	60	2	6	30				acier	non percée	2800
	41-1-3523	alu 5754	brut	1995	60	2	6	30				alu	non percée	998
NEW	42-1-4086	inox 304	brut	1020	60	2	6	30				inox	non percée	1400
	42-1-3302	inox 304	brut	2040	60	2	6	30				inox	non percée	2800
	42-1-4201	inox 304	brut	2040	60	2	6	30	35	60	4	inox	percée	2800
NEW	42-1-4085	inox 316L	brut	1020	60	2	6	30				inox	non percée	1400
	42-1-4002	inox 316L	brut	2040	60	2	6	30				inox	non percée	2800



Charnière longue largeur 63 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)
42-1-4221	inox 304	brut	1800	63	1.5	4	15	inox	non percée	1800



Charnières longues largeur 70 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)
40-1-4372	acier	brut	2040	70	2	6	30	acier	non percée	3114
42-1-4097	inox 304	brut	1800	70	1.5	4	15	inox	non percée	1900
42-1-3859	inox 304	brut	2040	70	2	6	30	inox	non percée	3120

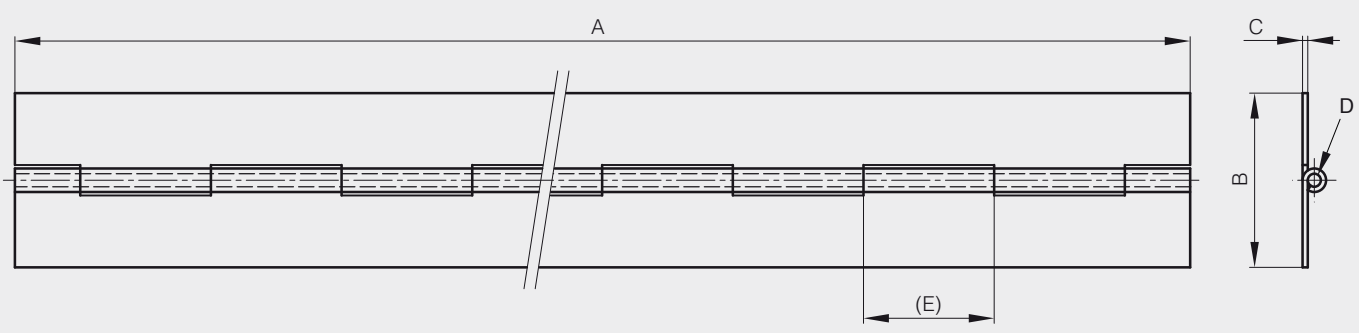


Charnières longues largeur 76 mm

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.
Nous consulter pour un perçage spécial.
La charnière en acier galvanisé est fabriquée à partir d'acier prégalvanisé.
Les chants de découpes ne sont donc pas galvanisés.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
40-1-4681	acier galva	brut	2160	76	1.5	4	15	laiton	non percée	2400
42-1-4094	inox 304	brut	2160	76	1.5	4	15	inox	non percée	2400





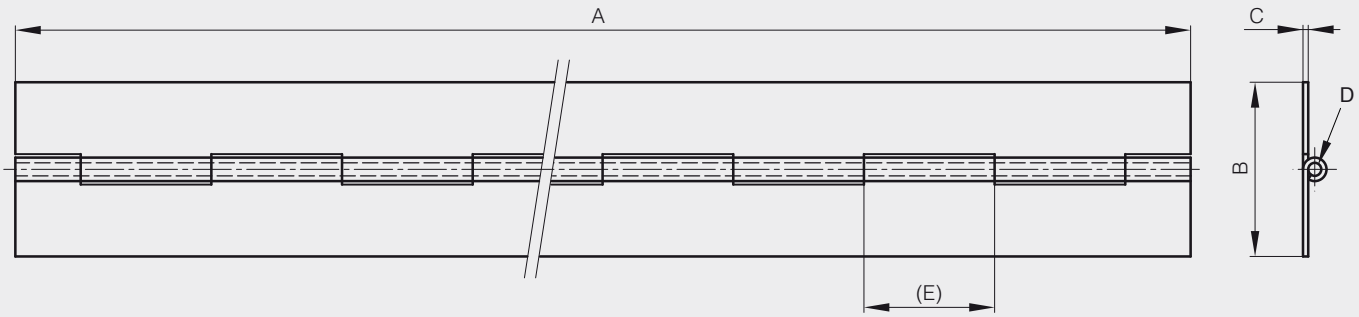
Charnières longues noeud roulé

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
	40-1-4774	acier	brut	1950	80	1.5	3	12.5				acier	non percée	2170
	40-1-3542	acier	brut	2000	80	2	7.6	40				acier	non percée	3900
	40-1-4369	acier	brut	2000	80	3	6	40				acier	non percée	5060
	41-1-3558	alu 5754	brut	1995	80	3	6	40				alu	non percée	1780
	42-1-4463	inox 304	brut	1950	80	1.5	3	12.5				inox	non percée	2170
	42-1-3304	inox 304	brut	1000	80	3	6	40				inox	non percée	2530
	42-1-3569	inox 304	brut	2000	80	3	6	40				inox	non percée	5060
NEW	42-1-4547	inox 304	brut	2000	80	3	6	40	35	60	5.2	inox	percée	5000
NEW	42-1-4548	inox 316L	brut	1980	80	2	6	30				inox	non percée	3470



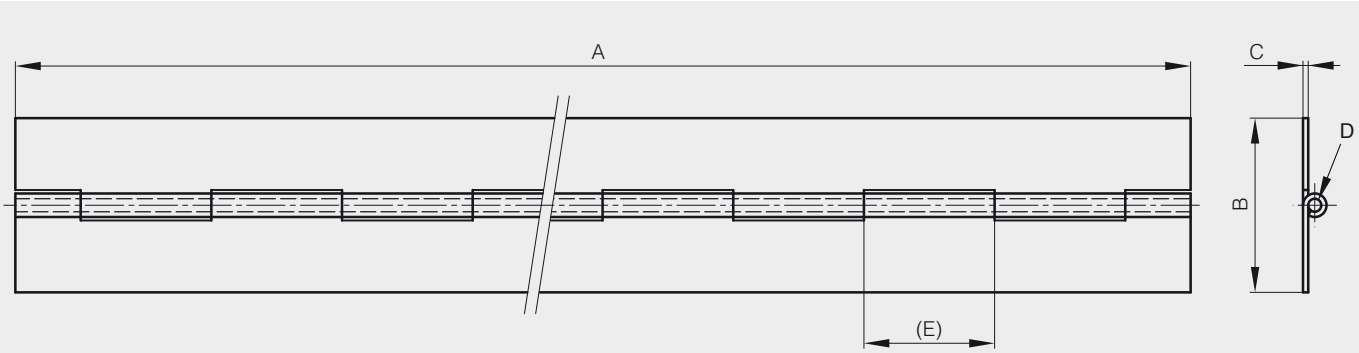


Charnières longues largeur 100 mm

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)
	40-1-3543	acier	brut	2000	100	3	10	40	acier	non percée	7100
	40-1-4769	acier	brut	1000	100	4	10	40	acier	non percée	4690
NEW	41-1-3561	alu 5754	brut	1000	100	4	10	40	acier	non percée	2030
	42-1-4459	inox 304	brut	2000	100	3	6	40	inox	non percée	5930
	42-1-4458	inox 304	brut	1995	100	3	10	40	inox	non percée	7110





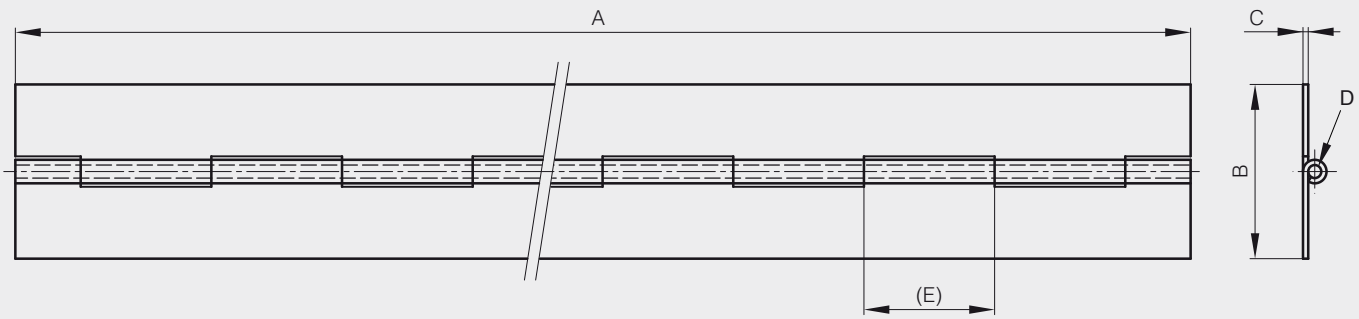
Charnières longues largeur 120 mm

270° INOX ACIER RoHS

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)
40-1-4770	acier	brut	1000	120	5	10	40	acier	non percée	6550
42-1-4095	inox 304	brut	2100	120	2	6	30	inox	non percée	5000





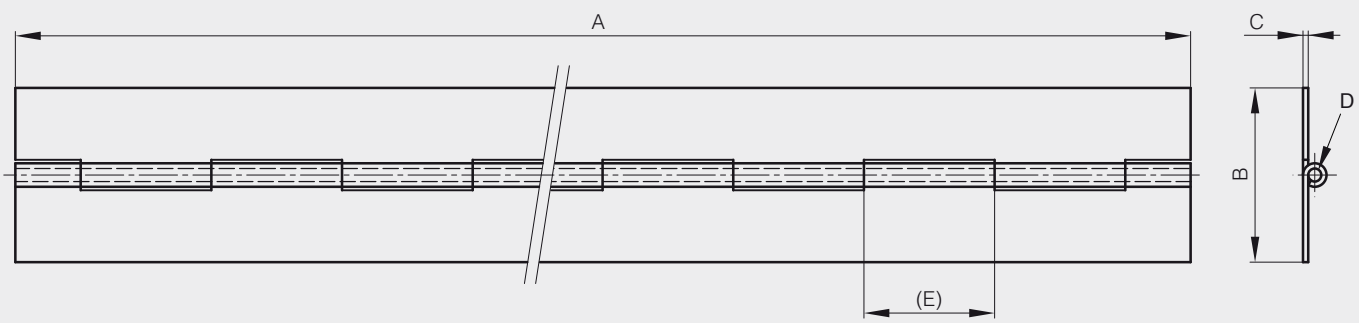
Charnière longue largeur 127 mm

270° ACIER RoHS

Angle d'ouverture 270°. Autres longueurs sur demande. Broches spéciales sur demande.
Nous consulter pour un perçage spécial.
La charnière en acier galvanisé est fabriquée à partir d'acier prégalvanisé.
Les chants de découpes ne sont donc pas galvanisés.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
40-1-4685	acier galva	brut	2160	127	3	6	40	laiton	non percée	8000



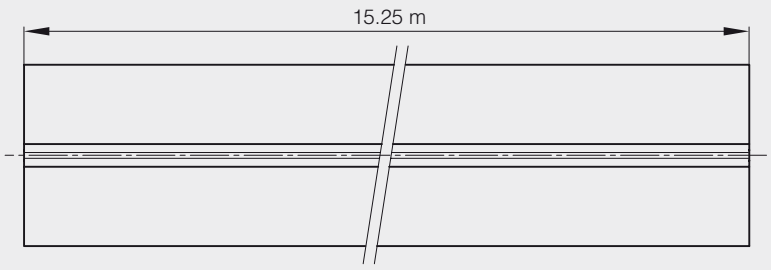


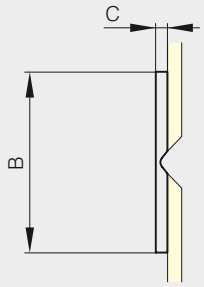
Charnières polymère en rouleaux de 15.25 mètres

Caractéristiques techniques :
- Température de fonctionnement : -40°C à +80°C.
- Fixation par rivets, vis, clous, agrafes.
- Résistance chimique : huile, solvants, eau de mer et la plupart des agents chimiques.
- Résistance mécanique : 180 N/cm à la traction.
- La matière permet d'obtenir une excellente résistance à la fatigue.



Référence	Matière	Finition	B	C	Poids (g)
44-7-3000	polypropylène	blanc	28.6	3.2	1050
44-7-3001	polypropylène	gris	28.6	3.2	1050
44-7-3002	polypropylène	noir	28.6	3.2	1050
44-7-3003	polypropylène	blanc	38.1	3.2	1450
44-7-3004	polypropylène	gris	38.1	3.2	1450
44-7-3005	polypropylène	noir	38.1	3.2	1450
44-7-3006	polypropylène	blanc	50.8	3.2	2300
44-7-3007	polypropylène	gris	50.8	3.2	2300
44-7-3008	polypropylène	noir	50.8	3.2	2300
44-7-3009	polypropylène	blanc	76.2	3.2	2900
44-7-3010	polypropylène	gris	76.2	3.2	2900
44-7-3011	polypropylène	noir	76.2	3.2	2900





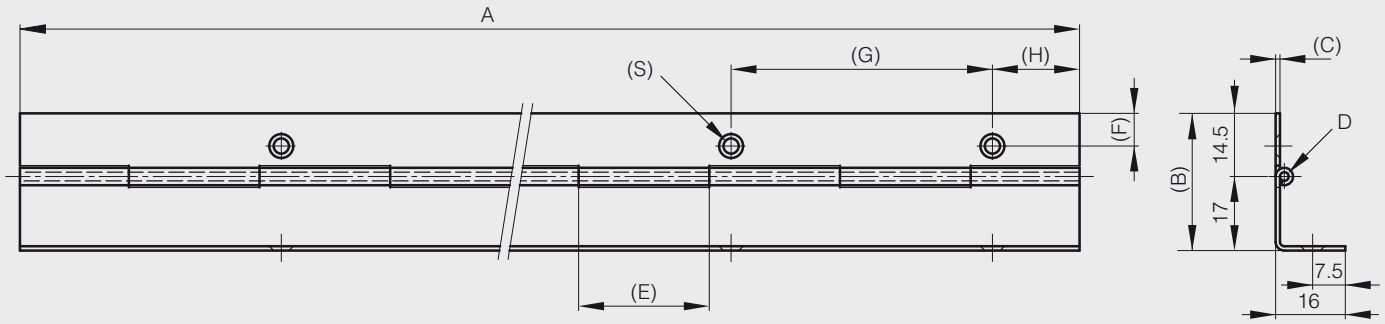
Charnières longues percées avec 1 aile cambrée

270° INOX ACIER RoHS

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	F	G	H	S	Matière broche	Note	Poids (g)
39-1-3302	acier	électro-zingué	1000	31.5	1	2	30	7.5	60	20	3.5	inox 304	percée	430
39-1-3631	acier	électro-zingué	2000	31.5	1	2	30	7.5	60	20	3.5	inox 304	percée	860
39-1-3630	inox 304	brut	1995	31.5	1	2	30	7.5	60	20	3.5	inox 304	percée	860





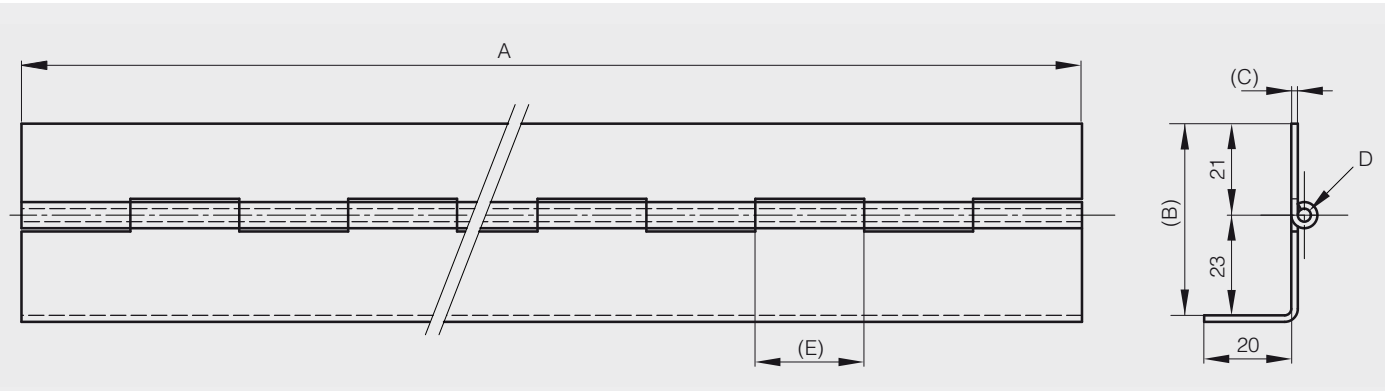
Charnières longues non percées avec 1 aile cambrée

270° INOX ACIER RoHS

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)
39-1-3632	acier	électro-zingué	1995	44	1.5	3	25	inox 304	non percée	1756
39-1-3633	inox 304	brut	1995	44	1.5	3	25	inox 304	non percée	1787
39-1-3300	inox 430	brut	1600	44	1.5	3	25	inox 304	non percée	1430



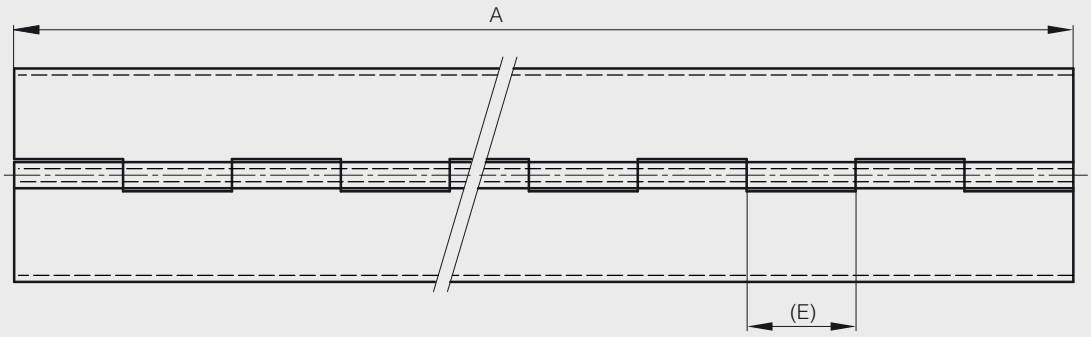


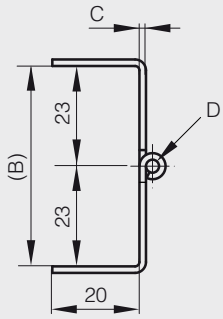
Charnières longues avec 2 ailes cambrées

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)
39-1-3634	acier	électro-zingué	1995	46	1.5	3	25	inox 304	non percée	1910
39-1-3635	inox 304	brut	2000	46	1.5	3	25	inox 304	non percée	1944







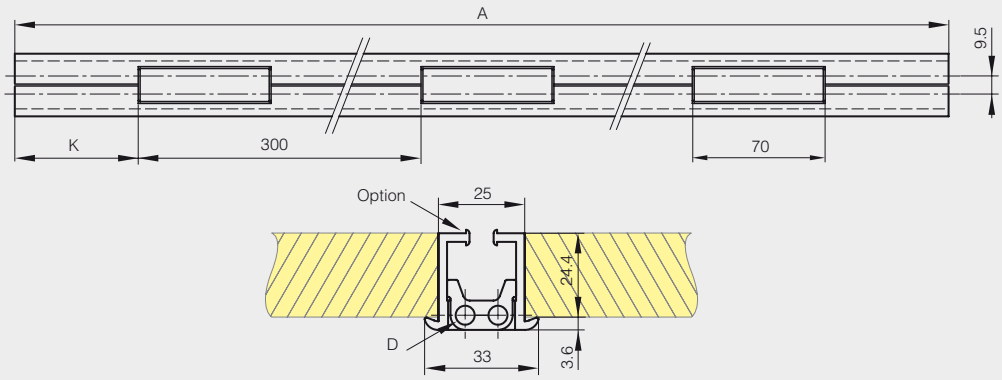
Charnières longues à double articulation

180° ALU RoHS

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



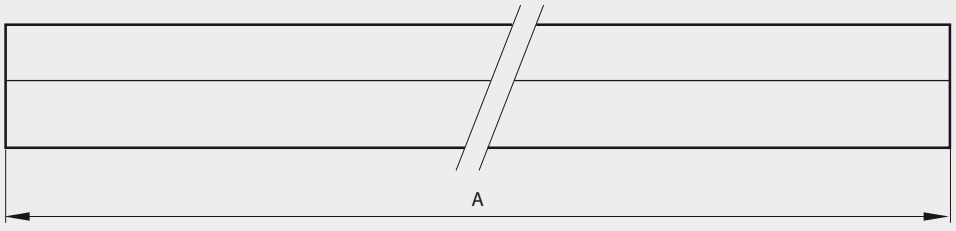


Joints d'étanchéité de charnières à double articulation

POLYMÈRE RoHS

Joints composés d'un support avec armature métallique et d'un bourrelet surmoulé.

Référence	Matière	A
27-1-3816	profil caoutchouc avec armature	2000
27-1-3817	profil caoutchouc avec armature	2500
27-1-3818	profil caoutchouc avec armature	3000





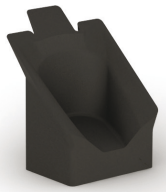
Joint collecteur d'humidité

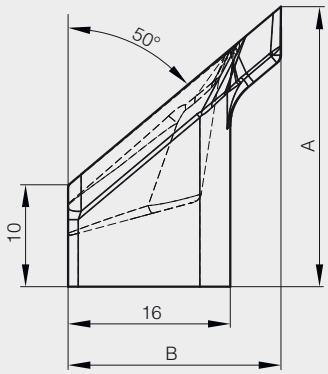
NOUVEAU

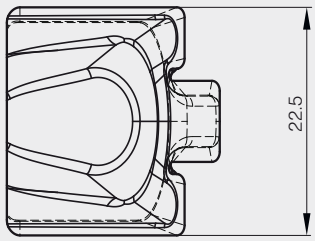
POLYMÈRE RoHS

Collecteur d'humidité à positionner sur le sol dans l'alignement de la charnière double articulation en position fermée.

	Référence	Matière	A	B	Poids (g)
NEW	99-7-3691	polyuréthane	27.6	21	3







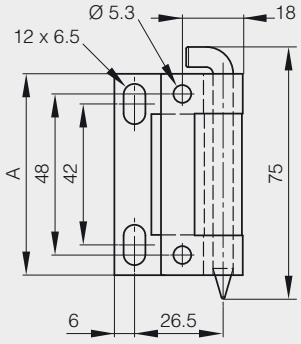
Charnières invisibles - ouverture 120° A

120° INOX ACIER RoHS

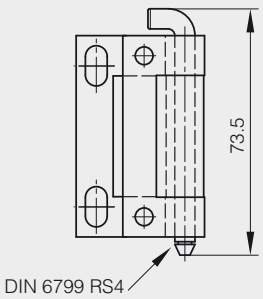
Charnières en acier zingué : petit côté à plat en acier brut.
Charnières en inox : petit côté à plat en inox.
Broche POM naturel diamètre 6.
Pour broche à gorge, possibilité d'installer un circlip DIN 6799 RS 4 ou d'utiliser un joint torique référence 99-7-3723 (nous contacter).



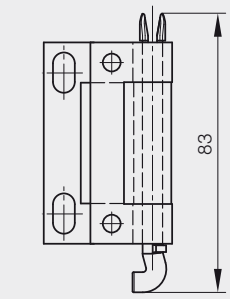
Référence	Matière	Finition	A	C	D	Broche	Poids (g)
60-1-3760	acier	zingué	60	2.5	6	broche zinguée	85
60-1-3779	acier	zingué	60	2.5	6	broche à gorge zinguée	85
60-1-3761	acier	zingué	60	2.5	6	broche Delrin	85
62-1-3570	inox 304	brut	60	2.5	6	broche inox 304	85
62-1-3584	inox 304	brut	60	2.5	6	broche à gorge inox 303	85
62-1-3571	inox 304	brut	60	2.5	6	broche Delrin	85



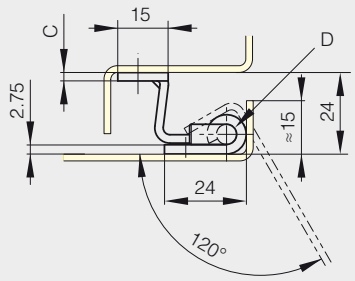
60-1-3760 & 62-1-3570



60-1-3779 & 62-1-3584



60-1-3761 & 62-1-3571



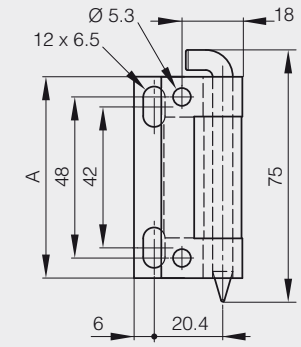
Charnières invisibles - ouverture 120° B

120° INOX ACIER RoHS

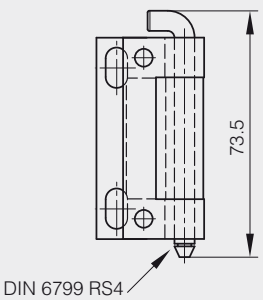
Charnières en acier zingué : petit côté à plat en acier brut.
Charnières en inox : petit côté à plat en inox.
Broche POM naturel diamètre 6.
Pour broche à gorge, possibilité d'installer un circlip DIN 6799 RS 4 ou d'utiliser un joint torique référence 99-7-3723 (nous contacter).



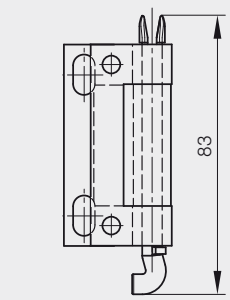
Référence	Matière	Finition	A	C	D	Broche	Poids (g)
60-1-3762	acier	zingué	60	2.5	6	broche zinguée	75
60-1-3778	acier	zingué	60	2.5	6	broche à gorge zinguée	75
60-1-3763	acier	zingué	60	2.5	6	broche Delrin	75
62-1-3572	inox 304	brut	60	2.5	6	broche inox 304	75
62-1-3585	inox 304	brut	60	2.5	6	broche à gorge inox 303	75
62-1-3573	inox 304	brut	60	2.5	6	broche Delrin	75



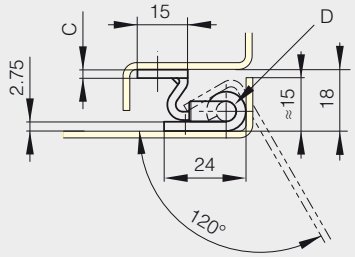
60-1-3762 & 62-1-3572



60-1-3778 & 62-1-3585



60-1-3763 & 62-1-3573



Charnière invisible débrochable - ouverture 110°

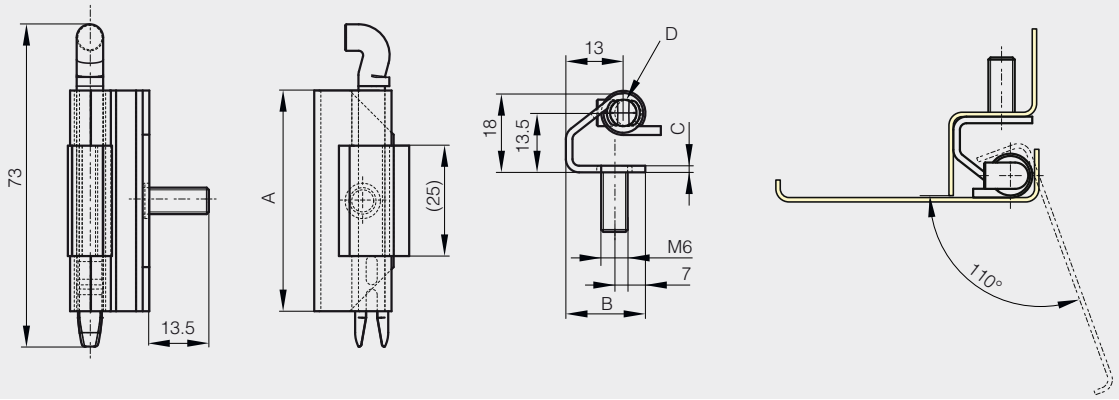
NOUVEAU

110° ACIER RoHS

Goujon serti. Broche amovible en POM.
Aile mâle en acier brut.
Aile femelle en acier zingué avec goujon serti.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Broche	Note	Poids (g)
NEW	60-1-3918	acier	brut / zingué	50	18	2	broche POM	aile mâle en acier brut	40





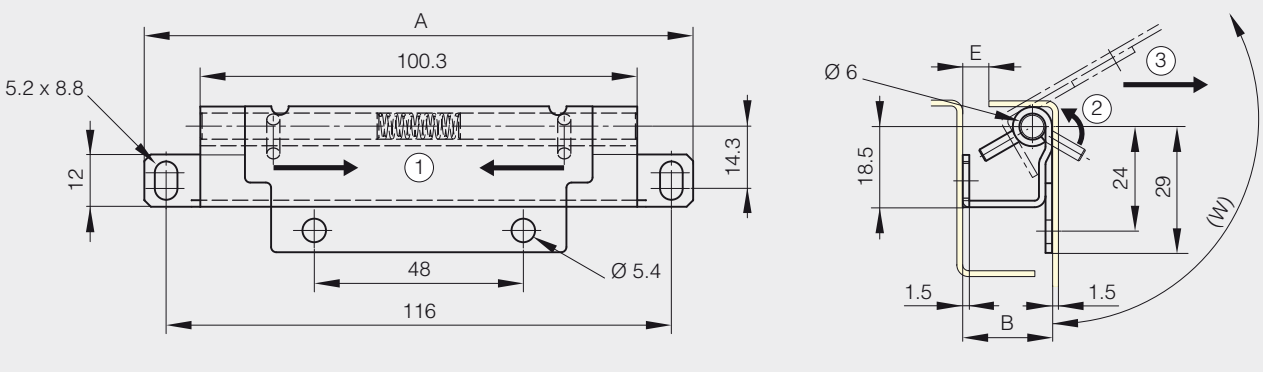
Charnières invisibles broche rétractable

120° INOX RoHS

Charnière invisible à démontage rapide et axe imperdable.

Référence	Matière	Finition	A	B	E	W	Poids (g)
62-1-9000	inox	brut	126	17.5	3	122°	73
62-1-9001	inox	brut	126	20.5	4	117°	84
62-1-9002	inox	brut	126	23.9	4.5	112°	100





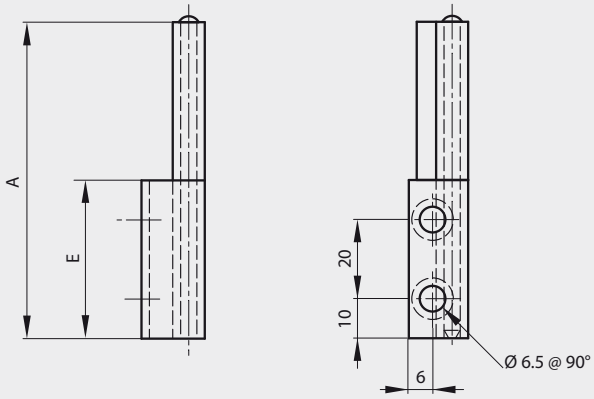
Fiches invisibles - ouverture 100°

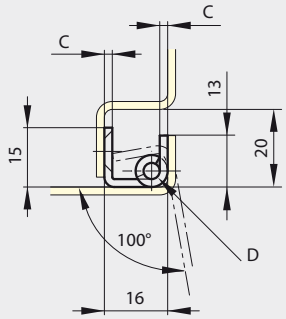
100° INOX ACIER RoHS

Montage indifférencié à droite et à gauche.
Broche en inox 304 démontable.

Référence	Matière	Finition	A	C	D	E	Poids (g)
12-1-3537	acier	brut	80	2	4	40	45
12-1-3538	inox 304	brut	80	2	4	40	45







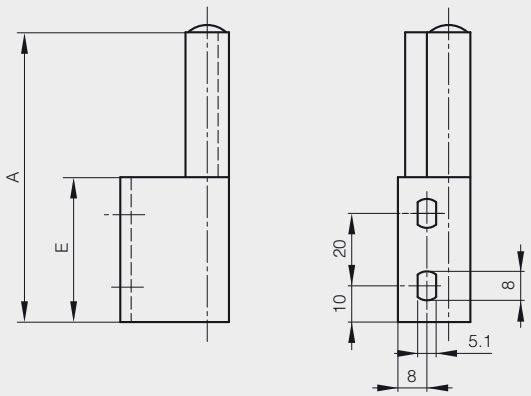
Fiches invisibles - ouverture 120°

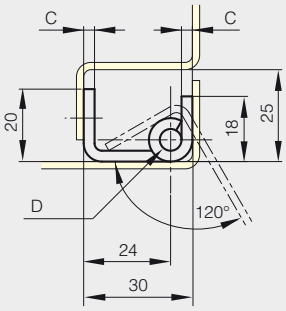
120° INOX ACIER RoHS

Montage indifférencié à droite et à gauche.
Broche en inox 304 démontable.

Référence	Matière	Finition	A	C	D	E	Poids (g)
12-1-3524	acier	brut	80	3	6	40	107
12-1-3528	inox 304	brut	80	3	6	40	107







Charnières invisibles pour porte encastrée

Charnières invisibles à ressort - ouverture 95°

NOUVEAU

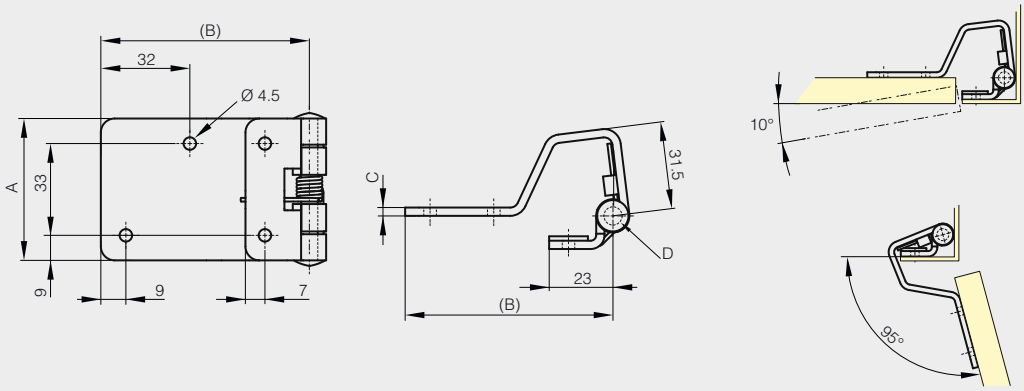
90° | INOX | ACIER | RoHS

Charnières invisibles à 2 positions :
- Position au repos : l'ouvrant reste entrebaillé de 10°.
- Position ouverte : ouverture jusqu'à 95°.

Le ressort permet de ramener automatiquement l'ouvrant à la position de repos de 10°.
Applications pour les boîtes à colis :
- Détection de l'ouverture de porte après saisie d'un code.
- La porte ne reste pas en position ouverte.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
NEW	71-1-3812	acier	zingué	51	75	3	6	200
NEW	71-1-3867	inox 304	brut	51	75	3	6	200





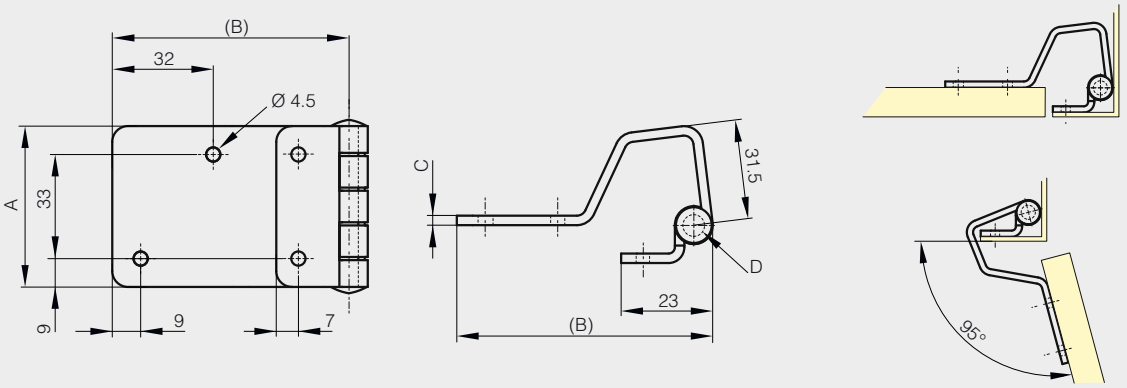
Charnières invisibles sans ressort - ouverture 95°

NOUVEAU

90° | INOX | ACIER | RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
NEW	60-1-4007	acier	zingué	51	75	3	6	210
NEW	62-1-4008	inox 304	brut	51	75	3	6	210



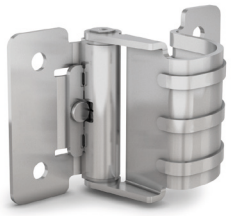


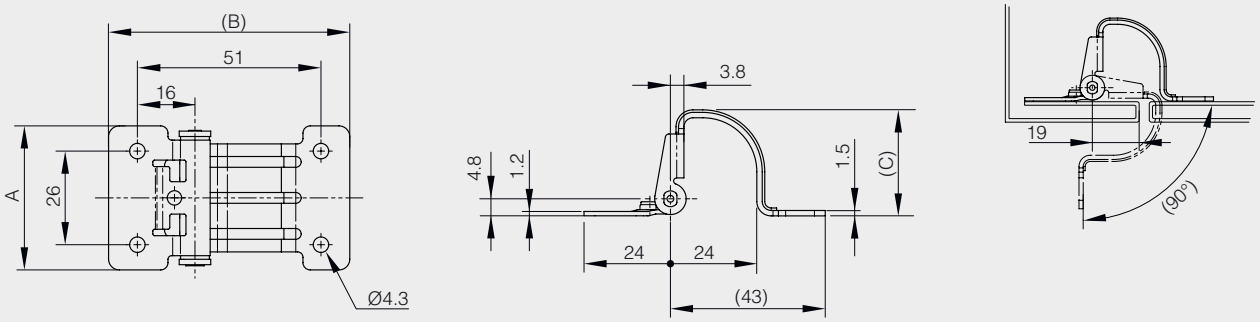
Charnière invisible avec maintien en position - ouverture 90°

90° INOX

Le couple initial (0.7 N.m) peut varier de -20% à +40%.
Pour application en intérieur uniquement.
Peut être utilisée pour des applications verticales ou horizontales.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
70-7-3623	inox 304	poli	40	67	29.5	0.7 N.m	50



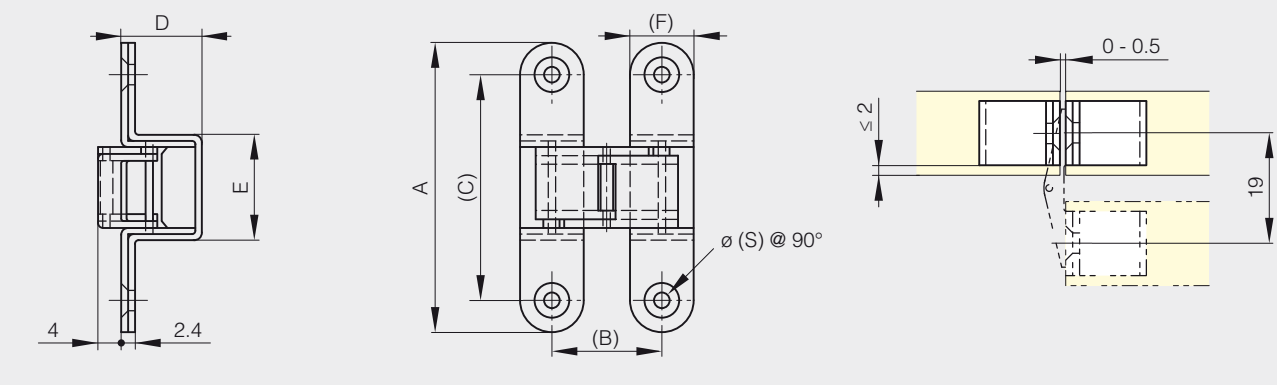


Charnière invisible - ouverture 180°

180° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Poids (g)
70-7-3544	inox 304	satiné	50	19	38	14	18.2	11	2.7	33



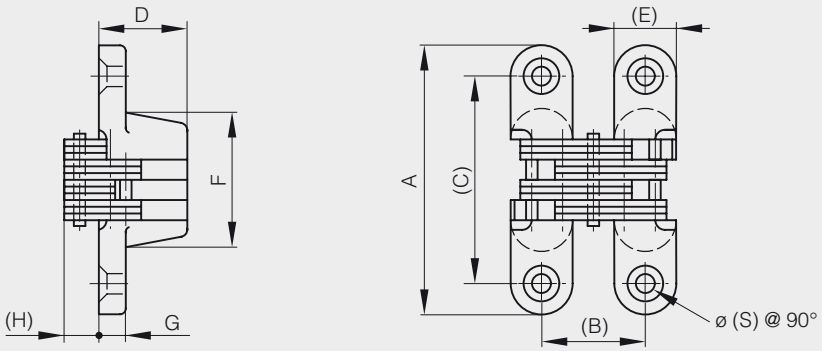


Charnières invisibles multi-biellettes - ouverture 180°

Mécanisme inox 304 et 303. Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	X	Y	Poids (g)
70-7-3539	zamak	chromé satiné	43	18	32	13	11	22	5	5	3.5	≤ 2.3	0.8	36.6
70-7-3540	zamak	chromé satiné	45	22.7	32	18.5	13	19	5	6	3.5	≤ 3	0.8	55
70-7-3541	zamak	chromé satiné	60	22.2	47	18.5	13	33	6.5	6.5	4.3	≤ 3	1	100
70-7-3542	zamak	chromé satiné	70	26.6	53	23	16.1	35	7	9	4.6	≤ 3.5	1.2	160
70-7-3543	zamak	chromé satiné	100	33.2	80	27.5	20	52	9.5	9.5	5.3	≤ 4.8	1.8	350



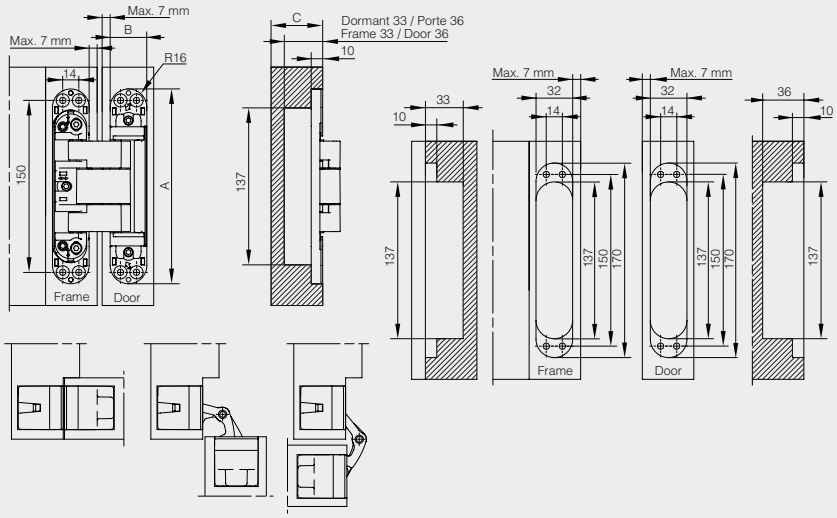


Charnière invisible réglable en 3D - ouverture 180°

Réglage en 3D (hauteur, largeur et profondeur) sans enlever la porte.
Réglage en hauteur : -3.0 / +3.0 mm.
Réglage en largeur : -3.0 / +4.0 mm.
Réglage en profondeur : -1.5 / +1.5 mm.
Réglage stable : les portes restent de même niveau, même après un usage intensif.
Universelle : pour portes droite et gauche.
Installation simple et réglage par une seule personne.
Pas de vis visibles.
Rondelles en POM.
Epaisseur de la porte mini : 40 mm.
Poids de la porte pour 2 charnières : 120 kg maxi (porte 830 x 2015 mm).
Poids de la porte pour 3 charnières : 150 kg maxi (porte 830 x 2015 mm).



Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-7-3624	zamak	chromé mat	170	32	>40	1255



Charnière invisible à friction - ouverture 180°

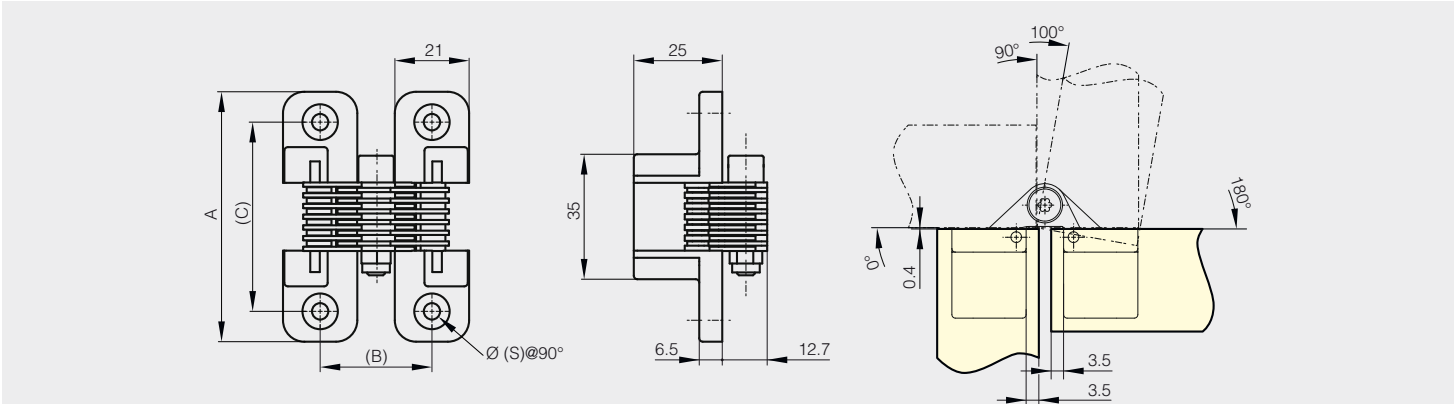
NOUVEAU

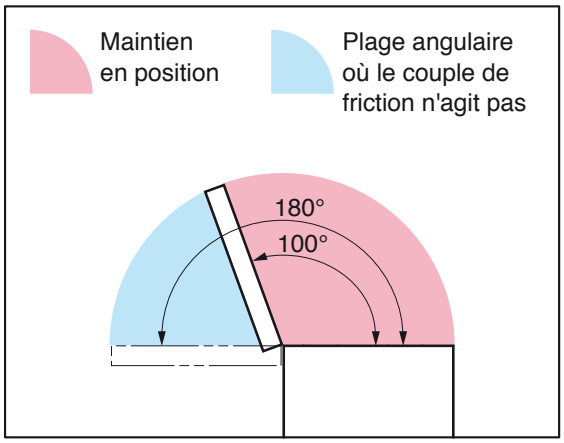
180° ZAMAK RoHS

Angle d'ouverture de 180°.
Maintien en position pour la sécurité. Couple de friction maximum de 5 N.m pour 1 charnière (capot fermé). Le couple de friction diminue au fur et à mesure que l'angle d'ouverture augmente, facilitant l'ouverture du capot.

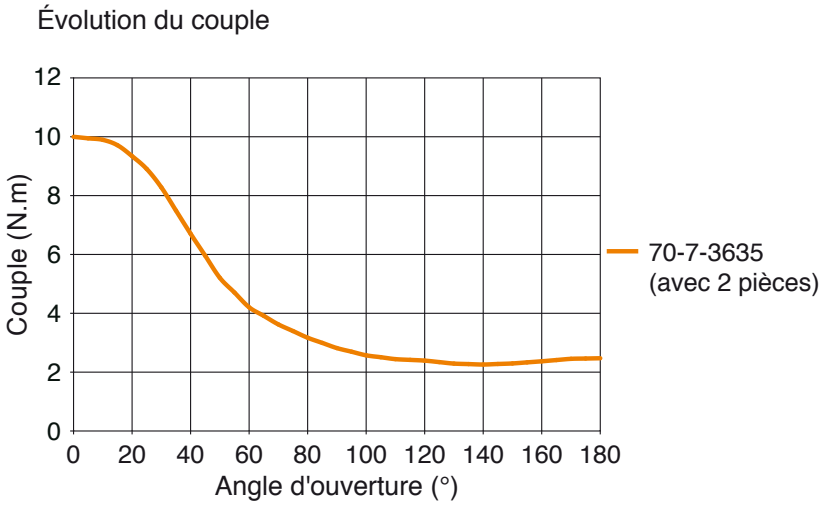
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	S	Poids (g)
NEW	70-7-3635	zamak	satin chromé	70	31.6	53	4.6	160







Utiliser un élément auxiliaire pour maintenir l'ouvrant dans la plage angulaire sans friction.

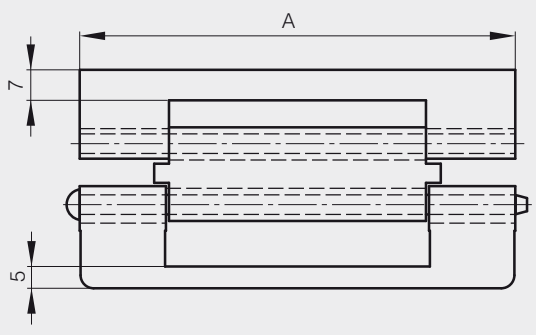


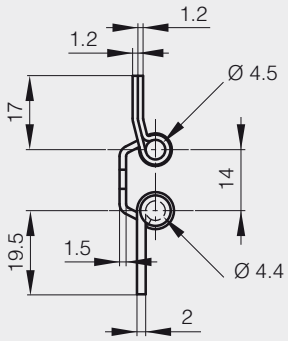
Charnière invisible débrochable - ouverture 180°

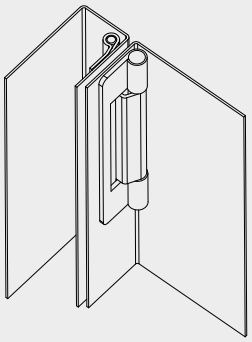
Charnière invisible brevetée s'ouvrant à 180° pour coffrets ou meubles métalliques.
Broche amovible permettant le démontage des portes.
Documentation spéciale avec plan de montage sur demande ou consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.
Tôle épaisseur maxi : 1 mm.

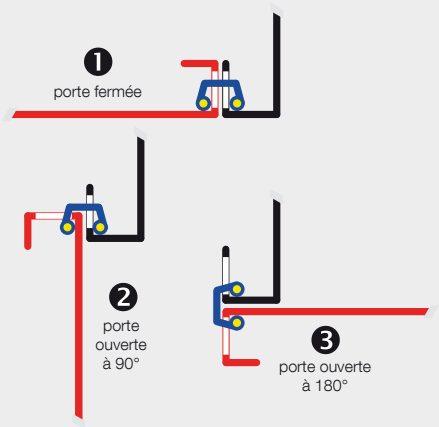
Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
73-1-3504	acier	brut	100	123



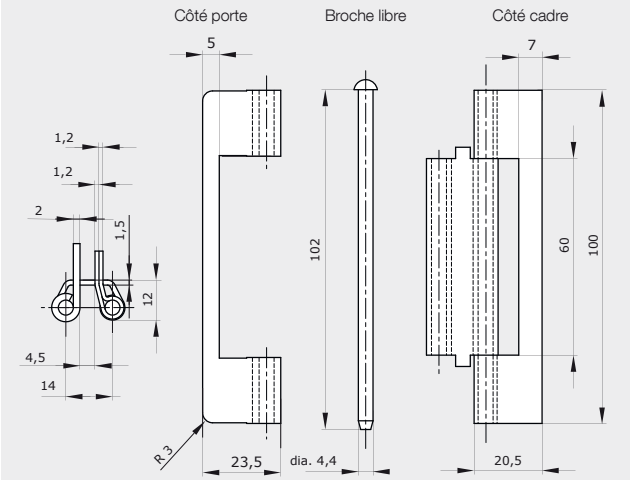




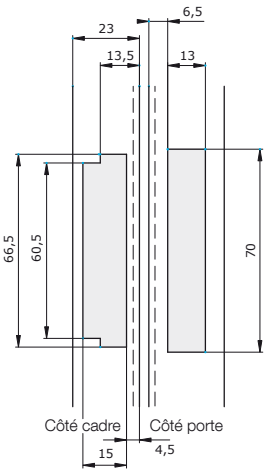




Principe d'ouverture à 180° en 2 temps



Dimensions de la charnière invisible 180°

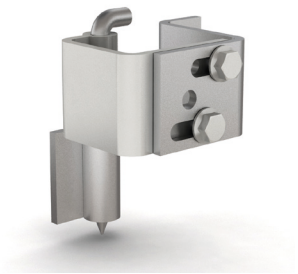


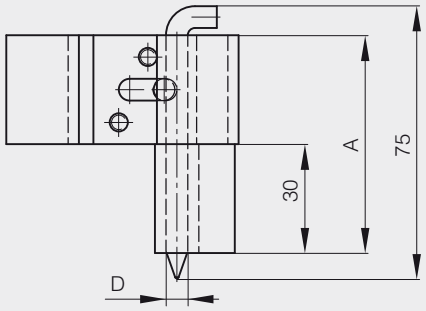
Découpes à réaliser pour le montage de la charnière

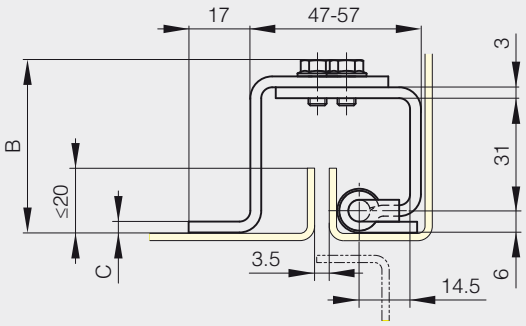
Fiches invisibles renforcées pour porte épaisseur maxi 20 mm - ouverture 90°

Ces fiches se montent à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-1321	acier	brut / zingué	60	48	3	6	189
85-7-2331	inox 304	brut	60	48	3	6	189





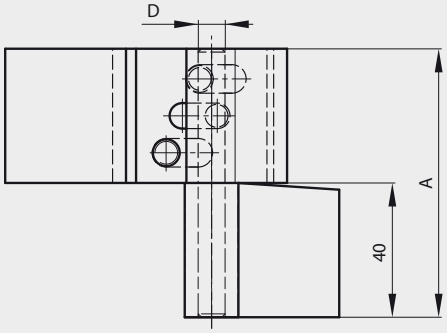


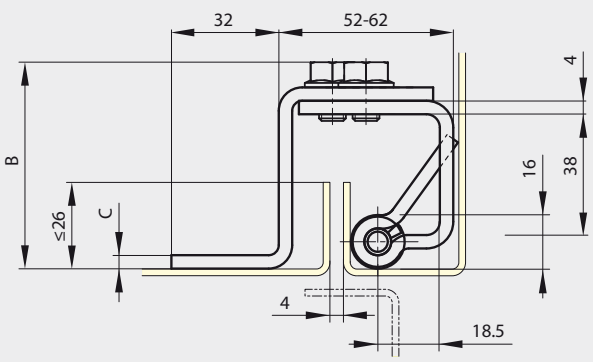
Fiches invisibles renforcées pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°

Ces fiches se montent à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-1333	acier	brut / zingué	80	62	4	8	420
85-7-2334	inox 304	brut	80	62	4	8	420







Charnières invisibles pour porte encastrée

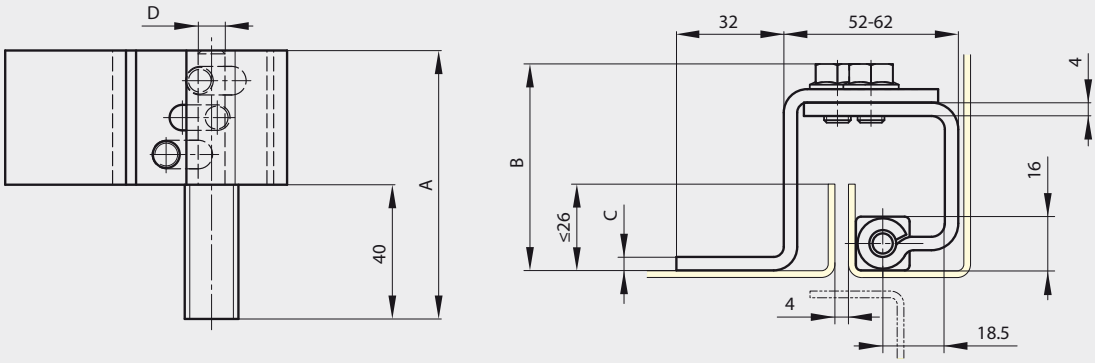
Fiches invisibles renforcées avec carré de 16 pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°

90° INOX ACIER RoHS

Ces fiches se montent à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-1331	acier	brut / zingué	80	61	4	8	412
85-7-2332	inox 304	brut	80	61	4	8	412



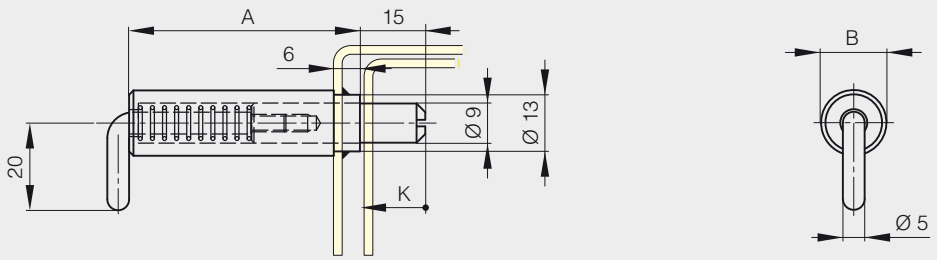


Fiche invisible à ressort à souder

110° ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	K	Poids (g)
85-7-1030	acier	brut	53	15	15	70





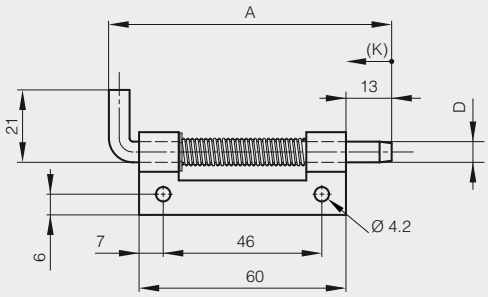
Fiches invisibles à ressort à visser A

INOX ACIER RoHS

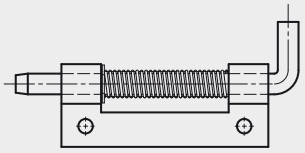
Ressort inox. Les fiches en acier brut et en acier zingué ont une broche en acier zingué.
Anneau truarc en inox 1.4122.

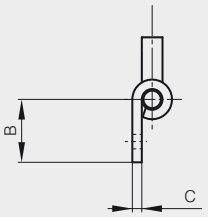
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3856	acier	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3857	acier	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4
12-1-3854	acier	zingué	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3855	acier	zingué	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4
12-1-3858	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3859	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4





12-1-3857 & 12-1-3855 & 12-1-3859





12-1-3856 & 12-1-3854 & 12-1-3858

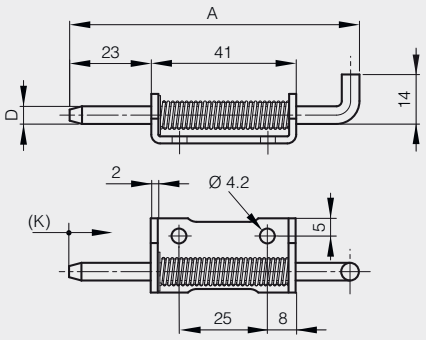
Fiches invisibles à ressort à visser B

INOX ACIER RoHS

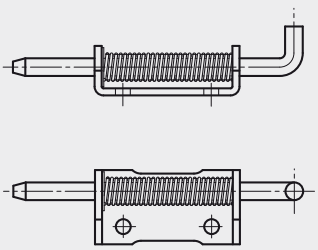
Ressort inox. Les fiches en acier brut et en acier zingué ont une broche en acier zingué.
Anneau truarc en inox 1.4122.

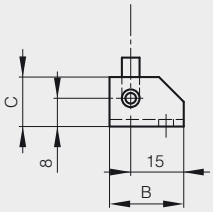
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3950	acier	brut	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3951	acier	brut	82	21	14	5	12	type 1	38.5
12-1-3860	acier	zingué	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3861	acier	zingué	82	21	14	5	12	type 1	38.5
12-1-3862	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3863	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 1	38.5





12-1-3951 & 12-1-3861 & 12-1-3863





12-1-3950 & 12-1-3860 & 12-1-3862

Charnière invisible - ouverture 90° type A

90° ACIER RoHS

Caractéristiques générales :
- Pour montage encastré ou en applique.
- Bonne résistance à la flexion et à la torsion.
- Montage horizontal ou vertical.
- Ouverture de la porte 90° maximum.

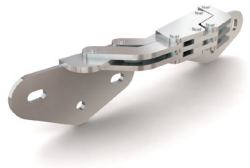


Schéma de montage identique à la Charnière invisible ouverture 90° type C. (voir page suivante)
Charnière préconisée pour des panneaux d'épaisseur 20 mm maxi. Prévoir un jeu de 0.5 à 1.5 mm entre le dormant et l'ouvrant.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
70-1-3628	acier	zingué	30.2	126.5	78

Charnière invisible - ouverture 90° type B

90° ACIER RoHS

Caractéristiques générales :
- Pour montage encastré ou en applique.
- Bonne résistance à la flexion et à la torsion.
- Montage horizontal ou vertical.
- Ouverture de la porte 90° maximum.

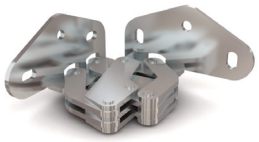
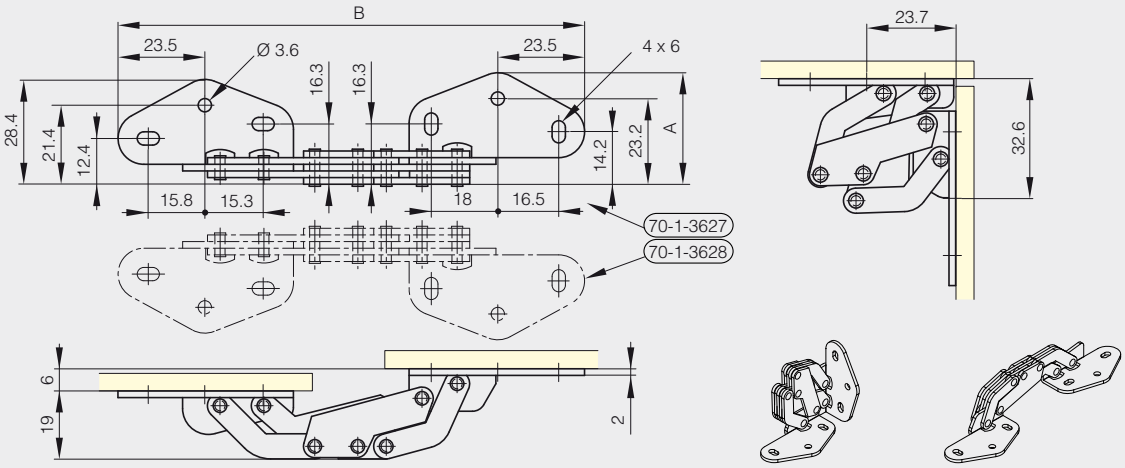


Schéma de montage identique à la Charnière invisible ouverture 90° type C.
Charnière préconisée pour des panneaux d'épaisseur 20 mm maxi. Prévoir un jeu de 0.5 à 1.5 mm entre le dormant et l'ouvrant.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

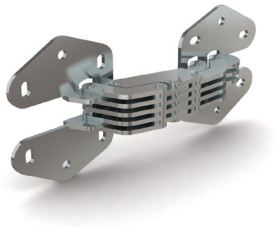
Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
70-1-3627	acier	zingué	30.2	126.5	78



Charnière invisible - ouverture 90° type C

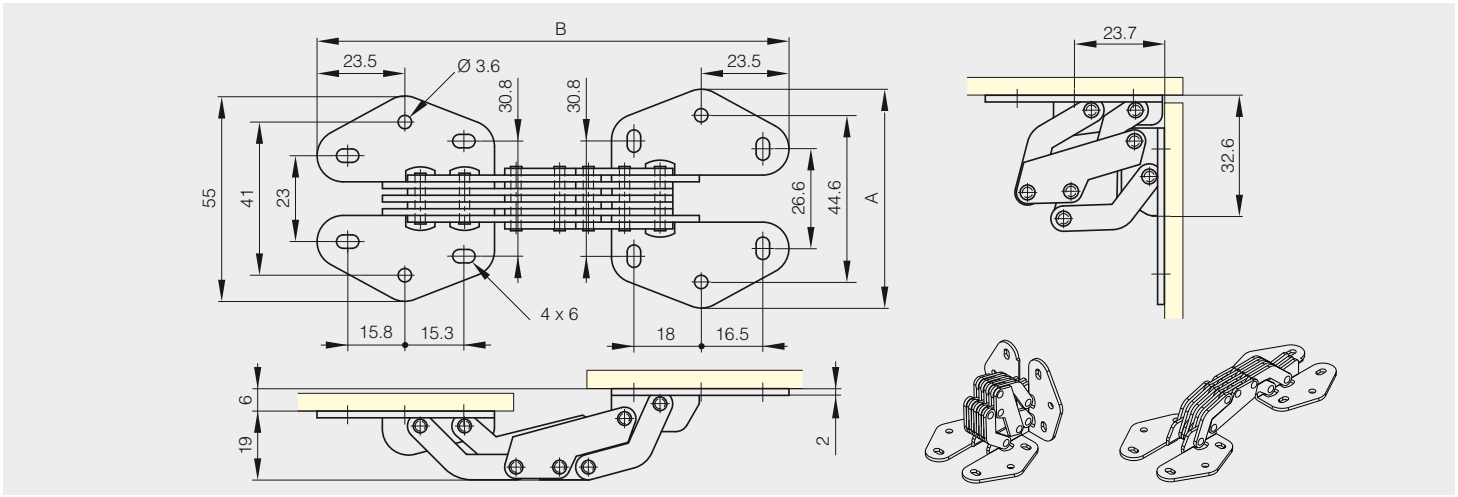
90° ACIER RoHS

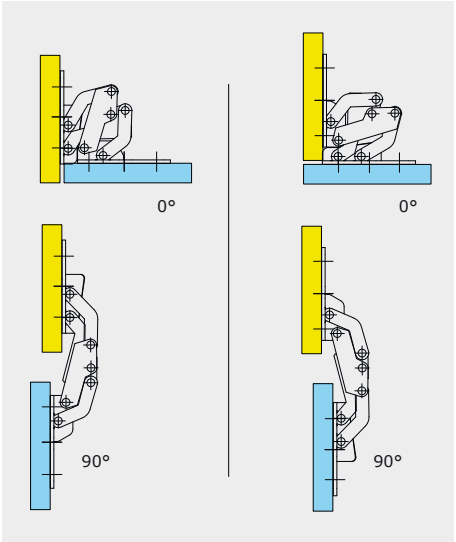
Caractéristiques générales :
- Pour montage encastré ou en applique.
- Bonne résistance à la flexion et à la torsion.
- Montage horizontal ou vertical.
- Ouverture de la porte 90° maximum.



Charnière préconisée pour des panneaux d'épaisseur 20 mm maxi. Prévoir un jeu de 0.5 à 1.5 mm entre le dormant et l'ouvrant.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

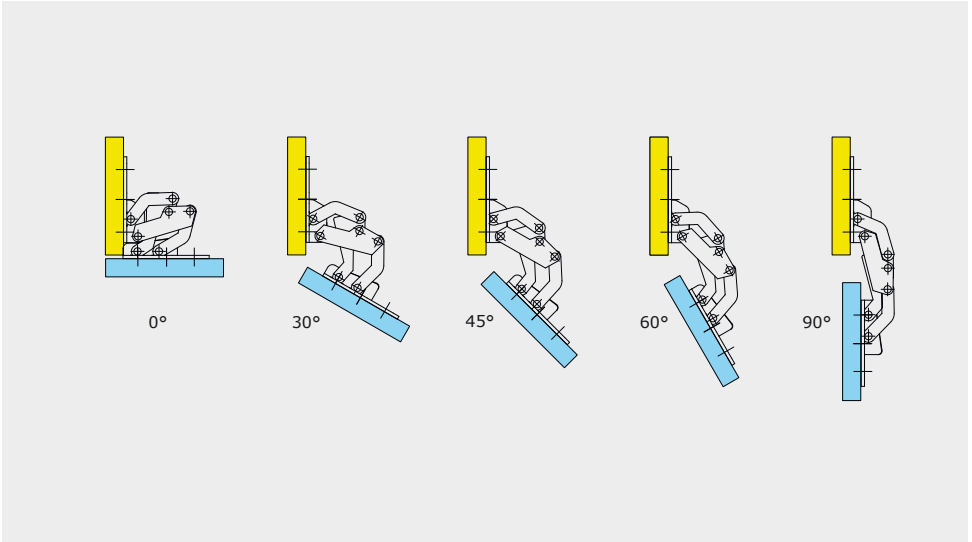
Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
70-1-3626	acier	zingué	58.6	126.5	150





Montage porte encastrée

Montage porte en applique



Exemple de montage porte en applique

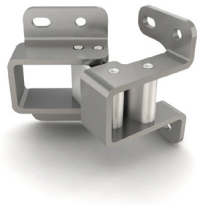
Charnière invisible à biellettes - ouverture 90°

NOUVEAU

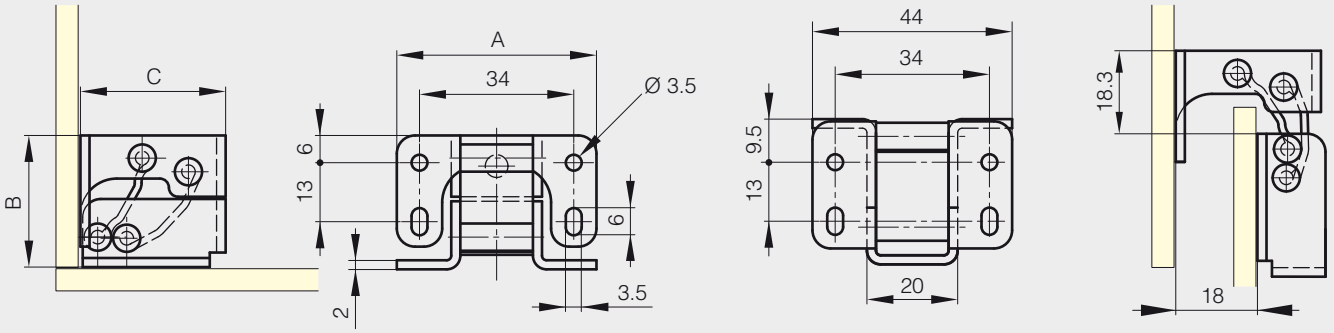
90° INOX ACIER RoHS

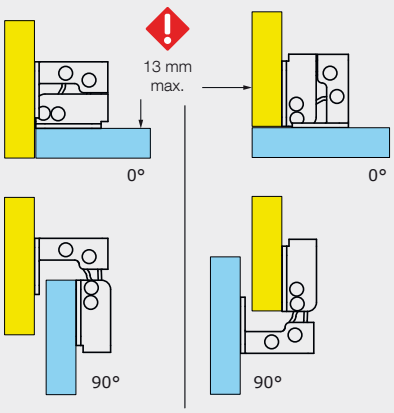
Axes et biellettes en inox 430 pour la référence 70-1-3520.
Axes et biellettes en inox 316L pour la référence 70-1-3625.
Caractéristiques de montage :
- Pour montage encastré ou en applique.
- Pour montage à droite ou à gauche.
- Pour axe vertical ou horizontal.

Si nécessaire, nous consulter pour adaptation.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.



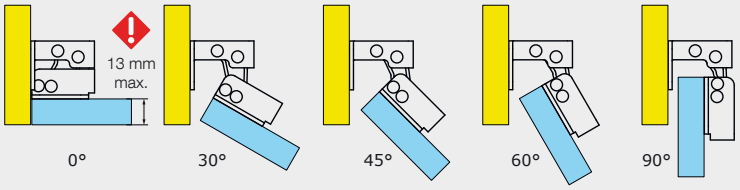
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
	70-1-3520	acier	zingué	44	29	32	64
NEW	70-1-3625	inox 316L	brut	44	29	32	64





Montage porte encastrée

Montage porte en applique



Exemple de montage porte encastrée

Charnière invisible à biellettes - ouverture 125°

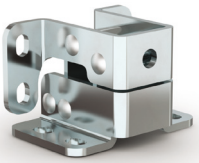
NOUVEAU

120° INOX ACIER RoHS

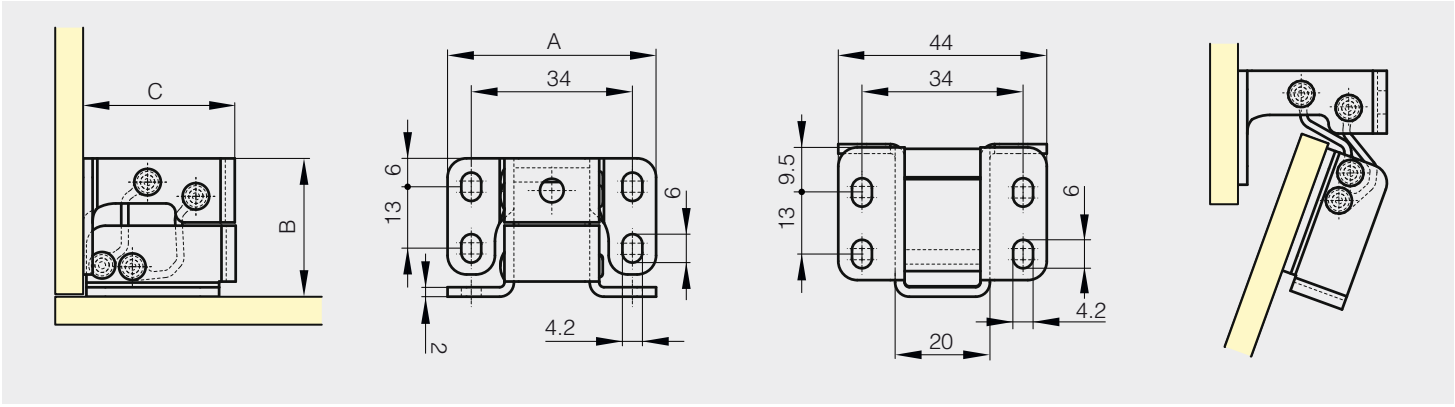
Biellettes en aluminium.
Axes en inox 430 pour la référence 70-1-3639.
Axes en inox 304 Cu pour la référence 70-1-3640.
Caractéristiques de montage :
- Pour montage encastré ou en applique.
- Pour montage à droite ou à gauche.
- Pour axe vertical ou horizontal.

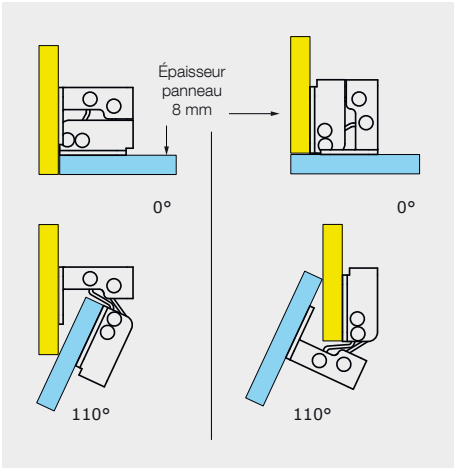
Angles d'ouverture variables suivant l'épaisseur de l'ouvrant :
- Epaisseur 2 mm : angle d'ouverture jusqu'à 125°.
- Epaisseur 8 mm : angle d'ouverture jusqu'à 110°.
- Epaisseur 13 mm : angle d'ouverture jusqu'à 100°.

Nous consulter pour adaptation.



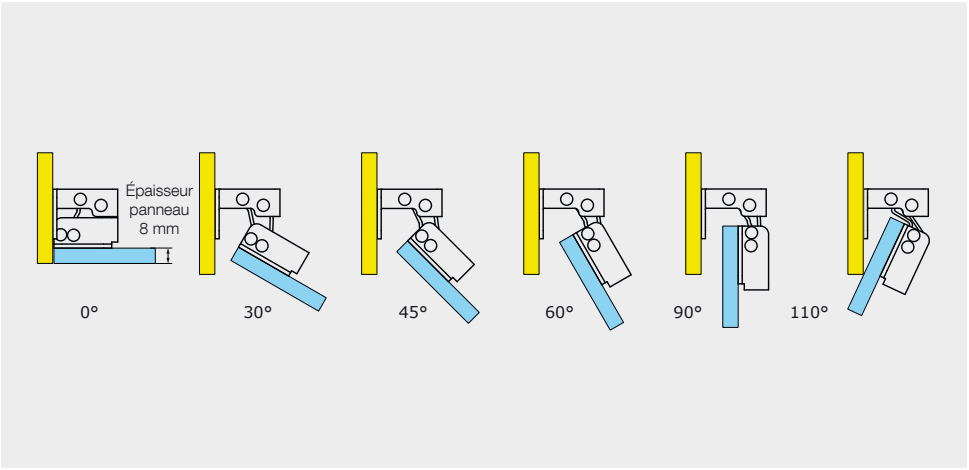
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	70-1-3639	acier	zingué	44	29	32	60
NEW	70-1-3640	inox 316L	brut	44	29	32	60





Montage porte encastrée

Montage porte en applique



Exemple de montage porte encastrée

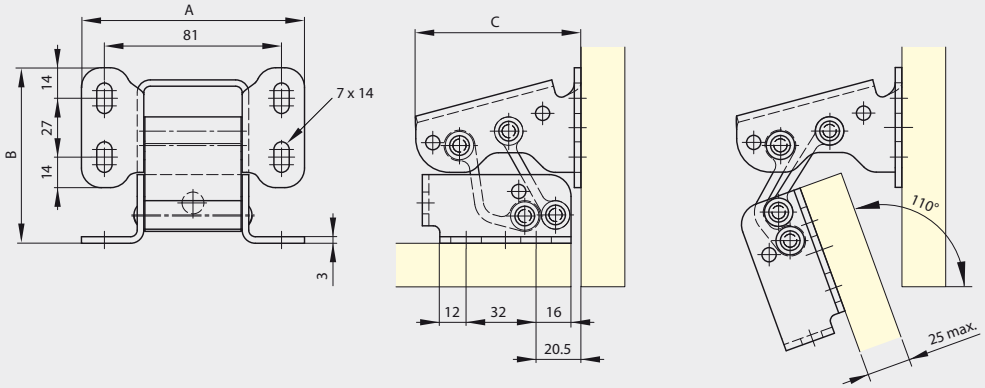
Charnière invisible - ouverture 110°

110° ACIER RoHS

Charnière invisible de grande dimension pour fortes charges.
Charnières testées par paire sous charge de 25 kg, dimension de l'ouvrant 1m x 1m, tenue 10 000 cycles.
Biellettes en aluminium anodisé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-3557	acier	zingué	102	80.5	76	520





Charnière invisible bistable - ouverture 110°

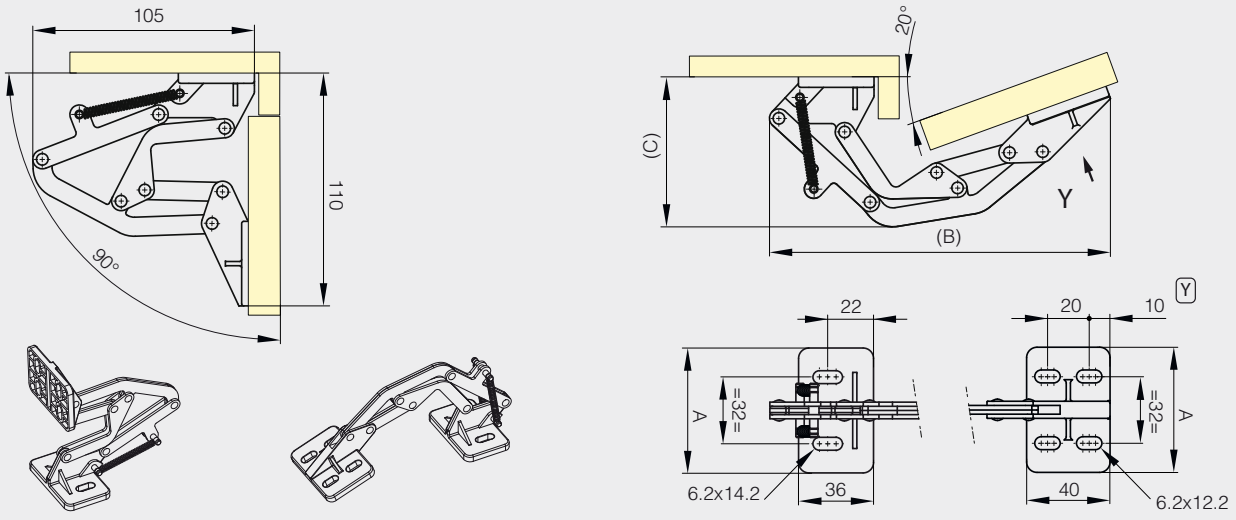
NOUVEAU

110° ACIER RoHS

Pour applications horizontales uniquement.
Platines de fixation en plastique.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	71-1-3611	acier	zingué noir	60	162.4	71.4	132

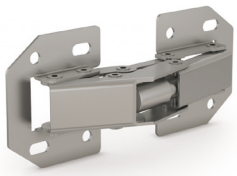


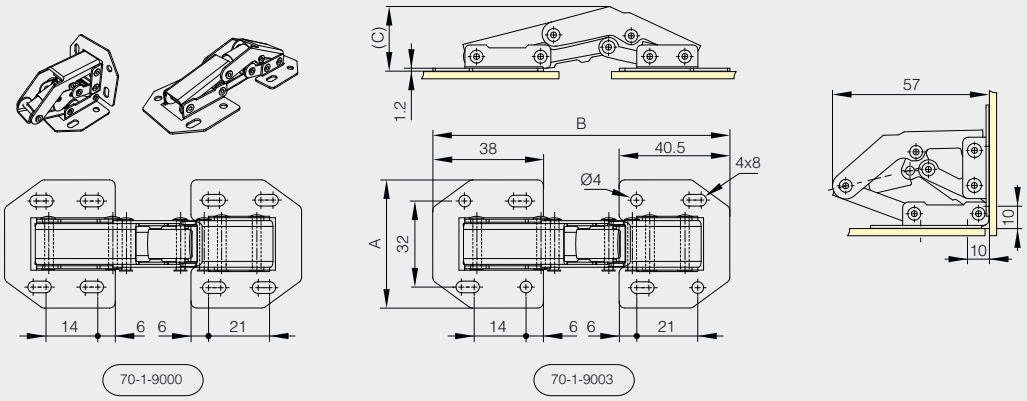


Charnières invisibles bistables - ouverture 90°

90° INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-9003	acier	nickelé	44	104.5	26	70
70-1-9000	inox 316	brut	44	104.5	26	70



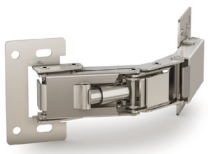


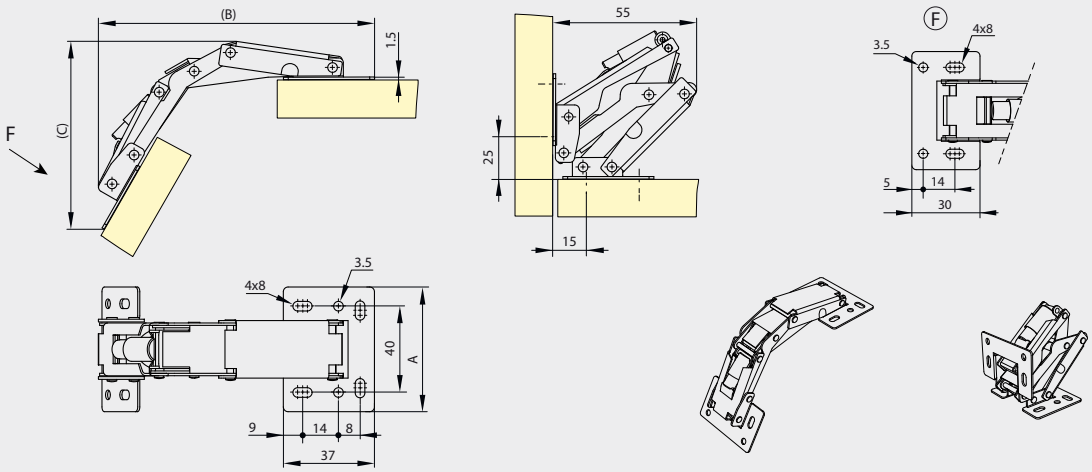
Charnières invisibles bistables - ouverture 150°

Pour porte d'épaisseur 20 mm maxi.

150° INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-9001	acier	nickelé	52	121	73.5	140
70-1-9002	inox 304	brut	52	121	73.5	140





Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type A

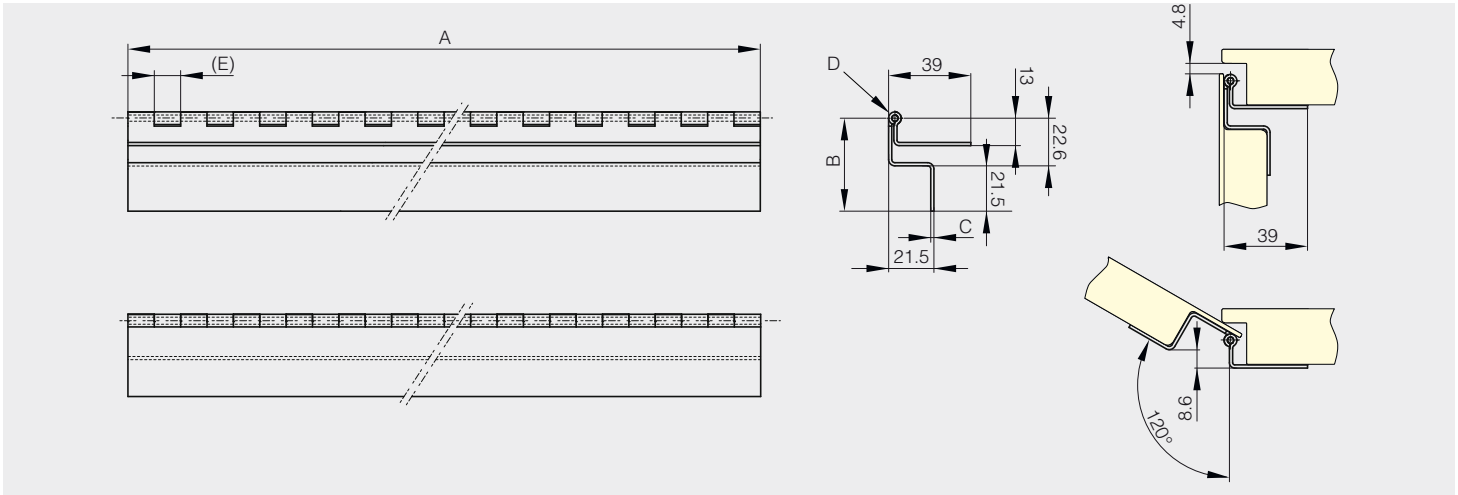
NOUVEAU

120° INOX RoHS

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
NEW	39-1-3885	inox 304	brut	300	44.1	1.5	3	12.5	440
NEW	39-1-3887	inox 304	brut	600	44.1	1.5	3	12.5	880





Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type A

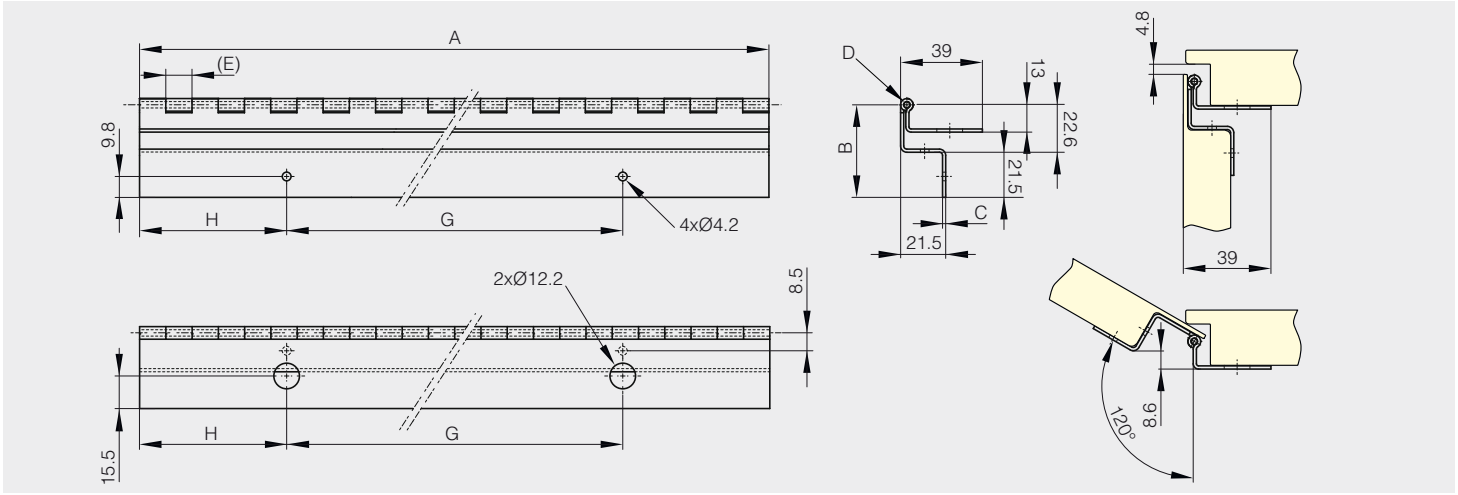
NOUVEAU

120° INOX RoHS

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).
Fixation par rivetage sur l'ouvrant pour les perçages de diamètre 4.2.
Fixation par vis auto-foreuse sur le dormant pour perçages de diamètre 12.2.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	G	H	Poids (g)
NEW	39-1-3886	inox 304	brut	300	44.1	1.5	3	12.5	160	70	430
NEW	39-1-3888	inox 304	brut	600	44.1	1.5	3	12.5	160	60	870





Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type B

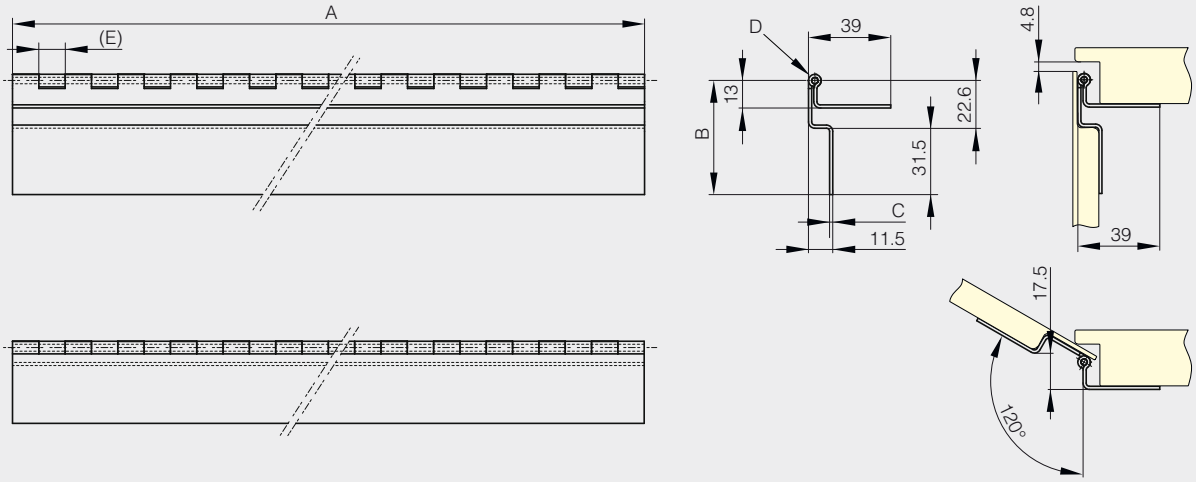
NOUVEAU

120° INOX RoHS

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
NEW	39-1-3889	inox 304	brut	300	54.1	1.5	3	12.5	410
NEW	39-1-3891	inox 304	brut	600	54.1	1.5	3	12.5	870





Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type B

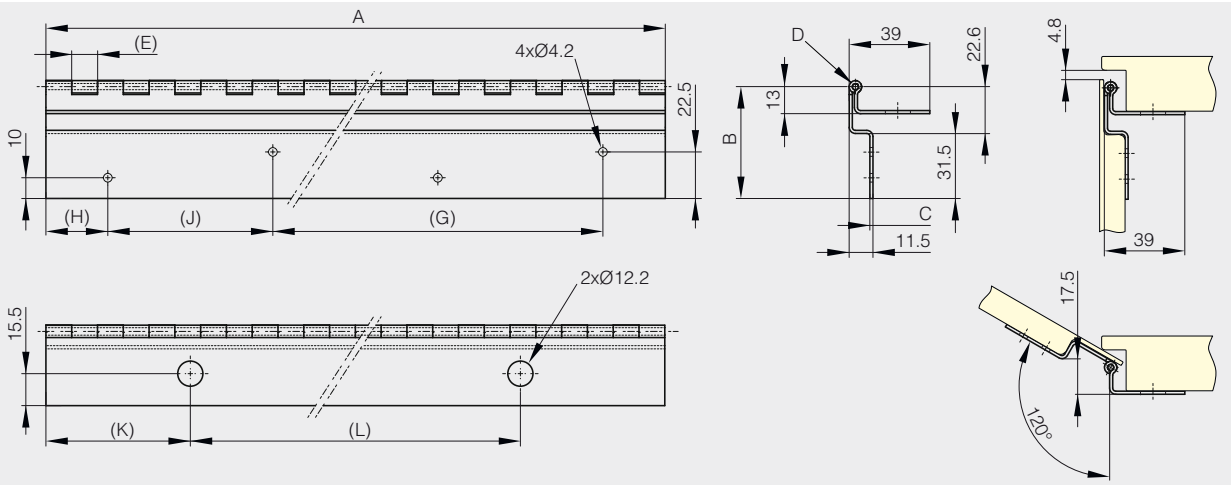
NOUVEAU

120° INOX RoHS

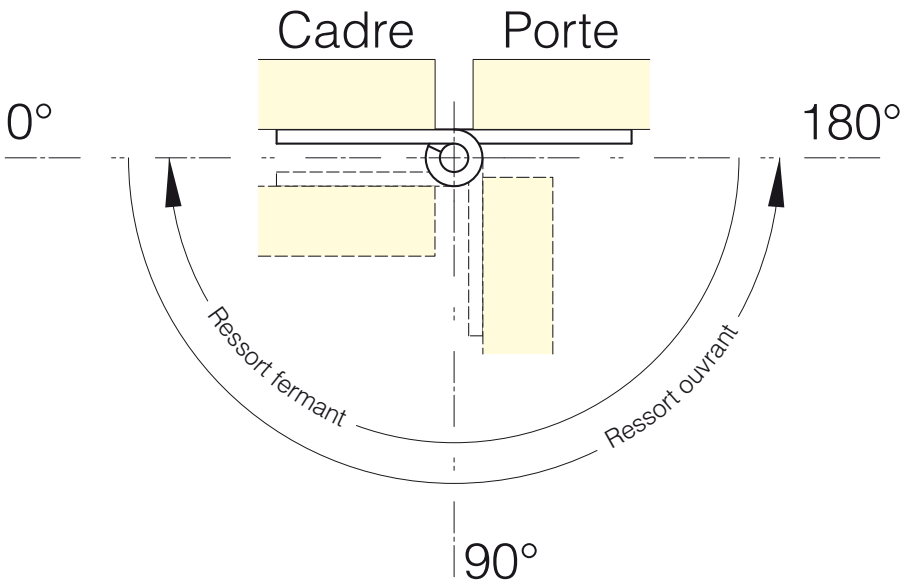
Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).
Fixation par rivetage sur l'ouvrant pour les perçages de diamètre 4.2.
Fixation par vis auto-foreuse sur le dormant pour perçages de diamètre 12.2.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	Poids (g)
NEW	39-1-3890	inox 304	brut	300	54.1	1.5	3	12.5	160	30	80	70	160	430
NEW	39-1-3892	inox 304	brut	600	54.1	1.5	3	12.5	260	40	130	60	160	870



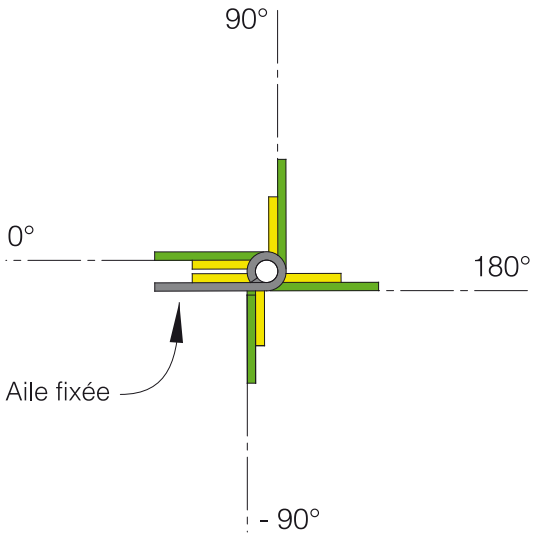


Sens d'ouverture des charnières à ressort selon le type de ressort

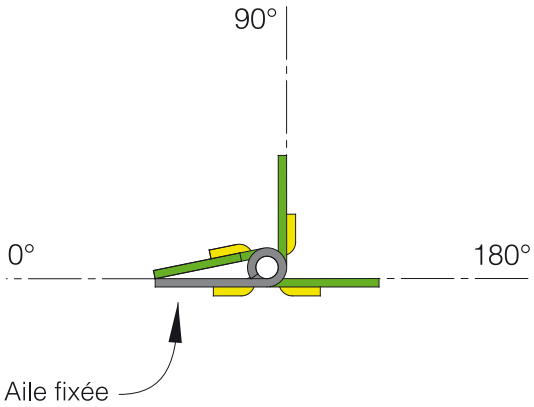


Position angulaire des charnières à ressort (ouvrant ou fermant)

Ressort **ouvrant**



Ressort **fermant**



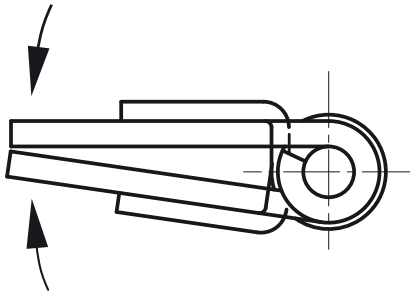


Couple des charnières à ressort selon la position angulaire

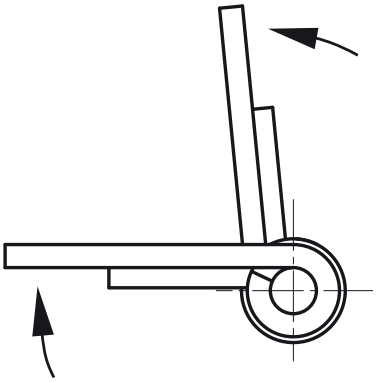
M : couple de la charnière à différentes positions
M(0°) : couple développé avec les ailes parallèles
M(90°) : couple développé avec les ailes à 90°
M(180°) : couple développé avec les ailes à 180°

Etat de livraison des charnières

A la réception, les charnières se présentent dans l'état suivant :



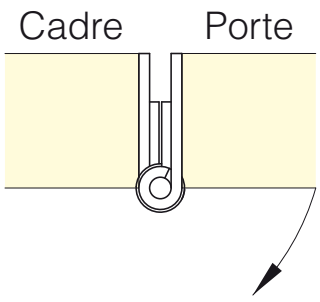
Charnières avec ressort **fermant**



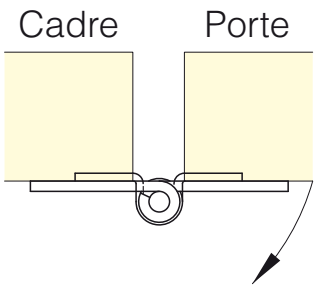
Charnières avec ressort **ouvrant**

Montage et sens d'ouverture

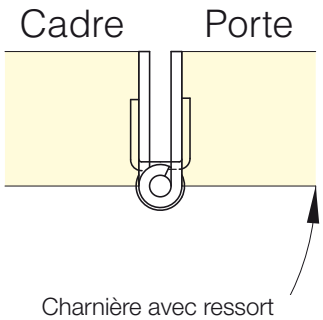
Montage encastré	Montage en applique



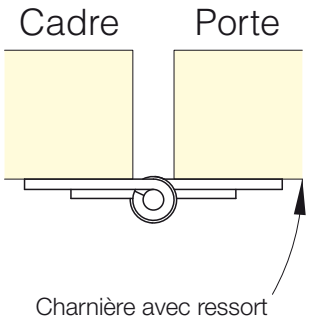
Charnière avec ressort
ouvrant



Charnière avec ressort
fermant



Charnière avec ressort
fermant



Charnière avec ressort
ouvrant

La flèche indique le sens de rotation de la charnière sous l'effet du ressort

Charnières à ressort profil aluminium 0,20 N.m

NOUVEAU

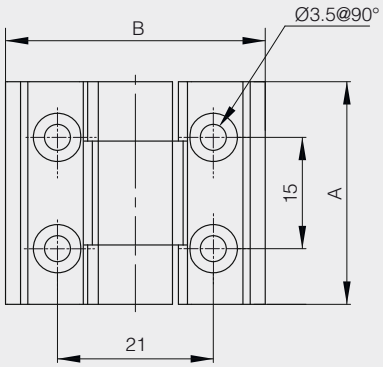
180° ALU RoHS

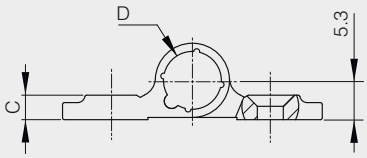
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,23 N.m / M(90°) : 0,15 N.m / M(180°) : 0,08 N.m
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,08 N.m / M(90°) : 0,15 N.m / M(180°) : 0,23 N.m

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



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
	72-1-4256	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort ouvrant	10
	72-1-4257	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort ouvrant	10
NEW	72-1-4275	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort fermant	10
NEW	72-1-4276	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort fermant	10





Charnières à ressort profil aluminium 0,35 N.m

NOUVEAU

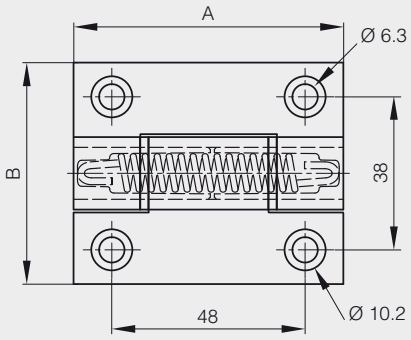
180° ALU RoHS

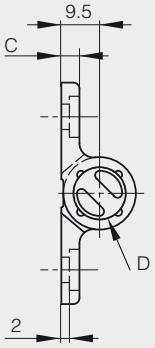
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,35 N.m / M(90°) : 0,24 N.m / M(180°) : 0,12 N.m
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,24 N.m / M(180°) : 0,35 N.m

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	60
	72-1-4221	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	60
NEW	72-1-4292	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NEW	72-1-4293	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NEW	72-1-4286	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant	60
NEW	72-1-4287	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant	60





Charnières à ressort profil aluminium 0,70 N.m

NOUVEAU

180° ALU RoHS

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	65
	72-1-4219	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	65
NEW	72-1-4294	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	65
NEW	72-1-4295	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	65
NEW	72-1-4272	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
NEW	72-1-4273	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant	65

Charnières à ressort profil aluminium 1,3 N.m

NOUVEAU

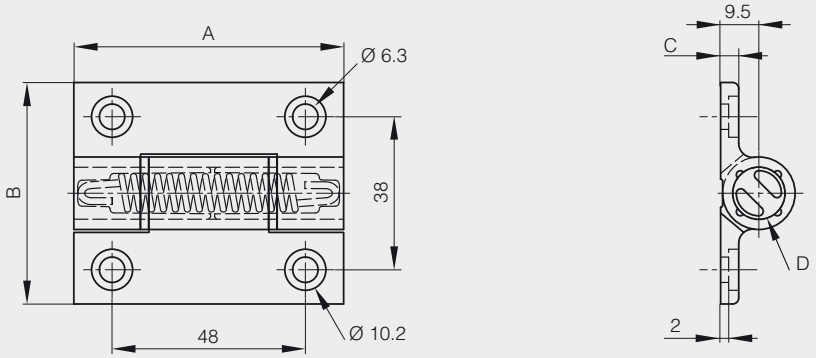
180° ALU RoHS

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	67
	72-1-4223	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	67
NEW	72-1-4296	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	67
NEW	72-1-4297	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	67
	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



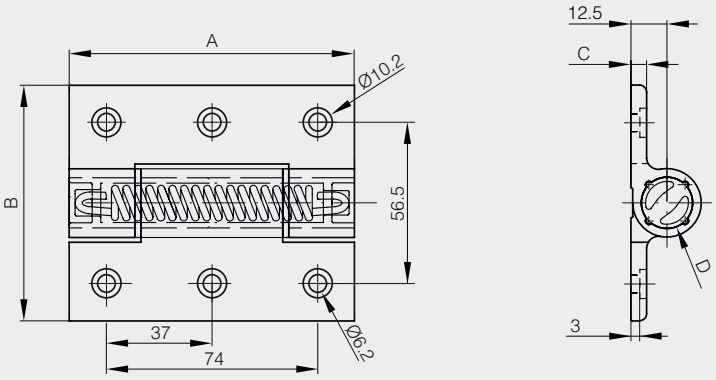
Charnières à ressort profil aluminium 3,80 N.m

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	183
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	183
72-1-4259	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	18	ressort fermant	183



Charnières à ressort ouvrant 120 mm

NOUVEAU

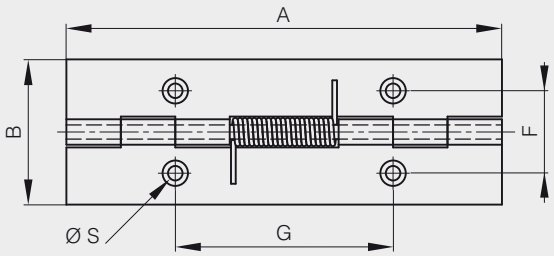
270° ALU INOX ACIER RoHS

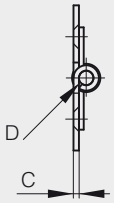
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,85 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,28 N.m

Ressort en inox.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
	71-1-3799	acier	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
	71-1-3805	acier	zingué	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82
NEW	71-1-3860	alu 5754	brut	120	40	1.5	4				non percée	45
NEW	71-1-3861	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	45
	71-1-3787	inox 304	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
	71-1-3793	inox 304	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82





Charnières à ressort fermant 120 mm

NOUVEAU

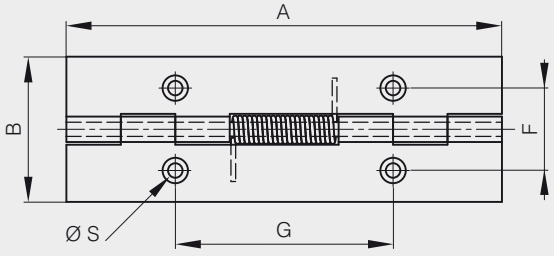
270° ALU INOX ACIER RoHS

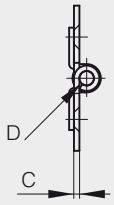
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,28 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,85 N.m

Ressort en inox.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
	71-1-3802	acier	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
	71-1-3808	acier	zingué	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82
NEW	71-1-3862	alu 5754	brut	120	40	1.5	4				non percée	45
NEW	71-1-3863	alu 5754	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	45
	71-1-3790	inox 304	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
	71-1-3796	inox 304	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82





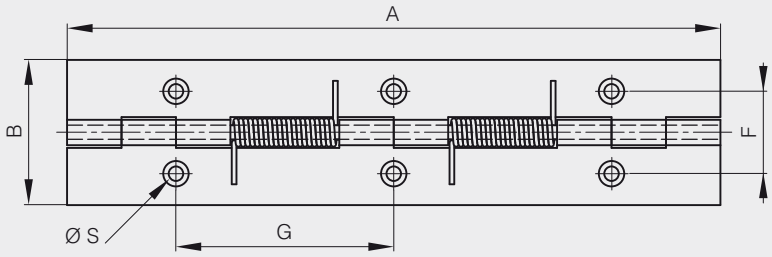
Charnières à ressort ouvrant 180 mm

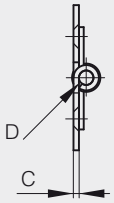
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 1,7 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 0,56 N.m

Ressort en inox.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3800	acier	brut	180	40	1.5	4				non percée	124
71-1-3806	acier	zingué	180	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	124
71-1-3788	inox 304	brut	180	40	1.5	4				non percée	124
71-1-3794	inox 304	brut	180	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	124





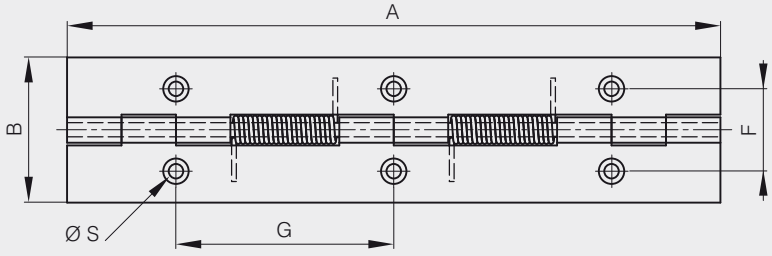
Charnières à ressort fermant 180 mm

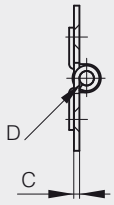
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,56 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 1,7 N.m

Ressort en inox.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3803	acier	brut	180	40	1.5	4				non percée	124
71-1-3809	acier	zingué	180	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	124
71-1-3791	inox 304	brut	180	40	1.5	4				non percée	124
71-1-3797	inox 304	brut	180	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	124





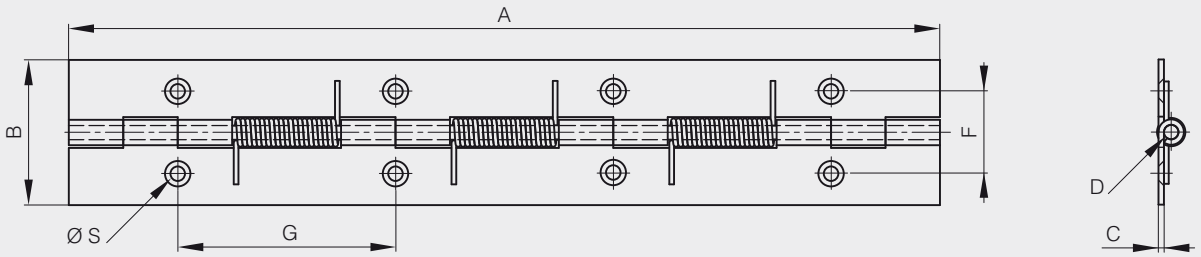
Charnières à ressort ouvrant 240 mm

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 2,55 N.m / M(90°) : 1,68 N.m / M(180°) : 0,84 N.m

Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3801	acier	brut	240	40	1.5	4				non percée	164
71-1-3807	acier	zingué	240	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	164
71-1-3789	inox 304	brut	240	40	1.5	4				non percée	164
71-1-3795	inox 304	brut	240	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	164





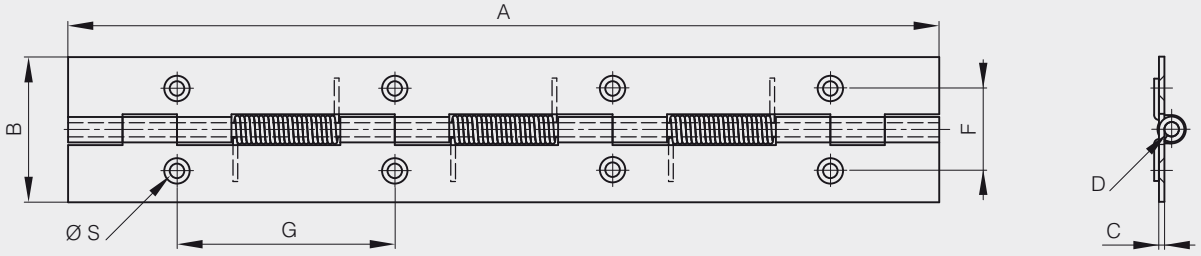
Charnières à ressort fermant 240 mm

Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,84 N.m / M(90°) : 1,68 N.m / M(180°) : 2,55 N.m

Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3804	acier	brut	240	40	1.5	4				non percée	164
71-1-3810	acier	zingué	240	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	164
71-1-3792	inox 304	brut	240	40	1.5	4				non percée	164
71-1-3798	inox 304	brut	240	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	164





Charnières à ressort 50 mm

NOUVEAU

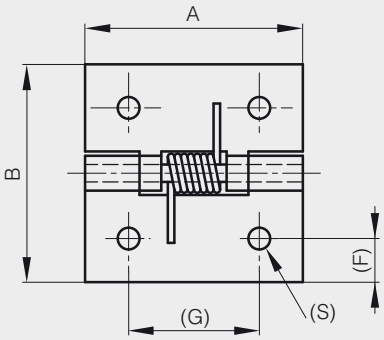
270° ALU INOX ACIER RoHS

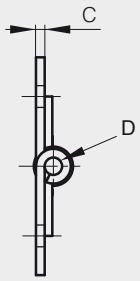
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 1,5 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 0,65 N.m

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)
71-1-3519	acier	zingué	50	50	2	4	9	30	5	ressort ouvrant inox	50
71-1-3619	acier	zingué	50	50	2	4	9	30	5	ressort fermant inox	50
NEW 71-1-3856	alu 5754	brut	50	50	2	4	9	30	5	ressort ouvrant acier Bezinal	22
NEW 71-1-3857	alu 5754	brut	50	50	2	4	9	30	5	ressort fermant acier Bezinal	22
71-1-3553	inox 304	brut	50	50	2	4	10	30	5	ressort ouvrant inox	50
71-1-3586	inox 304	brut	50	50	2	4	10	30	5	ressort fermant inox	50





Charnières à ressort 60 mm 2 trous

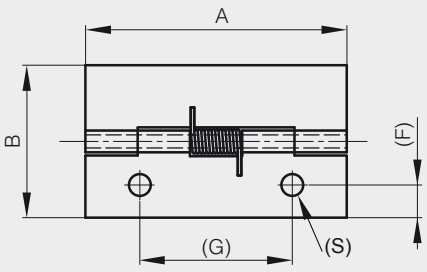
270° ACIER RoHS

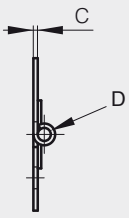
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,09 N.m / M(90°) : 0,07 N.m / M(180°) : 0,045 N.m

Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,045 N.m / M(90°) : 0,07 N.m / M(180°) : 0,09 N.m



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3306	acier	brut	60	35	1	3	7.5	35	5	ressort ouvrant acier	22
71-1-3579	acier	brut	60	35	1	3	7.5	35	5	ressort ouvrant inox	22
71-1-3617	acier	brut	60	35	1	3	7.5	35	5	ressort fermant inox	22



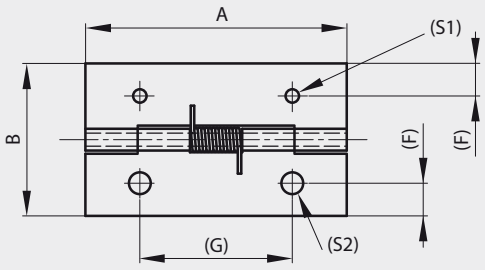


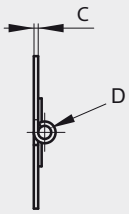
Charnière à ressort 60 mm 4 trous

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,11 N.m / M(90°) : 0,09 N.m / M(180°) : 0,07 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S1	S2	Note	Poids (g)
71-1-3560	inox 430	brut	60	35	1	3	7.5	35	3.1	5	ressort ouvrant inox	22





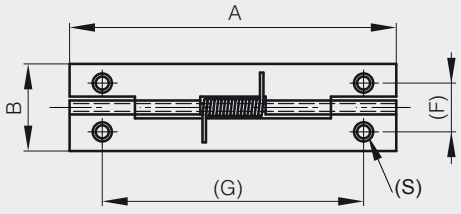


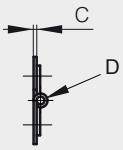
Charnières à ressort 75 mm percées

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,09 N.m / M(180°) : 0,06 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3305	acier	brut	75	20	0.8	2	11.2	60	2.8	ressort ouvrant inox	11.5
71-1-3582	inox 304	brut	75	20	0.8	2	11.2	60	2.8	ressort ouvrant inox	11.5





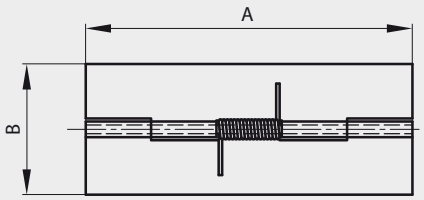


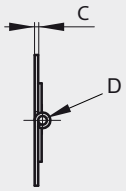
Charnières à ressort 75 mm non percées

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,095 N.m / M(180°) : 0,07 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3309	acier	brut	75	30	0.8	2	ressort ouvrant inox	17
71-1-3583	inox 304	brut	75	30	0.8	2	ressort ouvrant inox	17





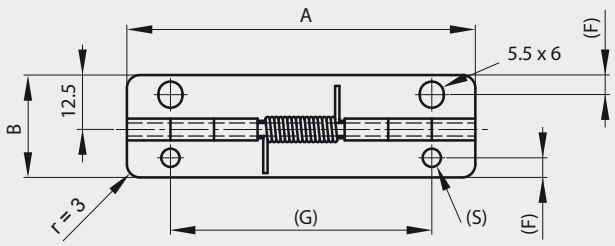


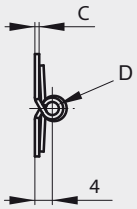
Charnières à ressort 80 mm

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,17 N.m / M(90°) : 0,12 N.m / M(180°) : 0,065 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3578	inox 304	brut	80	23.5	1	3	4.5	60	4	ressort ouvrant inox	24.5
71-1-3304	inox 430	brut	80	23.5	1	3	4.5	60	4	ressort ouvrant inox	24.5







Charnière à ressort ouvrant 105 mm

NOUVEAU

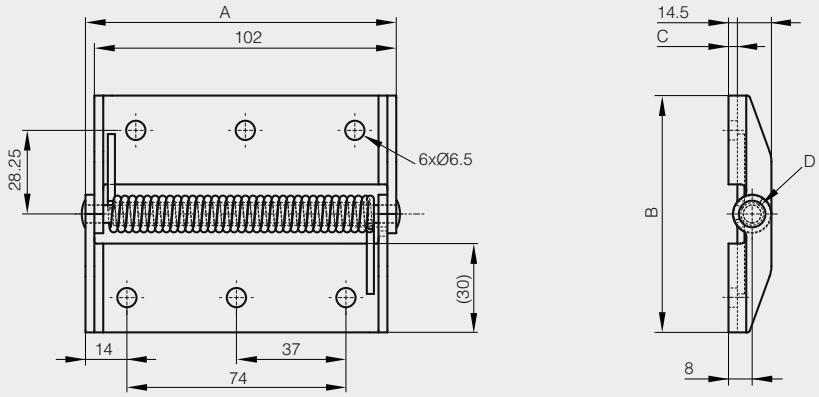
270° ACIER RoHS

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 1,2 N.m / M(90°) : 1,7 N.m / M(180°) : 2,2 N.m

Broche en inox 304. Ressort en acier Bezinal.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
NEW	71-1-3851	acier	zingué	105	80	3	6	150



Charnières à ressort 160 mm

270° INOX ACIER RoHS

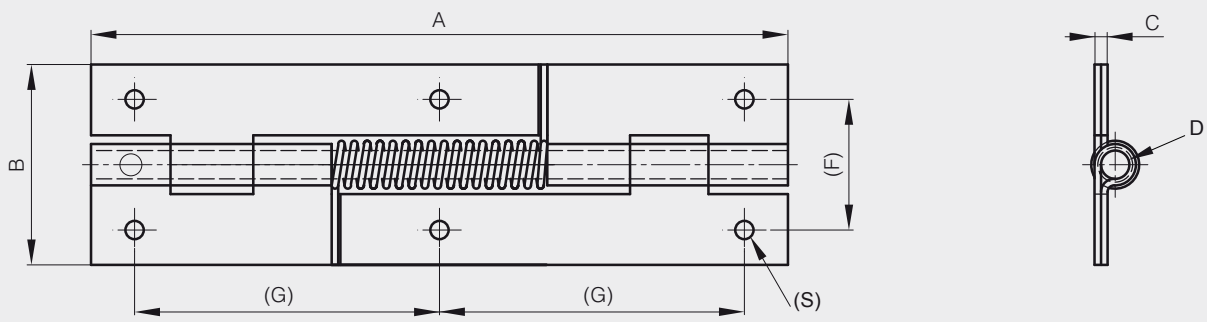
Couple du ressort ouvrant pour références 71-1-3580 et 71-1-3581 :
M(0°) : 0,9 N.m / M(90°) : 0,86 N.m / M(180°) : 0,6 N.m

Couple du ressort fermant pour références 71-1-3618 et 71-1-3835 :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,44 N.m / M(180°) : 0,55 N.m

Broche bloquée par picotage.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3580	acier	brut	160	46	3	6.5	30	70	4.2	ressort ouvrant inox	208
71-1-3618	acier	brut	160	46	3	6.5	30	70	4.2	ressort fermant inox	208
71-1-3581	inox 304	brut	160	46	3	6.5	30	70	4.2	ressort ouvrant inox	208
71-1-3835	inox 304	brut	160	46	3	6.5	30	70	4.2	ressort fermant inox	208

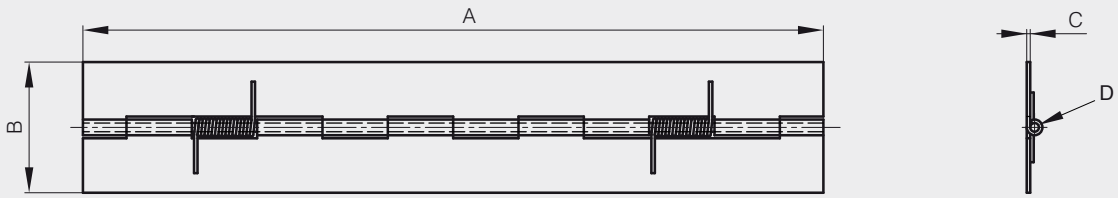


Charnières à ressort 170 mm

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,24 N.m / M(90°) : 0,19 N.m / M(180°) : 0,14 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3303	acier	brut	170	30	0.8	2	ressort ouvrant inox	41
71-1-3522	inox 304	brut	170	30	0.8	2	ressort ouvrant inox	41



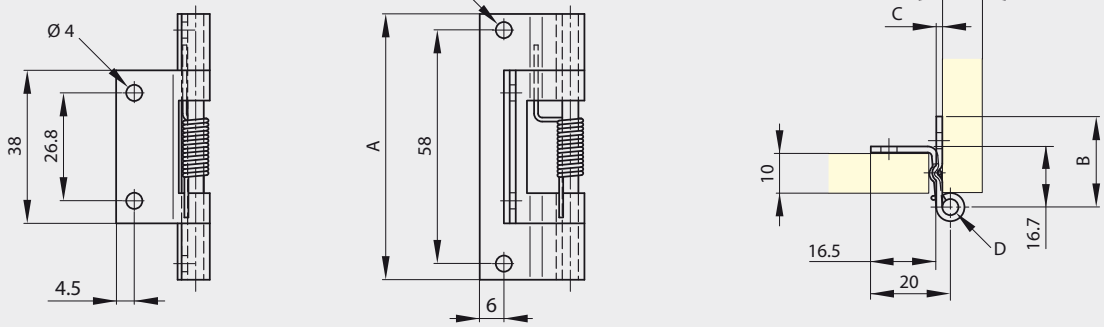


Charnière cambrée à ressort 66 mm

Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3649	inox 316	brillant	66	22.5	1.5	4	ressort fermant	38



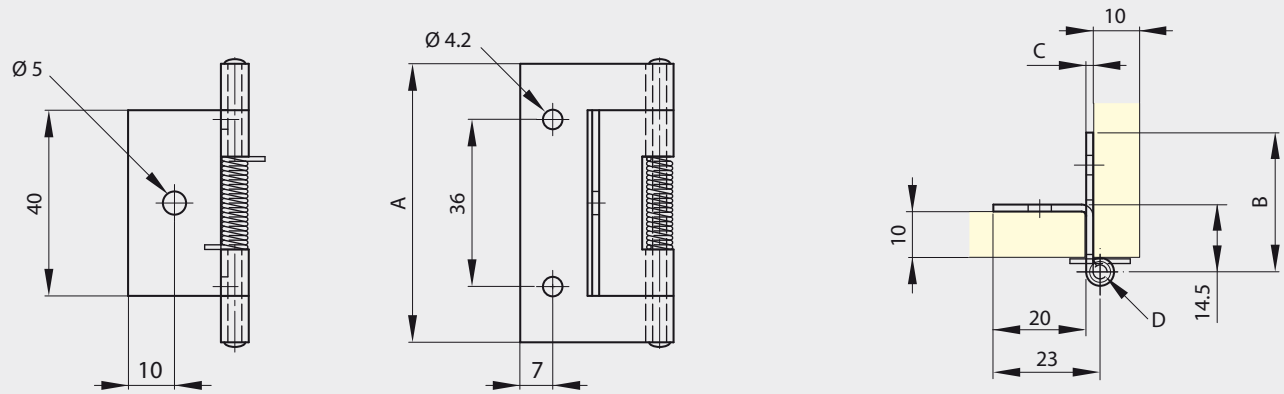


Charnière cambrée à ressort 60 mm

Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3622	inox 316	brut	60	30	1.5	3	ressort fermant	40



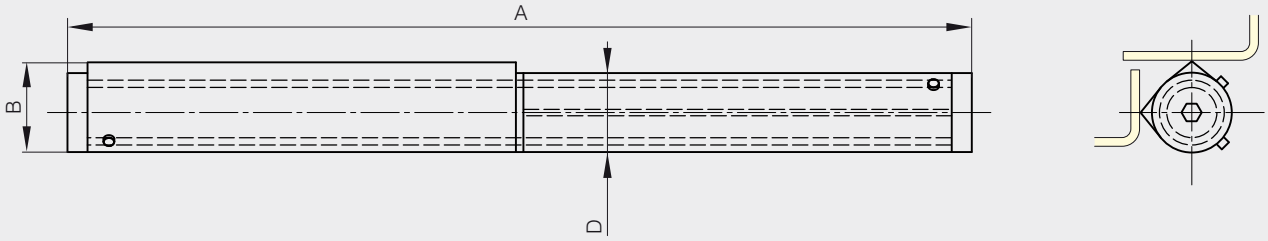


Paumelles à ressort intégré pour portes

Paumelles à ressort intégré vendues par paire.
Rondelle laiton.
Ferme la porte automatiquement.
Mécanisme intérieur d'une grande résistance, réglable.
Angle d'ouverture 180°.

Référence	Matière	Finition	A	B	D	Poids (g)
14-7-3745	acier	brut	250	25	22	592





Paumelle à rampe inox

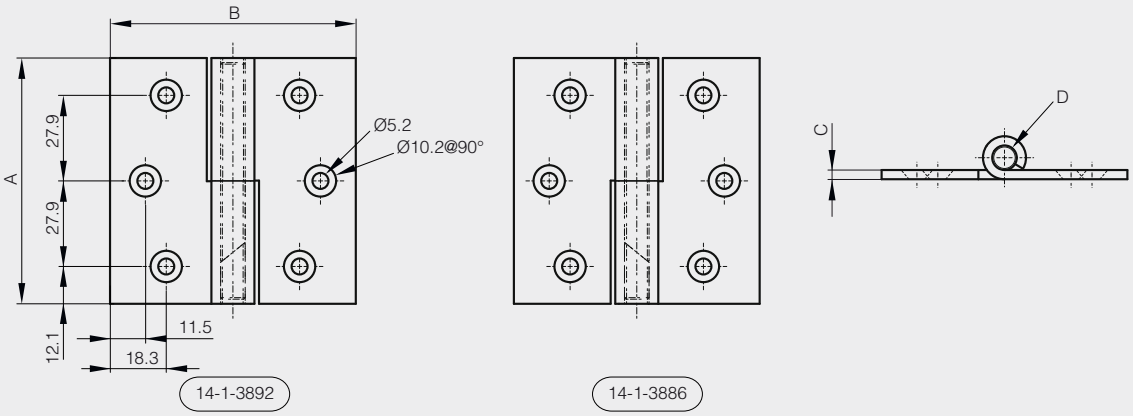
Fermeture automatique de la porte par gravité.

NOUVEAU

180° INOX RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
NEW	14-1-3886	inox 304	brossé	80	80	3	8	type 2	216
NEW	14-1-3892	inox 304	brossé	80	80	3	8	type 1	216





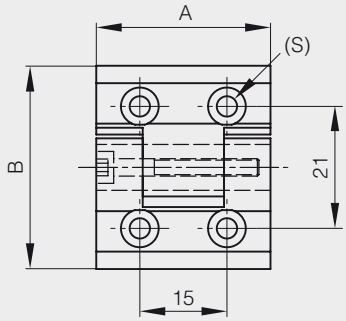
Charnières à friction réglable petite dimension

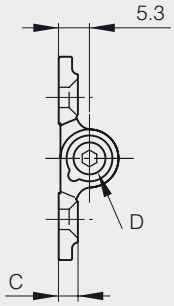
180° ALU RoHS

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 2 autres versions : avec ressort ou à encliquetage.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Couple	Poids (g)
72-1-4136	alu 6060 T5	brut	30	35	3	8	3.5	0 - 1 N.m	10
72-1-4160	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3	8	3.5	0 - 1 N.m	10
72-1-4137	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3	8	3.5	0 - 1 N.m	10







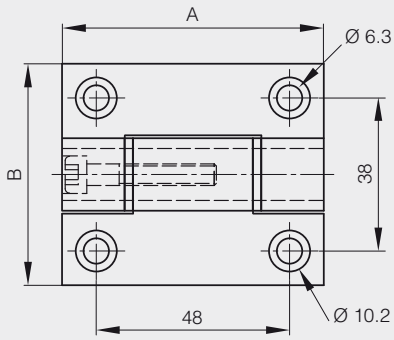
Charnières à friction réglable grande dimension

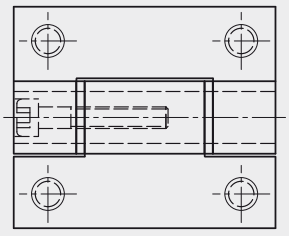
180° ALU RoHS

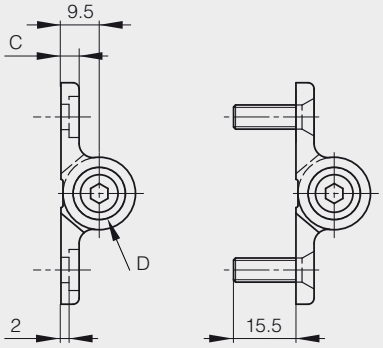
Charnières à friction de grande dimension pour maintenir un ouvrant en position.
Le couple de friction est réglable avec une clé Allen.
Versions à vis et à goujons.
Cette charnière existe dans 3 autres versions : avec ressort, à encliquetage ou avec axe libre.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	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	66
72-1-4146	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	66
72-1-4147	alu 6060 T5	anodisé incolore	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par goujons M6	78
72-1-4148	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par goujons M6	78









Charnière à friction en inox - couple 3 N.m

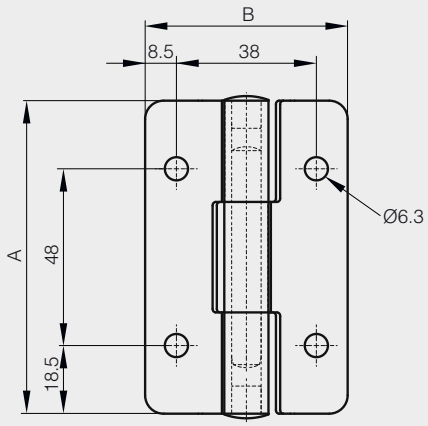
NOUVEAU

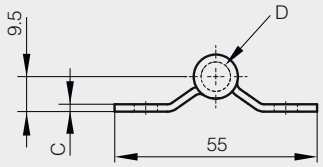
180° INOX RoHS

Couple de friction constant. Stable quelque soit les variations de température.
Broche en acier.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
NEW	62-1-3710	inox 301	brut	85	55	2	8	3 N.m	avec friction	120
NEW	62-1-3711	inox 301	brut	85	55	2	8		sans friction	120







Charnière à friction en inox - couple 5 N.m

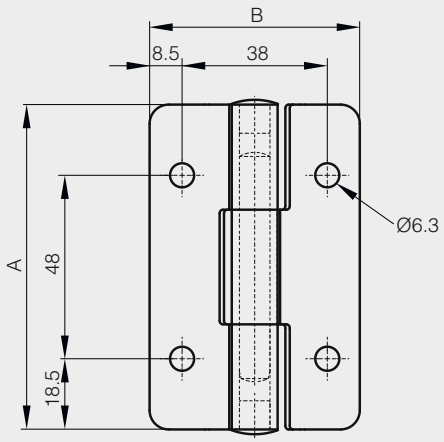
NOUVEAU

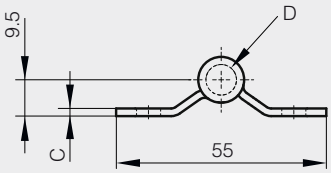
180° INOX RoHS

Couple de friction constant. Stable quelque soit les variations de température.
Broche en acier.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
NEW	62-1-3712	inox 301	brut	85	55	2	12	5 N.m	avec friction	155
NEW	62-1-3713	inox 301	brut	85	55	2	12		sans friction	155







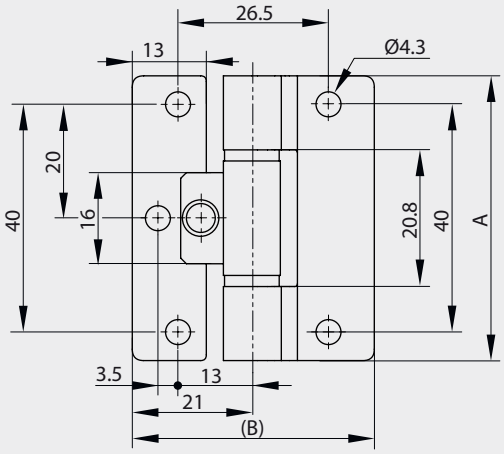
Charnière à friction inox - couple 1,9 N.m

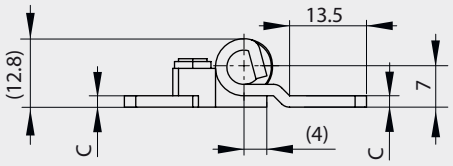
180° INOX

Charnière à friction inox pour maintenir un ouvrant en position.
Température de fonctionnement : -20°C / +60°C

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
52-7-4048	inox 304	poli	50	42.5	2	1.9 N.m	51







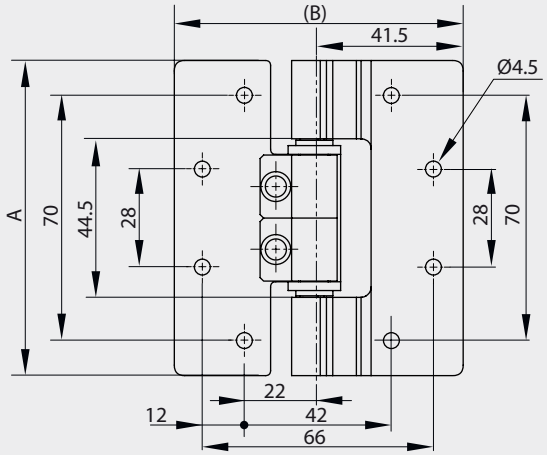
Charnière à friction inox - couple 5,8 N.m

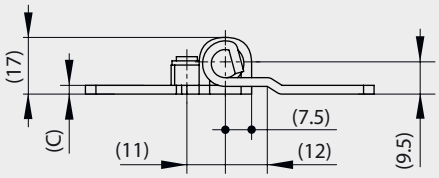
180° INOX

Charnière à friction inox pour maintenir un ouvrant en position.
Température de fonctionnement : -20°C / +60°C

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
52-7-4049	inox 304	poli	90	82.5	2.5	5.8 N.m	195







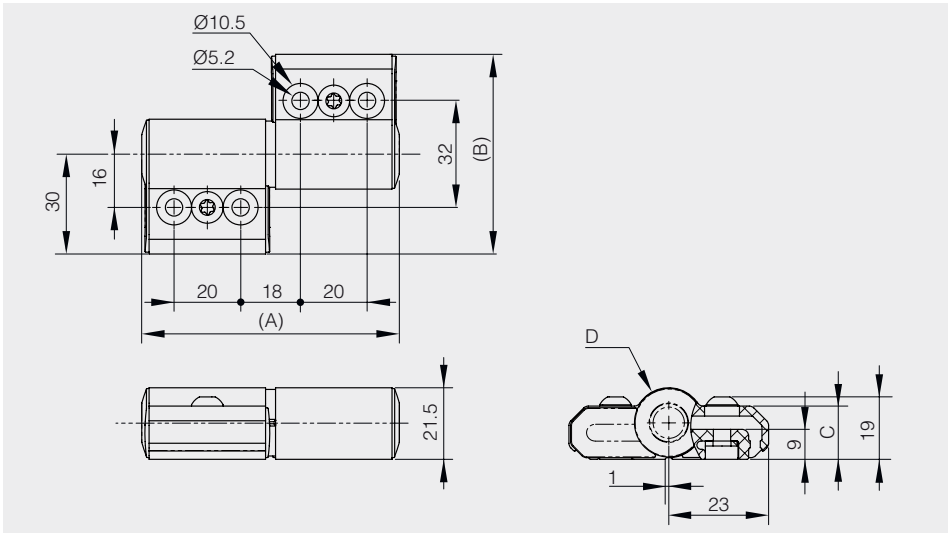
Charnières à friction unidirectionnelle - couple constant 9 N.m par paire

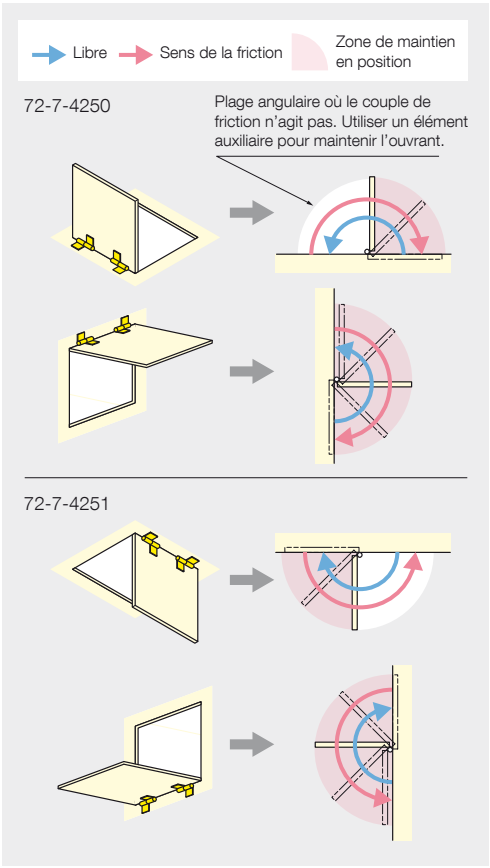
270° ALU

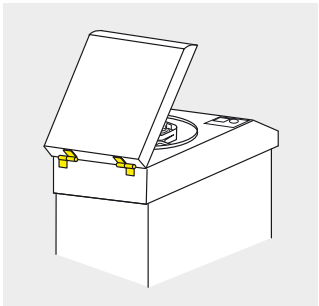
- Cette paire de fiches permet de maintenir un ouvrant en position.
- Le couple de friction ne fonctionne que dans un seul sens de rotation et les fiches sont libres dans l'autre sens de rotation.
- Mécanisme testé sur 30 000 cycles.
- Le couple de friction est constant dans le sens de fonctionnement 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	270
72-7-4251	aluminium	anodisé	77.5	60	16	21	9 N.m / paire	friction dans le sens anti-horaire vendue par paire	270







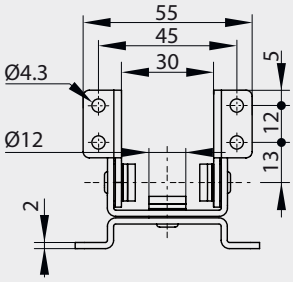
Installation

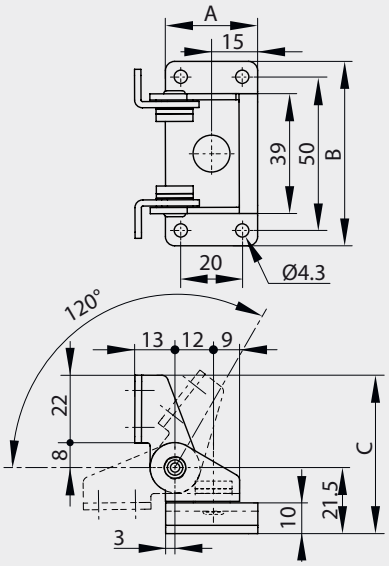
Charnière friction avec 2 axes de rotation 30 x 60 mm

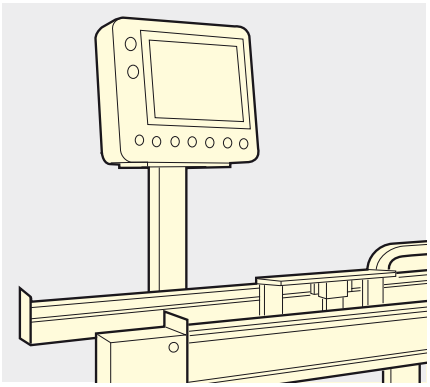
- Rotation sur 2 axes avec friction : maintien en position quelque soit l'angle.
- Rotation selon l'axe horizontal : couple de friction de 2,9 N.m.
- Rotation selon l'axe vertical : couple de friction de 1,4 N.m.
- Idéal pour le maintien en position d'écran de contrôle.
- L'axe de rotation horizontal permet d'incliner l'écran de 0° à 180°.
- L'axe de rotation vertical permet de faire pivoter l'écran sur 360°.

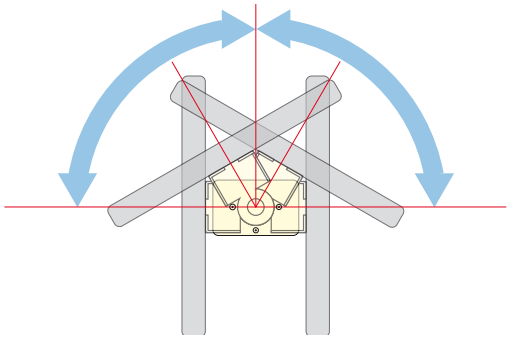


Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
70-7-3622	inox 430	poli	30	60	51.5	2.9 N.m (axe X) 1.4 N.m (axe Z)	92

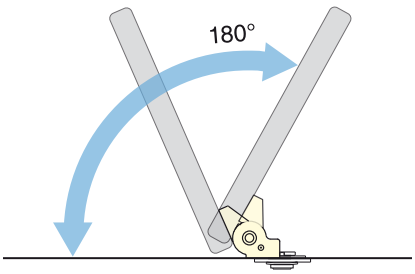








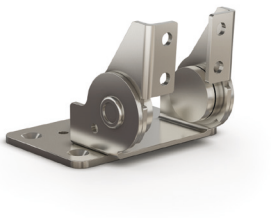
Pivotement



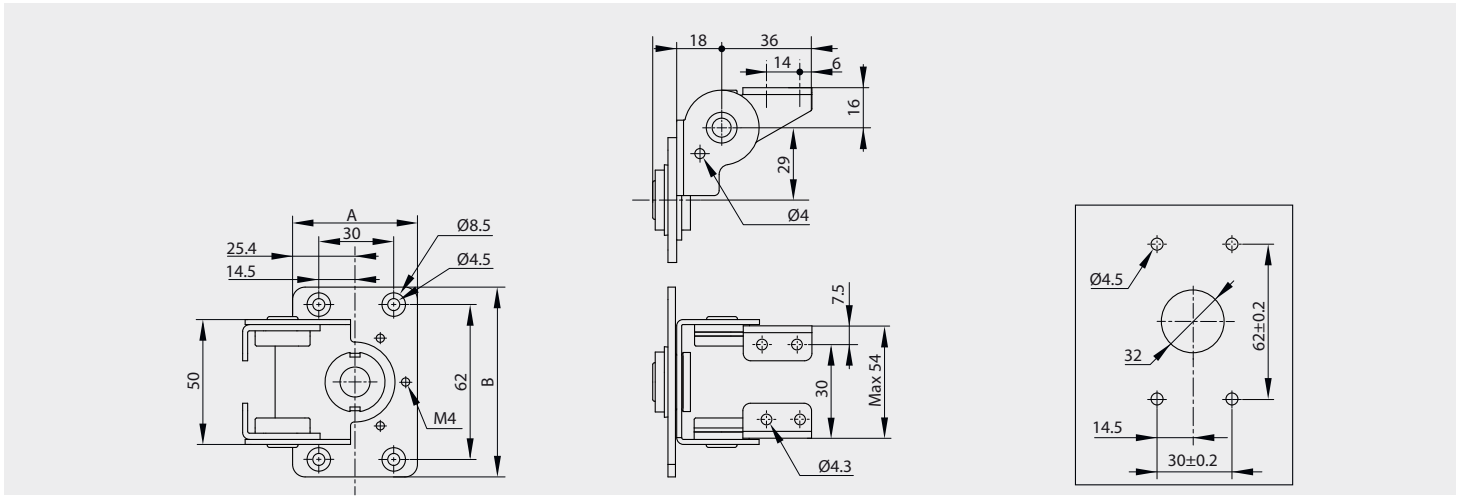
Inclinaison

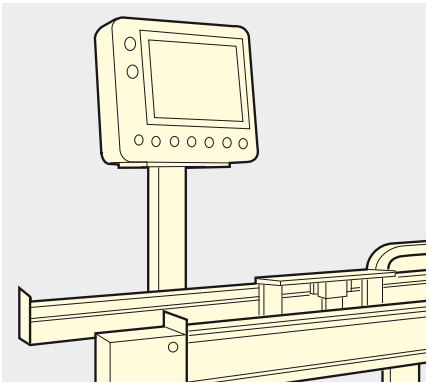
Charnière friction avec 2 axes de rotation 50 x 76 mm

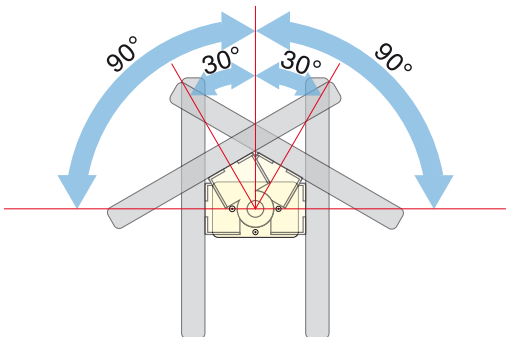
- Rotation sur 2 axes avec friction : maintien en position quelque soit l'angle.
- Rotation selon l'axe horizontal : couple de friction de 7 N.m.
- Rotation selon l'axe vertical : couple de friction de 3 N.m.
- Idéal pour le maintien en position d'écran de contrôle.
- L'axe de rotation horizontal permet d'incliner l'écran de 0° à 180°.
- Un perçage permet de bloquer l'inclinaison à 120° à l'aide d'un axe (non fourni).
- L'axe de rotation vertical permet de faire pivoter l'écran sur 360°.
- Différents perçages permettent d'integrer des butées pour bloquer la rotation :
• soit de 90° à droite ou à gauche.
• soit de 30° à droite ou à gauche.
- Un trou au centre de la platine de fixation horizontale permet de faire passer les câbles d'alimentation électrique.



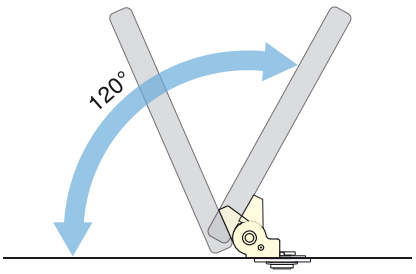
Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
70-7-3621	inox 430	poli	50	76	7 N.m (axe X) 3 N.m (axe Z)	232







Pivotement



Inclinaison

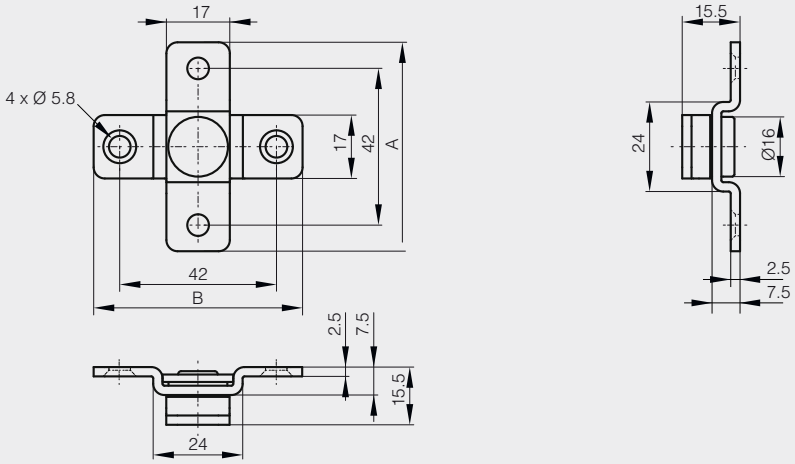
Axe rotatif à friction - couple 2 N.m

NOUVEAU 360° INOX RoHS

Angle de rotation : 360°.
Couple de friction de 2 N.m.
Pour applications intérieures uniquement (panneaux de commande de machines, écrans...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
NEW	70-7-3636	inox 430	poli	56	56	2 N.m	49





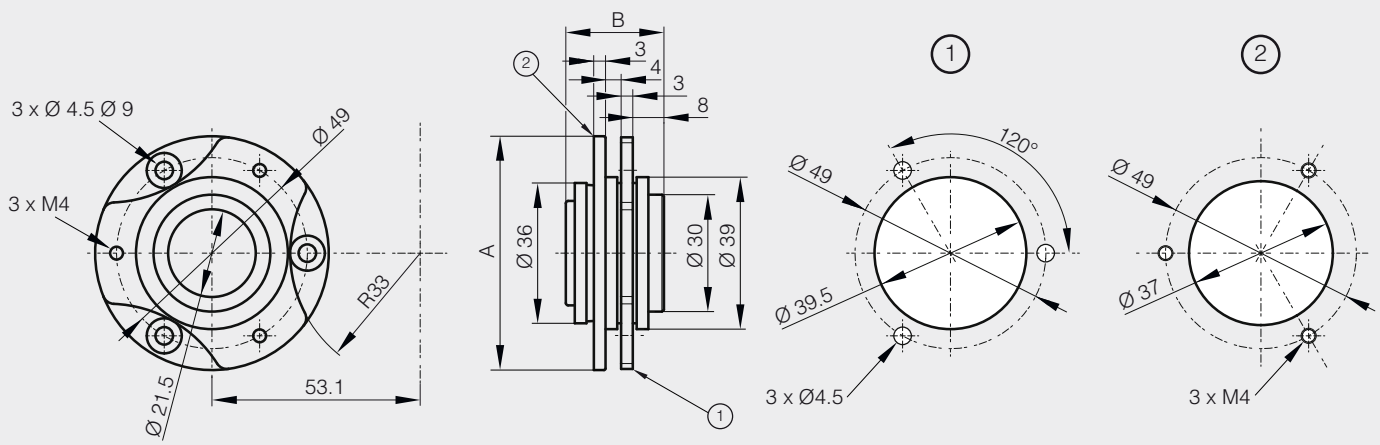
Articulation rotative à friction avec trou diamètre 21,5 mm - couple 5 N.m

NOUVEAU 360° INOX RoHS

Angle de rotation : 360°.
Couple de friction de 5 N.m.
Trou central pour passage de câbles.
Pour applications intérieures uniquement (panneaux de commande de machines, écrans...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
NEW	70-7-3637	inox 430	poli	60	25	5 N.m	174





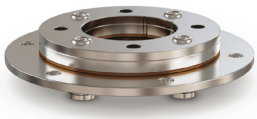
Articulation rotative à friction avec trou diamètre 34 mm - couple 7 N.m

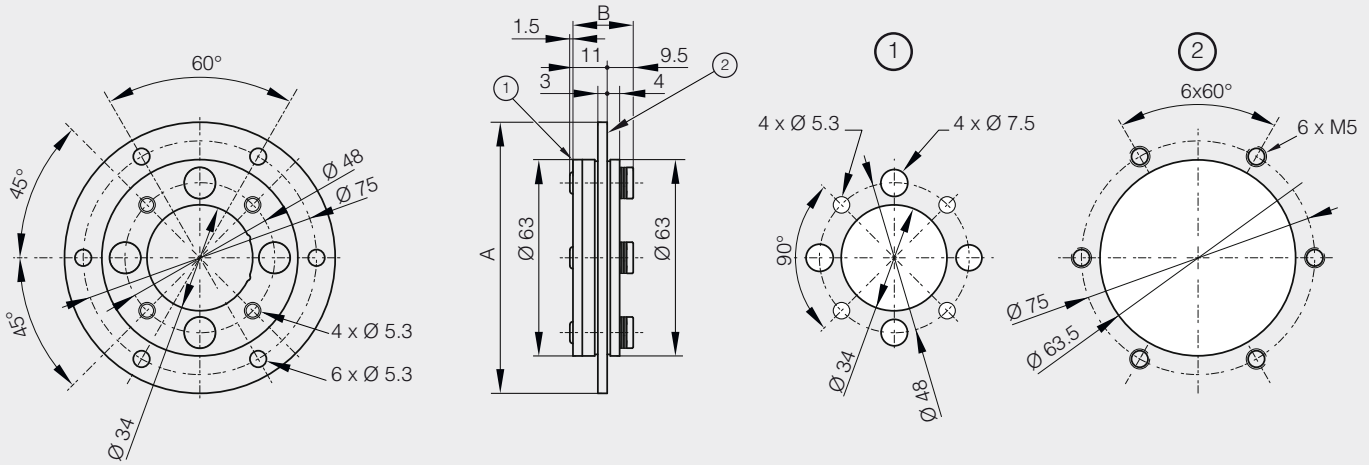
NOUVEAU

360° INOX RoHS

Angle de rotation : 360°.
Couple de friction de 7 N.m.
Trou central pour passage de câbles.
Pour applications intérieures uniquement (panneaux de commande de machines, écrans...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
NEW	70-7-3638	inox 430	poli	87	20.5	7 N.m	282





Mini charnière friction - couple 0,25 N.m

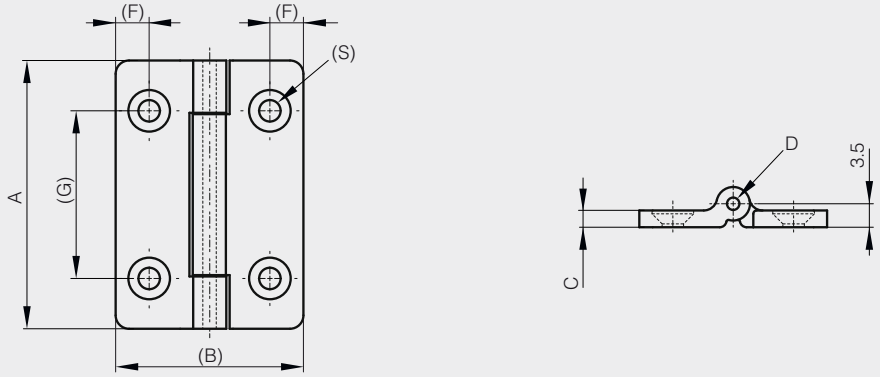
NOUVEAU

270° POLYMÈRE RoHS

Testé sur 20 000 cycles ouverture / fermeture.
Broche en inox 304.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Couple	Poids (g)
NEW	54-7-3547	POM	noir	40	28	2.5	2	5	25	3.2	0.25 N.m	5
NEW	54-7-3548	POM	blanc	40	28	2.5	2	5	25	3.2	0.25 N.m	5





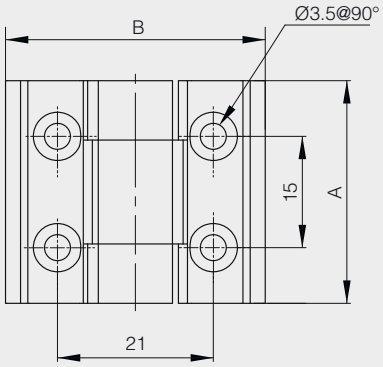
Charnières “Hi-Klik™” petite dimension

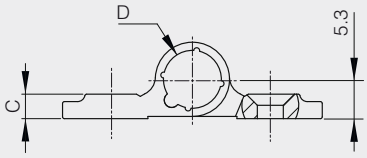
270° ALU RoHS

Encliquetage tous les 30°.
Couple non réglable.
Cette charnière existe dans 2 autres versions : avec ressort ou à friction.

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







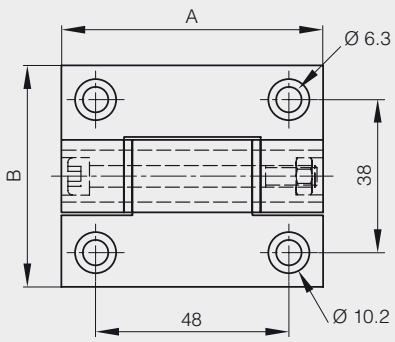
Charnières “Hi-Klik™” grande dimension

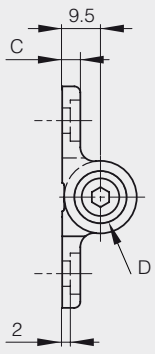
270° ALU RoHS

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.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d’information.

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	106
72-1-4225	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	3.2 N.m	106
72-1-4233	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	5 N.m	106







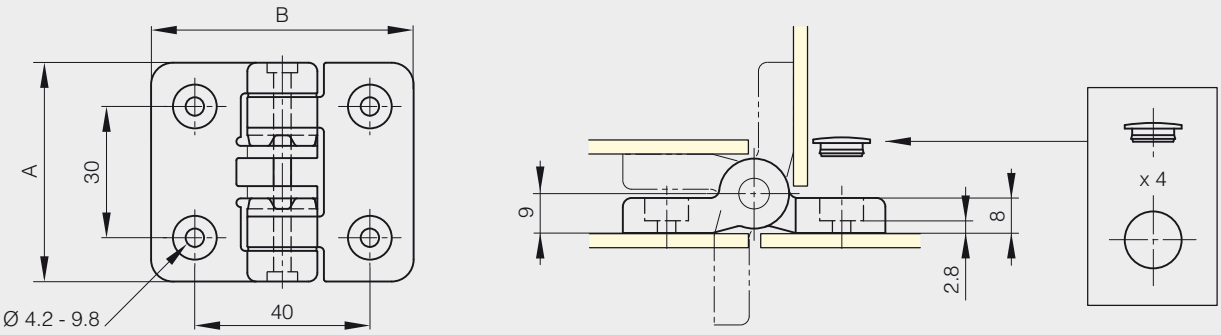
Charnières plastiques à encliquetages

270° POLYMÈRE RoHS

Encliquetage à 4 positions tous les 90°.
Poids des portes : 1,2 kg / paire maximum.
Broche en inox 303.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
54-7-3509	polyacétal	ivoire	50	60	0.49 N.m	30
54-7-3510	polyacétal	noir	50	60	0.49 N.m	30



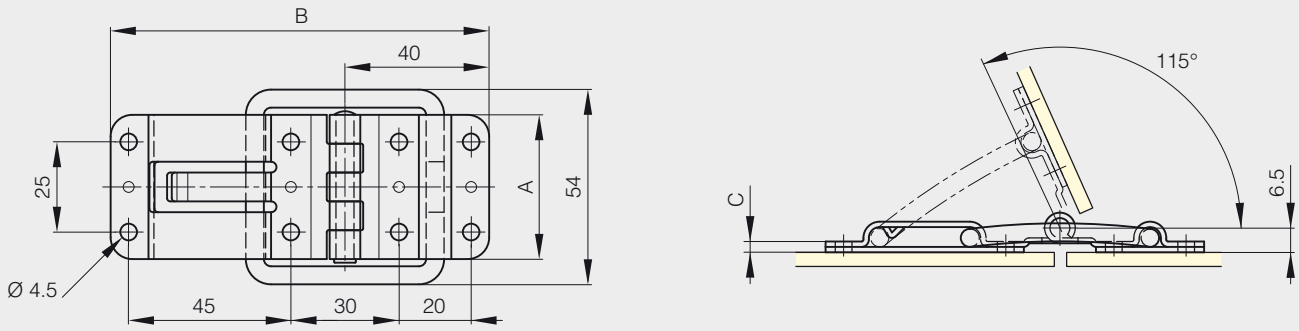


Charnière à blocage à 115°

115° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
52-7-3960	inox 304	poli	40	105	3	122



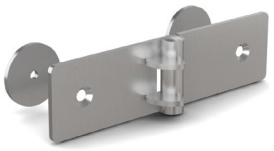


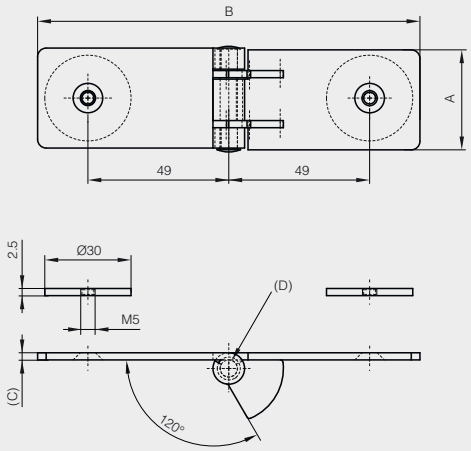
Charnière à butée 60°

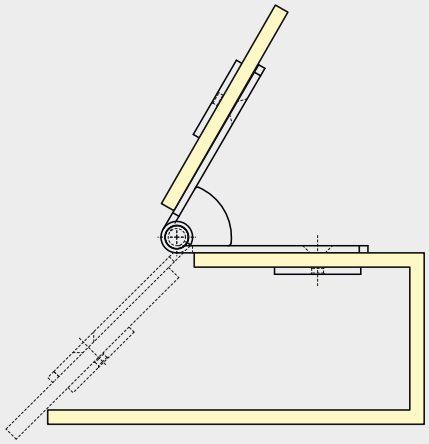
60° INOX RoHS

Adaptée pour le montage sur des surfaces vitrées.
Pour axe horizontal seulement.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
52-1-3840	inox 304	brillant	35	133	2.5	6	140







Charnières aluminium avec amortissement intégré

NOUVEAU

115° ALU



- Charnière avec frein de chute intégré : permet d'amortir un ouvrant à l'ouverture de la charnière.
- 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 relaché (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 :

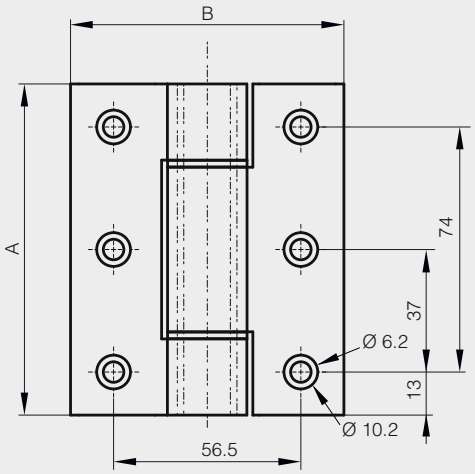
Couple (N.m) = H (m) x 1/2 x W (kg) x 9,8 avec :

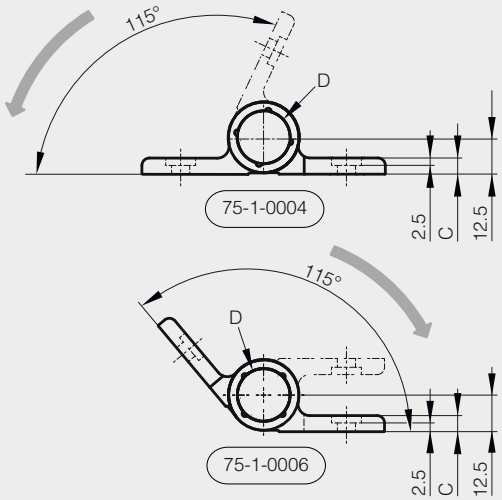
• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
• W = poids de l'ouvrant en kilo.

- 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	242
NEW	**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	242





Charnière inox avec amortissement intégré

115° INOX

- Charnière avec frein de chute intégré : permet d'amortir un ouvrant à la fermeture de la charnière.
- 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 relaché (amorçage).
- Le couple d'amortissement d'une charnière est compris entre 2,2 et 3 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 :

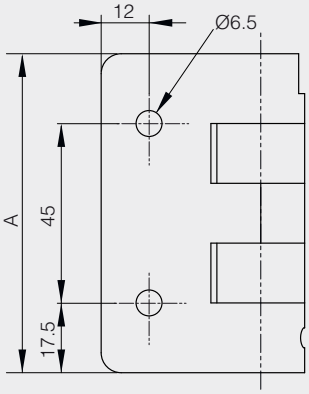
• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
• W = poids de l'ouvrant en kilo.

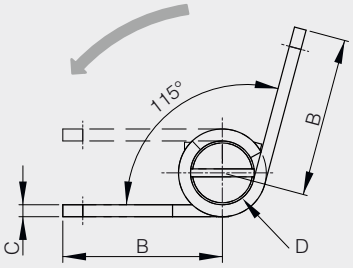
- Température de fonctionnement : 0 à + 40°C.
- Fermeture contrôlée d'une porte (application verticale) : effet groom.

Une charnière similaire peut être proposée en version ressort : associée avec la charnière à amortissement, 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)
75-1-0003	inox 304	brut	80	40	3	16	2.2 - 3.0 N.m	Frein de chute à la fermeture de la charnière	300





Charnières plastique double amortissement

115° POLYMÈRE

- Charnière avec frein de chute intégré : permet d'amortir un ouvrant avec un couple d'amortissement élevé.
- 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 de deux charnières est compris entre 10 et 14 N.m.
- Calcul du couple d'amortissement nécessaire à une application :

Couple (N.m) = H(m) x ½ x W (kg) x 9,8 avec :

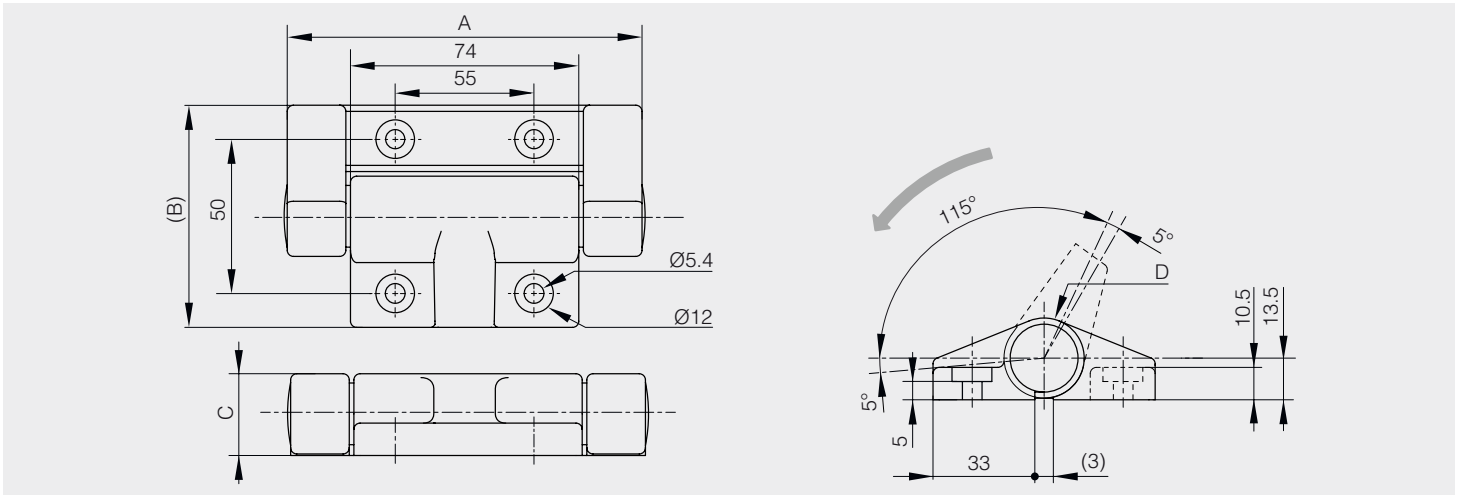
• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
• W = poids de l'ouvrant en kilo.

- Température de fonctionnement : 0 à +40°C.
- 2 sens d'amortissement possibles :

• la référence 54-7-3543 permet d'amortir un ouvrant à l'ouverture de la charnière (l'amortissement se fait dans le sens de la flèche indiqué sur le plan).
• la référence 54-7-3544 permet d'amortir un ouvrant à la fermeture de la charnière (l'amortissement se fait dans l'autre sens).

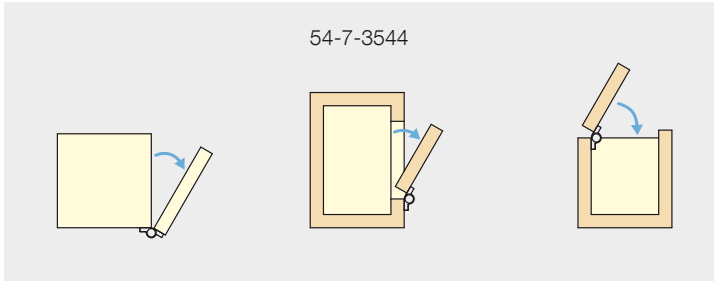
- Les produits peuvent être installés comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
54-7-3543	polymère	gris sombre	115	72	26.5	26	5 - 7 N.m	Frein de chute à l'ouverture de la charnière : charnière sans marquage	180
54-7-3544	polymère	gris sombre	115	72	26.5	26	5 - 7 N.m	Frein de chute à la fermeture de la charnière : charnière marquée d'un point rouge (dos)	180





Amortissement à l'ouverture de la charnière



Amortissement à la fermeture de la charnière

Fiches avec amortissement intégré

115° POLYMÈRE

- Ce produit se compose de 2 fiches (type 1 et type 2) et permet d'amortir un ouvrant à la fermeture.
- Vendues par paire (type 1 avec type 2).
- Chaque fiche contient une cartouche amortissement qui s'articule sur un angle de 115°.
- La fiche type 1 possède une extrémité de couleur grise et l'amortissementse fait dans le sens horaire.
- La fiche type 2 possède une extrémité de couleur blanche et l'amortissement se fait dans le sens anti-horaire (version montrée sur le dessin).
- Si l'angle d'ouverture dépasse 115° (+/- 5°), la cartouche casse et l'amortissement ne se fait plus.
- Il est impératif de prévoir une butée externe pour ne pas endommager le produit.



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

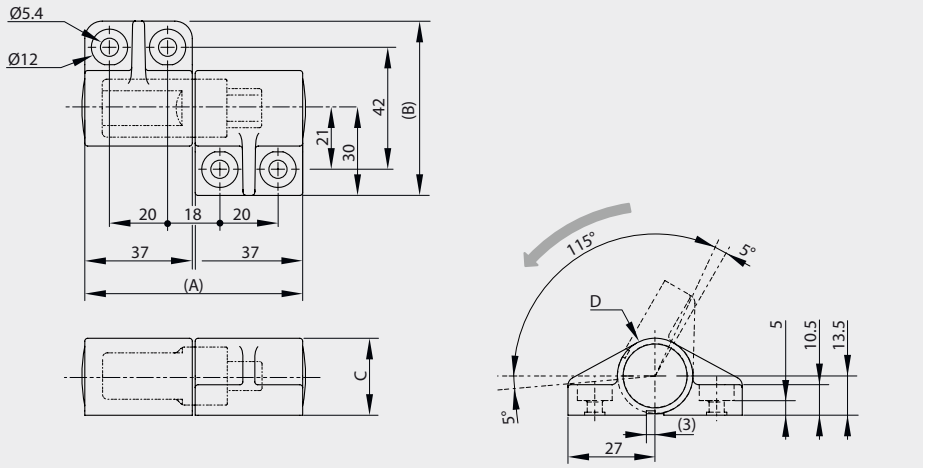
- Le produit peut être installé comme indiqué sur les schémas ci-dessous.
- Ne pas forcer le mouvement d'un ouvrant dans le sens de l'amortissement : le produit pourrait être sérieusement endommagé.
- L'amortissement fonctionne correctement lorsque l'ouvrant est ouvert à plus de 90° avant d'être relâché (amorçage).
- Le couple d'amortissement pour une fiche type 1 avec une fiche type 2 est compris entre 5 et 7 N.m.
- Calcul du couple d'amortissement nécessaire à une application :

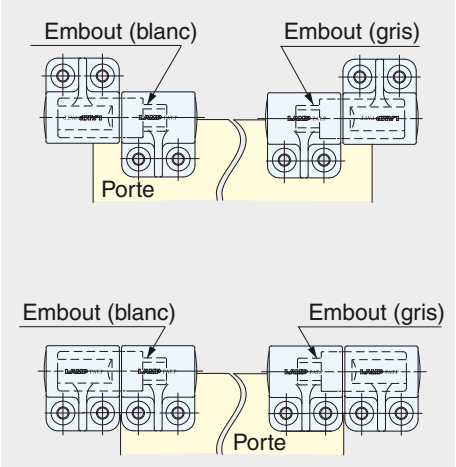
Couple (N.m) = H(m) x ½ x W (kg) x 9,8 avec :

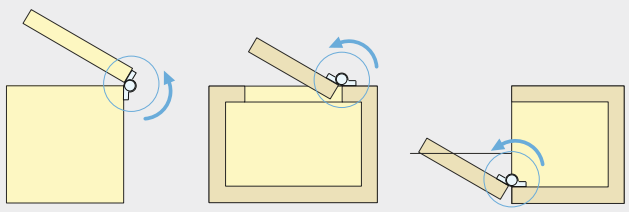
• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
• W = poids de l'ouvrant en kilo.

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

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
12-7-4241	polymère	gris sombre	75	60	26.5	26	5 - 7 N.m / paire	livrée par paire	180







Charnières verrouillables avec compression

NOUVEAU

180° POLYMÈRE RoHS



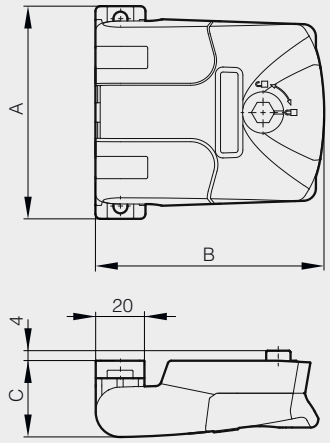
Charnière avec verrouillage qui peut être utilisée comme charnière ou verrou selon les besoins.
Permet d'ouvrir la porte à gauche ou de droite, ou de déposer la porte complètement. Assemblage à gauche ou à droite indifféremment.
Disponible avec un arrêt de sécurité intégré pour une ouverture sûre des portes sous pression. En plus de la compression de 3 mm qui s'applique toujours, le verrou de la charnière peut être réglé facilement avec un décalage de 0 mm, 1,5 mm ou 3,0 mm pour exercer une pression sur le joint et assurer une fermeture de porte étanche et hermétique.
La partie de porte se monte sur un étrier de montage (inclus) qui stabilise la porte et offre un ajustement supplémentaire.
La charnière peut être réglée de 3 mm dans les trois directions.
Rotor 6 pans creux de 8 mm avec indication ouvert ou fermé.

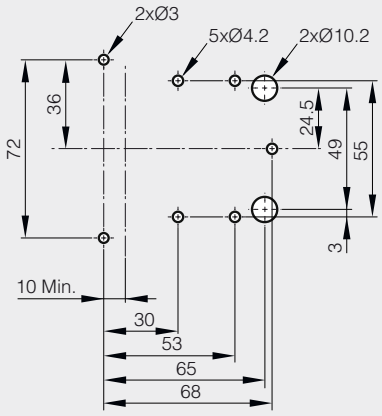
Le côté cadre se monte avec des vis. L'étrier de montage côté porte se monte avec des rivets aveugles Ø 4 mm.

Notez qu'un panneau aura besoin de quatre unités pour fonctionner soit à gauche, à droite, soit complètement amovible.

Aucun problème avec le pont thermique car les unités sont montées en surface sur la porte et le cadre, aucune pièce n'entre dans les portes à double peau.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
NEW	54-7-3549	polyamide	noir	85	91	30.5	avec arrêt de sécurité	102
NEW	54-7-3550	polyamide	noir	85	91	30.5	sans arrêt de sécurité	96





Charnière débrochable pour portes isolantes

NOUVEAU

180° POLYMÈRE RoHS

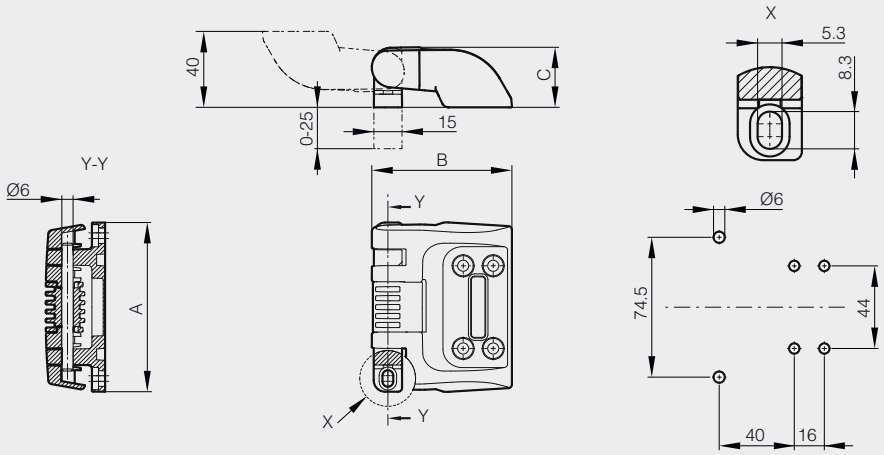
Charnière conçue pour être utilisée sur des portes isolantes dans des applications impliquant le traitement de l'air. En position ouverte, la charnière est facilement débrochable, permettant une dépose de la porte sans outil.

Montage à droite ou à gauche avec angle d'ouverture de 180°. Assemblage par rivets ou vis.

Côté porte en PA6, côté cadre en zamak noir, broche en inox 303.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	54-7-3545	polyamide et zamak	noire	90	74.5	32	139



Charnières en acier matricé - 3 charnons

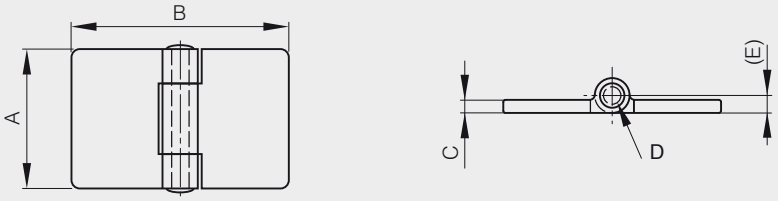
NOUVEAU

270° INOX ACIER RoHS

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)	71
NEW	72-1-4186	inox 304	brut	50	80	3	4	4	6 MR (codification sncf)	112
	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

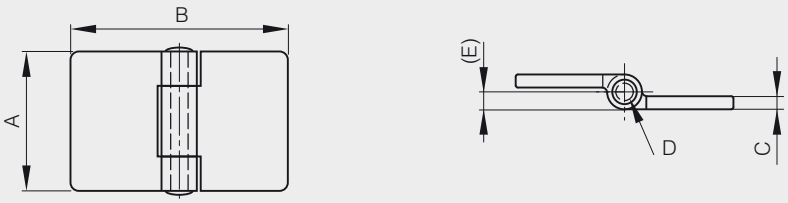
NOUVEAU

270° INOX ACIER RoHS

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	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)	70
	72-1-3384	acier	brut	50	50	5	6	6	23 MR (codification sncf)	122
NEW	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

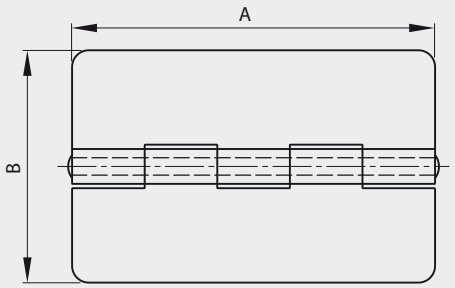
NOUVEAU

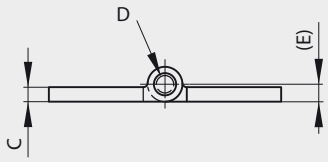
270° INOX ACIER RoHS

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	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
NEW	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)	283
	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)	436
	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)	440
	72-1-3417	acier	brut	125	130	8	10	10	24 FR (codification sncf)	1240
NEW	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)	283
NEW	72-1-4279	inox 304	brut	80	130	5	6	6	3 FR (codification sncf)	436
NEW	72-1-4288	inox 304	brut	80	130	5	6	6	Broche amovible	436



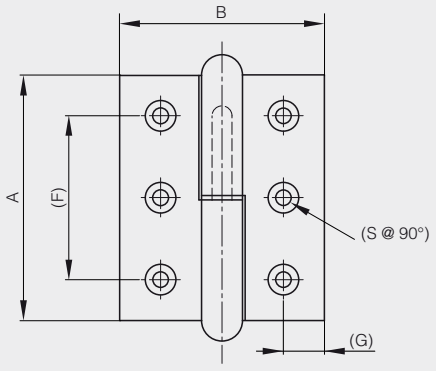


Paumelles en acier matricé

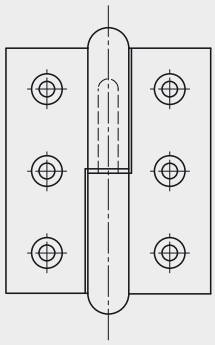
Avec rondelle en laiton brut.

Référence	Matière	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

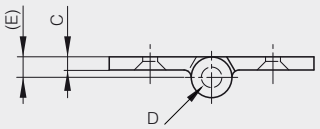




14-1-3328 & 14-1-3330
14-1-3332 & 14-1-3334 & 14-1-3336

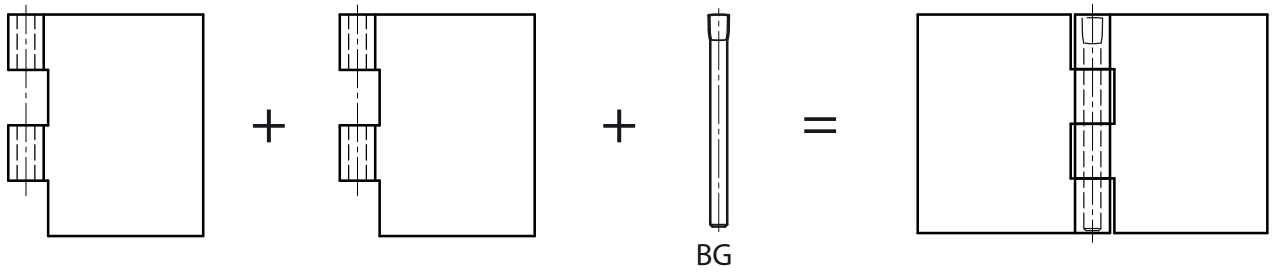


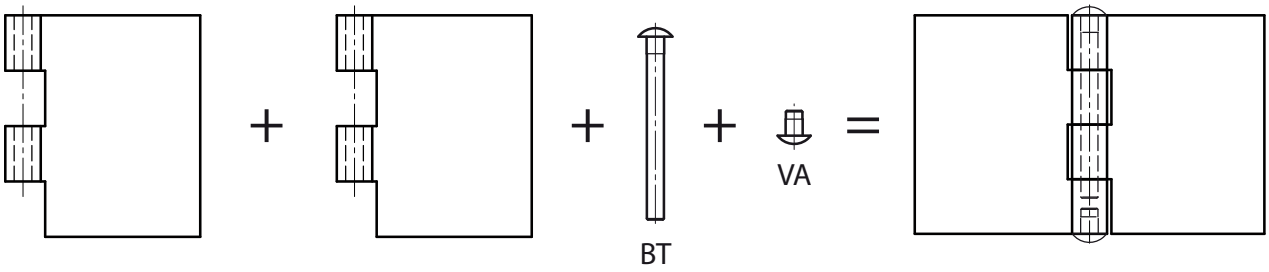
14-1-3329 & 14-1-3331
14-1-3333 & 14-1-3335 & 14-1-3337



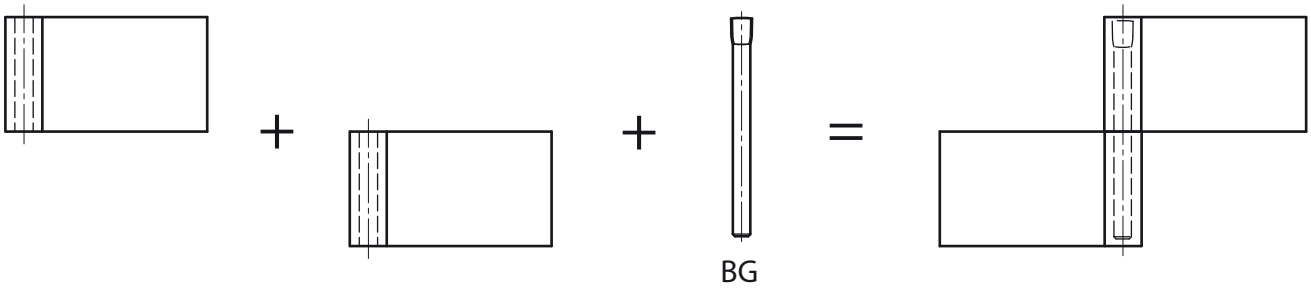
Charnières et fiches Modulo à assembler soi-même (ou en usine sur demande)

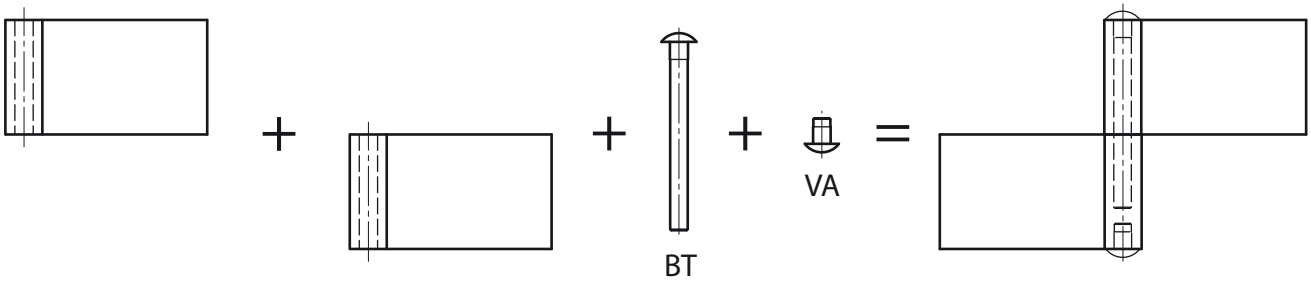
L'axe de la charnière ou de la fiche est constitué soit d'une broche gonflée (BG), soit d'une broche à tête (BT) associée à un vase (VA).





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

270° INOX ACIER RoHS

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	92.5
50-1-3993	acier	brut	80	50	3	6	111.4
50-1-3994	acier	brut	80	60	3	6	130.2
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	92.5
52-1-3773	inox 304	ébavuré	80	50	3	6	111.4
52-1-3774	inox 304	ébavuré	80	60	3	6	130.2
52-1-3775	inox 304	ébavuré	80	80	3	6	168

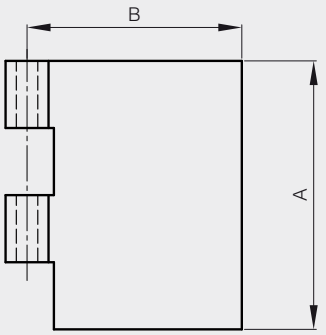
Demi-charnières Modulo épaisseur 40/10

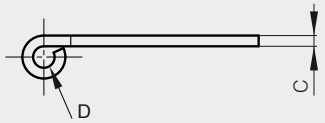
270° INOX ACIER RoHS

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	162.5
50-1-3998	acier	brut	100	50	4	8	194
50-1-3999	acier	brut	100	60	4	8	225.3
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	162.5
52-1-3778	inox 304	ébavuré	100	50	4	8	194
52-1-3779	inox 304	ébavuré	100	60	4	8	225.3
52-1-3780	inox 304	ébavuré	100	80	4	8	288





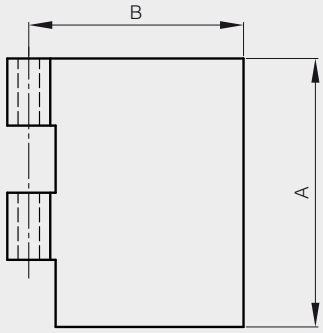
Demi-charnières Modulo épaisseur 50/10

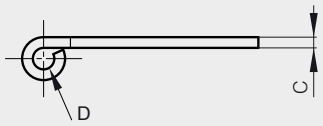
270° INOX ACIER RoHS

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	305.2
50-1-4004	acier	brut	120	60	5	10	352.3
50-1-4005	acier	brut	120	80	5	10	446.5
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	305.2
52-1-3784	inox 304	ébavuré	120	60	5	10	352.3
52-1-3785	inox 304	ébavuré	120	80	5	10	446.5







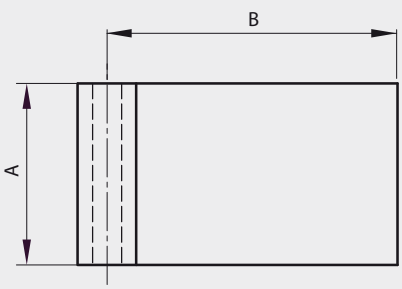
Demi-fiches Modulo épaisseur 30/10

270° INOX ACIER RoHS

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)
12-1-3866	acier	brut	40	30	3	6	36.9
12-1-3867	acier	brut	40	50	3	6	55.7
12-1-3868	acier	brut	40	80	3	6	84
12-1-3941	acier	brut	40	20	3	6	24.6
12-1-3943	acier	brut	40	120	3	6	126
12-1-3869	inox 304	ébavuré	40	30	3	6	36.9
12-1-3870	inox 304	ébavuré	40	50	3	6	55.7
12-1-3871	inox 304	ébavuré	40	80	3	6	84
12-1-3942	inox 304	ébavuré	40	20	3	6	24.6
12-1-3944	inox 304	ébavuré	40	120	3	6	126





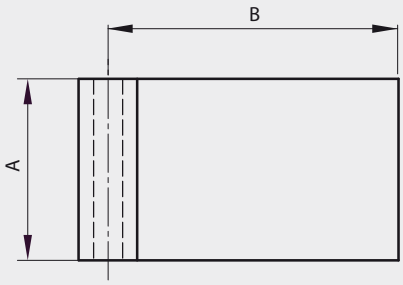


Demi-fiches Modulo épaisseur 40/10

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	65.6
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	65.6
12-1-3876	inox 304	ébavuré	50	50	4	8	97
12-1-3877	inox 304	ébavuré	50	80	4	8	144





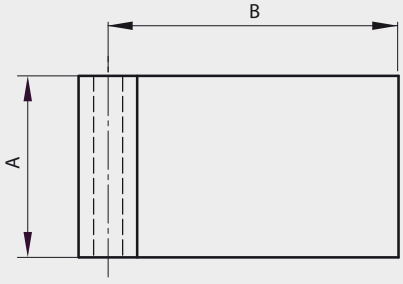


Demi-fiches Modulo épaisseur 50/10

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	176.2
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	176.2
12-1-3883	inox 304	ébavuré	60	80	5	10	224







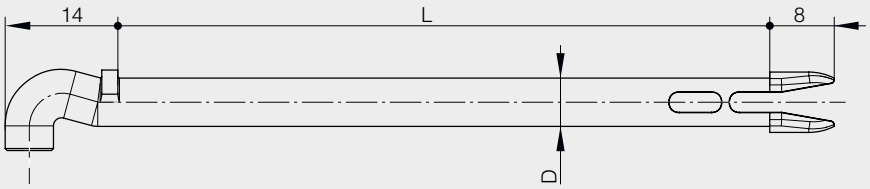
Broche en POM pour système Modulo

POLYMÈRE RoHS

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





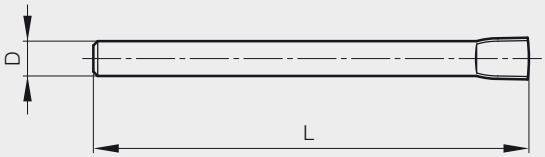
Broche gonflée BG pour système Modulo

INOX ACIER RoHS

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	17.7
27-1-3821	acier	zingué	8	100	39.4
27-1-3822	acier	zingué	10	120	74
27-1-3823	inox 304	brut	6	80	17.7
27-1-3824	inox 304	brut	8	100	39.4
27-1-3825	inox 304	brut	10	120	74





BG Broche Gonflée
Expanded pin
Gestauchter Stift

Broche à tête BT pour système Modulo

INOX ACIER RoHS

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

Référence	Matière	Finition	D	E	L	Poids (g)
27-1-3826	acier	zingué	6	3	66	15.5
27-1-3827	acier	zingué	8	4	86	35.5
27-1-3828	acier	zingué	10	5	106	68.4
27-1-3829	inox 304	brut	6	3	66	15.5
27-1-3830	inox 304	brut	8	4	86	35.5
27-1-3831	inox 304	brut	10	5	106	68.4

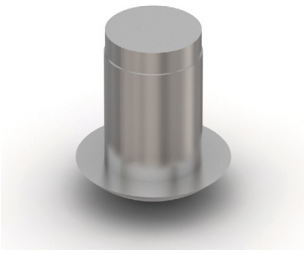


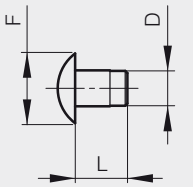
Vase VA pour système Modulo

INOX ACIER RoHS

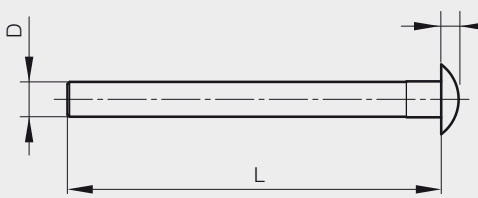
Ce vase associé à la broche BT permet de réaliser l'axe des charnières ou fiches Modulo.

Référence	Matière	Finition	D	F	L	Poids (g)
27-1-3832	acier	zingué	6	12	12	3.3
27-1-3833	acier	zingué	8	16	12	6.3
27-1-3834	acier	zingué	10	20	12	10.5
27-1-3835	inox 304	brut	6	12	12	3.3
27-1-3836	inox 304	brut	8	16	12	6.3
27-1-3837	inox 304	brut	10	20	12	10.5





VA VAse / Plug / Stopfen

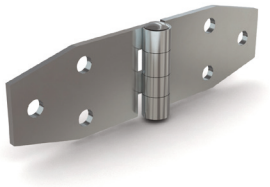


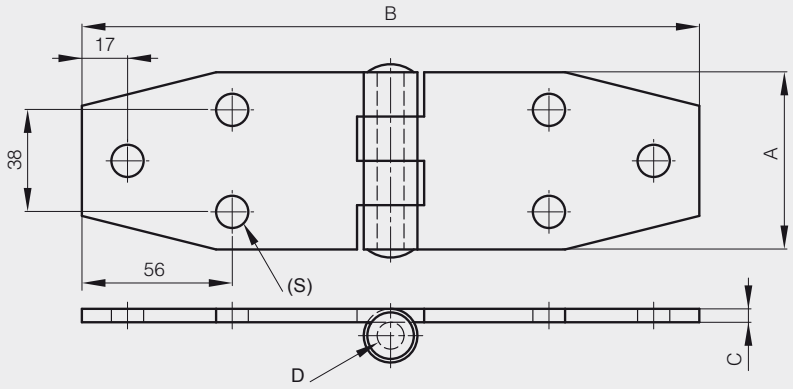
BT Broche à Tête / Headed pin / Stift mit Kopf

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



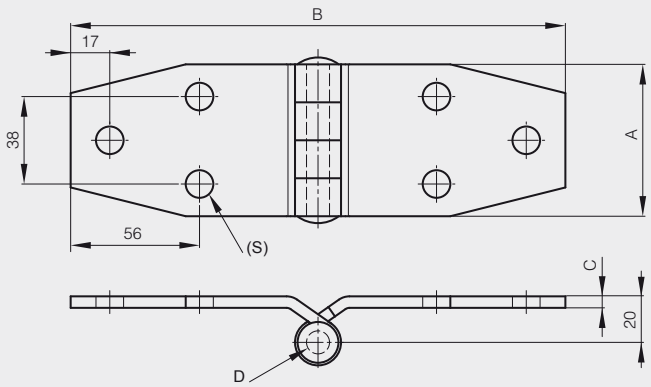


Charnière renforcée 66 x 215 mm

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



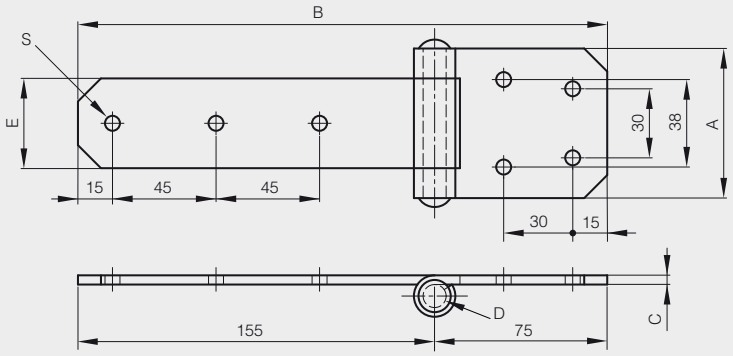


Charnières renforcées 65 x 230 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	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



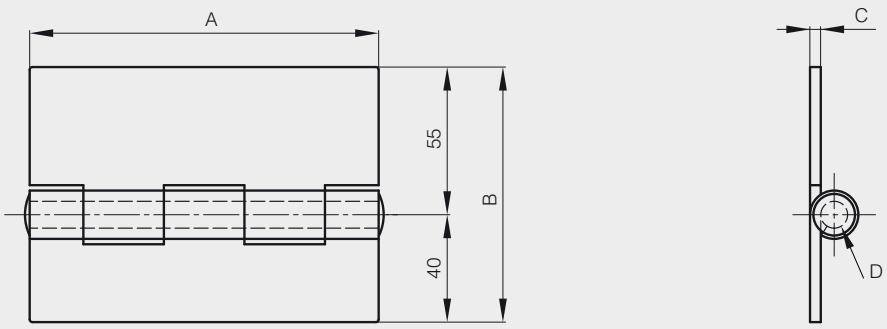


Charnière renforcée 130 x 95 mm

Broche rivetée en inox.

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



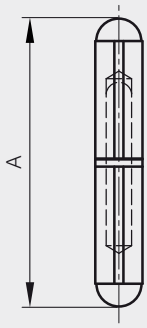


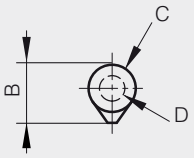
Paumelles bouts ronds acier - Rondelle laiton

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





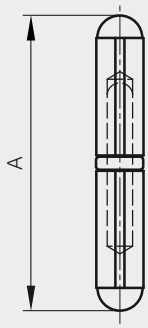


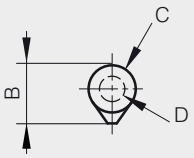
Paumelles bouts ronds acier - Broche acier - Butée à billes

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





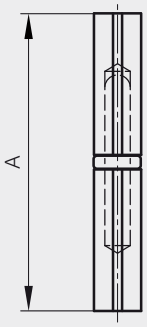


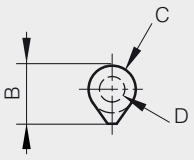
Paumelles bouts plats acier - Broche acier - Butée à billes

Broche fixe.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
14-7-3613	acier	brut	84	16	13	7	92
14-7-3614	acier	brut	104	20	16	9	117





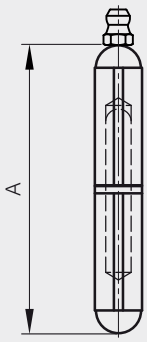


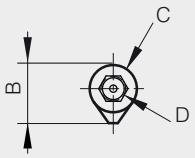
Paumelles bouts ronds acier - Broche acier - Rondelle laiton - Avec graisseur

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	29	23	16	660





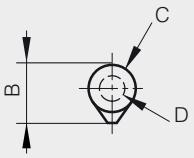


Paumelles bouts ronds aluminium - Broche inox - Rondelle inox

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





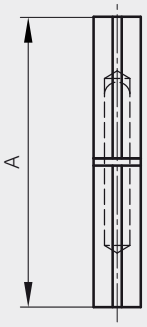


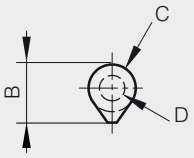
Paumelles bouts plats acier - Rondelle laiton

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





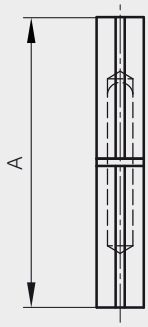


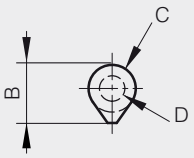
Paumelles bouts plats inox - Broche inox - Rondelle laiton

Broche fixe et rondelle sertie.

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



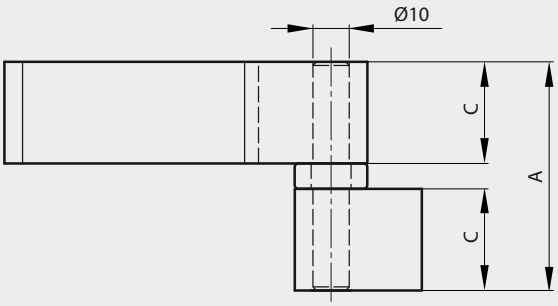


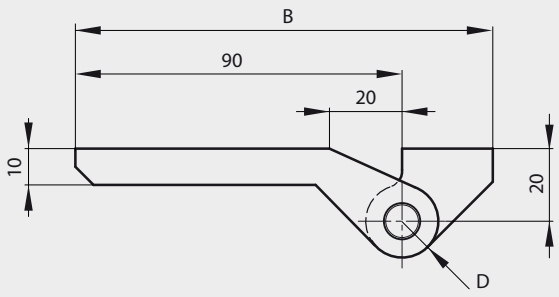


Pivot à billes

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
14-1-3883	acier	brut	63	115	28	10	482



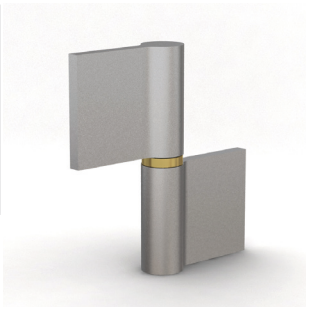


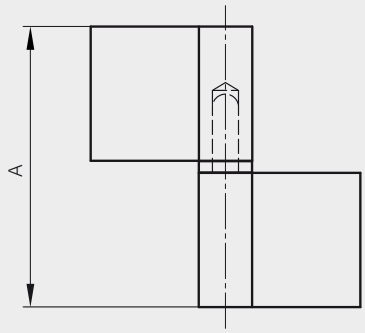


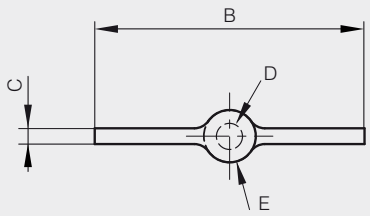
Paumelles de grille A - Broche acier - Rondelle laiton

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	108	6.5	10	19	720



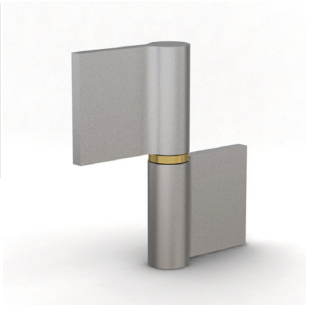


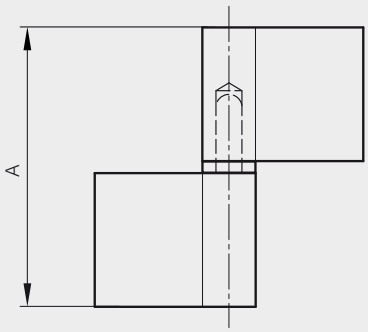


Paumelles de grille B - Broche acier - Rondelle laiton

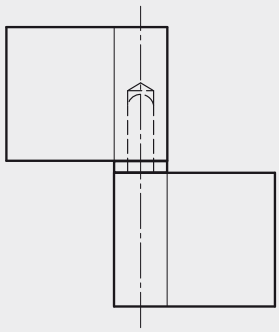
Broche fixe.

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
14-7-3643	acier	brut	104	92	5.5	9	17	type 1	390
14-7-3644	acier	brut	104	92	5.5	9	17	type 2	390

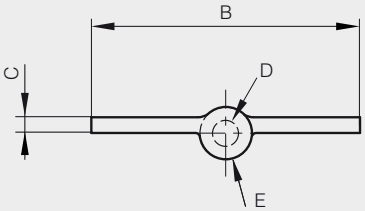




14-7-3641 & 14-7-3643



14-7-3642 & 14-7-3644

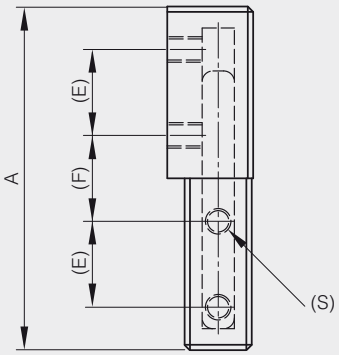


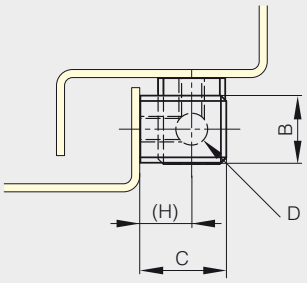
Fiches renforcées à visser

Angles cassés.

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







Charnières Carbone Kevlar

Charnières Carbone Kevlar largeur 36 mm

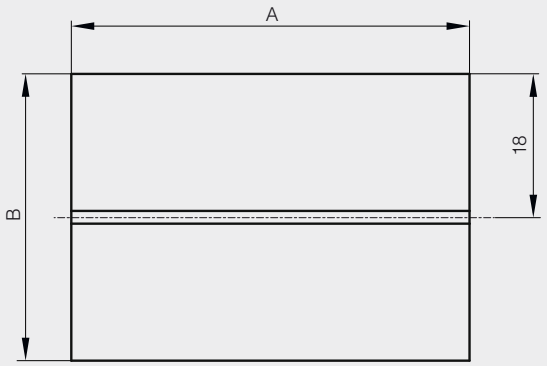
NOUVEAU

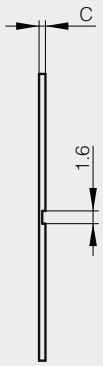
270° POLYMÈRE RoHS

Charnière composée de fibres de carbone et de Kevlar.
Ailes en fibres de carbone tissées dans une matrice époxy.
Pli de l'articulation composé de Kevlar imprégné de polyuréthane.
Assemblage par collage.
Pas de composant métallique. Ultra léger, ultra fin.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	54-7-3600	carbone / Kevlar	noir	50	36	0.8	2
NEW	54-7-3601	carbone / Kevlar	noir	100	36	0.8	3





Charnières Carbone Kevlar largeur 50 mm

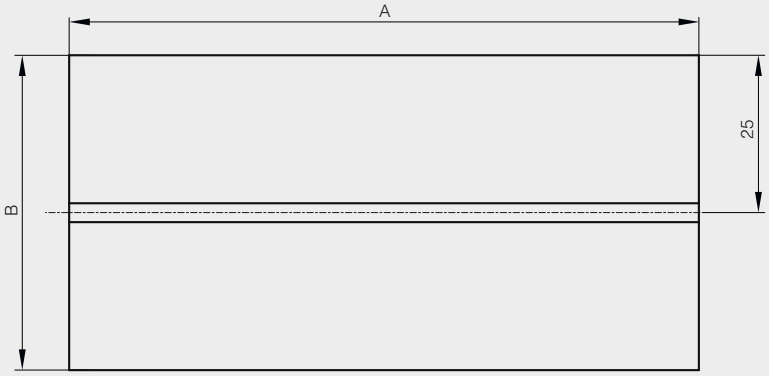
NOUVEAU

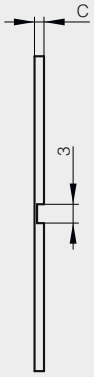
270° POLYMÈRE RoHS

Charnière composée de fibres de carbone et de Kevlar.
Ailes en fibres de carbone tissées dans une matrice époxy.
Pli de l'articulation composé de Kevlar imprégné de polyuréthane.
Assemblage par collage ou par vis.
Référence 54-7-3602 testée sur un million de cycles (avec un angle de 80°).
Pas de composant métallique. Ultra léger, ultra fin.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	54-7-3602	carbone / Kevlar	noir	50	50	1.5	4
NEW	54-7-3603	carbone / Kevlar	noir	100	50	1.5	9
NEW	54-7-3604	carbone / Kevlar	noir	600	50	1.5	51



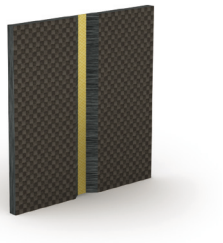


Charnières Carbone Kevlar avec Fibre de verre largeur 50 mm

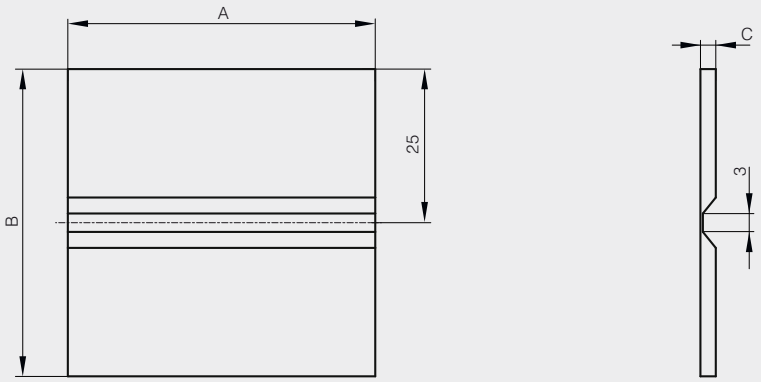
NOUVEAU

270° POLYMÈRE RoHS

Charnière composée de fibres de carbone, de fibres de verre et de Kevlar.
Ailes en fibres de carbone et fibres de verre.
Pli de l'articulation composé de Kevlar imprégné de polyuréthane.
Assemblage par collage ou par vis.
Pas de composant métallique. Ultra léger, ultra fin.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	54-7-3605	carbone / fibre de verre / Kevlar	noir	50	50	2.5	8
NEW	54-7-3606	carbone / fibre de verre / Kevlar	noir	100	50	2.5	16

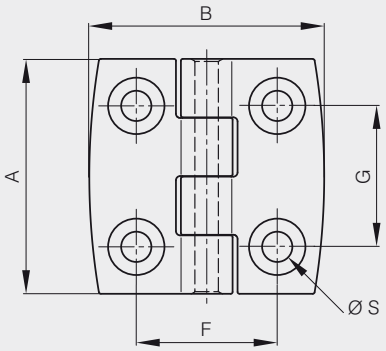


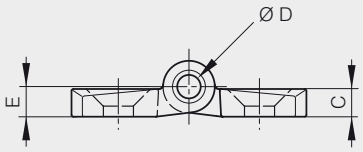
Charnières esthétiques carrées avec trous

Les charnières sont en polyamide fibre de verre 30%, les broches sont en inox 304.
Charnières autoextinguibles UL-94V0 : nous consulter.
Finition blanche : nous consulter.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Poids (g)
54-1-3513	polyamide	noir	30	30	3	3	3.5	18	18	3.2	6
54-1-3514	polyamide	noir	40	40	5.2	4	5.7	25	25	5.3	12
54-1-3516	polyamide	noir	50	50	5.9	5	6.4	30	30	6.4	22
54-1-3518	polyamide	noir	60	60	6.5	6	7	36	36	6.4	32





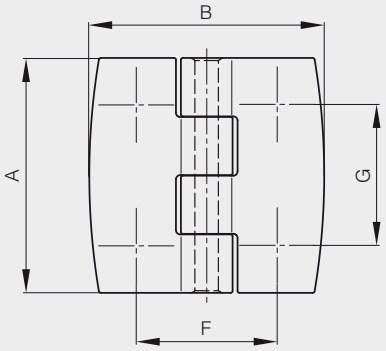


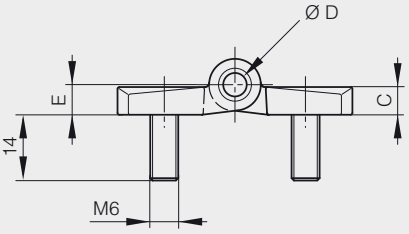
Charnière esthétique carrée à goujons

La charnière est en polyamide fibre de verre 30%, la broche et les goujons sont en inox 304.
Charnières autoextinguibles UL-94V0 : nous consulter.
Finition blanche : nous consulter.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	Poids (g)
54-1-3519	polyamide	noir	60	60	6.5	6	7	36	36	54



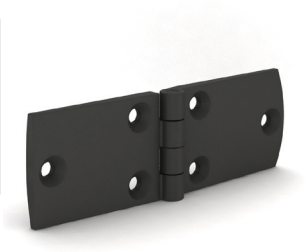


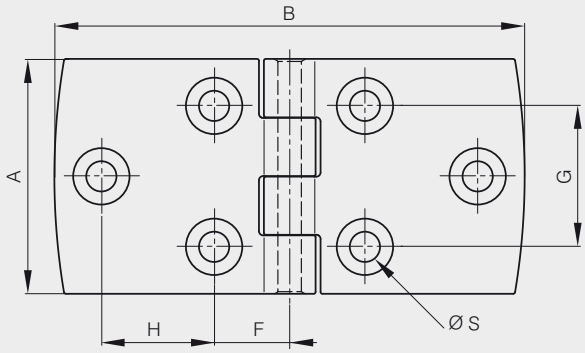


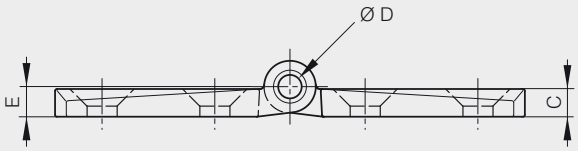
Charnières esthétiques symétriques

Les charnières sont en polyamide fibre de verre 30%, les broches sont en inox 304.
Charnières autoextinguibles UL-94V0 : nous consulter.
Finition blanche : nous consulter.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Poids (g)
54-1-3520	polyamide	noir	40	80	5.2	4	5.7	13.5	25	19	5.3	20
54-1-3522	polyamide	noir	40	120	5.2	4	5.7	14.5	25	38	5.3	25
54-1-3540	polyamide	noir	50	100	5.9	5	6.4	16	30	24	6.4	34
54-1-3524	polyamide	noir	60	120	6.5	6	7	18	36	30	6.4	34





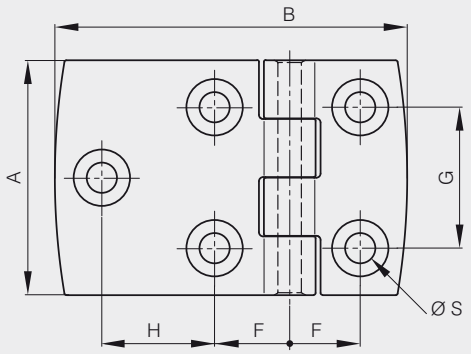


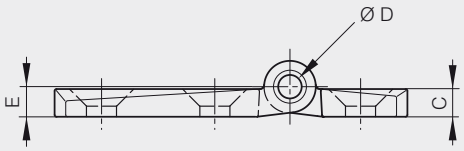
Charnières esthétiques asymétriques

Les charnières sont en polyamide fibre de verre 30%, les broches sont en inox 304.
Charnières autoextinguibles UL-94V0 : nous consulter.
Finition blanche : nous consulter.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Poids (g)
54-1-3528	polyamide	noir	40	60	5.2	4	5.7	13	25	19	5.3	16
54-1-3536	polyamide	noir	40	80	5.2	4	5.7	13.5	25	38	5.3	18
54-1-3538	polyamide	noir	50	75	5.9	5	6.4	15.5	30	24	6.4	28
54-1-3532	polyamide	noir	60	90	6.5	6	7	18	36	30	6.4	40





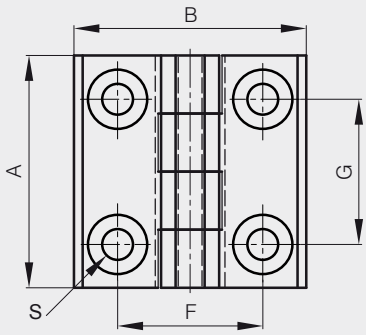


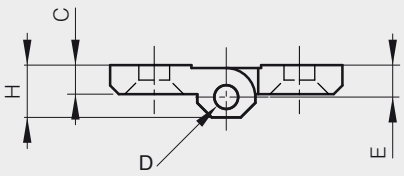
Charnières en polyamide avec trous fraisurés

Les charnières sont en polyamide fibre de verre 30%, les broches sont en inox 304.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Poids (g)
54-1-3029	polyamide	noir	40	40	5	4	5.5	25	25	9	5.3	13.5
54-1-3030	polyamide	noir	50	50	6	6	6.5	30	30	11.5	6.4	28.5





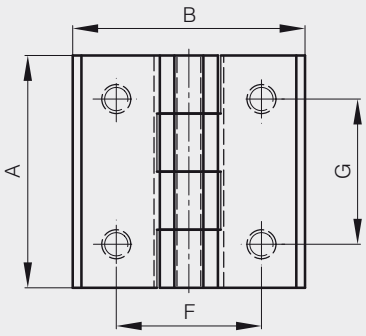


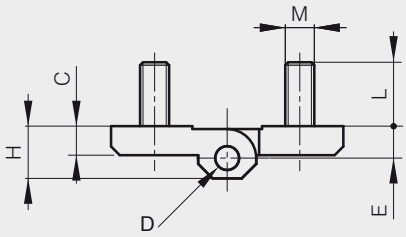
Charnières en polyamide avec goujons inox

Les charnières sont en polyamide fibre de verre 30%, les broches sont en inox 304.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Poids (g)
54-1-3031	polyamide	noir	40	40	5	4	5.5	25	25	9	11	M5	56
54-1-3032	polyamide	noir	50	50	6	6	6.5	30	30	11.5	15	M6	76





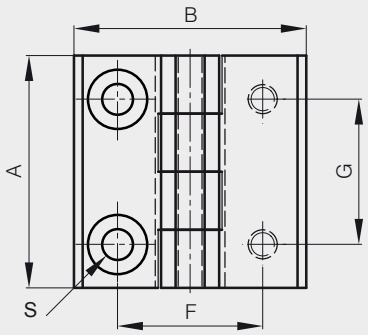


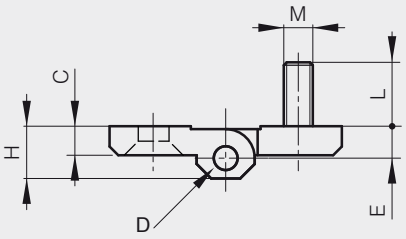
Charnières en polyamide mixtes

Les charnières sont en polyamide fibre de verre 30%, les broches sont en inox 304.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	S	Poids (g)
54-1-3033	polyamide	noir	40	40	5	4	5.5	25	25	9	11	M5	5.3	50
54-1-3034	polyamide	noir	50	50	6	6	6.5	30	30	11.5	15	M6	6.4	50





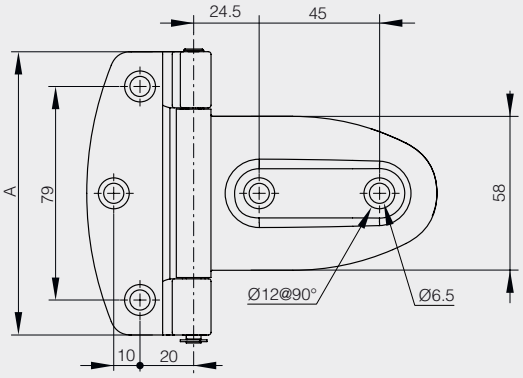


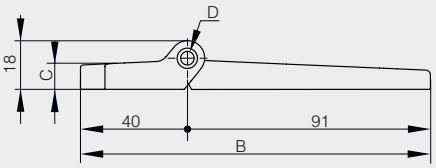
Charnière plastique robuste ouverture 180°

Broche en acier nickelé.
Ouverture maxi 180°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
54-1-9000	polyamide	noir	108	131	9.5	6	98



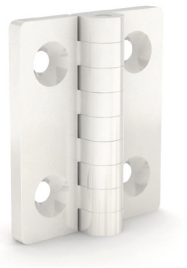


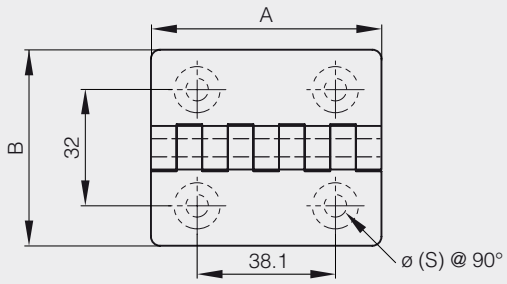


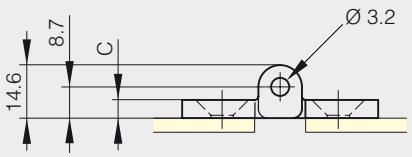
Charnières en plastique 63.5 mm

Matière de broche identique aux ailes.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	S	Note	Poids (g)
54-7-3018	polypropylène	blanc	63.5	54	5		non percée	20
54-7-3019	polypropylène	noir	63.5	54	5		non percée	20
54-7-3022	polycarbonate	transparent	63.5	54	5		non percée	20
54-7-3028	polyéthylène	naturel	63.5	54	5	6.2	percée	20





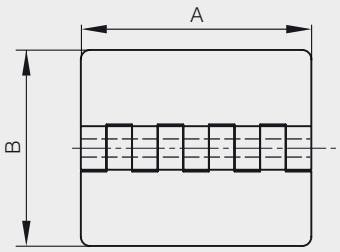


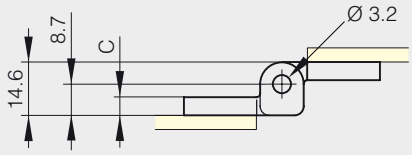
Charnières en plastique 63.5 mm avec ailes inversées

Matière de broche identique aux ailes.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
54-7-3023	polypropylène	blanc	63.5	54	5	20
54-7-3024	polypropylène	noir	63.5	54	5	20
54-7-3027	polycarbonate	transparent	63.5	54	5	20





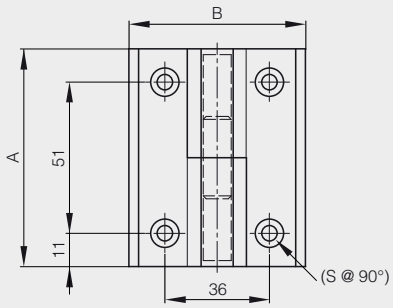


Paumelles en plastique

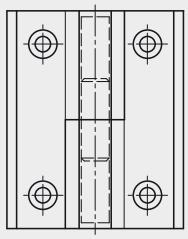
Paumelles en polyamide chargé 15%, broche en inox 303.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3722	polyamide	noir	74	60	7	9.5	5	type 1	53
14-7-3723	polyamide	noir	74	60	7	9.5	5	type 2	53

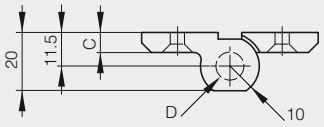




14-7-3722



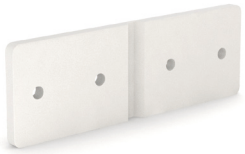
14-7-3723



Charnières en plastique 25.4 mm

Caractéristiques techniques :
- Température de fonctionnement : -40°C à +80°C.
- Fixation par rivets, vis.
- Résistance chimique : huile, solvants, eau de mer et la plupart des agents chimiques.
- Résistance mécanique : 180 N/cm à la traction.
- La matière permet d'obtenir une excellente résistance à la fatigue.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	S	Poids (g)
54-7-3000	polypropylène	blanc	25.4	76.2	3.2	3.2	5
54-7-3002	polypropylène	noir	25.4	76.2	3.2	3.2	5



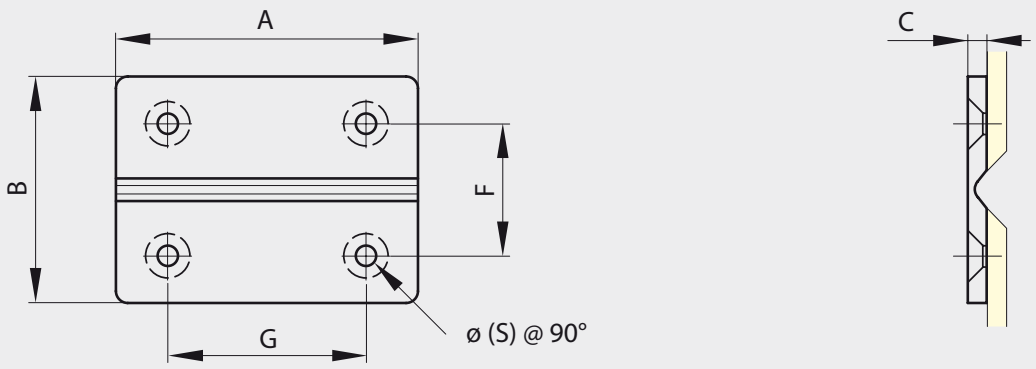


Charnières en plastique 38.1 mm et 50.8 mm

Caractéristiques techniques :
- Température de fonctionnement : -40°C à +80°C.
- Fixation par rivets, vis.
- Résistance chimique : huile, solvants, eau de mer et la plupart des agents chimiques.
- Résistance mécanique : 180 N/cm à la traction.
- La matière permet d'obtenir une excellente résistance à la fatigue.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	F	G	S	Poids (g)
54-7-3006	polypropylène	blanc	38.1	25.4	2	15.9	28.6	3.43	5
54-7-3008	polypropylène	noir	38.1	25.4	2	15.9	28.6	3.43	5
54-7-3003	polypropylène	blanc	50.8	38.1	3.17	22.2	33.3	3.43	5
54-7-3005	polypropylène	noir	50.8	38.1	3.17	22.2	33.3	3.43	5



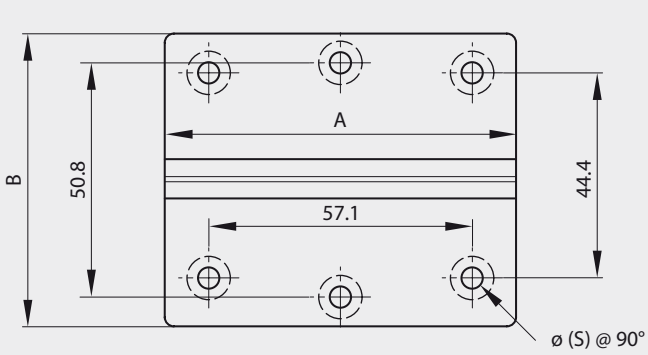


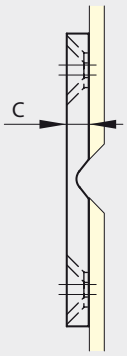
Charnières en plastique 76.2 mm

Caractéristiques techniques :
- Température de fonctionnement : -40°C à +80°C.
- Fixation par rivets, vis.
- Résistance chimique : huile, solvants, eau de mer et la plupart des agents chimiques.
- Résistance mécanique : 180 N/cm à la traction.
- La matière permet d'obtenir une excellente résistance à la fatigue.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	S	Poids (g)
54-7-3009	polypropylène	blanc	76.2	63.5	4.76	4.62	16
54-7-3011	polypropylène	noir	76.2	63.5	4.76	4.62	16



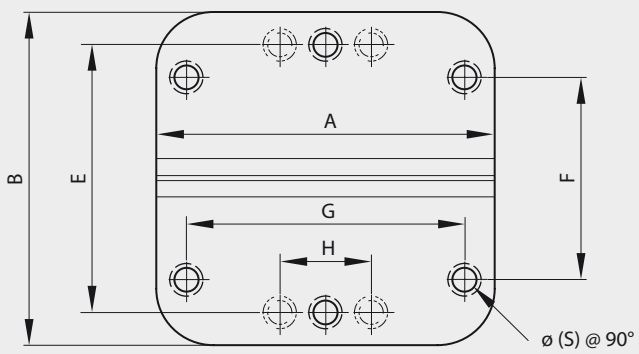


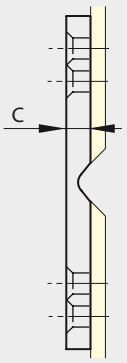
Charnières en plastique 88.9 mm et 101.6 mm

Caractéristiques techniques :
- Température de fonctionnement : -40°C à +80°C.
- Fixation par rivets, vis.
- Résistance chimique : huile, solvants, eau de mer et la plupart des agents chimiques.
- Résistance mécanique : 180 N/cm à la traction.
- La matière permet d'obtenir une excellente résistance à la fatigue.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	E	F	G	H	S	Poids (g)
54-7-3012	polypropylène	blanc	88.9	88.9	6.35	71.4	54	73		6	35
54-7-3014	polypropylène	noir	88.9	88.9	6.35	71.4	54	73		6	35
54-7-3015	polypropylène	blanc	101.6	101.6	6.35	79.4	54	83.4	27.8	8	50
54-7-3017	polypropylène	noir	101.6	101.6	6.35	79.4	54	83.4	27.8	8	50



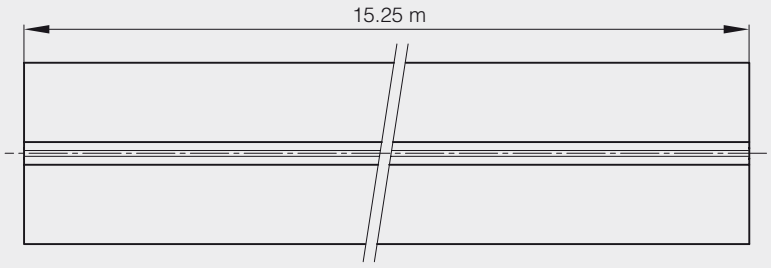


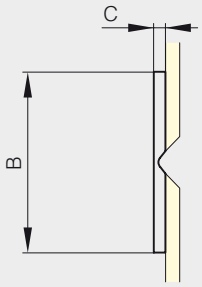
Charnières polymère en rouleaux de 15.25 mètres

Caractéristiques techniques :
- Température de fonctionnement : -40°C à +80°C.
- Fixation par rivets, vis, clous, agrafes.
- Résistance chimique : huile, solvants, eau de mer et la plupart des agents chimiques.
- Résistance mécanique : 180 N/cm à la traction.
- La matière permet d'obtenir une excellente résistance à la fatigue.



Référence	Matière	Finition	B	C	Poids (g)
44-7-3000	polypropylène	blanc	28.6	3.2	1050
44-7-3001	polypropylène	gris	28.6	3.2	1050
44-7-3002	polypropylène	noir	28.6	3.2	1050
44-7-3003	polypropylène	blanc	38.1	3.2	1450
44-7-3004	polypropylène	gris	38.1	3.2	1450
44-7-3005	polypropylène	noir	38.1	3.2	1450
44-7-3006	polypropylène	blanc	50.8	3.2	2300
44-7-3007	polypropylène	gris	50.8	3.2	2300
44-7-3008	polypropylène	noir	50.8	3.2	2300
44-7-3009	polypropylène	blanc	76.2	3.2	2900
44-7-3010	polypropylène	gris	76.2	3.2	2900
44-7-3011	polypropylène	noir	76.2	3.2	2900



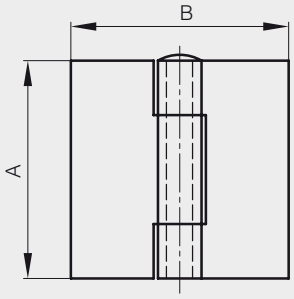


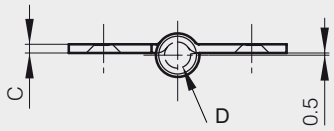
Charnières carrées débrochables non percées avec noeud renvoyé

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-7-3347	acier	brut	40	40	2	4	36
50-7-3348	acier	brut	50	50	2	6	64
50-7-3349	acier	brut	60	60	2	6	84
50-7-3350	acier	brut	70	70	2	6	112





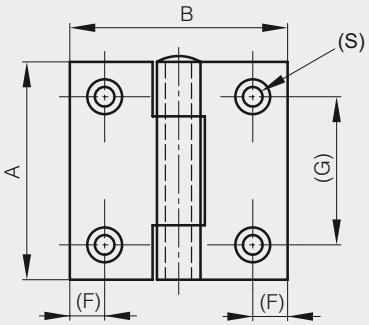


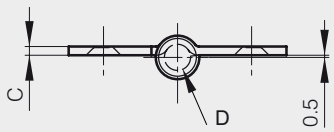
Charnières carrées débrochables percées (4 trous) avec noeud renvoyé

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
50-7-3580	acier	zingué	40	40	2	4	7	24	4.3	34
50-7-3581	acier	zingué	50	50	2	6	8	34	5	61
50-7-3582	acier	zingué	60	60	2	6	8	40	4.5	82
52-1-3608	inox 304	brut	40	40	2	4	8	24	4	34
52-1-3610	inox 304	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	61
52-1-3612	inox 304	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	82





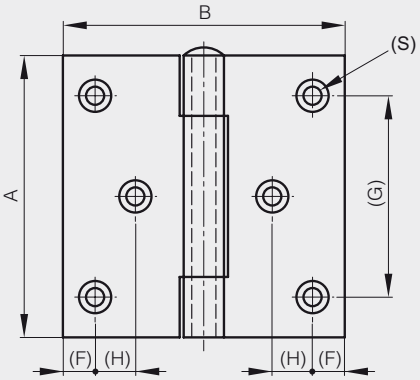


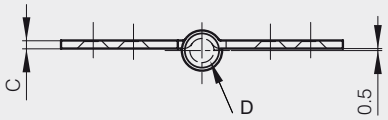
Charnières carrées débrochables percées (6 trous) avec noeud renvoyé

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	H	S	Poids (g)
50-7-3583	acier	zingué	70	70	2	6	8	50	10	4	156
50-7-3584	acier	zingué	80	80	2.5	6	8	60	12.5	4	164
52-1-3614	inox 304	brut	70	70	2	6	8	50	10	4.5	156
52-1-3616	inox 304	brut	80	80	2.5	6	8	60	12.5	4.5	164





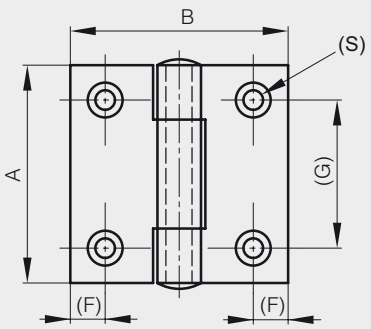


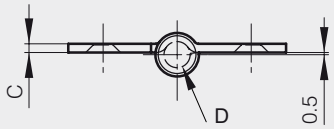
Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud renvoyé

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
52-1-3609	inox 304	brut	40	40	2	4	8	24	4	34
52-1-3611	inox 304	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	61
52-1-3613	inox 304	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	82
52-1-3872	inox 316L	brut	40	40	2	4	8	24	4	34
52-1-3709	inox 316L	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	61
52-1-3873	inox 316L	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	82







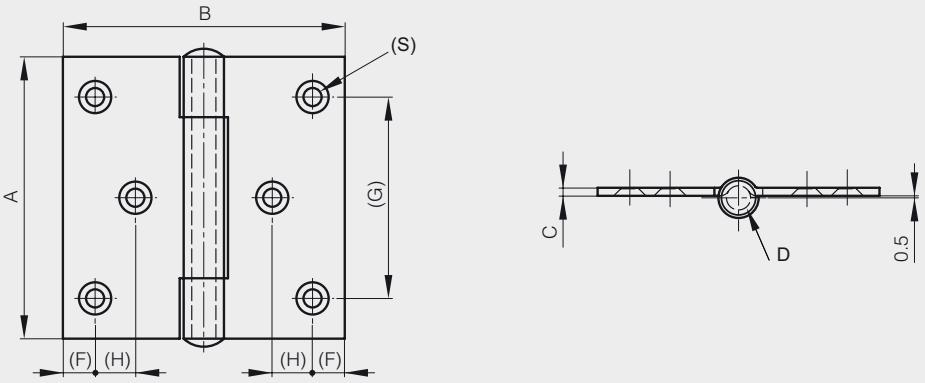
Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud renvoyé

270° INOX

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	H	S	Poids (g)
52-1-3615	inox 304	brut	70	70	2	6	8	50	10	4.5	156
52-1-3617	inox 304	brut	80	80	2.5	6	8	60	12.5	4.5	164





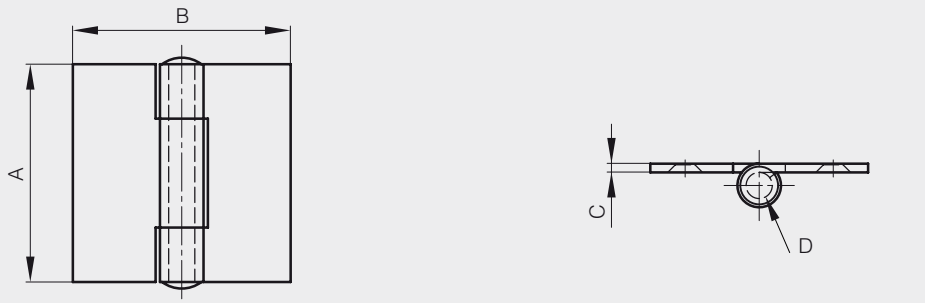
Charnières carrées rivetées non percées avec noeud à plat

270° INOX ACIER RoHS

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-1-3916	acier	brut	40	40	2	4	34
50-1-3917	acier	brut	50	50	2	6	61
50-1-3648	acier	brut	50	50	2.5	4.5	75
50-1-3918	acier	brut	60	60	2	6	82
50-1-3919	acier	brut	70	70	2	6	112
50-1-3920	acier	brut	80	80	2.5	6	168
50-1-3921	acier	brut	100	100	2.5	6	248
52-1-3679	inox 304	brut	40	40	2	4	34
52-1-3694	inox 304	brut	50	50	2	6	61
52-1-3695	inox 304	brut	60	60	2	6	82
52-1-3864	inox 304	brut	70	70	2	6	112
52-1-3865	inox 304	brut	80	80	2.5	6	168
52-1-3866	inox 304	brut	100	100	2.5	6	248
52-1-3869	inox 316 L	brut	40	40	2	4	34
52-1-3870	inox 316 L	brut	50	50	2	6	61
52-1-3871	inox 316 L	brut	60	60	2	6	82





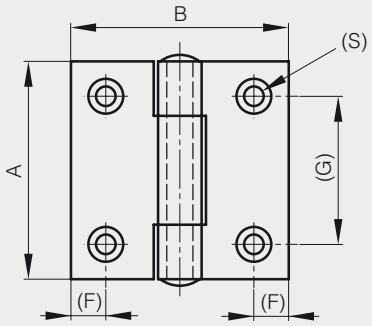
Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud à plat

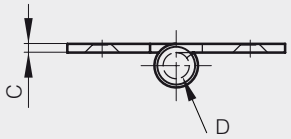
270° INOX RoHS

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
52-1-3861	inox 304	brut	40	40	2	4	8	24	4	32
52-1-3862	inox 304	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	59
52-1-3863	inox 304	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	80
52-1-3874	inox 316L	brut	40	40	2	4	8	24	4	32
52-1-3710	inox 316L	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	59
52-1-3875	inox 316L	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	80







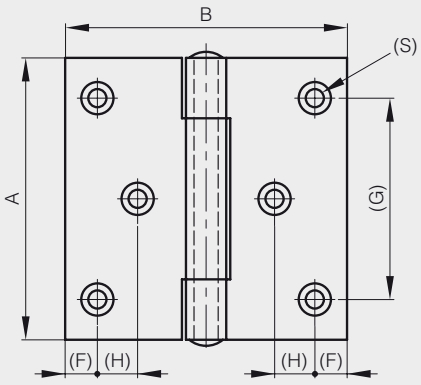
Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud à plat

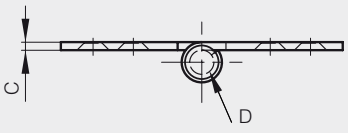
270° INOX RoHS

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	H	S	Poids (g)
52-1-3867	inox 304	brut	70	70	2	6	8	50	10	4.5	110
52-1-3868	inox 304	brut	80	80	2.5	6	8	60	12.5	4.5	166



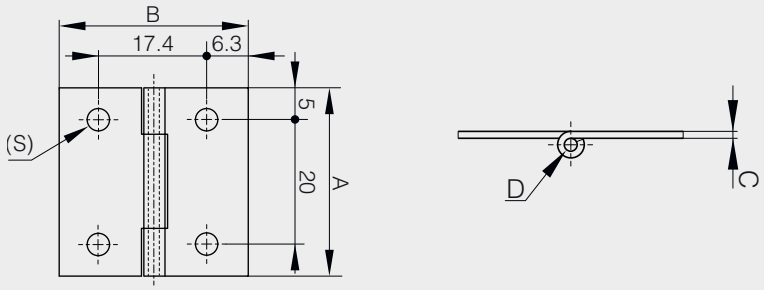




Charnière 30 x 30 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-4038	inox 304	brut	30	30	0.8	2	3.3	8



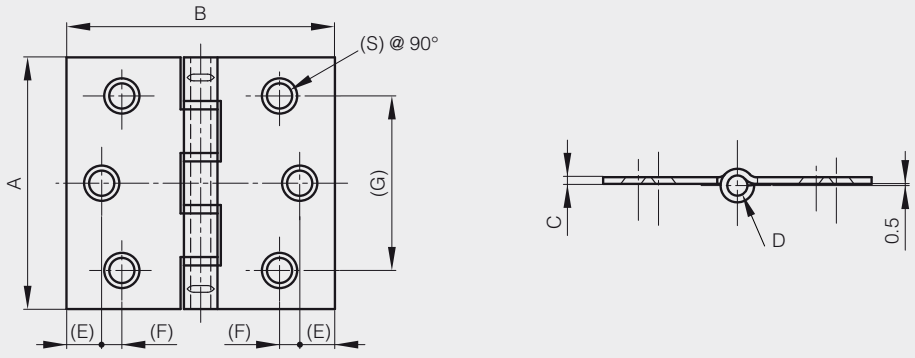


Charnière avec rondelles nylon

Broche inox 304 traitée téflon arrêtée par 2 picotages.
4 rondelles nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Poids (g)
52-1-3790	inox 304	brut	75	80	2	6	10.5	6	52	7.5	120



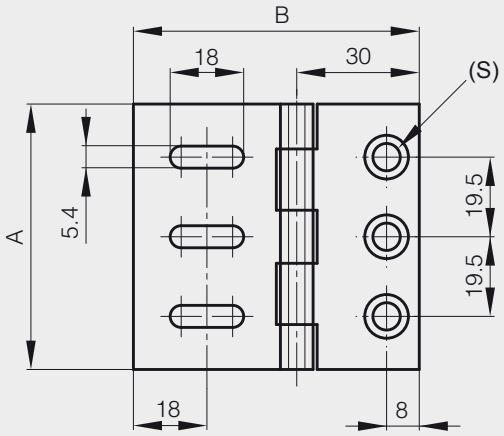


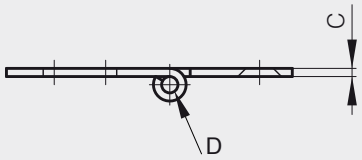
Charnière avec trous oblongs

270° ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
50-1-3312	acier	zingué	65	70	2	4	6.7	81







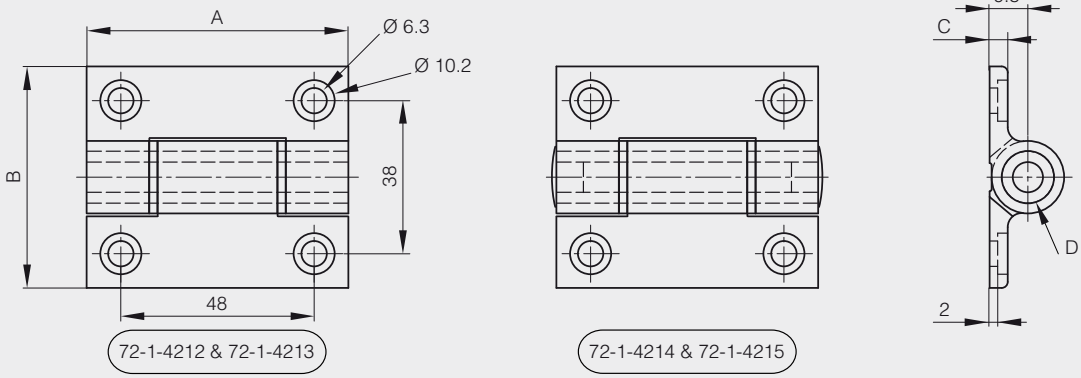
Charnières en profil aluminium

180° ALU RoHS

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	Matière	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





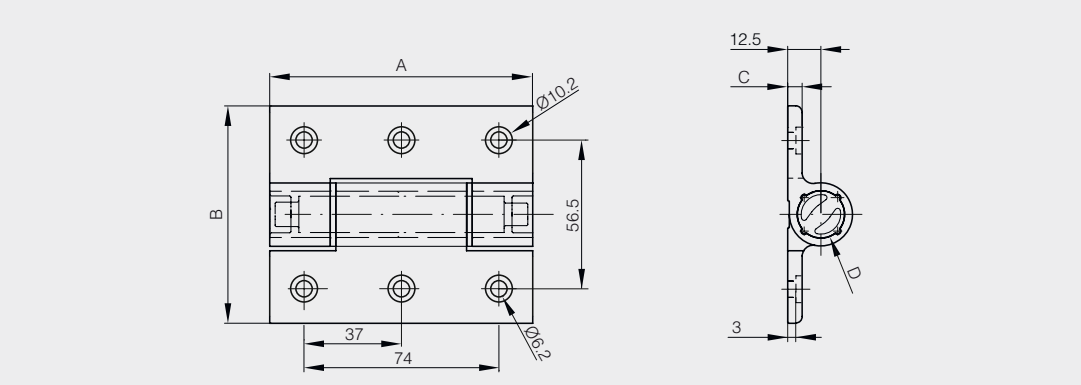
Charnières en profil aluminium pour fortes charges

270° ALU RoHS

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	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-1-4241	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	24	148
72-1-4242	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	24	148



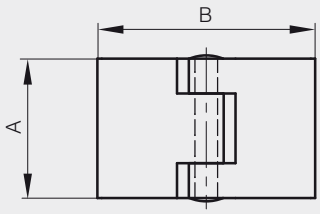


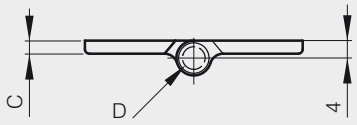
Charnières aluminium largeur 50 mm

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





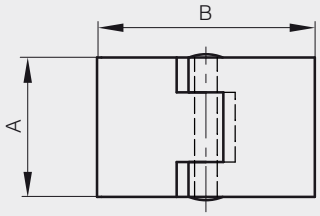


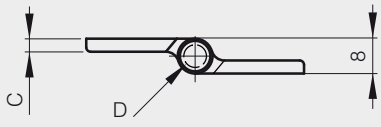
Charnières aluminium largeur 50 mm avec ailes inversées

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







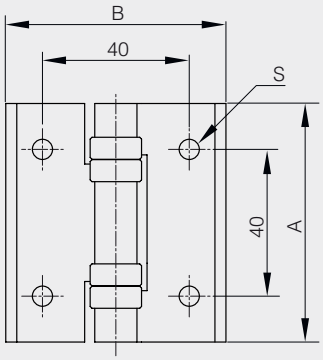
Charnière aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm

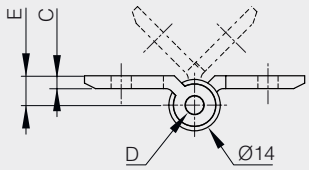
270° ALU RoHS

Pas de contact métal sur métal.
Fourreau en polyacétal pour minimiser les particules.
Porte (Longueur 800 x largeur 600 maxi) : poids 13 kg / paire maximum.
Broche en inox 303.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
72-7-4252	aluminium	anodisé	65	60	3.5	5	8	5.5	50







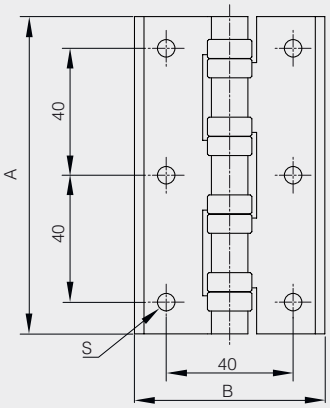
Charnière aluminium pour salles blanches 100 x 60 mm

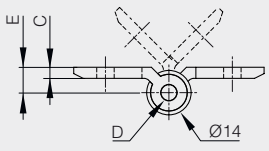
270° ALU RoHS

Pas de contact métal sur métal.
Fourreau en polyacétal pour minimiser les particules.
Porte (Longueur 800 x largeur 600 maxi) : poids 13 kg / paire maximum.
Broche en inox 303.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
72-7-4253	aluminium	anodisé	100	60	3.5	5	8	5.5	78





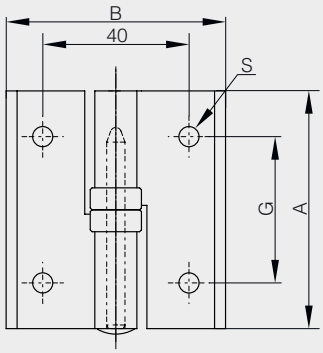


Paumelles aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm

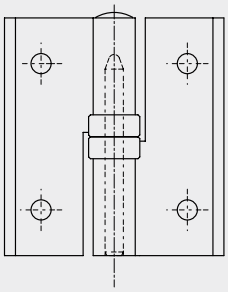
Pas de contact métal sur métal.
Fourreau en polyacétal pour minimiser les particules.
Porte (Longueur 800 x largeur 600 maxi) : poids 8 kg / paire maximum.
Broche en inox 303.

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

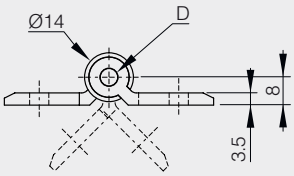




14-7-3877



14-7-3878

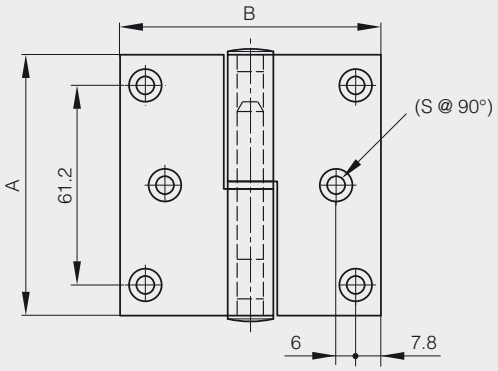


Paumelles aluminium 80 x 80 mm

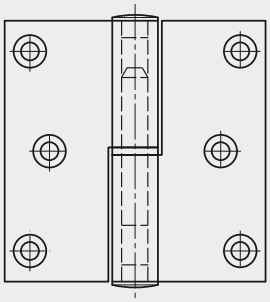
Broche acier zingué.
Fourreau nylon.

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

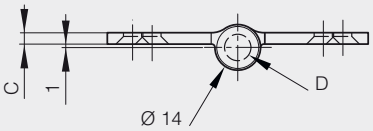




14-7-3624



14-7-3625

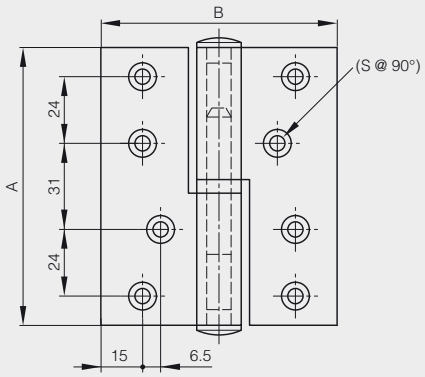


Paumelles aluminium 100 x 85 mm

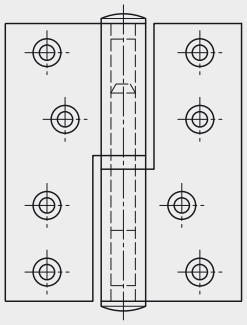
Broche acier zingué.
Fourreau nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3626	aluminium	anodisation argent	100	85	3.5	9	5.5	type 1	99
14-7-3627	aluminium	anodisation argent	100	85	3.5	9	5.5	type 2	99

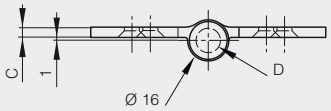




14-7-3626



14-7-3627

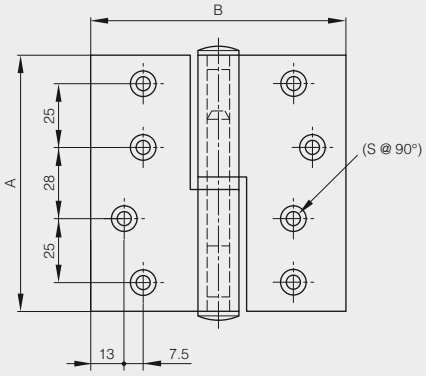


Paumelles aluminium 100 x 100 mm

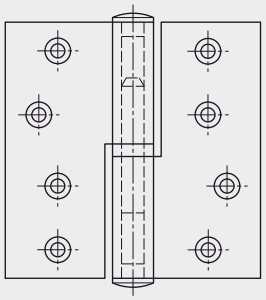
Broche acier zingué.
Fourreau nylon.

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

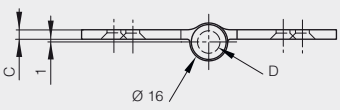




14-7-3628



14-7-3629

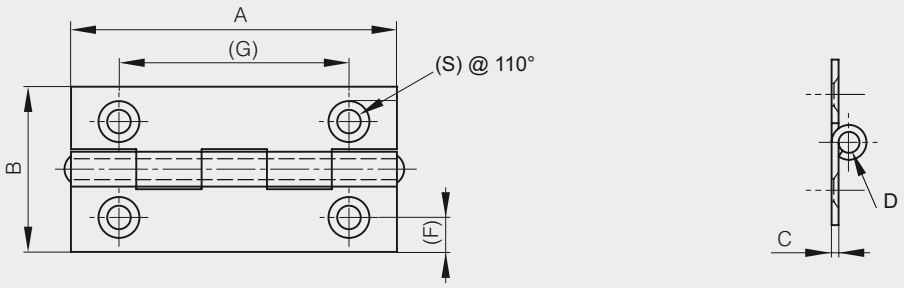


Charnière 50 x 30 mm

Charnière percée avec une broche bouterollée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
52-1-3571	inox 304	brut	50	30	1	3	6.5	35	3.5	16



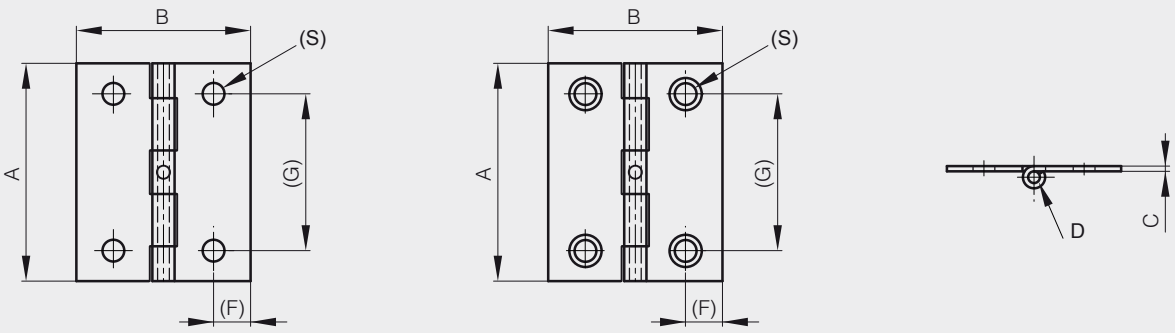


Charnières 50 x 40 mm

Existe en 2 versions : trous percés ou trous fraisurés.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
50-1-3525	acier	zingué	50	40	1.2	2.7	8.5	36	5	percée	24
50-1-3526	acier	zingué	50	40	1.2	2.7	8.5	36	5	fraisurée	24
52-1-3592	inox 304	brut	50	40	1.2	3	8.5	36	5	fraisurée	24
52-1-3607	inox 304	brut	50	40	1.2	3	8.5	36	5	percée	24

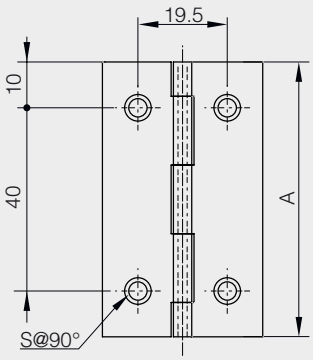


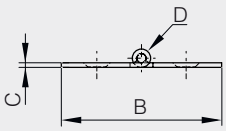


Charnières 60 x 35 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
52-1-4009	inox 304	brut	60	35	1	2	4	fraisurée	20
52-1-4051	inox 304	brut	60	35	1	2	4	percée	20



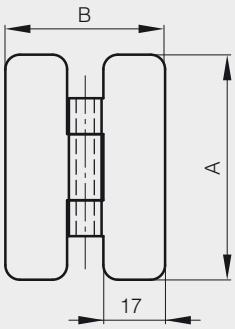


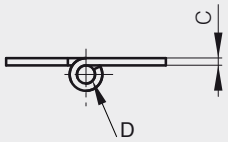


Charnière 62 x 44 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-1-3309	acier	brut	62	44	2	4.9	48





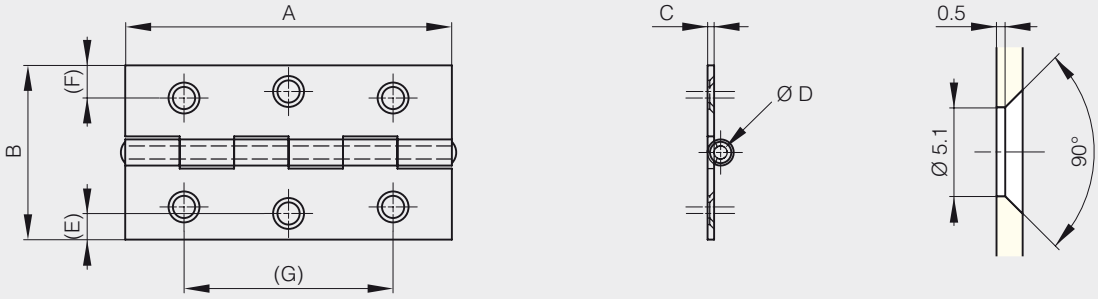


Charnière 75 x 40 mm

270° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	Poids (g)
52-1-3990	inox 304	brut	75	40	1.5	3	6	7.5	48	40





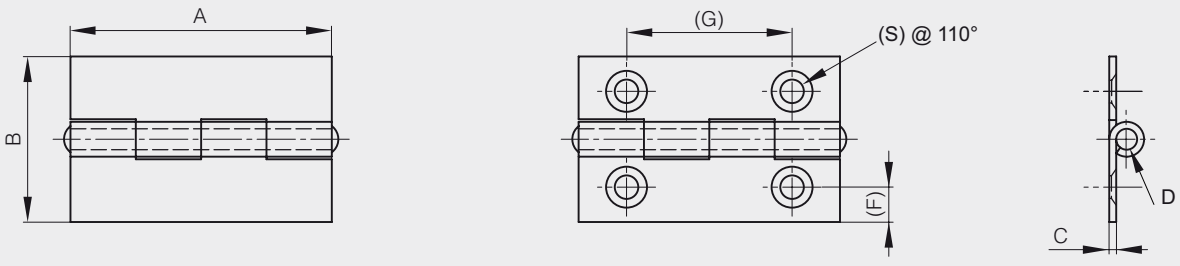
Petites charnières 4 charnons

Seule la référence 50-7-3558 a une broche bouterollée.

270° ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
50-7-3618	acier	brut	30	19	0.8	2.4				non percée	5.6
50-7-3617	acier	brut	30	19	0.8	2.4	4	19	2	percée	5.5
50-7-3557	acier	brut	35	22	0.8	2.4				non percée	7.5
50-7-3549	acier	brut	35	22	0.8	2.4	4	22	3.5	percée	7
50-7-3558	acier	brut	40	25	0.9	2.7				non percée broche bouterollée	10.2
50-7-3550	acier	brut	40	25	0.9	2.7	4.5	27	3.2	percée	10
50-7-3559	acier	brut	50.3	29.8	1	2.4				non percée	15.5
50-7-3551	acier	brut	50.3	29.8	1	2.4	7.2	35.2	2.5	percée	15





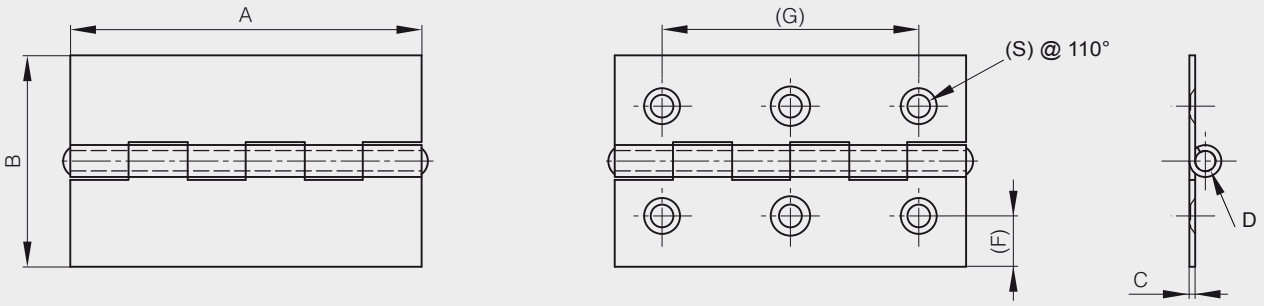
Petites charnières 6 charnons

270° ACIER RoHS

Toutes les broches sont bouterollées à l'exception des références : 50-7-3552, 50-7-3553 et 50-7-3561.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
50-7-3560	acier	brut	60	35	1	3				non percée broche bouterollée	23
50-7-3552	acier	brut	60	35	1	3	8	44	2.5	percée	22.5
50-7-3561	acier	brut	70	39.5	1	4				non percée	40
50-7-3553	acier	brut	70	41.5	1	3.5	8.7	52	3	percée	39
50-7-3562	acier	brut	80	45	1.2	3.9				non percée broche bouterollée	48
50-7-3554	acier	brut	80.5	45.4	1	3.5	9.6	59.3	4	percée broche bouterollée	47
50-7-3564	acier	brut	100	50	1.5	4.9				non percée broche bouterollée	86
50-7-3556	acier	brut	100	50	1.5	4.9	10	77	5.5	percée broche bouterollée	85





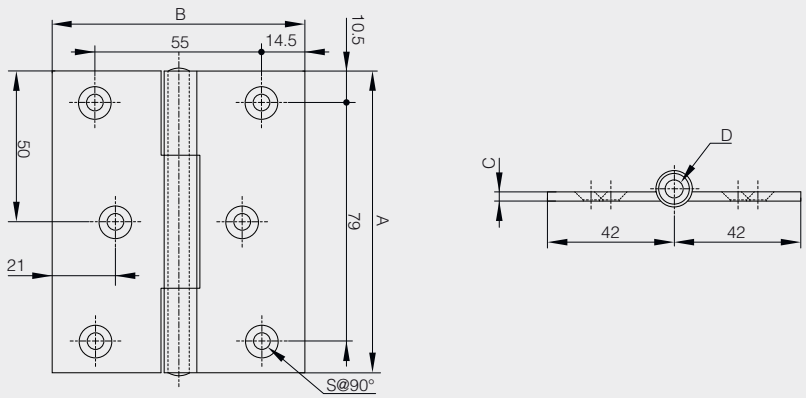
Charnière 100 x 84 mm

270° ACIER RoHS

Broche rivetée en inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
50-1-4174	acier	zingué	100	84	3	6	5.5	250



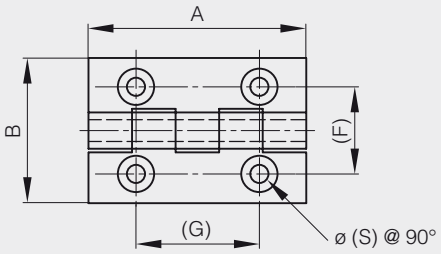


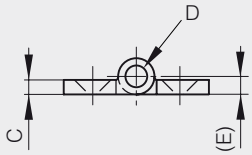
Charnières laiton 4 trous

Broche en inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Note	Poids (g)
72-7-3659	laiton	brut	30	20	2	3	2.5	12.5	16.5	2.5	percée	11.6
72-7-3660	laiton	brut	30	30	2	3	2.5	19	17	2.5	percée	15.8





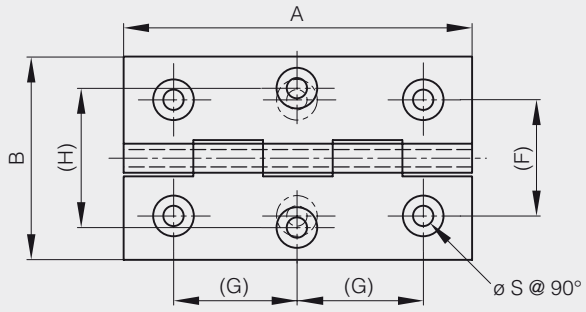


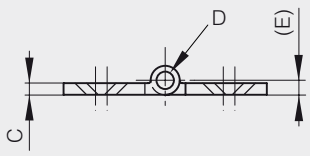
Charnières laiton 6 trous A

Broche inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Poids (g)
72-7-3662	laiton	brut	40	30	2	3	2.5	18	14		3	20.5
72-7-3663	laiton	brut	40	35	2	3	2.5	21	14		3	24
72-7-3664	laiton	brut	40	40	2	3	2.5	23	14		3	29
72-7-3665	laiton	brut	50	30	2	3	2.5	17.5	17.5		3	26
72-7-3666	laiton	brut	60	35	2	3	2.5	20	21.5	24	3.5	37
72-7-3667	laiton	brut	60	40	2	3	2.75	21.5	21.5	26	3.5	43.5





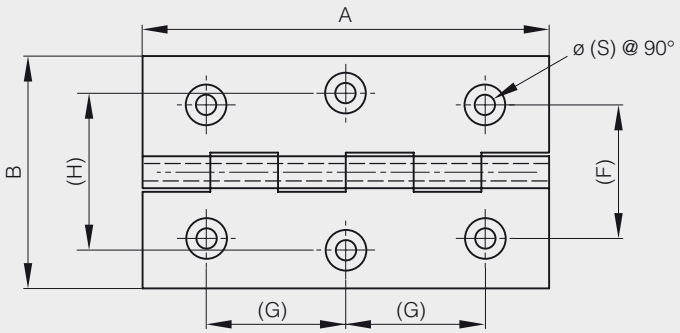


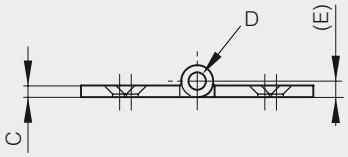
Charnières laiton 6 trous B

Broche en inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Poids (g)
72-7-3668	laiton	brut	70	40	2	3	2.25	23	24	27	3.5	52
72-7-3669	laiton	brut	70	50	2.5	3.5	3.25	25	24	37	3.5	79
72-7-3670	laiton	brut	80	45	2.2	3	2.25	22.5	29	30.5	3.5	72
72-7-3671	laiton	brut	80	60	3	4	3.5	28	28.5	45	4	125



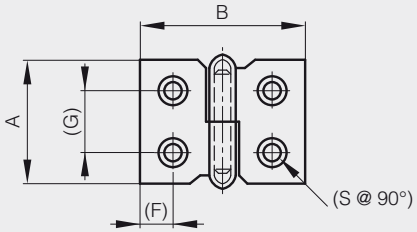




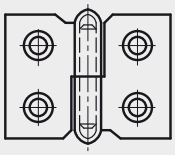
Paumelles longueur 30 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
14-7-3390	acier	nickelé	30	40	1.2	4	7.7	15	3	type 1	16
14-7-3391	acier	nickelé	30	40	1.2	4	7.7	15	3	type 2	16

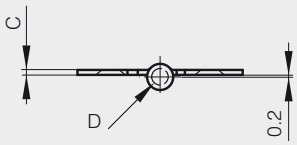




14-7-3390



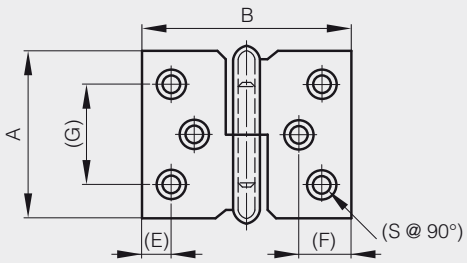
14-7-3391



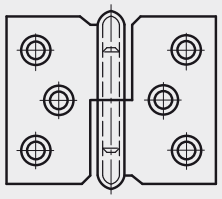
Paumelles longueur 40 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Note	Poids (g)
14-7-3392	acier	nickelé	40	50	1.5	4	7.5	13	24	3	type 1	28
14-7-3393	acier	nickelé	40	50	1.5	4	7.5	13	24	3	type 2	28

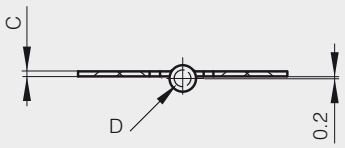




14-7-3392



14-7-3393

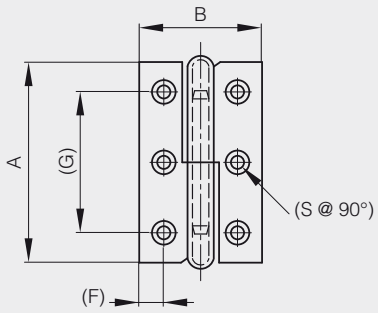


Paumelles 50 x 30 mm et 60 x 40 mm

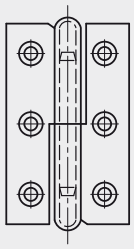
Versions avec trous ou sans trous.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
14-7-3378	acier	brut	50	30	1.2	4				type 1 / non percé	21
14-7-3379	acier	brut	50	30	1.2	4				type 2 / non percé	21
14-7-3380	acier	brut	60	40	1.5	4				type 1 / non percé	36
14-7-3381	acier	brut	60	40	1.5	4				type 2 / non percé	36
14-7-3394	acier	nickelé	50	30	1.3	4	6	34	3.6	type 1 / percé	20
14-7-3395	acier	nickelé	50	30	1.3	4	6	34	3.6	type 2 / percé	20

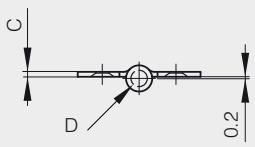




14-7-3378 & 14-7-3380 & 14-7-3394



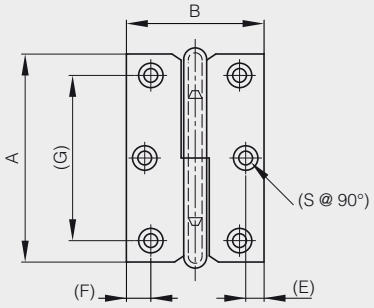
14-7-3379 & 14-7-3381 & 14-7-3395



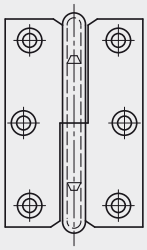
Paumelles longueur 60 à 80 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Note	Poids (g)
14-7-3396	acier	nickelé	60	40	1.5	4	5.5	7	46	4	type 1	35
14-7-3397	acier	nickelé	60	40	1.5	4	5.5	7	46	4	type 2	35
14-7-3398	acier	nickelé	68	45	1.5	4.5	6	8	54	4.5	type 1	46
14-7-3399	acier	nickelé	68	45	1.5	4.5	6	8	54	4.5	type 2	46
14-7-3400	acier	nickelé	80	50	1.5	5	7.2	9.2	62	4	type 1	59
14-7-3401	acier	nickelé	80	50	1.5	5	7.2	9.2	62	4	type 2	59

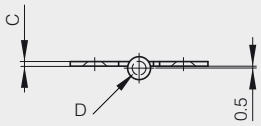




14-7-3396 & 14-7-3398 & 14-7-3400



14-7-3397 & 14-7-3399 & 14-7-3401

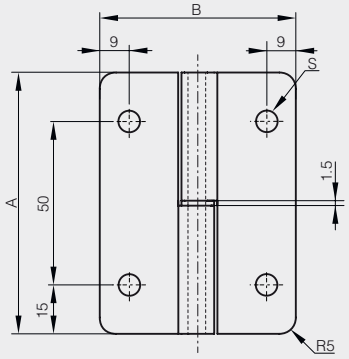


Paumelles 80 x 60 mm inox

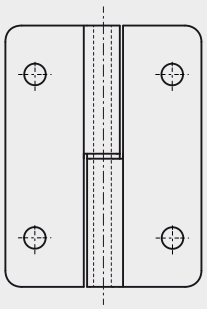
Broche et rondelle en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-1-3872	inox 304	brut	80	60	2	6	6.3	type 1	115
14-1-3873	inox 304	brut	80	60	2	6	6.3	type 2	115

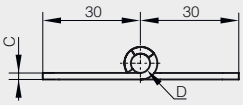




14-1-3872



14-1-3873



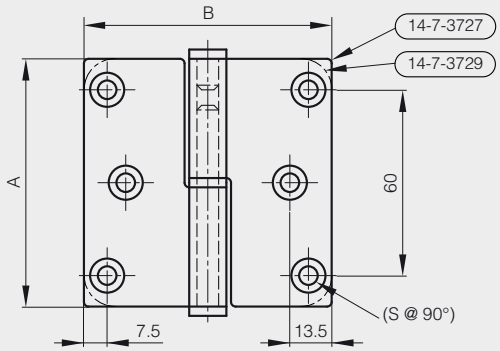
Paumelles 80 x 80 mm inox 6 trous

2 formes proposées :
- forme avec coins carrés (14-7-3727 et 14-7-3728).
- forme avec coins ronds (14-7-3729 et 14-7-3730).

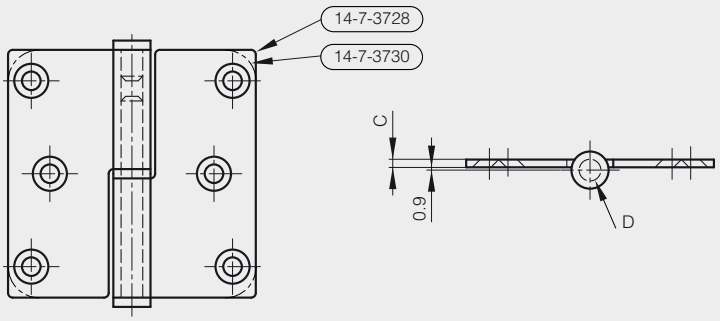
Seule la face visible est brossée.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3727	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 1 / coins carrés	175
14-7-3728	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 2 / coins carrés	175
14-7-3729	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 1 / coins ronds	175
14-7-3730	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 2 / coins ronds	175



14-7-3727 & 14-7-3729



14-7-3728 & 14-7-3730

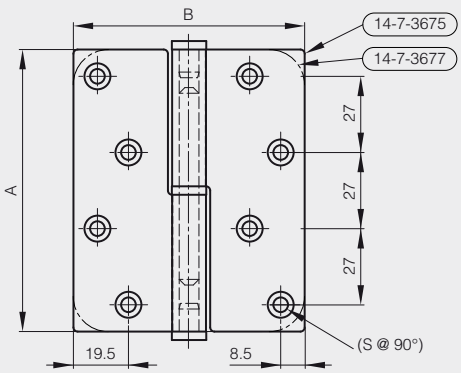
Paumelles 100 x 82 mm inox 8 trous

2 formes proposées :
- forme avec coins carrés (14-7-3675 et 14-7-3679).
- forme avec coins ronds (14-7-3677 et 14-7-3681).

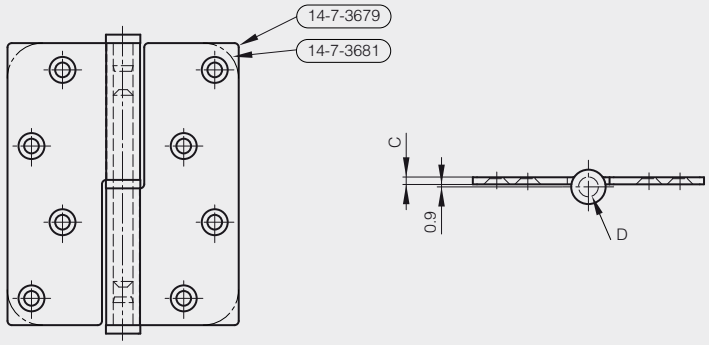
Seule la face visible est brossée.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3675	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 1 / coins carrés	220
14-7-3677	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 1 / coins ronds	220
14-7-3679	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 2 / coins carrés	220
14-7-3681	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 2 / coins ronds	220



14-7-3675 & 14-7-3677



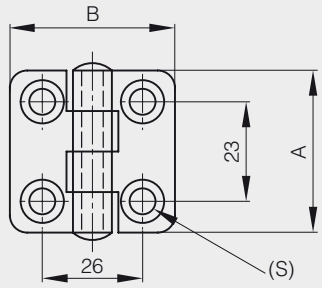
14-7-3679 & 14-7-3681

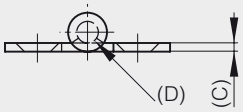
Charnière marine 36.5 x 38 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3945	inox 316	poli	36.5	38	2	5	6	32





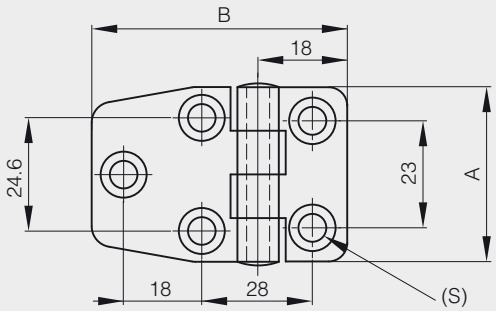


Charnière marine 36.5 x 56.5 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3947	inox 316	poli	36.5	56.5	2	5	6	40



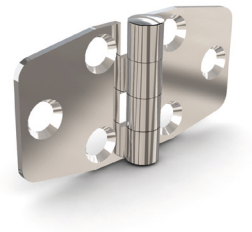


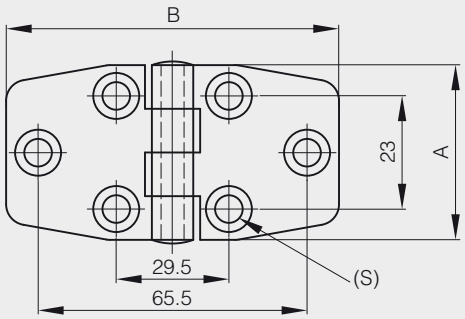


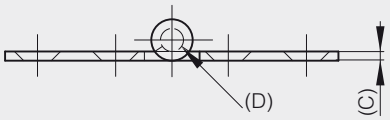
Charnière marine 36.5 x 76 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3944	inox 316	poli	36.5	76	2	4	6	50



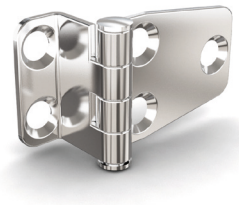


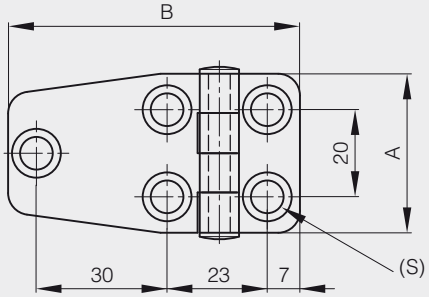


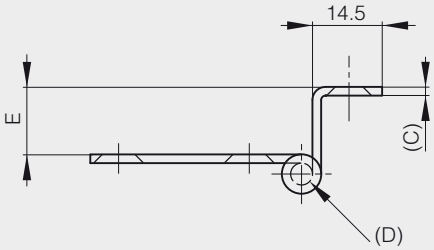
Charnières marine 36.5 x 65.5 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
52-1-3950	inox 316	poli	36.5	65.5	2	5	10	6	54
52-1-3949	inox 316	poli	36.5	65.5	2	5	15.9	6	54
52-1-3948	inox 316	poli	36.5	65.5	2	5	19.2	6	54

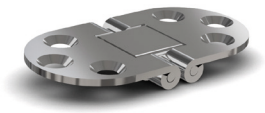


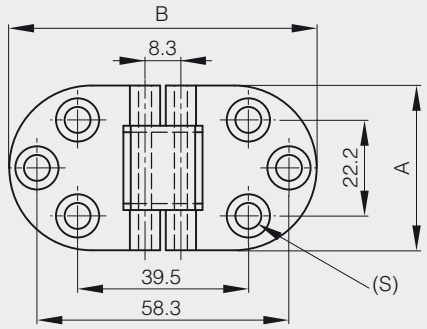


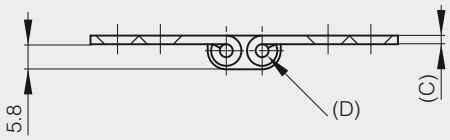


Charnière marine 38.1 x 71.1 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3898	inox 316	poli	38.1	71.1	2	3	6	42





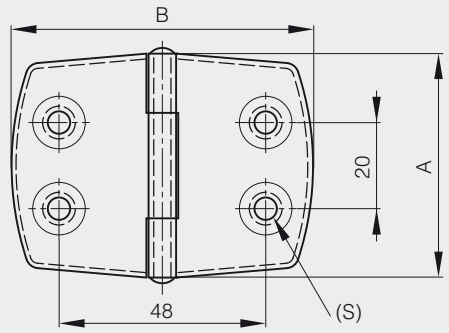


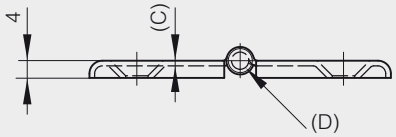
Charnière marine 52 x 70 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3964	inox 316	brossé	52	70	1.2	4	5.2	44





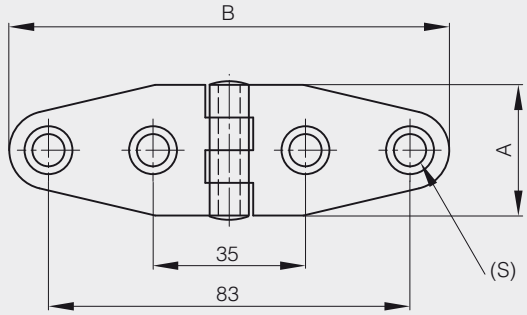


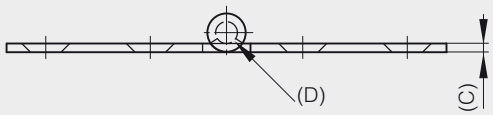
Charnière marine 30 x 101 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3954	inox 316	poli	30	101	2	5	6	44





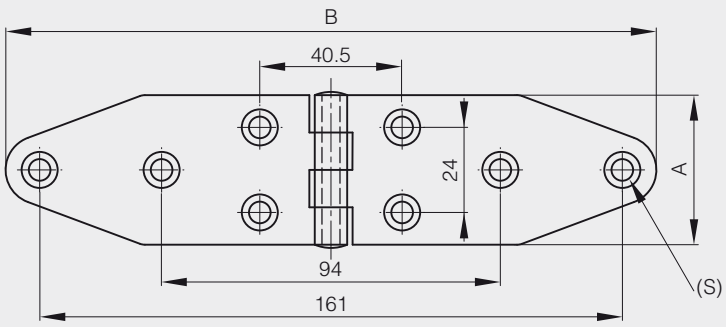


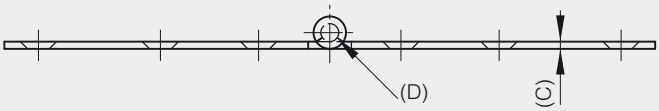
Charnière marine 38 x 178 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3957	inox 316	poli	38	178	2	5	6	96







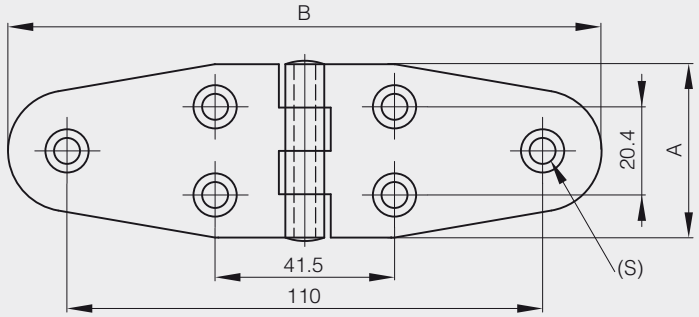
Charnière marine 40.1 x 137.3 mm

270° INOX RoHS

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3953	inox 316	poli	40.1	137.3	2	5	6	80







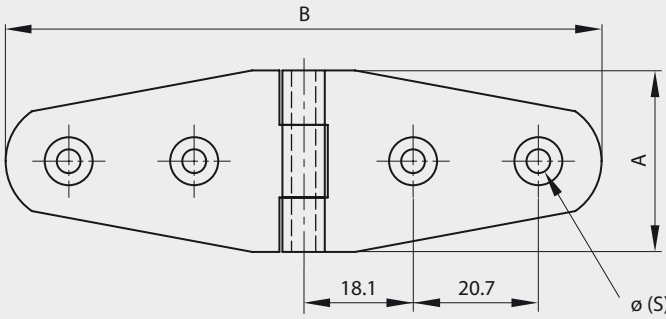
Charnière laiton 30 x 98.5 mm

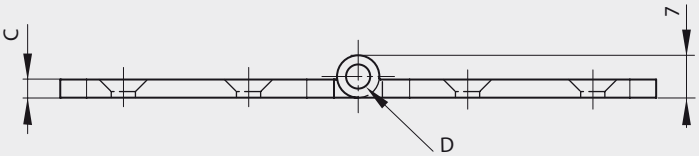
270° LAITON RoHS

Broche inox 304.
La même forme de pièce existe pour le moraillon référence 72-7-3726.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
72-7-3725	laiton	chromé	30	98.5	3	4	4	56.5





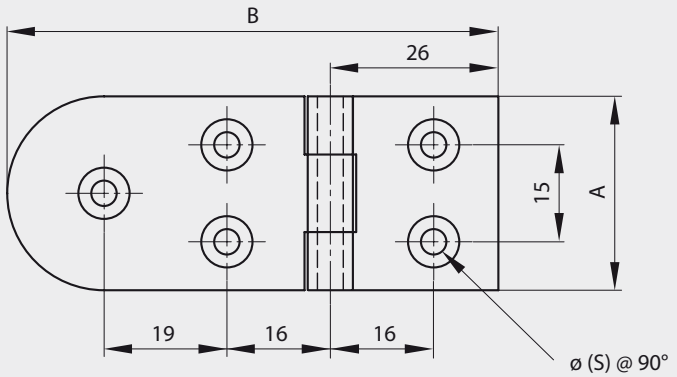


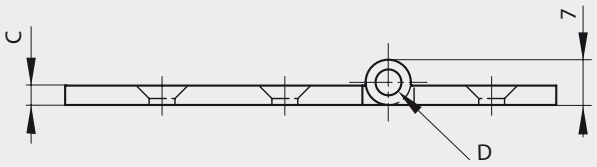
Charnière laiton 30 x 76 mm

Broche inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
72-7-3723	laiton	chromé	30	76	3	4	4	51





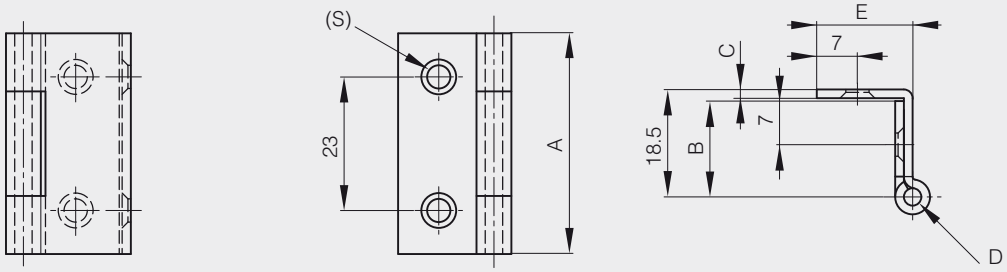


Petite charnière avec 1 aile cambrée 38 mm

Broche inox 304 épaulée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
63-1-3301	laiton	chromé	38	16.5	1.5	3	16.5	4	29



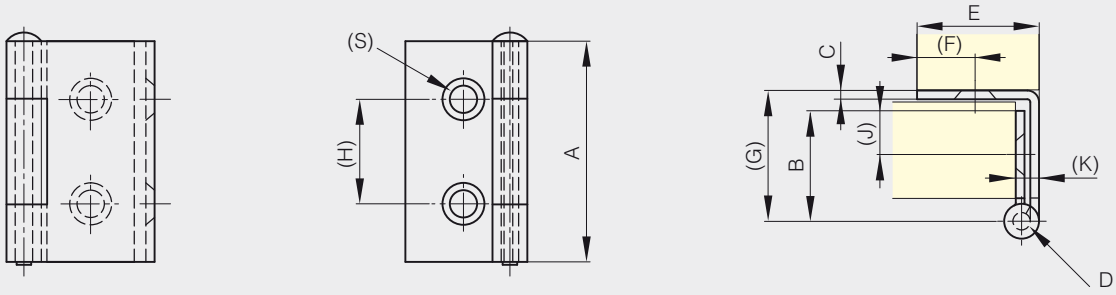


Petites charnières débrochables avec 1 aile cambrée 38 mm

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	S	Matière broche	Poids (g)
60-1-3331	acier	chromé	38	19	1.5	3	17	8	23	26	7	3.5	4	acier nickelé	31
60-1-3332	acier	chromé	38	19	1.5	3	19	10	24.5	18	7.5	4	4.7	acier nickelé	31
60-1-3330	acier	chromé	38	19	1.5	3	21	10	22.5	18	7.5	4	4.7	acier nickelé	31
60-1-3342	acier	cataphorèse noire	38	19	1.5	3	21	10	22.5	18	7.5	4	4.7	acier brut	31



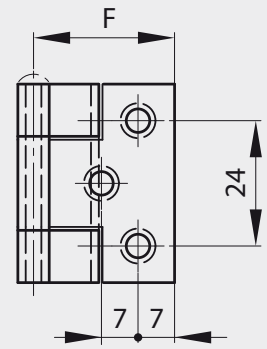


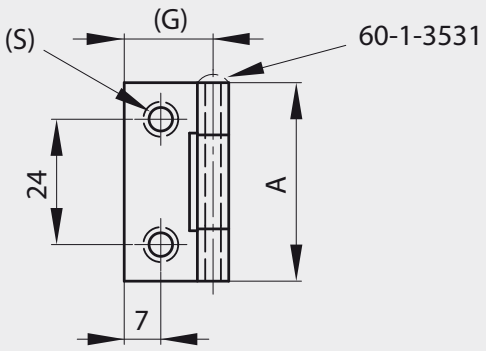
Petites charnières avec 1 aile cambrée 38 mm

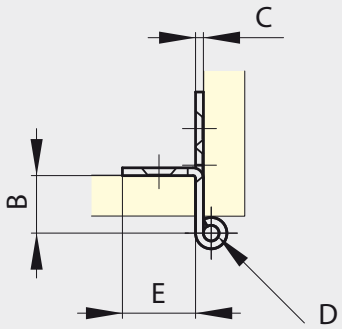
270° INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Matière broche	Poids (g)
60-1-3525	acier	chromé	38	7	1.5	3	18	27	21	4.5	inox 304	24
60-1-3327	acier	chromé	38	11	1.5	3	14	27	17	4.5	inox 304	24
60-1-3329	acier	nickelé	38	11	1.5	3	14	27	17	4.5	inox 304	24
60-1-3797	acier	zingué noir	38	11	1.5	3	14	27	17	4.5	inox 304	24
62-1-3628	inox 316L	brut	38	15	1.5	3	14	31	17	4.5	inox 316L	24









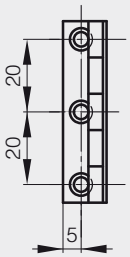
Petite charnière avec 1 aile cambrée 50 mm

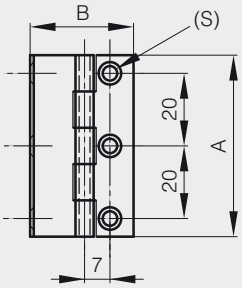
270° INOX RoHS

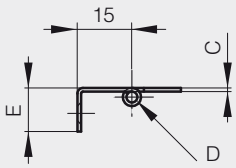
Broche en inox 304.
Pour panneau de 11 mm maxi.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
62-1-3300	inox 430	poli	50	28.5	1	3	12	4	20







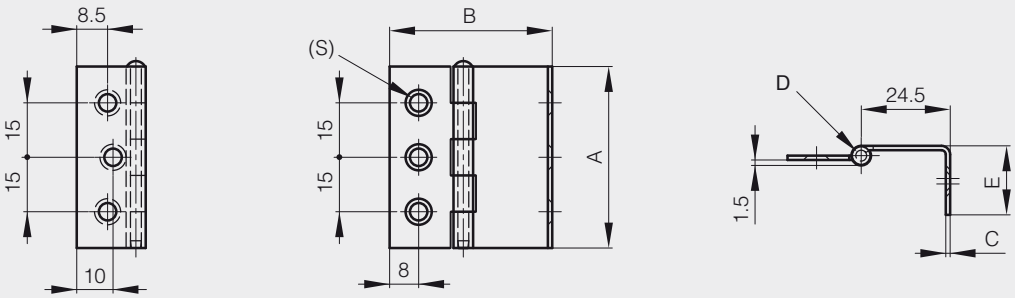


Petite charnière débrochable avec 1 aile cambrée 50 mm

Broche amovible.
Pour panneau de 20 mm maxi.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
62-1-3301	inox 430	poli	50	44.8	1.2	3	19	4.8	33



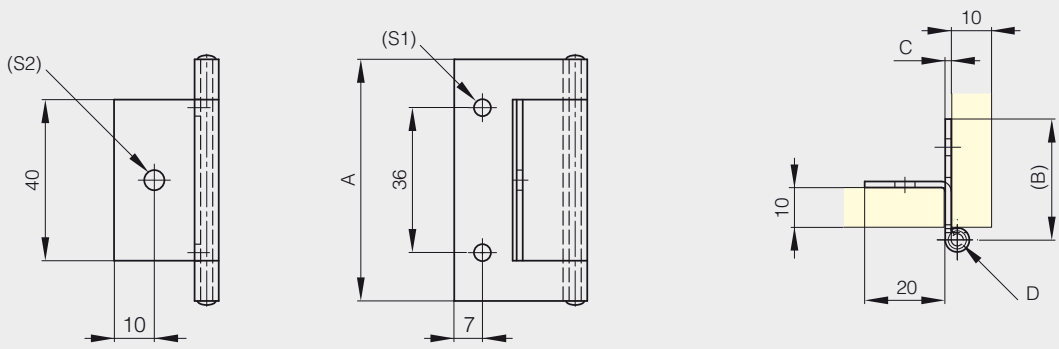


Petite charnière avec 1 aile cambrée 60 mm

La même charnière existe avec un ressort (référence 71-1-3622).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S1	S2	Poids (g)
62-1-3625	inox 316L	brillant	60	30	1.5	3	4.2	5	40





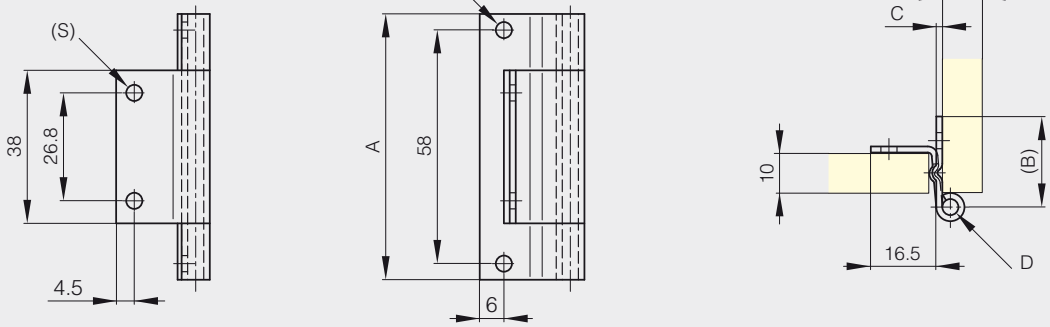
Petite charnière avec 1 aile cambrée 66 mm

180° INOX RoHS

La même charnière existe avec un ressort (référence 71-1-3649).
Broche en inox 316.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
62-1-3637	inox 316	brillant	66	22.5	1.5	4	4	310





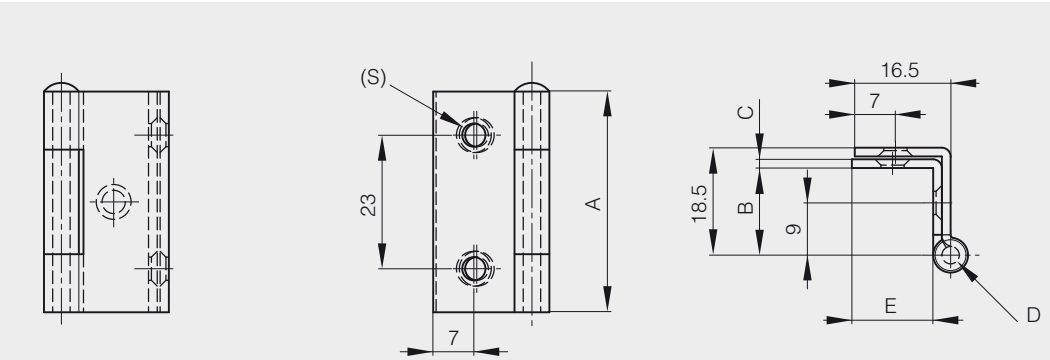
Petite charnière débrochable avec 2 ailes cambrées 38 x 18.5 mm

270° LAITON RoHS

Broche amovible en inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
63-1-3300	laiton	chromé	38	15	1.5	3	14	4	36



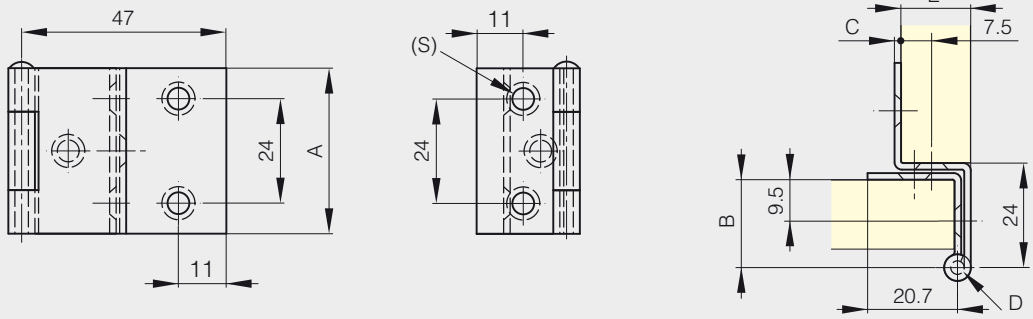


Petite charnière débrochable avec 2 ailes cambrées 38 x 47 mm

Broche amovible en acier nickelé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
60-1-3555	acier	chromé	38	20.2	1.5	3	16	5	50



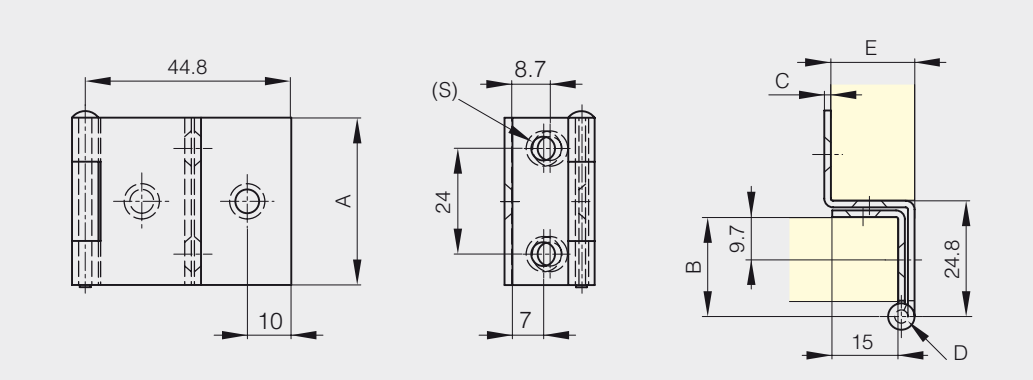


Petites charnières débrochables avec 2 ailes cambrées 38 x 44.8 mm

Broche amovible en acier nickelé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
60-1-3523	acier	chromé	38	22.6	1.5	3	19	5.4	52
60-1-3796	acier	cataphorèse noire	38	22.6	1.5	3	19	5.4	52



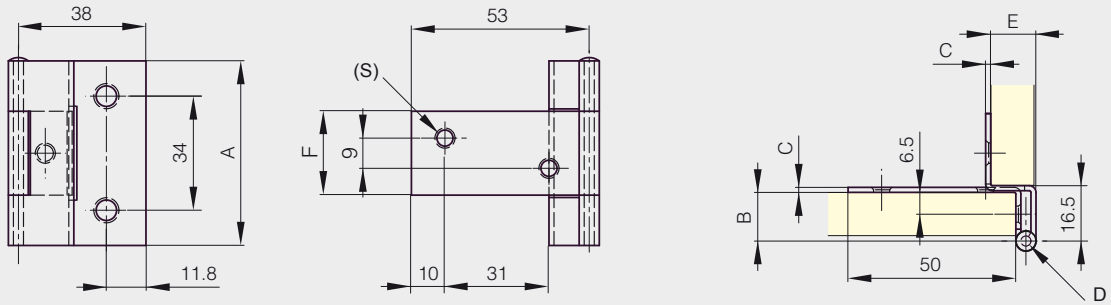


Petites charnières débrochables avec 2 ailes cambrées 55 x 38 mm

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Matière broche	Poids (g)
60-1-3323	acier	chromé	55	14.5	1.5	3	13.5	25	4	acier nickelé	56
60-1-3325	acier	laitonné	55	14.5	1.5	3	13.5	25	4	acier laitonné	56



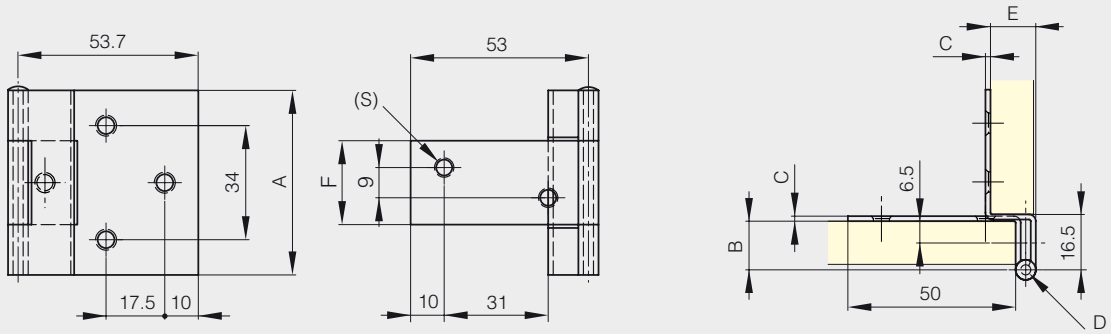


Petite charnière avec 2 ailes cambrées 55 x 53.7 mm

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Matière broche	Note	Poids (g)
60-1-3303	acier	chromé	55	14.5	1.5	3	13.5	25	4.75	acier nickelé	broche amovible	65



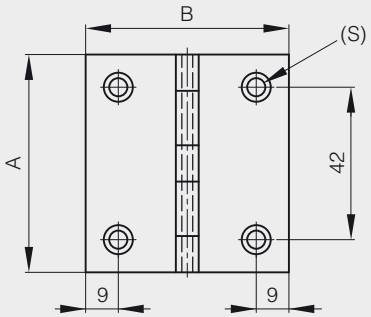


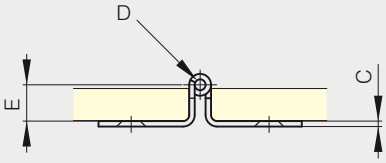
Petite charnière avec 2 ailes cambrées 60 mm

180° ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
60-1-3620	acier	zingué	60	56	1.5	3	10	5	59





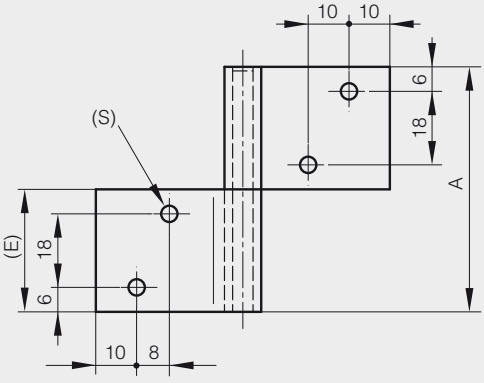


Fiches avec 1 aile cambrée

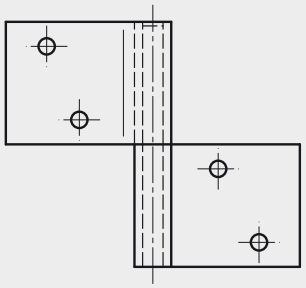
270° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
12-1-3682	inox 304	brut	60	72	2	5	30	4	type 2	70
12-1-3683	inox 304	brut	60	72	2	5	30	4	type 1	70

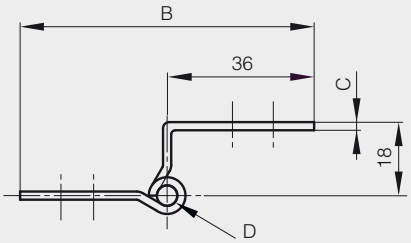




12-1-3683



12-1-3682

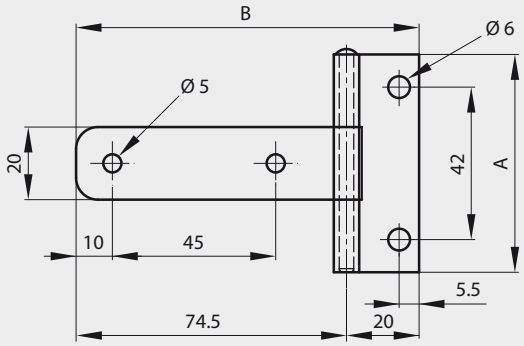


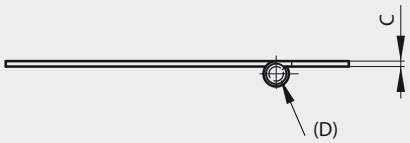
Charnière débrochable inox

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
52-1-3877	inox 304	brillant	60	94.5	1.5	4	50





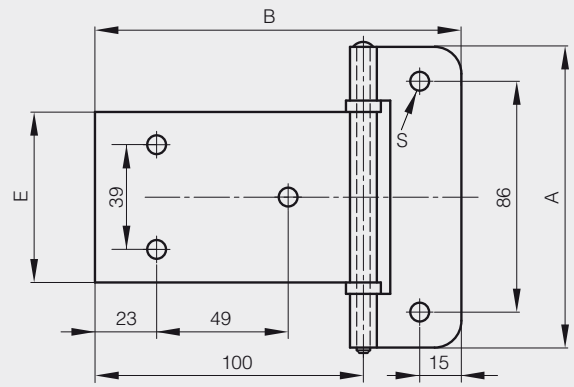


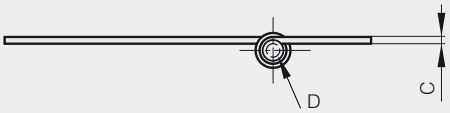
Charnières débrochables avec rondelles nylon

Rondelles nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
50-1-3315	acier	brut	112	136.5	2.5	5	63.5		non percée	244
52-1-3605	inox 304	brut	112	136.5	2.5	5	63.5		non percée	248
52-1-3606	inox 304	brut	112	136.5	2.5	5	63.5	7	percée	248





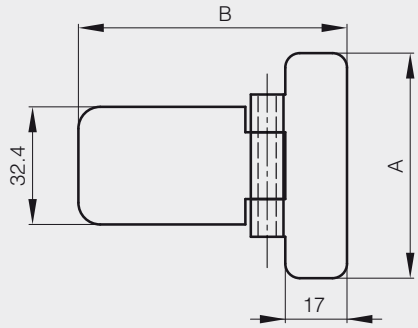


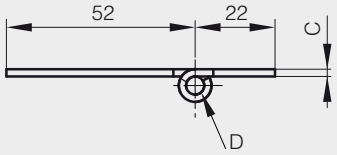
Charnières 62 x 74 mm

270° INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
50-1-3308	acier	brut	62	74	2	4.9	54
52-1-3769	inox 304	brut	62	74	2	4.9	54



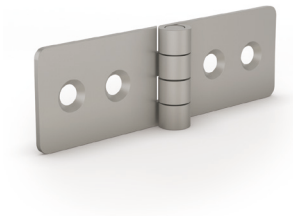


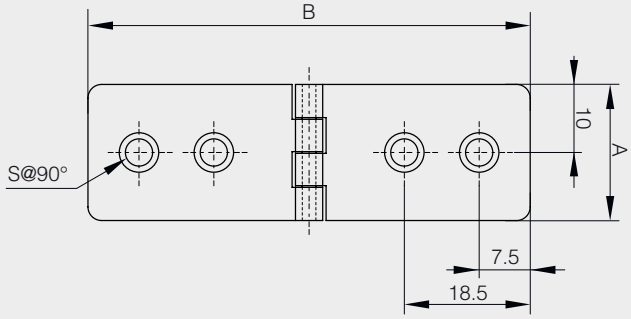


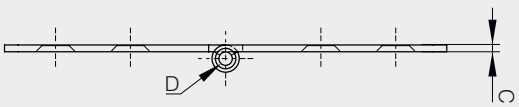
Charnière 20 x 65 mm

270° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-4013	inox 304	brut	20	65	1	2	4	11

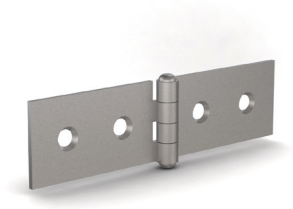


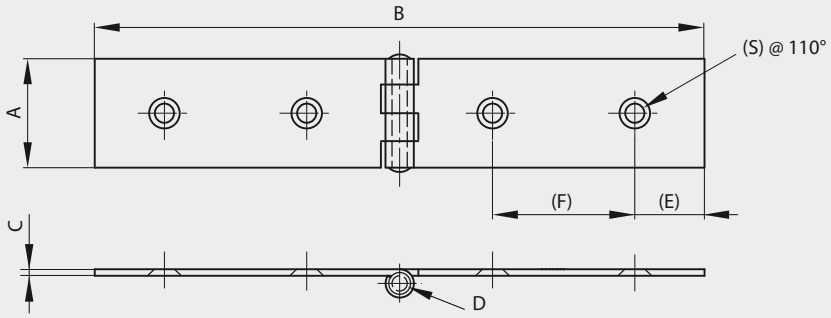




Charnières 20 x 77 mm et 22 x 120 mm

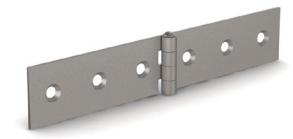
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Poids (g)
50-7-3736	acier	brut	20	77	1.2	3	10	16	3.2	22
50-7-3737	acier	brut	22	120	1.5	5	13.5	30	4.6	36

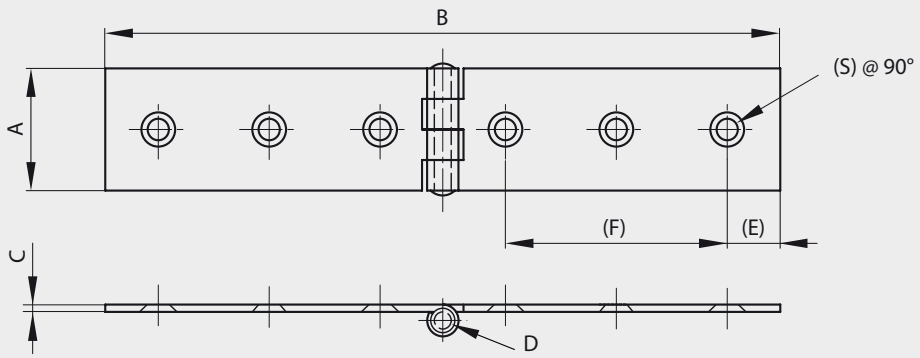




Charnière 25 x 140 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Note	Poids (g)
50-7-3880	acier	brut	25	140	1.5	3.5	11	46	3.5	broche rivetée	45



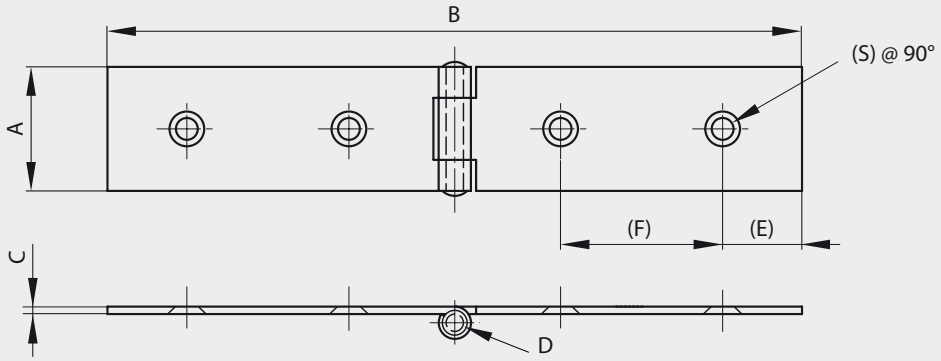


Charnières 30 x 140 mm

Existent en versions percées ou non percées selon les références.

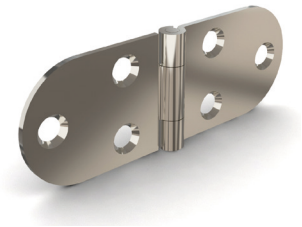
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Note	Poids (g)
50-7-3343	acier	brut	30	140	2.5	6				non percée	95
50-7-3339	acier	zingué	30	140	2.5	6	12.5	35	5.2	percée	95

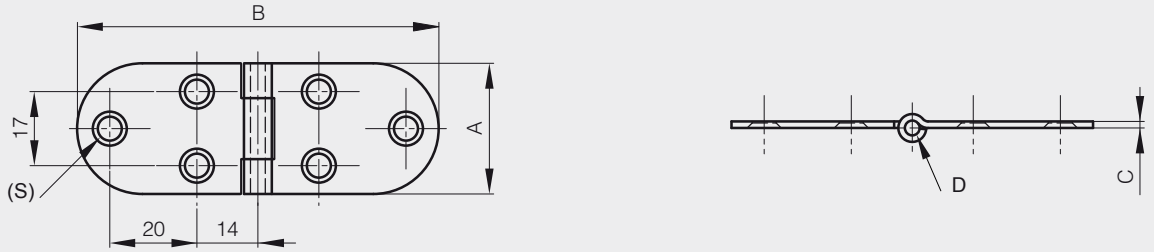




Charnière 30 x 83 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
50-1-3313	acier	nickelé	30	83	1.5	3.4	5.5	30



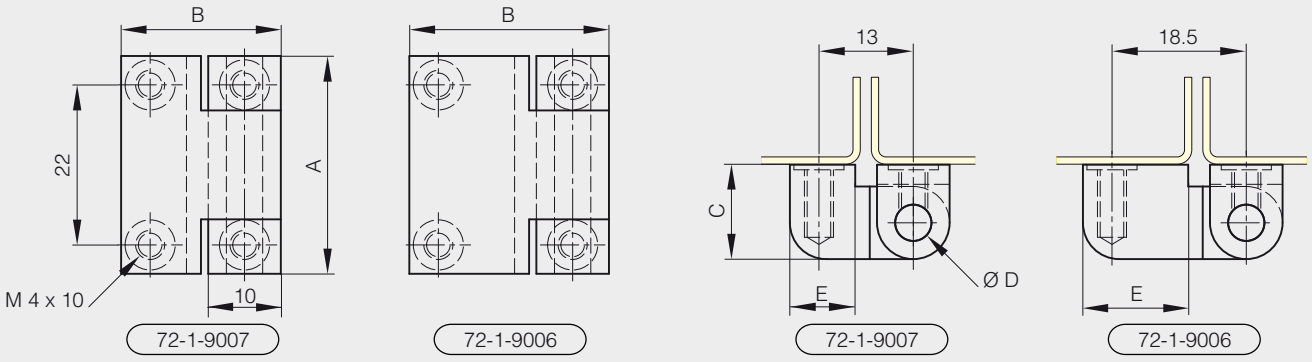


Charnières en zamak 30 mm

Broche en acier nickelé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
72-1-9006	zamak	noir	30	27.5	13	5	14.5	60
72-1-9007	zamak	noir	30	22	13	5	9	42



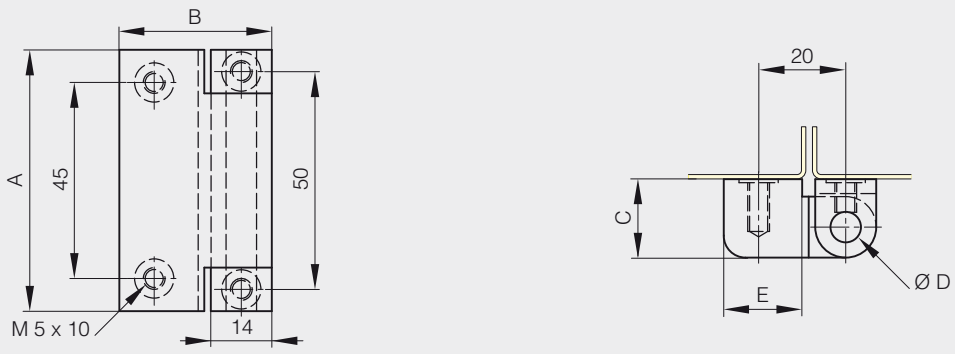


Charnière en zamak 60 mm

Broche en acier nickelé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
72-1-9005	zamak	noir	60	35	18	7	18	170



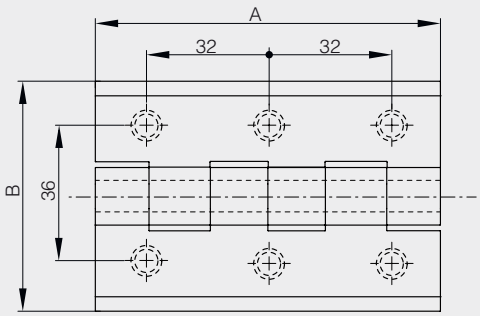


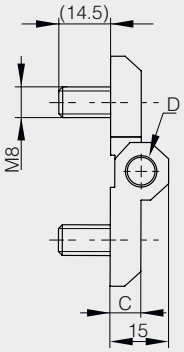
Charnière en zamak 90 x 60 mm

Broche en acier nickelé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-1-9011	zamak	noir	90	60	8	8	305





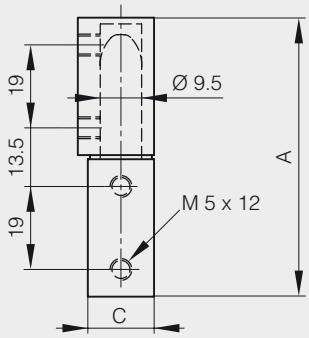


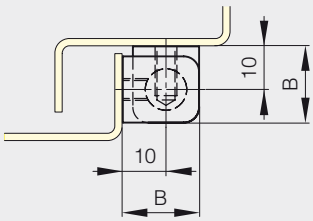
Fiche en zamak pour porte en applique A

Rondelle en nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
72-1-9004	zamak	noir	64	17.5	15	76





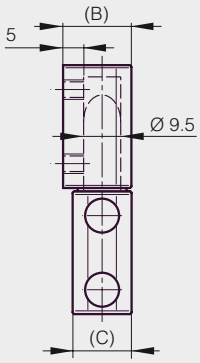


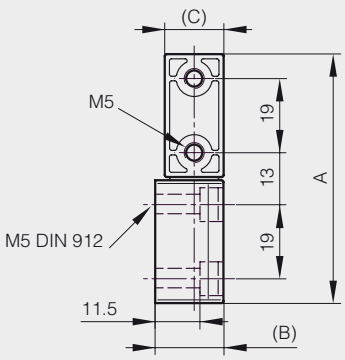
Fiche en zamak pour porte en applique B

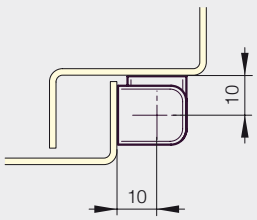
Pour vis M5.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
72-7-4168	zamak	noir	63.5	17.5	15.1	80







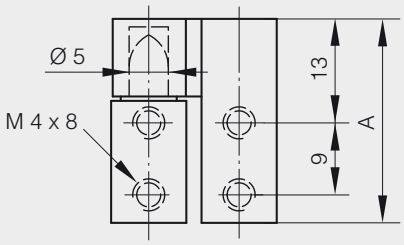


Paumelles en zamak 25.5 mm

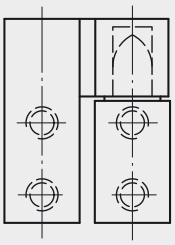
Rondelle en nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
72-1-4206	zamak	noir	25.5	20.5	10	type 2	30
72-1-4207	zamak	noir	25.5	20.5	10	type 1	30

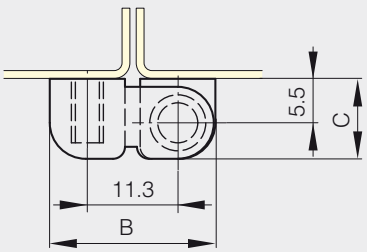




72-1-4207



72-1-4206

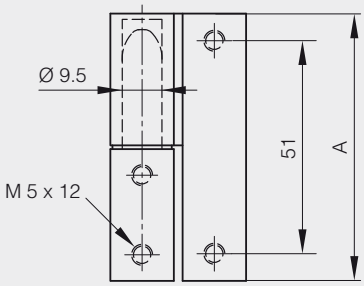


Paumelles en zamak 64 x 33 mm

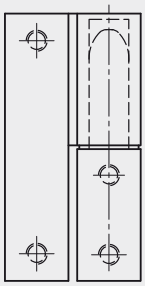
Rondelle en nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
72-1-9000	zamak	noir	64	33	17.5	type 2	140
72-1-9001	zamak	noir	64	33	17.5	type 1	140

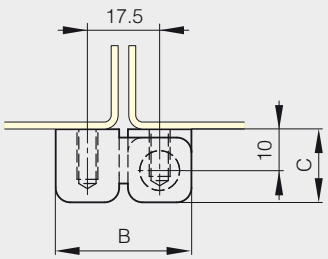




72-1-9001



72-1-9000

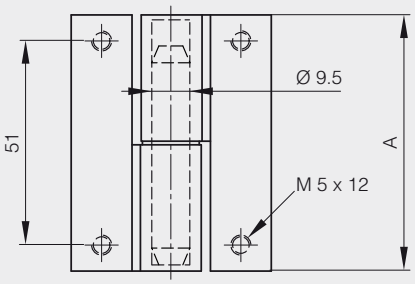


Paumelles en zamak 64 x 50 mm

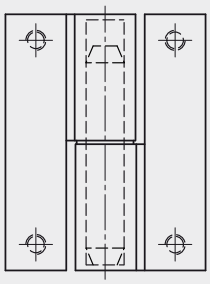
Rondelle en nylon.
Broche en acier.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
72-1-9002	zamak	noir	64	50	17.5	type 2	230
72-1-9003	zamak	noir	64	50	17.5	type 1	230

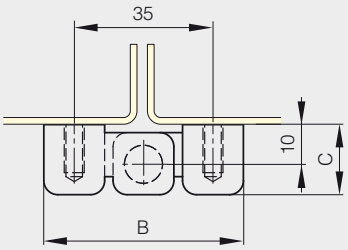




72-1-9003



72-1-9002

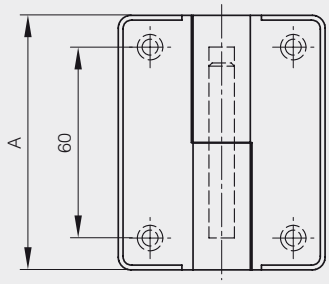


Paumelles en zamak 80 mm

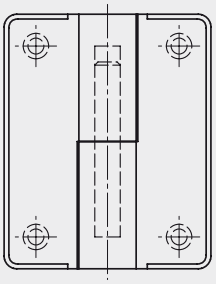
Fixation par goujons. Broche en inox.
Ailes maintenues par vis pointeau.
Dégondage possible par desserrage des vis.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	G	Note	Poids (g)
14-7-3813	zamak	noir	80	65	8	8	60	type 2	330
14-7-3814	zamak	noir	80	65	8	8	60	type 1	330

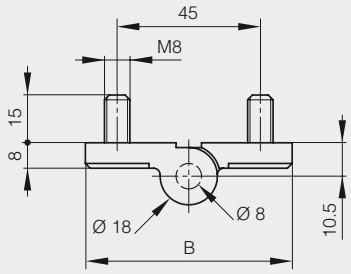




14-7-3814



14-7-3813

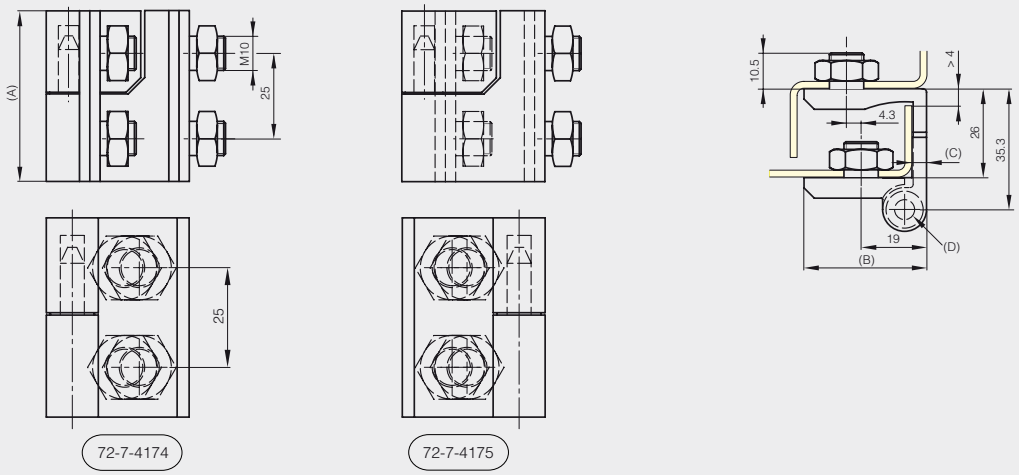


Paumelles 180° pour porte en applique

Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
72-7-4174	zamak	noir	50	35.7	4	6.4	type 1	230
72-7-4175	zamak	noir	50	35.7	4	6.4	type 2	230

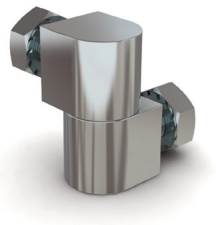


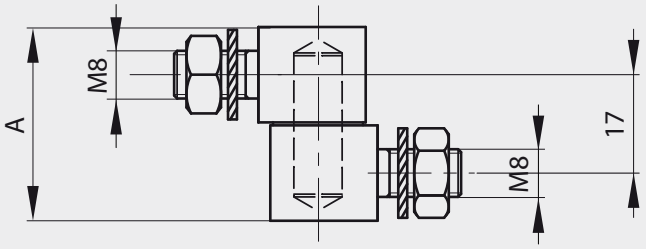


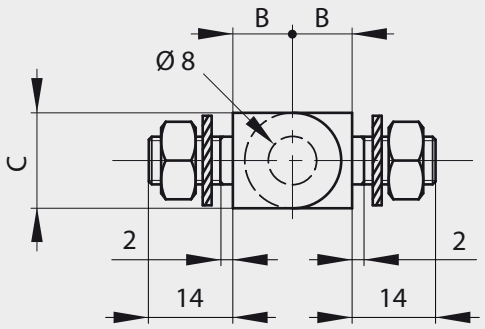
Fiche 2 éléments à visser

Avec broche laiton brut et rondelles laiton zingué.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
72-1-3858	acier	zingué	33	10	16	87



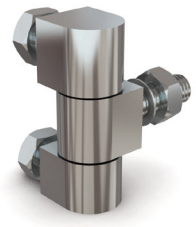


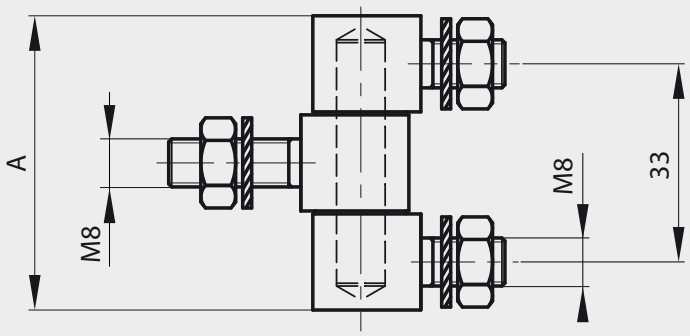


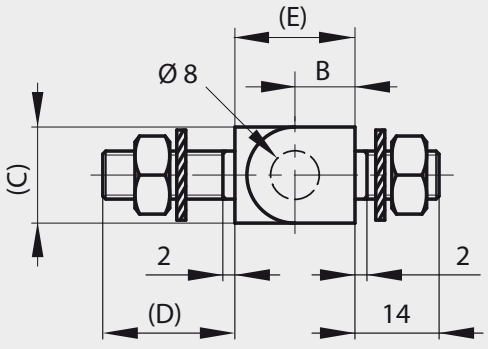
Charnières 3 éléments à visser 49 mm

Avec broche laiton brut et rondelles laiton zingué.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
72-1-3733	acier	zingué	49	10	16	22	20	130
72-1-3857	acier	zingué	49	10	16	14	22.5	130



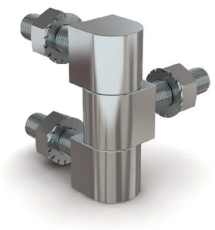


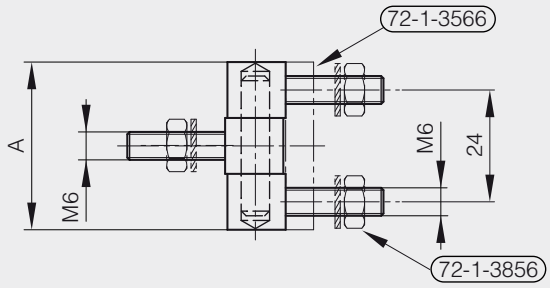


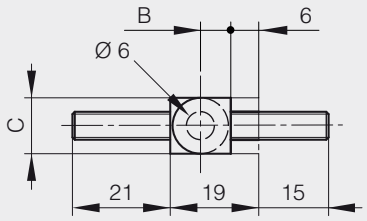
Charnière 3 éléments à visser 36 mm

Avec rondelles et écrous M6.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
72-1-3856	acier	brut	36	6.5	12	70





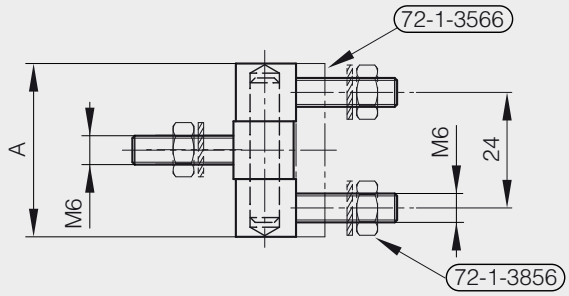


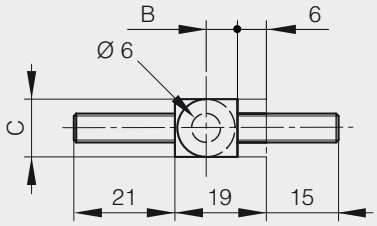
Charnière 3 éléments à visser avec plaque

Sans rondelles et sans écrous.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
72-1-3566	acier	brut	36	6.5	12	63





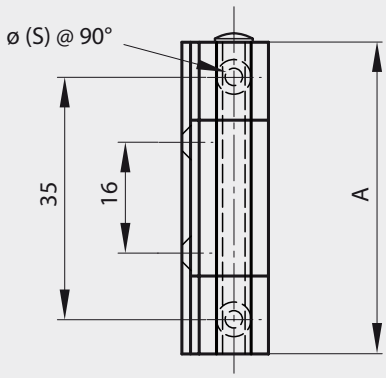


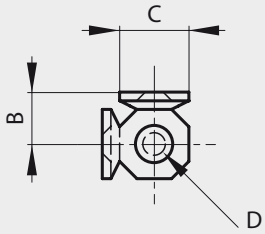
Charnière laiton 3 charnons broche amovible

Broche amovible en acier nickelé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
72-7-3330	laiton	chromé	45	7.5	10	3.9	2.5	40





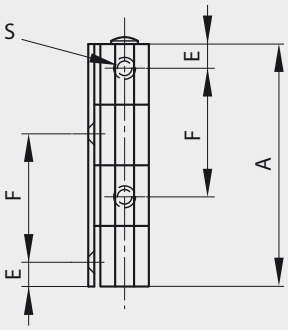


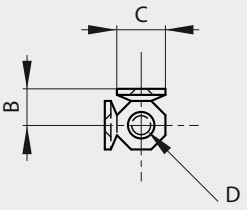
Charnières laiton 4 charnons broche amovible

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Matière broche	Poids (g)
72-7-3329	laiton	chromé	40	7.5	10	3.9	5	20	3	acier nickelé	30
72-7-3331	laiton	chromé	50	7.5	10	3.9	5	26.5	3	acier nickelé	50
72-7-3332	laiton	chromé	80	12	16	7	9.6	40	4.5	laiton chromé	190





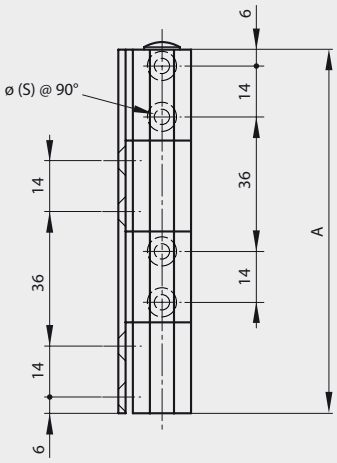


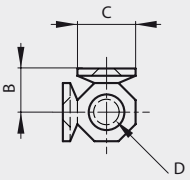
Charnière laiton 4 charnons grand modèle broche amovible

Broche amovible en laiton chromé.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
72-7-3333	laiton	chromé	100	12	16	7	5	235.7







Fiches profil aluminium avec broche inox

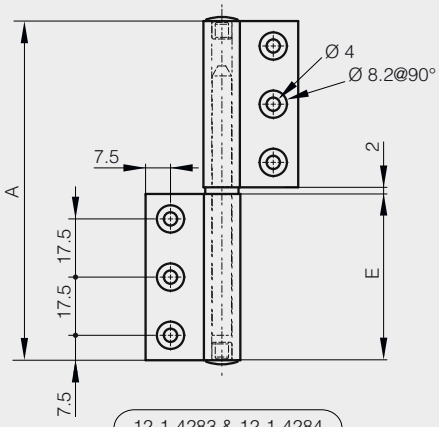
NOUVEAU

270° ALU RoHS

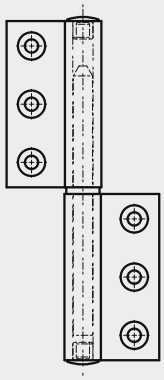
Broche inox.
Avec bouchons plastiques.

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

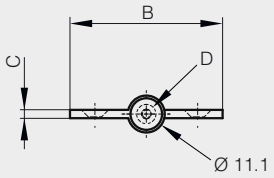




12-1-4283 & 12-1-4284



12-1-4286 & 12-1-4287



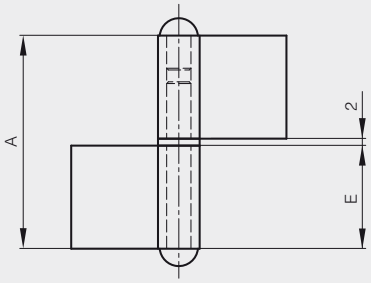
Fiches avec rondelle 62 x 62 mm

270° ACIER RoHS

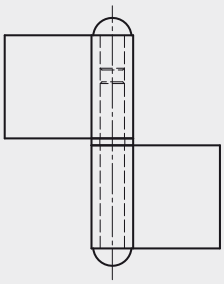
Fiches avec rondelle laiton.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
12-1-3634	acier	brut	62	62	2.5	7	30	type 2	87
12-1-3635	acier	brut	62	62	2.5	7	30	type 1	87

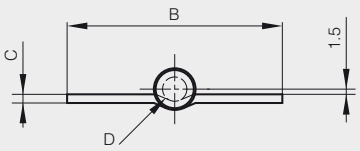




12-1-3635



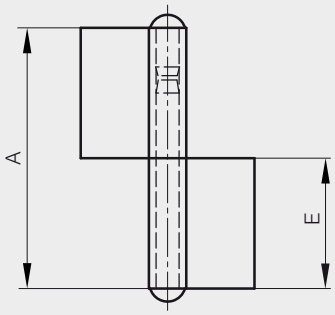
12-1-3634

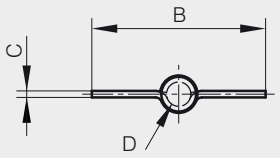


Fiches sans rondelle noeud renvoyé

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
12-1-3303	acier	brut	60	40	1.5	5.3	30	38
12-1-3849	acier	brut	80	40	1.5	5.3	40	51
12-1-3304	acier	brut	80	50	2	6	40	74
12-1-3769	inox 304	brut	60	40	1.5	5.3	30	38
12-1-3770	inox 304	brut	80	48	2	6	40	74





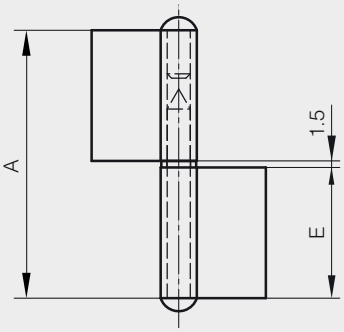


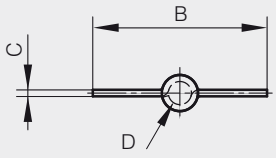
Fiches avec rondelle noeud renvoyé

Fiches avec rondelle laiton, livrée à part.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
12-1-3305	acier	brut	61.5	40	1.5	5.3	30	39
12-1-3306	acier	brut	81.5	50	2	5.8	40	75
12-1-3771	inox 304	brut	61.5	40	1.5	5.3	30	39
12-1-3772	inox 304	brut	81.5	48	2	5.8	40	75



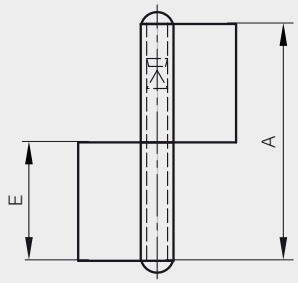




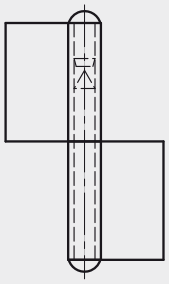
Fiches sans rondelle noeud à plat

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
12-1-3307	acier	brut	60	40	1.5	5.3	30	type 2	39
12-1-3308	acier	brut	60	40	1.5	5.3	30	type 1	39
12-1-3309	acier	brut	80	48	2	5.8	40	type 2	76
12-1-3310	acier	brut	80	48	2	5.8	40	type 1	76

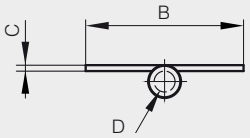




12-1-3308 & 12-1-3310



12-1-3307 & 12-1-3309

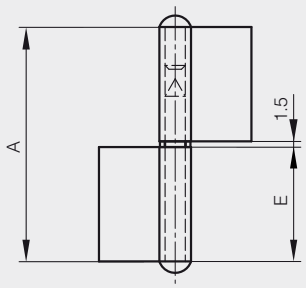


Fiches avec rondelle noeud à plat

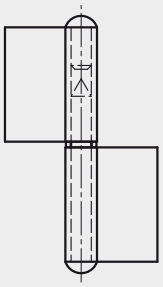
Fiches avec rondelle laiton, livrée à part.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
12-1-3311	acier	brut	61.5	40	1.5	5.3	30	type 2	40
12-1-3312	acier	brut	61.5	40	1.5	5.3	30	type 1	40
12-1-3313	acier	brut	81.5	48	2	5.8	40	type 2	77
12-1-3314	acier	brut	81.5	48	2	5.8	40	type 1	77

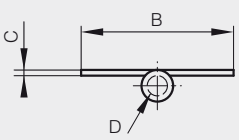




12-1-3312 & 12-1-3314



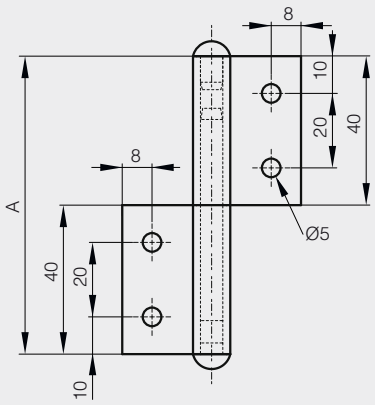
12-1-3311 & 12-1-3313



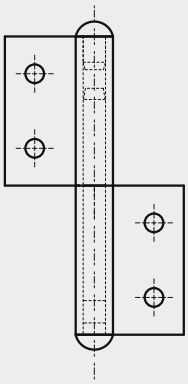
Fiches percées sans rondelle noeud à plat

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
NEW	12-1-4258	inox 304	brut	80	48	2	6	Type 1	76
NEW	12-1-4285	inox 304	brut	80	48	2	6	Type 2	76

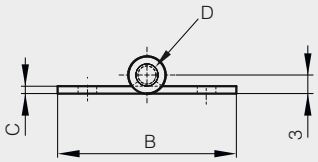




12-1-4258



12-1-4285



Charnière pour porte vitrée en inox brossé

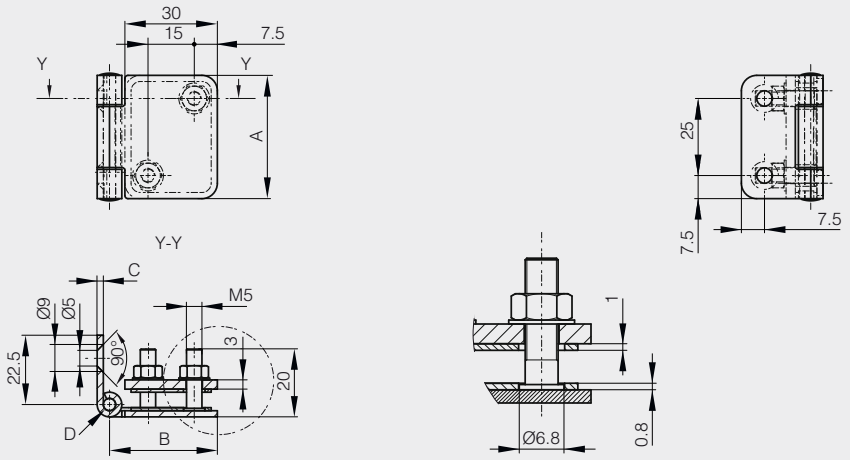
NOUVEAU

180° INOX RoHS

Avec joint EPDM.
Ecrous et rondelles en inox fournis.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
NEW	52-1-4040	inox 304	brossé	40	35	2	4	80





Charnière inox pour porte vitrée

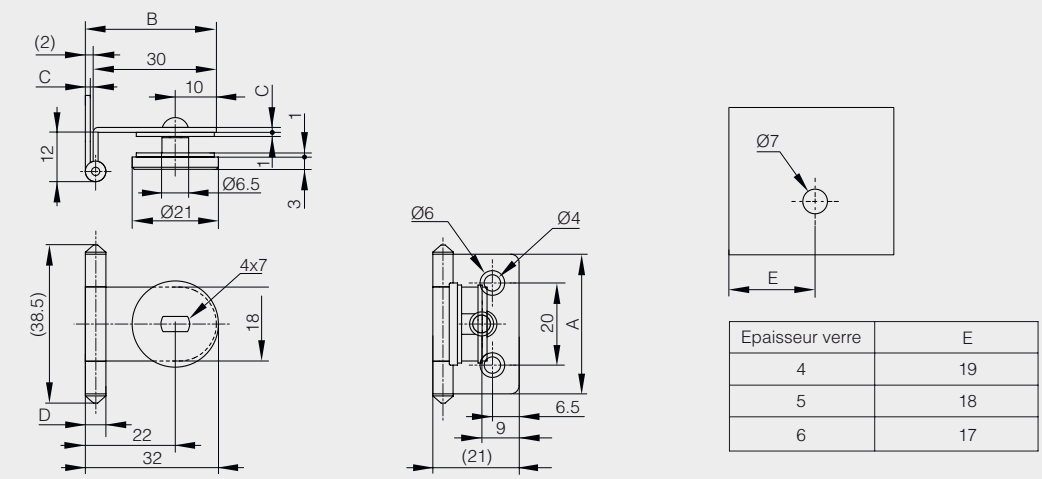
180° INOX

Convient pour des portes en verre ou en plastique acrylique (PMMA).
Pour des portes d'épaisseur 4 à 6 mm.
Poids maximum de la porte : 4 kg / paire.

Ailes, broche et vis en inox 304. Platine en aluminium, rondelles en chloroéthylène.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-7-4254	inox 304	brut	34	32	1.2	5	15





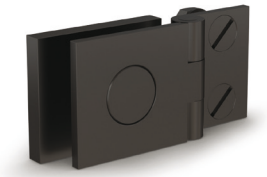
Epaisseur verre	E
4	19
5	18
6	17

Charnière laiton pour porte vitrée

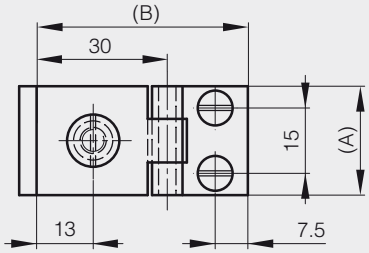
180° LAITON

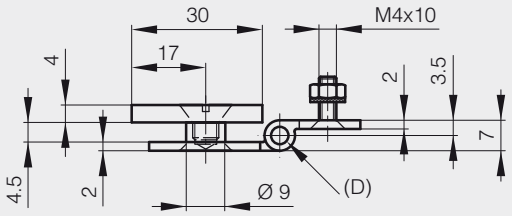
Charnière livrée non assemblée comprenant :
- Charnière en laiton de 25x(30+18.5).
- Plaquette en laiton de 25x30.
- Vis têtes fraisées M6 et relieur en laiton.
- 2 vis têtes fraisées M4x10 en acier.
- 2 rondelles freins en acier bruni.
- 2 écrous M4 en acier.

Epaisseur de la glace : maxi 5 mm.



Référence	Matière	Finition	A	B	D	Matière broche	Poids (g)
72-1-3753	laiton	zingué noir	25	48.5	4	inox	53



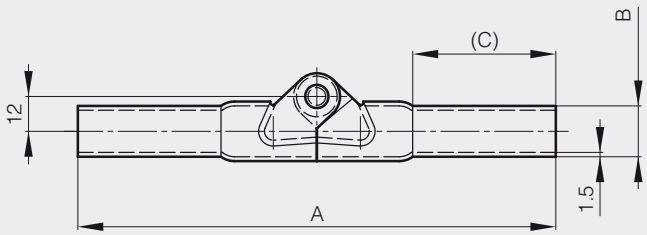


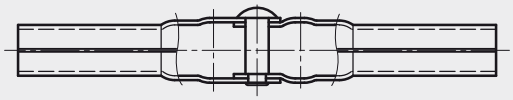
Charnière pour tube

180° ACIER RoHS

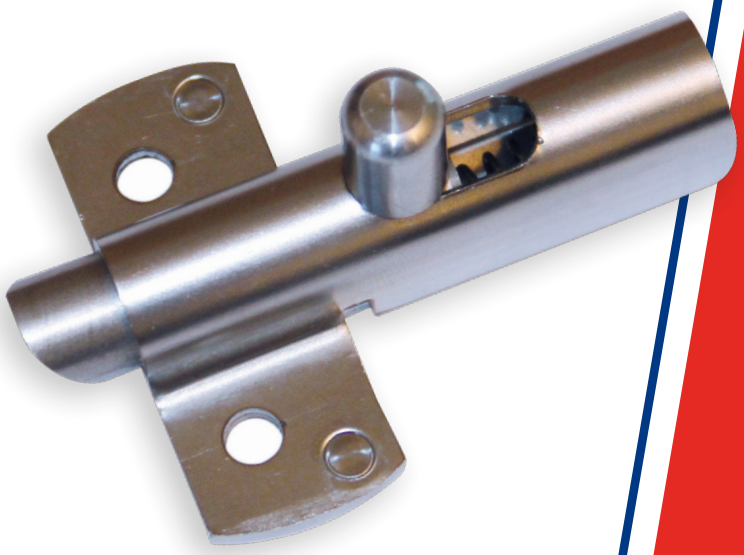
Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
70-1-3526	acier	zingué	164	16.9	49	sans immobilisation	100







VERROUILLAGES



VERROUILLAGES À CLAQUER

NEW		Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le haut	184
NEW		Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le bas	184
		Verrous avec ressort de rappel - pêne vers le haut	185
		Verrous avec ressort de rappel - pêne vers le bas	185
		Gâches pour verrous de côtes A = 35, 50 ou 70 mm	186
		Verrous avec ressort de rappel - pêne réversible	186
NEW		Verrous à claquer affleurant sans clé	187
NEW		Verrou à claquer affleurant avec clé	187
		Loquets palettes 68.5 x 84 mm	188
		Came crochet	188

VERROUS À RESSORT

NEW		Verrou avec ressort de rappel	189
		Verrou à pêne rond avec ressort de rappel	189
		Fiches invisibles à ressort à visser A	190
		Fiches invisibles à ressort à visser B	190
NEW		Verrous à ressort en aluminium	191
		Verrou avec blocage et ressort de rappel A	191
NEW		Verrous avec blocage et ressort de rappel B	192
		Verrou avec système de blocage	192

VERROUILLAGES À COMPRESSION

		Mini loquet à compression - soulever/tourner	193
		Loquets à compression avec clé ou sans clé - soulever/tourner	194
		Loquet à compression avec clé	195
		Loquet à compression affleurant avec clé ou sans clé	195
		Poignée Vector - fixation par vis	196
		Poignée Vector - fixation par goujons	196
NEW		Poignée Vector 2 - fixation par étrier - version chromée avec came fixe	197
NEW		Poignée Vector 2 - fixation par étrier - version noire avec came réglable	197

VERROUS ROTATIFS

		Clip'n Turn - Quart de tour clipsable à fente	198
		Clip'n Turn - Quart de tour clipsable à manoeuvre manuelle	199


Quart de tour bouton papillon **200**


Verrou **200**


Poignée escamotable **201**


Serrure à clé corps long **201**


Batteuses avec carré 4x4 **202**


Batteuse avec carré 6x6 en inox **202**


Batteuse à ressort **203**


Gâche pour batteuse à ressort 16-1-4031 **203**


Batteuses avec carré 8x8 **204**


Batteuse plastique avec gâche **204**


Clef universelle pour batteuses **205**

TARGETTES ET MORAILLONS

NEW 
Targette en aluminium **206**


Targette inox **206**


Targette laiton **207**


Moraillon laiton chromé **208**


Pontet pour moraillon 72-7-3726 **208**

LOQUETEAUX MÉCANIQUES


Loqueteaux à 2 billes A **209**


Loqueteaux à 2 billes B **209**

NEW 
Loqueteaux à 2 billes en inox **210**


Loqueteaux à 2 billes en zamak chromé **210**


Loqueteaux à bille **211**


Loqueteau à galets (sans gâche) **212**


Gâches pour référence 16-1-3594 **212**


Loqueteau **213**


Gâche pour référence 16-1-3271 **213**


Loqueteau Pousser-Déverrouiller acier **214**


Loqueteau Pousser-Déverrouiller avec gâche acier **214**

NEW 
Mini loqueteau Pousser-Déverrouiller à clipser **215**

NEW 
Gâche à clipser pour référence 16-7-4302 **215**

NEW 
Gâche à visser pour référence 16-7-4302 **216**

NEW		Loqueteau Pousser-Déverrouiller à clipser	216
NEW		Gâche à visser pour référence 16-7-4300	217
NEW		Loqueteau polymère Pousser-Déverrouiller à visser avec gâche	217
NEW		Loqueteau polymère Pousser-Déverrouiller à visser avec gâche haute performance	218
		Loqueteau à clipser en plastique	219
		Loqueteau plastique	219

LOQUETEAUX MAGNÉTIQUES

		Loqueteau magnétique compact étanche	220
		Gâche pour loqueteau compact étanche 16-7-4204	220
		Loqueteau magnétique étanche	221
		Gâche pour loqueteau magnétique étanche 16-7-4081 et 16-7-4206	221
		Loqueteau magnétique compact ultra plat	222
NEW		Loqueteau magnétique compact	222
		Loqueteau magnétique plat	223
NEW		Mini loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 3 kg	224
		Loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 3 kg	224
		Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 4 kg	225
		Gâche pour loqueteau 16-7-3390	225
		Loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 4 kg	226
		Loqueteaux magnétiques zamak à visser avec gâche - force 4 kg - résistant en température	226
		Loqueteau magnétique zamak à visser avec gâche - force 4 kg	227
		Loqueteaux magnétiques à visser avec gâche - force 3 à 6 kg	227
		Loqueteaux magnétiques à visser avec gâche - force 8 kg - résistant en température	228
		Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 12 kg	228
		Gâche pour loqueteau 16-7-3672	229
NEW		Loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 7 kg	229
NEW		Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 14 kg	230
NEW		Loqueteaux magnétiques à visser sans gâche - force 7 et 14 kg - résistant en température	230
		Loqueteau magnétique à encliqueter sans gâche	231
		Loqueteaux magnétiques à encliqueter	231
		Gâches pour loqueteaux magnétiques à encliqueter	232
		Boîtier support	232

	Loqueteau magnétique à encastrer résistant en température - force 4 kg	233
	Loqueteau magnétique compact à encastrer sans gâche - force 5 kg	233
	Loqueteau magnétique compact à encastrer sans gâche - force 4.2 kg	234
	Loqueteau magnétique compact à encastrer sans gâche - tenue haute température	234
	Gâche pour loqueteaux 16-7-3378, 16-7-3387, 16-7-3490 et 16-7-3651	235
NEW 	Profilés magnétiques auto-adhésifs	236

GRENOUILLÈRES

	Grenouillères rotatives simples	237
	Grenouillères rotatives à ressort	237
	Grenouillères rotatives cadenassables	238
NEW 	Grenouillères à clé sans gâche	239
	Gâches pour grenouillère 16-1-4050, 16-1-4257 et 16-7-9024	239
	Grenouillères avec clé et sans clé en Zamak	240
	Grenouillère à clé en Zamak	240
	Grenouillère en caoutchouc	241
	Grenouillère en caoutchouc grande dimension	241
NEW 	Grenouillère flexible en T	242
NEW 	Mini grenouillère sans gâche 30.5 mm	242
	Grenouillères sans gâche 50 mm	243
	Gâches pour grenouillères 16-7-3410, 16-7-3525 et 16-7-3527	243
	Grenouillères avec gâche 52 mm	244
NEW 	Grenouillère sans gâche 73.5 mm	244
	Grenouillères sans gâche 58.1 mm	245
	Gâches pour grenouillères 16-7-3875 et 16-7-3876	245
	Grenouillères sans gâche 80.2 mm	246
	Gâches pour grenouillères 16-7-3411 et 16-7-3526	246
	Grenouillère sans gâche 89.7 mm	247
	Gâche pour grenouillère 16-7-3880	247
	Grenouillères sans gâche 88.5 mm	248
	Gâches pour grenouillères 16-7-3508 et 16-7-3829	248
	Autres gâches pour grenouillères 16-7-3508 et 16-7-3829	249
	Autres gâches pour grenouillères 16-7-3508	249

INDEX - VERROUILLAGES

		Grenouillère sans gâche (tension permanente)	250
		Gâche pour grenouillère 16-7-3891	250
NEW		Grenouillère robuste avec gâche	251
		Grenouillère cadenassable 49 mm	252
		Gâche pour grenouillère 16-7-3394	252
		Grenouillère cadenassable sans gâche 65 mm	253
		Gâche pour grenouillère 16-7-3879	253
		Grenouillères cadenassables 80.2 mm	254
		Gâches pour grenouillères 16-7-3723 et 16-7-3724	254
		Grenouillères cadenassables 80.5 mm	255
		Gâche pour grenouillères 16-7-3395 et 16-7-3397	255
		Grenouillères cadenassables 97.6 mm	256
		Gâches pour grenouillères 16-7-3883 et 16-7-3884	256
		Grenouillère cadenassable 122 mm	257
		Gâche pour grenouillère 16-7-3664	257
		Grenouillères cadenassables à ressort 52 mm	258
		Gâches pour grenouillères 16-7-3759 et 16-7-3760	258
		Grenouillères cadenassables à ressort 74 mm	259
		Gâches pour grenouillères 16-7-3765 et 16-7-3766	259
		Grenouillère cadenassable à ressort 70.9 mm	260
		Gâche pour grenouillère 16-7-3917	260
		Grenouillères cadenassables réglables 70.6 mm	261
		Gâches pour grenouillères 16-7-3938	261
		Grenouillères cadenassables réglables avec gâche 82 mm à 118 mm	262
		Grenouillères cadenassables réglables avec gâche 174 mm	262
		Grenouillère à ressort sans gâche 35.8 mm	263
		Gâche pour grenouillère 16-7-3906	263
		Grenouillères à ressort sans gâche 70.8 mm	264
		Grenouillère à ressort sans gâche avec poussoir de sécurité	264
		Gâches pour grenouillères 16-7-3910, 16-7-3911, 16-7-3918 et 16-7-3920	264
		Grenouillères à ressort sans gâche 52 mm	265
		Gâches pour grenouillères 16-7-3735 et 16-7-3736	265


Grenouillères à ressort sans gâche 74 mm **266**


Gâches pour grenouillères 16-7-3745, 16-7-3747 et 16-7-3748 **266**


Grenouillères à ressort sans gâche 108 mm **267**


Gâche pour grenouillères 16-7-3400 et 16-7-3402 **267**


Autres gâches pour grenouillères 16-7-3400 et 16-7-3402 **268**


Grenouillères réglables à double verrouillage avec gâche **269**


Grenouillère réglable avec gâche 60 mm **269**


Grenouillères réglables sans gâche 70.6 mm **270**


Gâches pour grenouillères 16-7-3932, 16-7-3933 et 16-7-3934 **270**


Grenouillères réglables avec gâche 82 et 103 mm **271**


Grenouillères réglables avec gâche 118 mm **271**


Grenouillère réglable sans gâche 119.1 mm **272**


Gâche pour grenouillère 16-7-3941 **272**


Grenouillères réglables avec gâche 88 mm **273**


Grenouillère réglable avec gâche 135 mm **273**


Grenouillères réglables avec gâche 138 mm **274**


Grenouillère réglable à double verrouillage sans gâche **274**


Gâche pour grenouillère 16-1-4231 **275**


Autres gâches pour grenouillères 16-1-4231 **275**


Grenouillère sans gâche 62.5 mm **276**


Grenouillère sans gâche 63.6 mm **276**


Grenouillères sans gâche 64 mm **277**


Grenouillères sans gâche 67.6 mm **277**


Grenouillère sans gâche 93.2 mm **278**


Grenouillère sans gâche 106 mm **278**

NEW 
Grenouillère à crochet réglable sans gâche **279**


Gâche spéciale pour grenouillères **280**

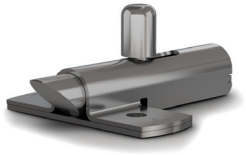
Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le haut

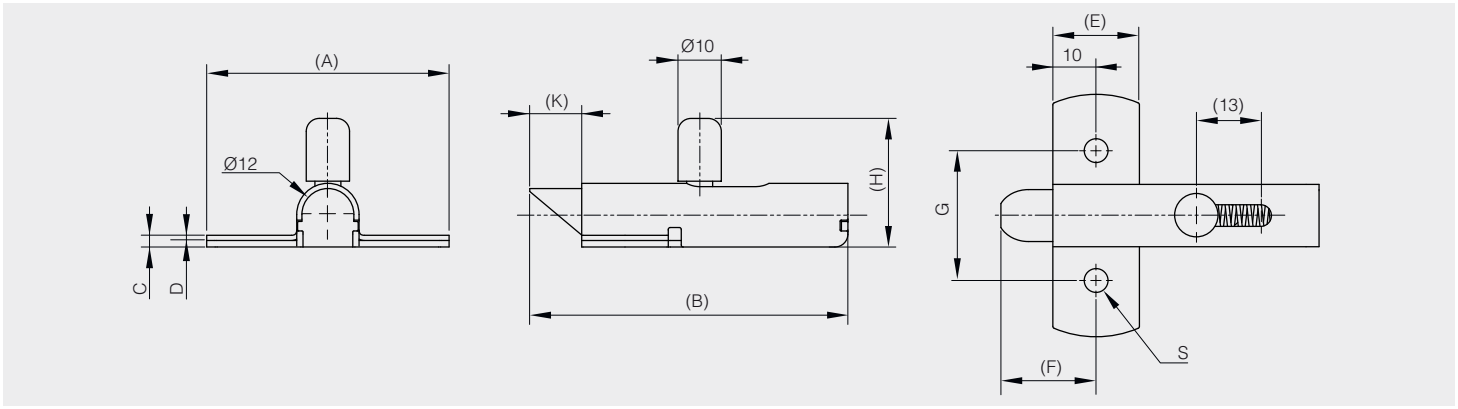
NOUVEAU

INOX RoHS

Verrou à claquer en inox.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	K	S	Poids (g)
NEW	16-1-4265	inox 304	brut	56	73.5	2.7	1.2	20	22	30	29.7	12	5.5	87





Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le bas

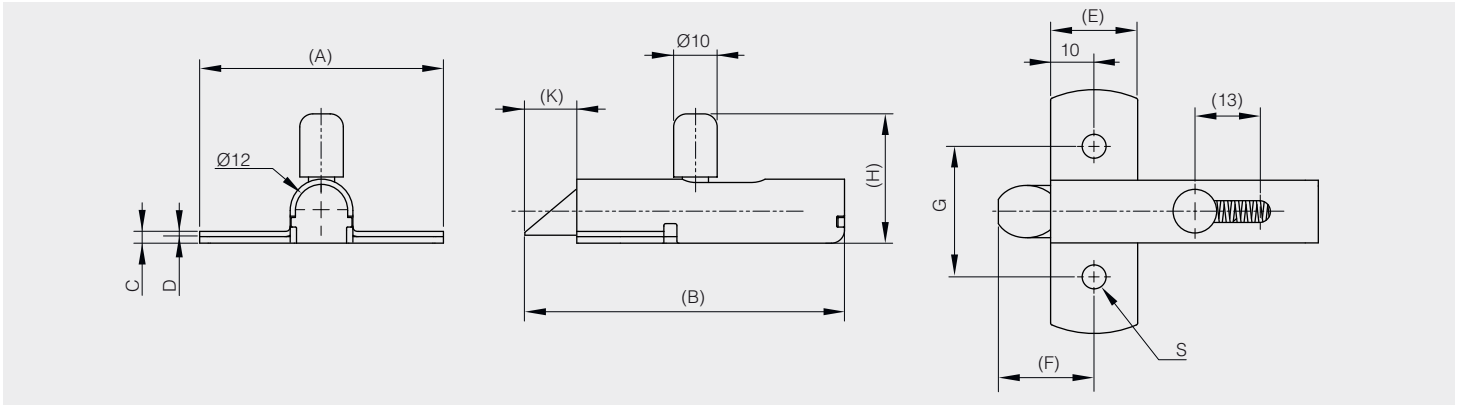
NOUVEAU

INOX RoHS

Verrou à claquer en inox.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	K	S	Poids (g)
NEW	16-1-4282	inox 304	brut	56	73.5	2.7	1.2	20	22	30	29.7	12	5.5	87





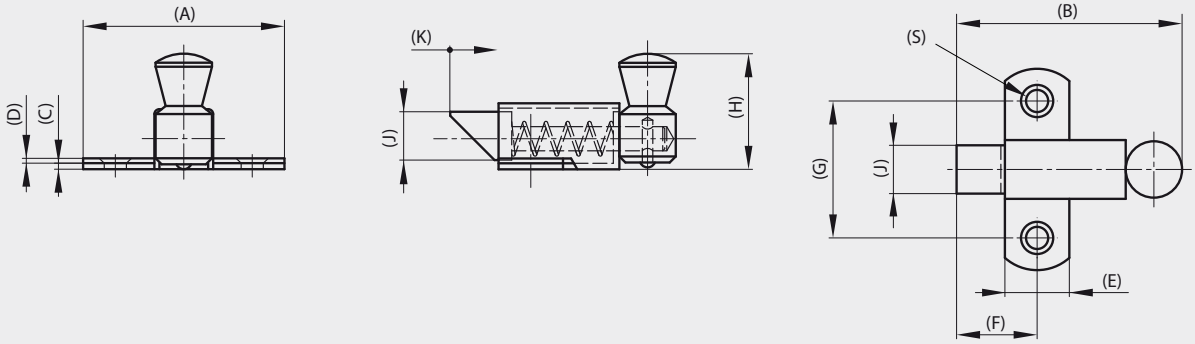
Verrous avec ressort de rappel - pêne vers le haut

LAITON ACIER RoHS

Verrous à claquer.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	S	Poids (g)
16-1-3625	acier	zingué	35	36.5	1.2	1	11	13.5	23	19	8	8	3.5	20
16-1-3628	acier	zingué	50	56	1.5	1.2	16	19	34	29.5	12	11	4.8	71
16-1-3631	acier	zingué	70	73	2	1.5	22	28	45	38	16	16	7	129
16-1-3626	laiton	chromé	35	36.5	1.2	1	11	13.5	23	19	8	8	3.5	24
16-1-3629	laiton	chromé	50	56	1.5	1.2	16	19	34	29.5	12	11	4.8	75
16-1-3632	laiton	chromé	70	73	2	1.5	22	28	45	38	16	16	7	163





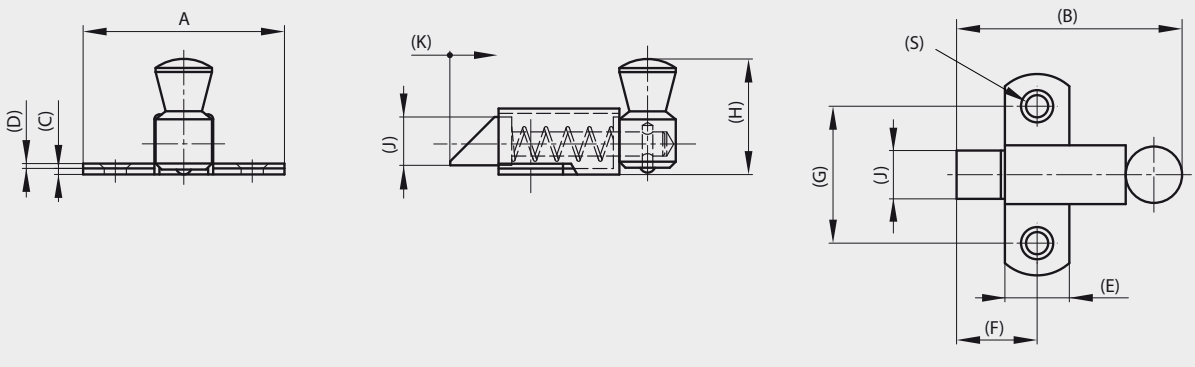
Verrous avec ressort de rappel - pêne vers le bas

LAITON ACIER RoHS

Verrous à claquer.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	S	Poids (g)
16-1-3430	acier	zingué	35	36.5	1.2	1	11	13.5	23	19	8	8	3.5	20
16-1-3433	acier	zingué	50	56	1.5	1.2	16	20	34	29	12	12	4.8	71
16-1-3436	acier	zingué	70	73	2.0	1.5	22	28	45	38	16	16	7	129
16-1-3431	laiton	chromé	35	36.5	1.2	1	11	13.5	23	19	8	8	3.5	24
16-1-3434	laiton	chromé	50	56	1.5	1.2	16	20	34	29	12	12	4.8	75
16-1-3437	laiton	chromé	70	73	2.0	1.5	22	28	45	38	16	16	7	163

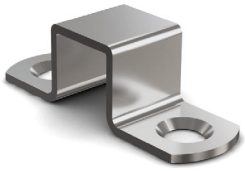


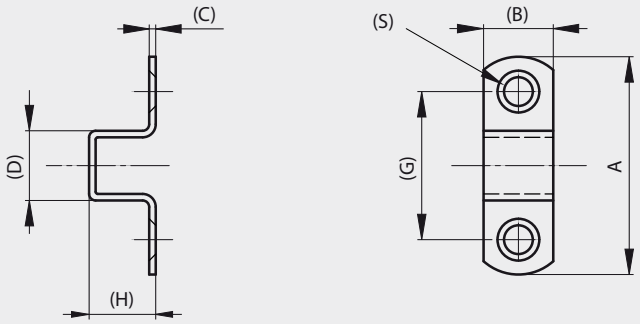


Gâches pour verrous de côtes A = 35, 50 ou 70 mm

LAITON ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	G	H	S	Poids (g)
16-1-3633	acier	zingué	35	11	1.2	11.5	23	11.5	3.5	4.5
16-1-3636	acier	zingué	50	16	1.5	16	34	16	4.8	12
16-1-3639	acier	zingué	68.5	22	2	21	43.5	21	7	32
16-1-3634	laiton	chromé	35	11	1.2	11.5	23	11.5	3.5	5
16-1-3637	laiton	chromé	50	16	1.5	16	34	16	4.8	13
16-1-3640	laiton	chromé	68.5	22	2	21	43.5	21	7	33



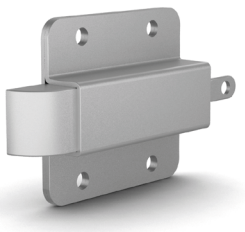


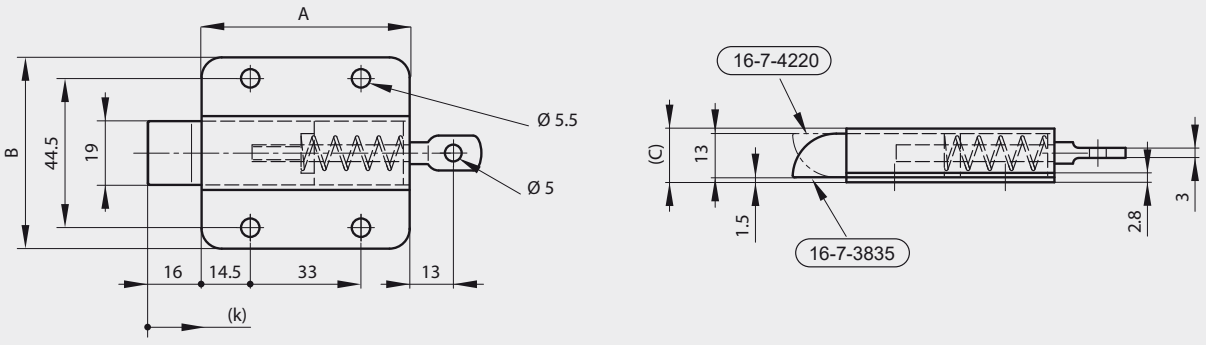
Verrous avec ressort de rappel - pêne réversible

INOX ACIER RoHS

Pêne à claquer réversible. Le pêne se dévisse à la main pour être monté dans la position souhaitée (vers le haut ou vers le bas).
Force de déverrouillage minimum 50 N.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	K	Note	Poids (g)
16-7-4220	acier	zingué	63.2	57	17.2	7	livré pêne vers le haut	185
16-7-3835	inox 304	brut	63.2	57	17.2	7	livré pêne vers le bas	185





Petits verrous à claquer

Verrous à claquer affleurant sans clé

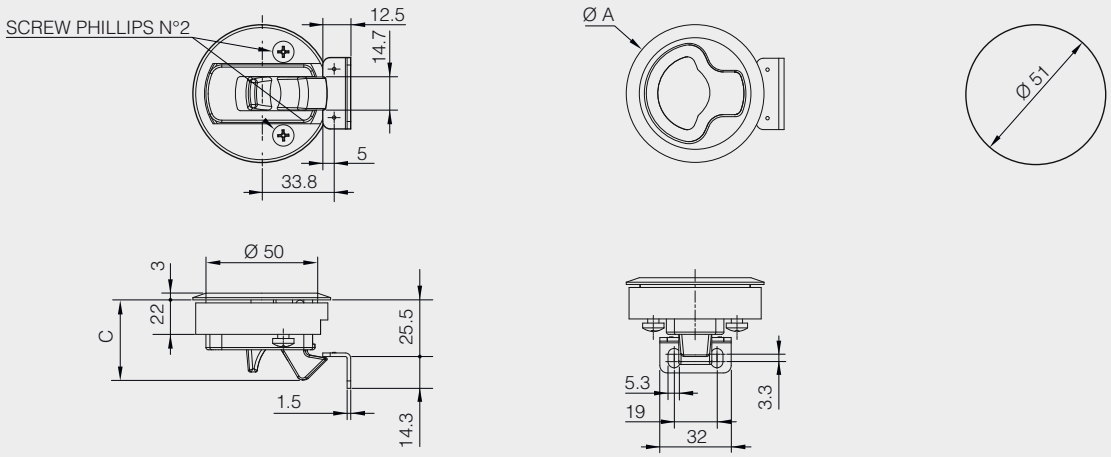
NOUVEAU

POLYMÈRE RoHS

Matière : ABS UL94-HB.

	Référence	Matière	Finition	A	C	Poids (g)
NEW	16-7-4273	polymère	noir	61	35.5	58
NEW	16-7-4274	polymère	blanc	61	35.5	58





Verrou à claquer affleurant avec clé

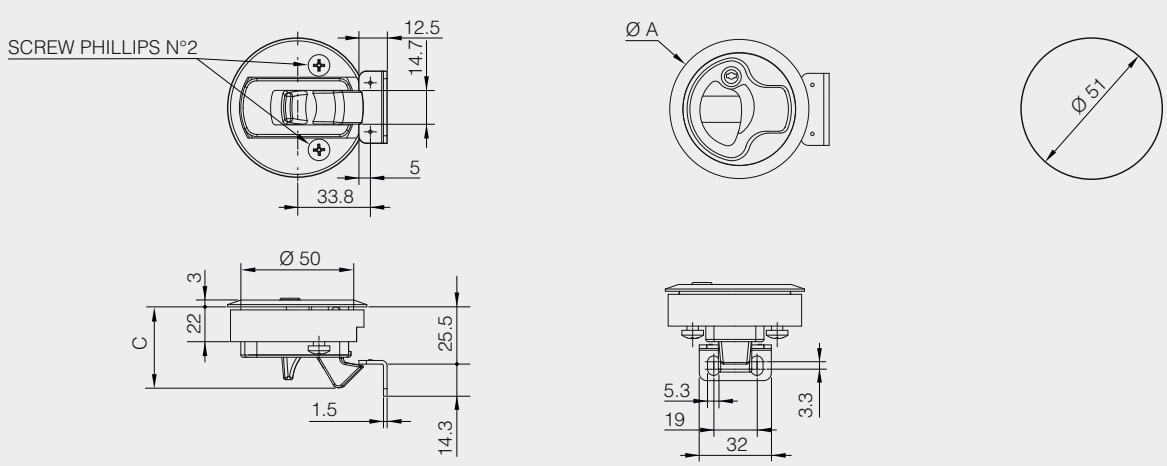
NOUVEAU

POLYMÈRE RoHS

Matière : ABS UL94-HB.

	Référence	Matière	Finition	A	C	Poids (g)
NEW	16-7-4275	polymère	noir	61	35.5	58





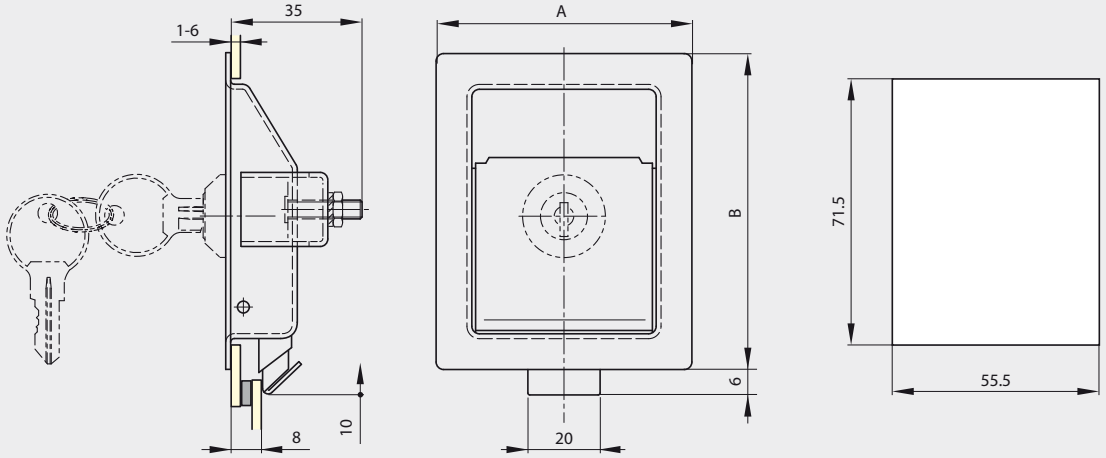
Loquets palettes 68.5 x 84 mm

INOX ACIER

Existe avec clé ou sans clé.
Pour les références avec barillet, le loquet est livré avec des clés identiques (un seul numéro de clé).
Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-1-4105	acier	zingué	68.5	84	sans clef	184
16-1-4106	acier	zingué	68.5	84	avec clef	184
16-1-4217	acier	noir	68.5	84	sans clef	184
16-1-4107	inox 304	brut	68.5	84	sans clef	184
16-1-4108	inox 304	brut	68.5	84	avec clef	184





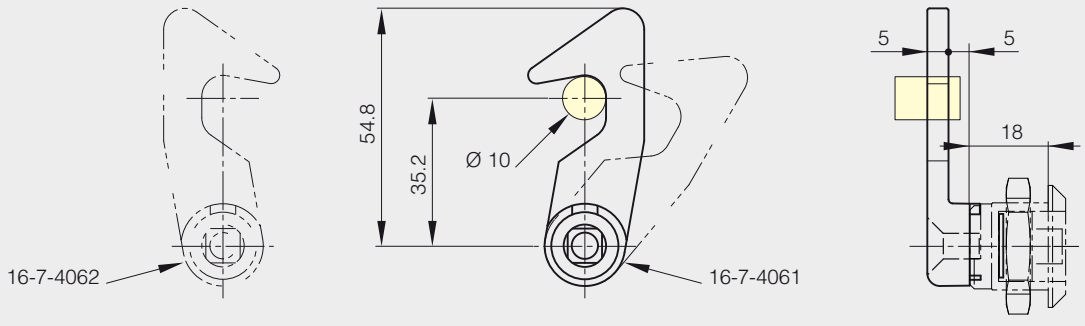
Came crochet

ZAMAK RoHS

Montage sur quart de tour standard (sans serrure à clé).
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	Note	Poids (g)
16-7-4061	zamak	zingué	à droite	40
16-7-4062	zamak	zingué	à gauche	40





Verrous à ressort avec blocage en position ouverte

Verrou avec ressort de rappel

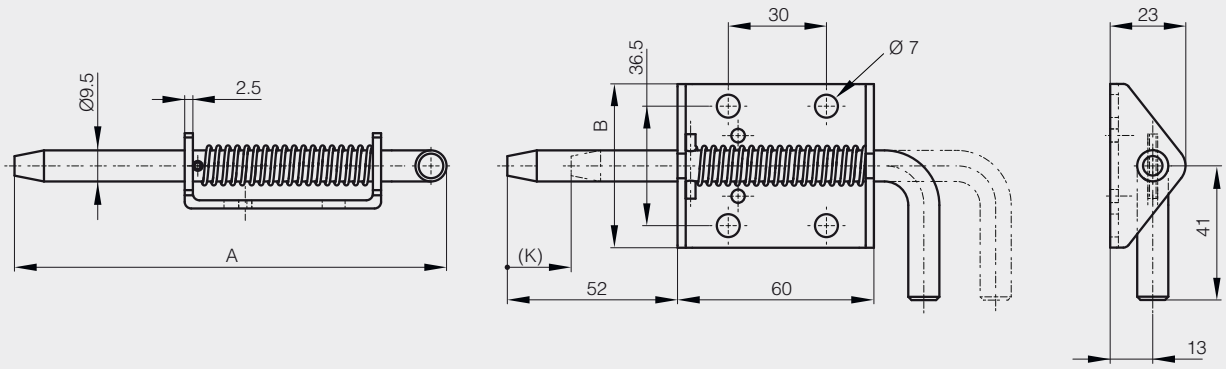
NOUVEAU

ACIER RoHS

Gamme lourde. Pas de blocage en position ouverte.

	Référence	Matière	Finition	A	B	K	Note	Poids (g)
NEW	16-1-9026	acier	zingué	132	50	17	sans pions de blocage	175



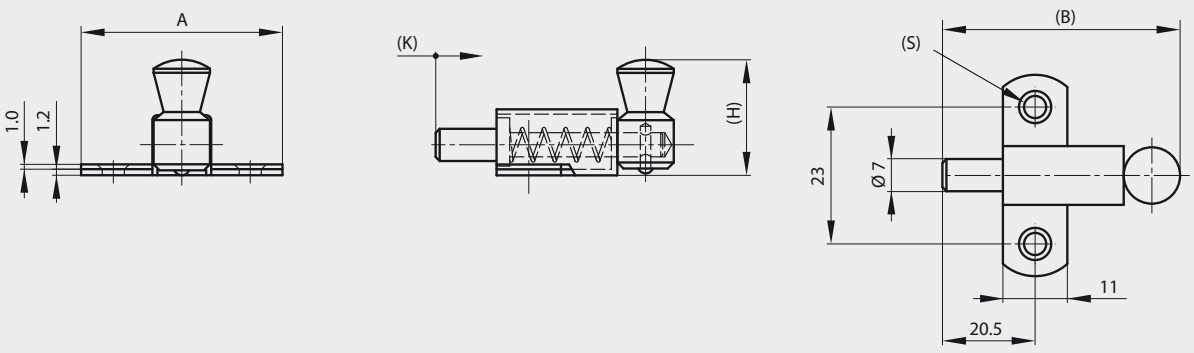


Verrou à pêne rond avec ressort de rappel

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	H	K	S	Poids (g)
16-1-3647	acier	zingué	35	43.5	19	10	3.5	21





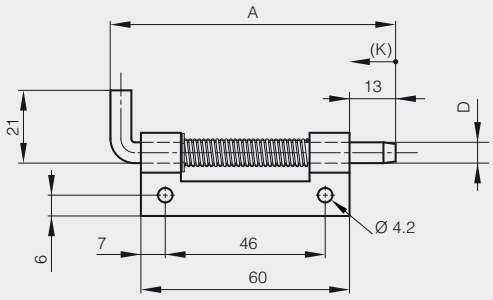
Fiches invisibles à ressort à visser A

INOX ACIER RoHS

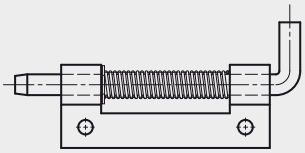
Ressort inox. Les fiches en acier brut et en acier zingué ont une broche en acier zingué.
Anneau truarc en inox 1.4122.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3856	acier	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3857	acier	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4
12-1-3854	acier	zingué	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3855	acier	zingué	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4
12-1-3858	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3859	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4

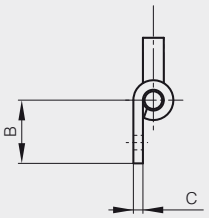




12-1-3857 & 12-1-3855 & 12-1-3859



12-1-3856 & 12-1-3854 & 12-1-3858



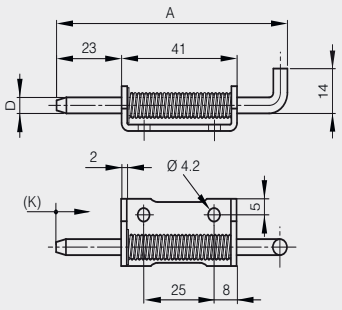
Fiches invisibles à ressort à visser B

INOX ACIER RoHS

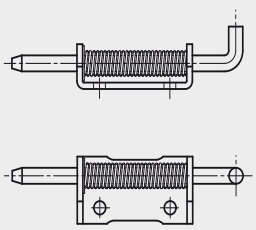
Ressort inox. Les fiches en acier brut et en acier zingué ont une broche en acier zingué.
Anneau truarc en inox 1.4122.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3950	acier	brut	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3951	acier	brut	82	21	14	5	12	type 1	38.5
12-1-3860	acier	zingué	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3861	acier	zingué	82	21	14	5	12	type 1	38.5
12-1-3862	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3863	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 1	38.5

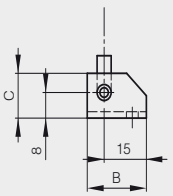




12-1-3951 & 12-1-3861 & 12-1-3863



12-1-3950 & 12-1-3860 & 12-1-3862



Verrous à ressort avec blocage en position ouverte

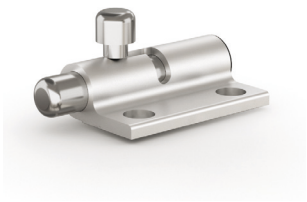
Verrous à ressort en aluminium

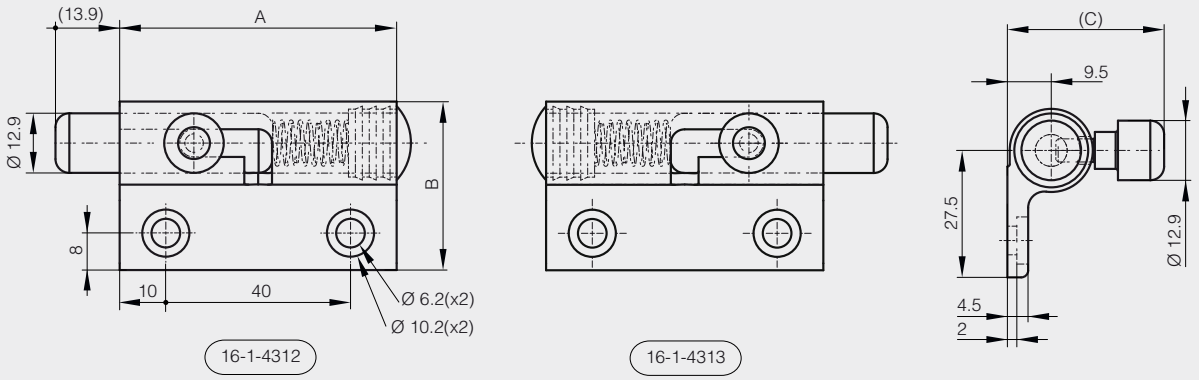
NOUVEAU

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)
NEW	**16-1-4312**	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	37	33.5	type 2	58
NEW	**16-1-4313**	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	37	33.5	type 1	58



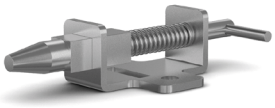


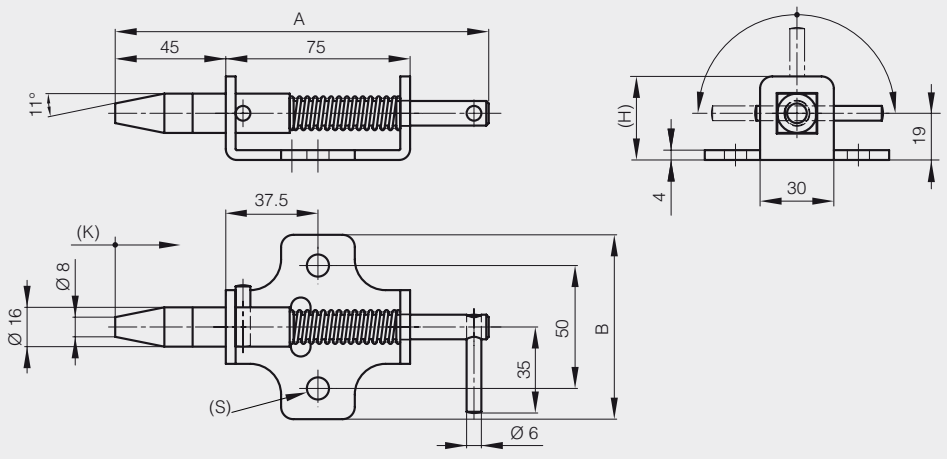
Verrou avec blocage et ressort de rappel A

ACIER RoHS

Blocage en position ouverte. Gamme lourde.

Référence	Matière	Finition	A	B	H	K	S	Poids (g)
16-1-4034	acier	zingué	152	75	34	20	9	340





Verrous à ressort avec blocage en position ouverte

Verrous avec blocage et ressort de rappel B

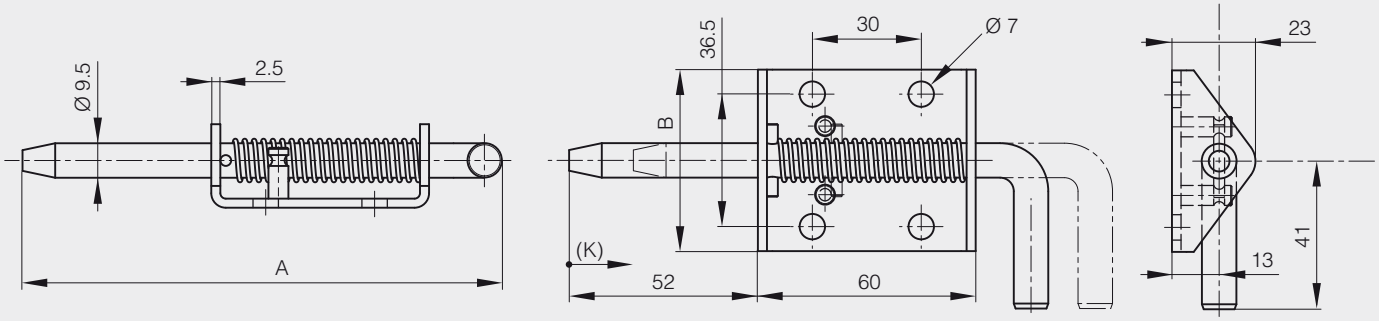
NOUVEAU

INOX ACIER RoHS

Blocage en position ouverte. Gamme lourde.

	Référence	Matière	Finition	A	B	K	Poids (g)
	16-1-9007	acier	zingué	132	50	17	175
NEW	16-1-9025	inox 304	brut	132	50	17	170





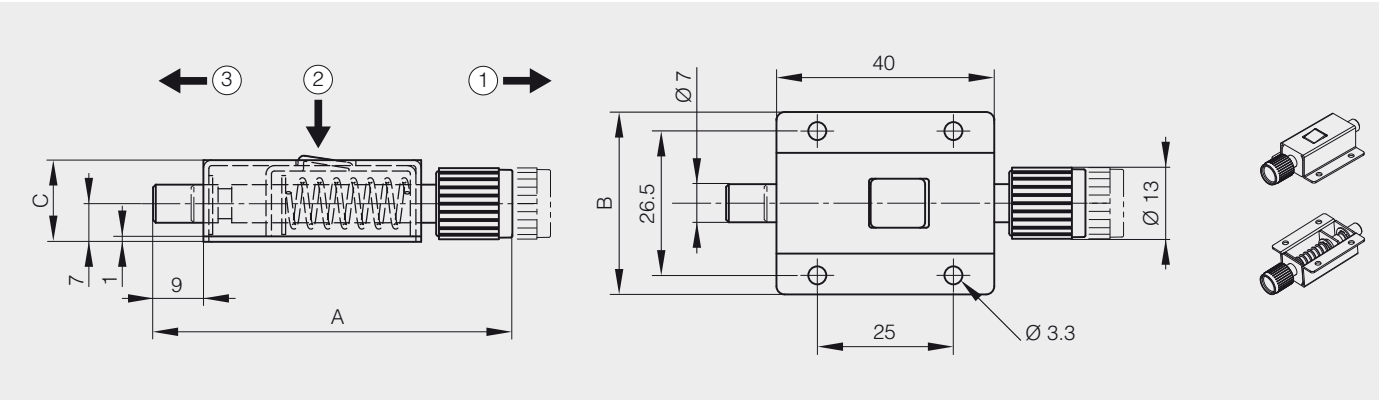
Verrou avec système de blocage

INOX RoHS

Verrou en inox avec axe acier et bouton plastique.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9008	inox	brut	64	33.5	15	44





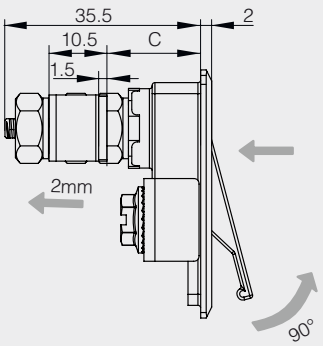
Mini loquet à compression - soulever/tourner

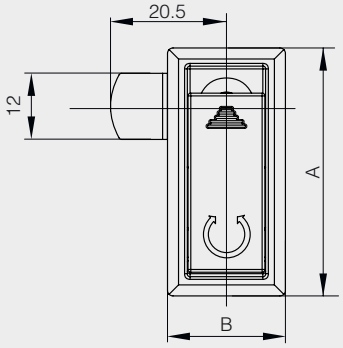
ZAMAK RoHS

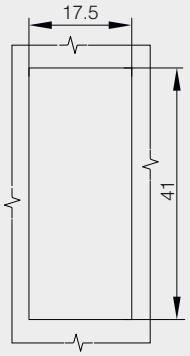
Hauteur C variable en ajustant l'écrou.
Ouverture simple et rapide.
Corps en zamak noir, étrier et came en acier zingué.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9019	zamak	noir	45	21.4	14-20	50









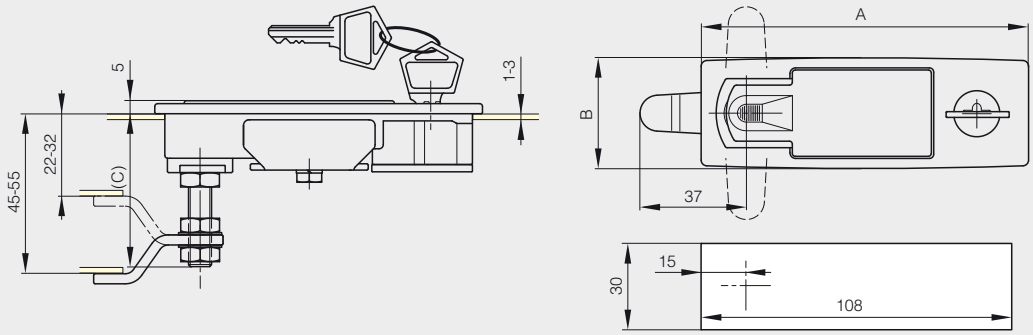
Loquets à compression avec clé ou sans clé - soulever/tourner

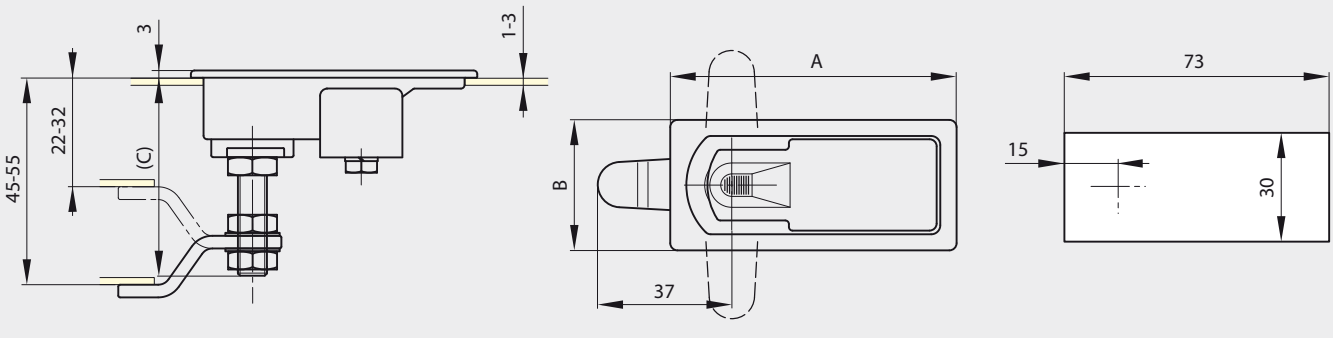
ZAMAK

Clés indentiques (un seul numéro de clé) pour la version avec barillet 16-1-4113.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-4112	zamak	noir	79	36	52	sans clef	204
16-1-4113	zamak	noir	114	38.5	52	avec clef	204







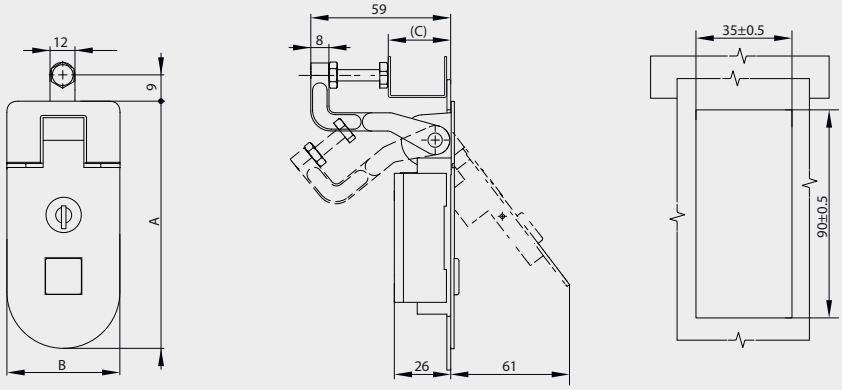
Loquet à compression avec clé

ZAMAK RoHS

Montage rapide.
Clés identiques (un seul numéro de clé).
Corps en zamak noir, étrier et vis réglable en acier zingué.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9018	zamak	noir	110	50	31-48	420





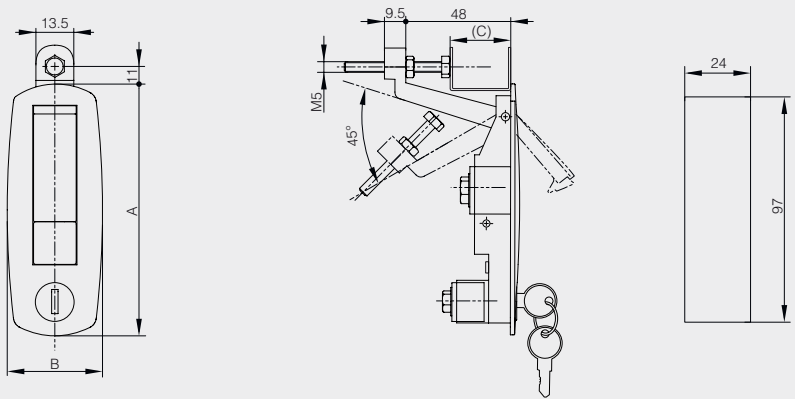
Loquet à compression affleurant avec clé ou sans clé

ZAMAK RoHS

Montage rapide.
Les dimensions du loquet ainsi que celles de la découpe, sont identiques quelque soit la référence avec ou sans clé.
Pour la référence avec barillet 16-1-9010 le loquet est livré avec des clés indentiques (un seul numéro de clé).
Corps en zamak noir, étrier et vis réglable en acier zingué.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-9010	zamak	noir	106	42	1-35	avec clé	269
16-1-9023	zamak	noir	106	42	1-35	sans clé	245





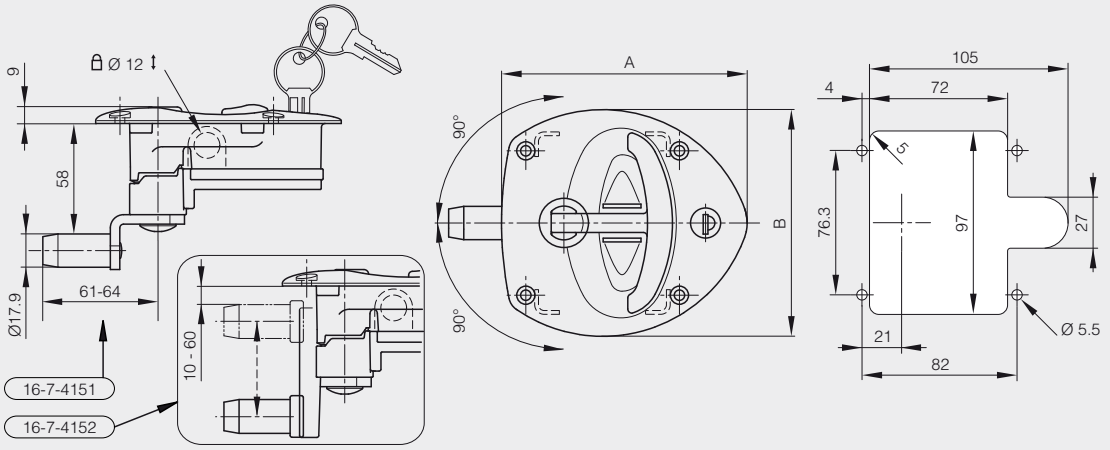
Poignée Vector - fixation par vis

IP65 POLYMÈRE ZAMAK RoHS

Rotation 90° à droite et 90° à gauche.
Joint plat en option référence 27-7-3912.
Matières : Corps : polyamide noir/ Poignée : zamak noir/ Axe : zamak brut/ Came : acier zingué ou zamak/ Galet : polyamide.
Autres n° de clé, autres hauteurs de came, cames 2 et 3 points : nous consulter.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.



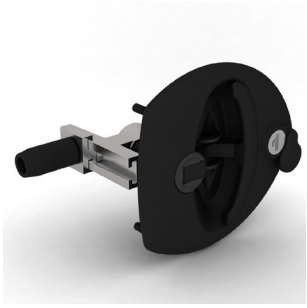
Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-4151	polyamide et zamak	noir	131	120	came 1 point (H58)	410
16-7-4152	polyamide et zamak	noir	131	120	came 1 point réglable H10-60	460



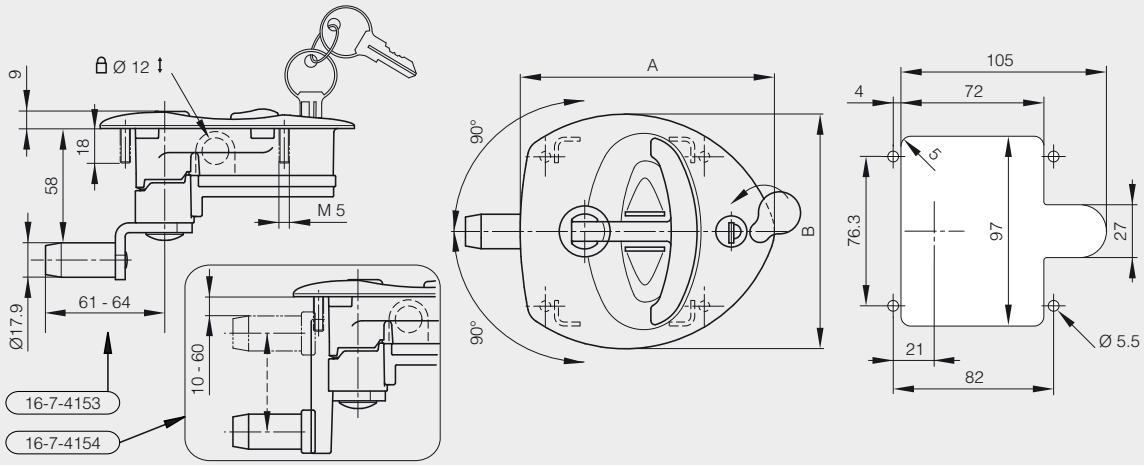
Poignée Vector - fixation par goujons

IP65 POLYMÈRE ZAMAK RoHS

Rotation 90° à droite et 90° à gauche.
Etanchéité : IP65, joint intégré.
Matières : Corps : polyamide noir/ Poignée : zamak noir/ Axe : zamak brut/ Came : acier zingué ou zamak/ Galet : polyamide.
Autres n° de clé, autres hauteurs de came, cames 2 et 3 points : nous consulter.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.



Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-4153	polyamide et zamak	noir	131	120	came 1 point (H58)	450
16-7-4154	polyamide et zamak	noir	131	120	came 1 point réglable H10-60	490



Poignée Vector 2 - fixation par étrier - version chromée avec came fixe

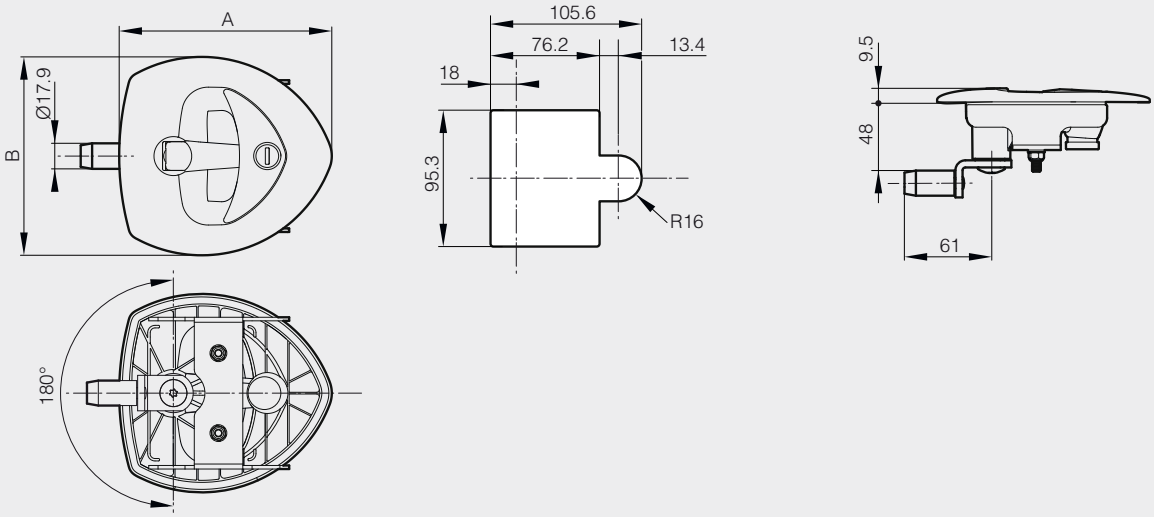
NOUVEAU

IP65 POLYMÈRE ZAMAK RoHS

Fixation par étrier permet un montage rapide, facile et fiable.
Compression de 4 mm.
Rotation 90° à droite et 90° à gauche.
Etanchéité : IP65, joint intégré.
Matières : Corps : polyamide noir/ Poignée : zamak chromé/ Came : fixe acier zingué/ Etrier: acier zingué/ Goujons : acier zingué/ Galet : polyamide.
Autres n° de clé, autres hauteurs de came, cames 2 et 3 points : nous consulter.



	Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
NEW	16-7-4310	polyamide et zamak	chromé	149	139	came 1 point (H48)	570



Poignée Vector 2 - fixation par étrier - version noire avec came réglable

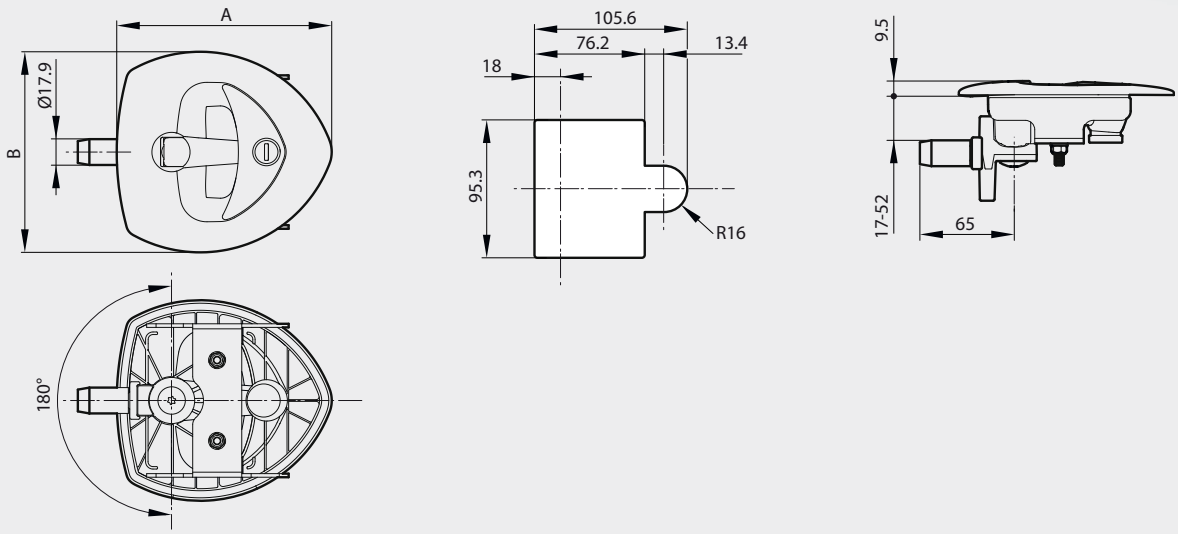
NOUVEAU

IP65 POLYMÈRE ZAMAK RoHS

Fixation par étrier permet un montage rapide, facile et fiable.
Compression de 4 mm.
Rotation 90° à droite et 90° à gauche.
Etanchéité : IP65, joint intégré.
Matières : Corps : polyamide noir/ Poignée : zamak noir/ Came : réglable acier passivé/ Etrier : acier zingué/ Goujons : acier zingué/ Galet : polyamide.
Autres n° de clé, autres hauteurs de came, cames 2 et 3 points : nous consulter.



	Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
NEW	16-7-4291	polyamide et zamak	noir	149	139	came un point réglable H17-52	620



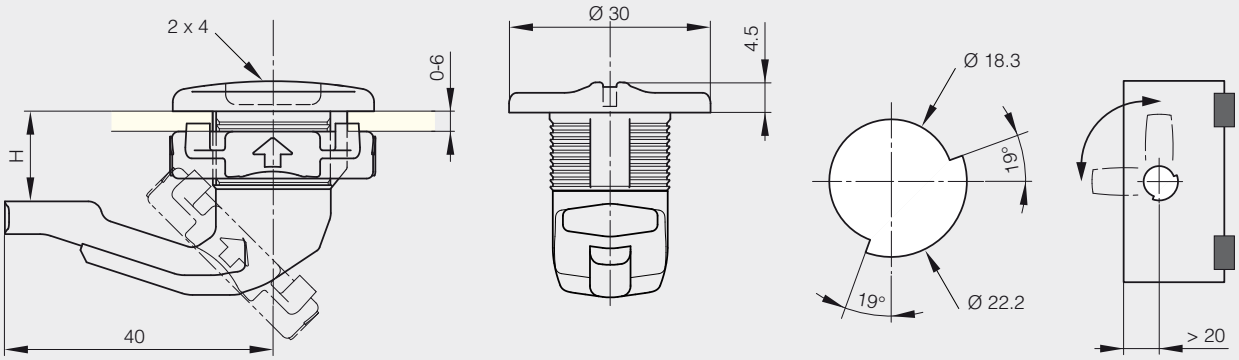
Clip'n Turn - Quart de tour clipsable à fente

POLYMÈRE RoHS

Cette référence est un ensemble corps (POM) + clip (PA).
3 hauteurs de came sont disponibles. La came est droite pour les hauteurs H = 18 et H = 25.
La came est cambrée pour la hauteur H = 13,5 (telle que représentée sur le schéma).
Produit en version blanche : nous consulter.
Ce quart de tour peut se fixer sur des épaisseurs de panneaux allant jusqu'à :
- 4 mm pour les références : 16-1-8002, 16-1-8004 et 16-1-8009.
- 6 mm pour la référence : 16-1-8006.
Le clip peut se commander seul sous la référence 16-1-8007 (dimension 36 x 30 mm).
Brevet déposé.



Référence	Matière	Finition	H	Poids (g)
16-1-8002	POM / PA	noir	13.5	14
16-1-8004	POM / PA	noir	18	14
16-1-8009	POM / PA	blanc	18	14
16-1-8006	POM / PA	noir	25	14



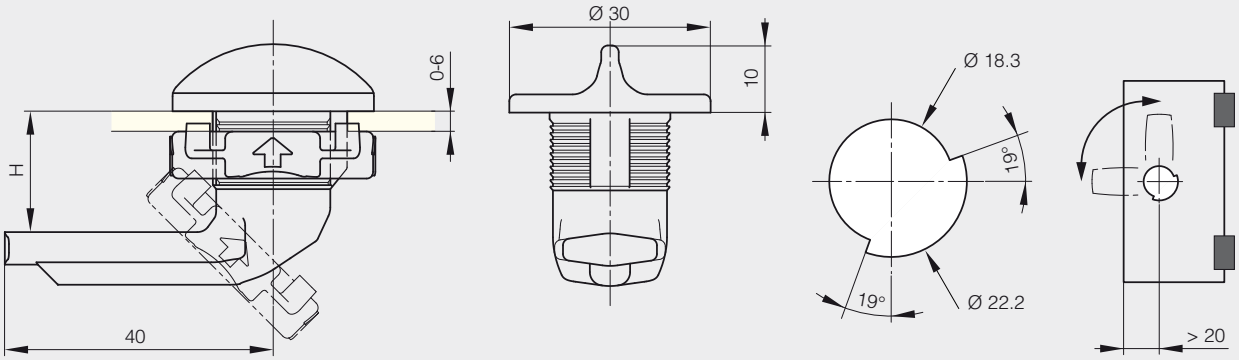
Clip'n Turn - Quart de tour clipsable à manoeuvre manuelle

Cette référence est un ensemble corps (POM) + clip (PA).
3 hauteurs de came sont disponibles. La came est droite pour les hauteurs H = 18 et H = 25 (telle que représentée sur le schéma). La came est cambrée pour la hauteur H = 13,5.
Produit en version blanche : nous consulter.
Ce quart de tour peut se fixer sur des épaisseurs de panneaux allant jusqu'à :
- 4 mm pour les références : 16-1-8001, 16-1-8003 et 16-1-8008.
- 6 mm pour la référence : 16-1-8005.

Le clip peut se commander seul sous la référence 16-1-8007 (dimension 36 x 30 mm).
Brevet déposé.



Référence	Matière	Finition	H	Poids (g)
16-1-8001	POM / PA	noir	13.5	14
16-1-8003	POM / PA	noir	18	14
16-1-8008	POM / PA	blanc	18	14
16-1-8005	POM / PA	noir	25	14



Quart de tour bouton papillon

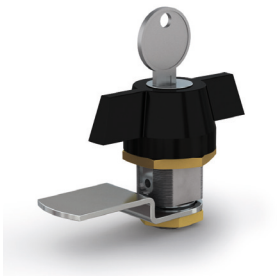
POLYMÈRE ZAMAK ACIER RoHS

2 clés possibles :
16-1-4226 : 455 E.
16-1-4228 : 405 E.
Corps livré avec 2 clés identiques.

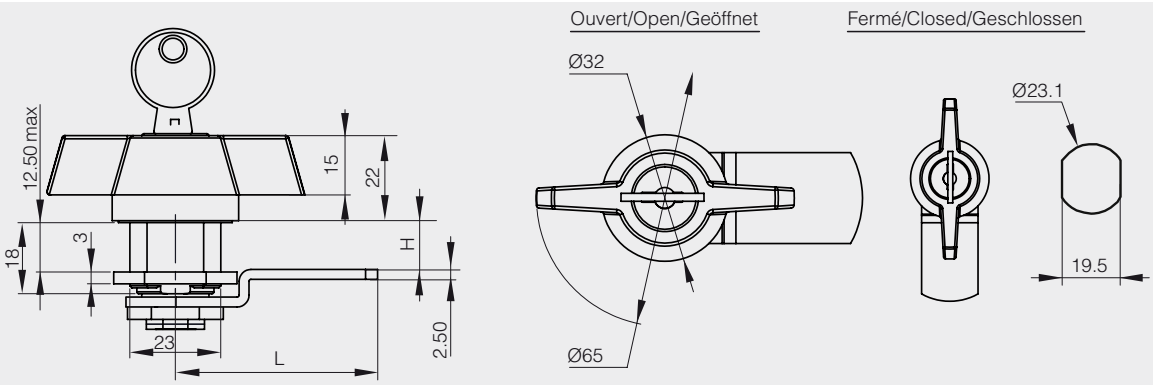
2 cames disponibles (vendues séparément) :
16-1-4227 : came plate H18 L35.
16-1-4229 : came cambrée H11 L50.
La came cambrée peut se monter dans l'autre sens pour obtenir H25.

Découpe : 19,5 x 23,1 mm.
Epaisseur du suppport : 12,5 mm maxi.

Matières : bouton papillon : PA noir/ corps : zamak/ clé, serrure et came : acier/ écrou : laiton.



Référence	Matière	Finition	H	L	Note	Poids (g)
16-1-4226	zamak et PA	noir			clé 455 E	96
16-1-4228	zamak et PA	noir			clé 405 E	96
16-1-4227	acier	zingué	18	35	came plate	15
16-1-4229	acier	zingué	11	50	came cambrée	24

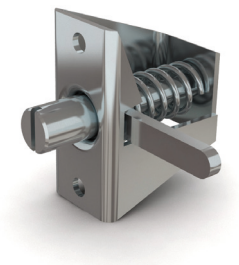


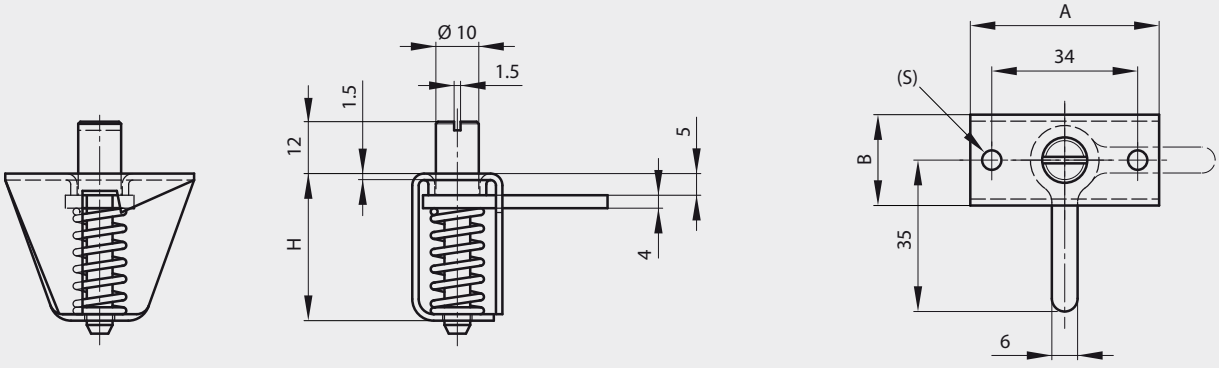
Verrou

ACIER RoHS

Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	H	S	Poids (g)
16-1-3266	acier	zingué	44	21	34	4.5	59





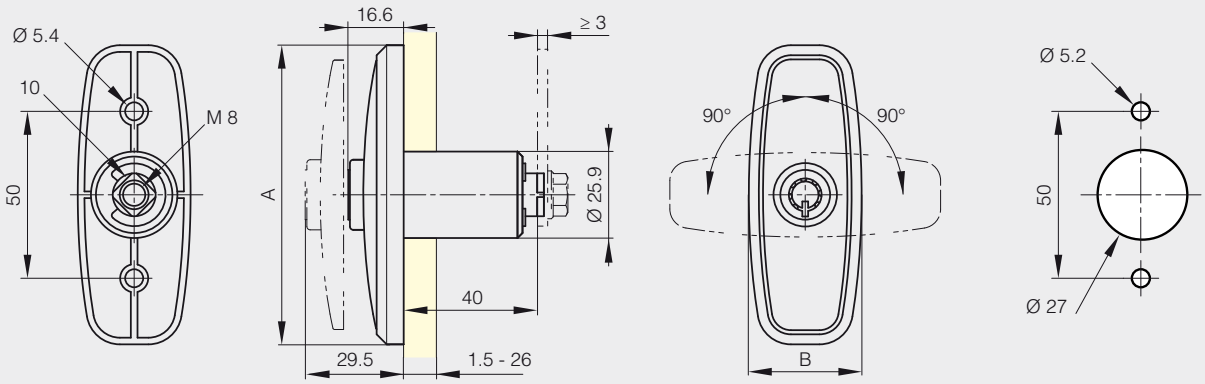
Poignée escamotable

ZAMAK RoHS

Livrée avec 2 clés identiques, sans came.
La poignée est affleurante et escamotable.
Consultez la fiche produit sur notre site internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-4071	zamak	chromé	89.6	33.8	248





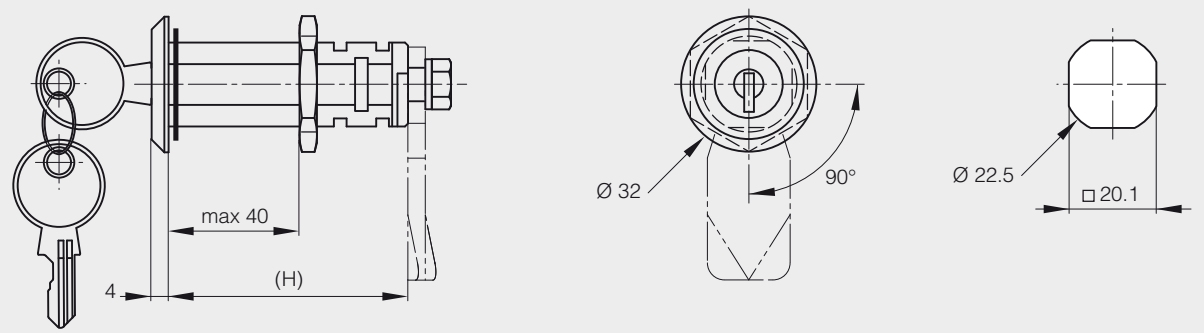
Serrure à clé corps long

ZAMAK RoHS

Serrure pour épaisseur 40 mm maxi.
Livrée avec 2 clés identiques.
Montage à droite ou à gauche.
Montage avec came standard.

Référence	Matière	Finition	H	Poids (g)
16-7-4063	zamak	chromé	56.5	138



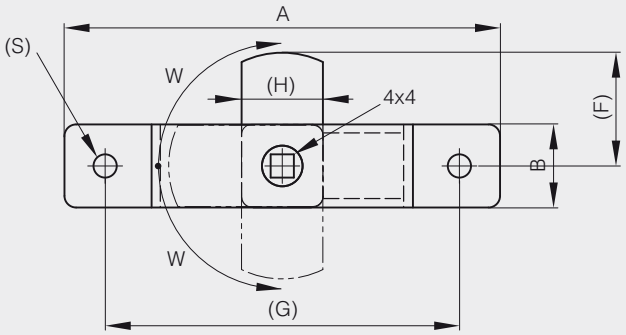


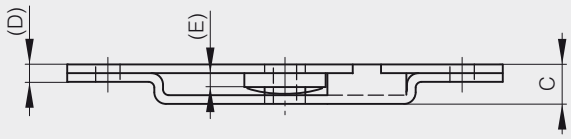
Batteuses avec carré 4x4

ACIER

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	W	Poids (g)
16-7-3288	acier	zingué	75	14.5	7	3	2.5	20	61	14.5	3.6	90°	32.5
16-7-3289	acier	zingué	85	16.5	7.7	3.5	3	23	67	16	3.6	90°	45







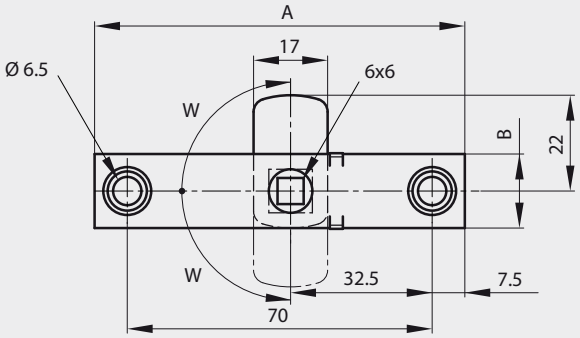
Batteuse avec carré 6x6 en inox

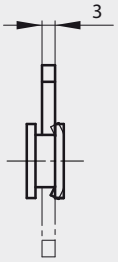
INOX RoHS

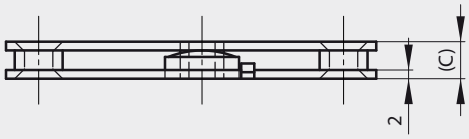
Cet article fonctionne à droite et à gauche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	W	Poids (g)
16-1-3972	inox 304	brut	85	17	8.5	90°	56









Batteuse à ressort

INOX RoHS

Cet article fonctionne à droite et à gauche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-4031	inox 304	ébavuré	85	53.4	8.5	batteuse	69

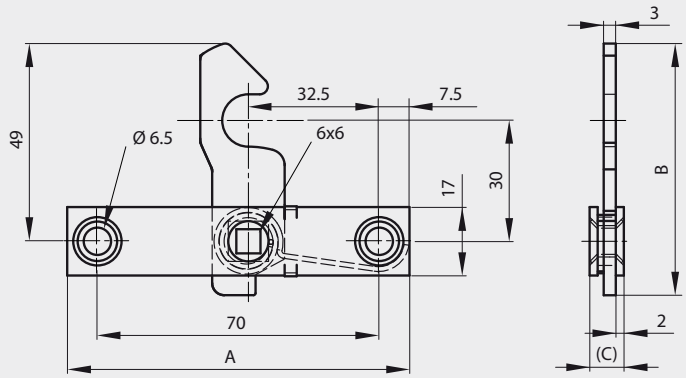


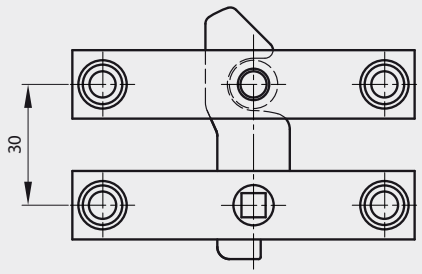
Gâche pour batteuse à ressort 16-1-4031

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-4032	inox 304	ébavuré	85	17	8.5	gâche	48







16-1-4031 & 16-1-4032

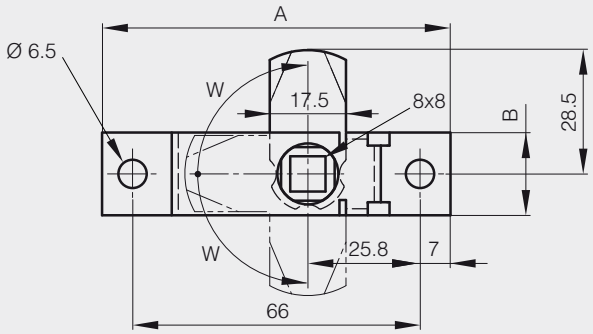
Batteuses avec carré 8x8

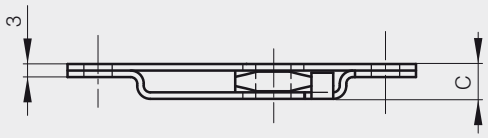
INOX ACIER

Cet article fonctionne à droite à gauche.
Indexation de la came dans les 3 positions.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	W	Poids (g)
16-1-4085	acier	zingué	80	19	8	90°	63
16-1-4086	inox 304	brut	80	19	8	90°	63







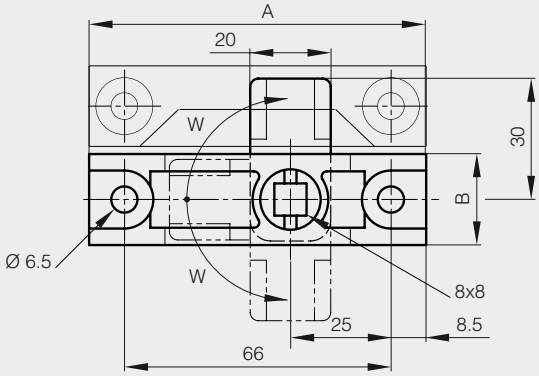
Batteuse plastique avec gâche

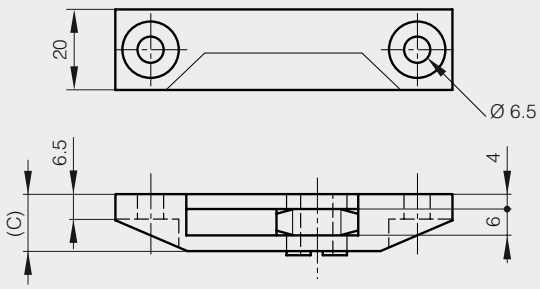
POLYMÈRE RoHS

Cet article fonctionne à droite à gauche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	W	Poids (g)
16-7-4012	résine acétal	noire	83	22	14	90°	32





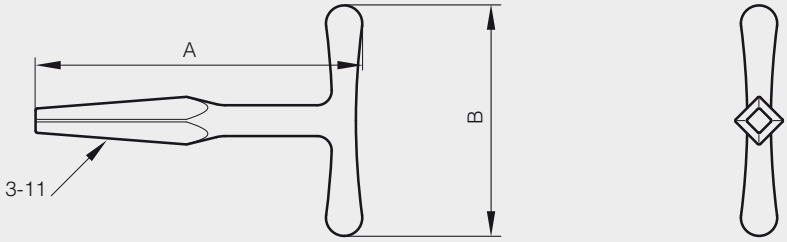


Clef universelle pour batteuses

ACIER

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-1-4083	acier	zingué	93	63.5	58





Targette en aluminium

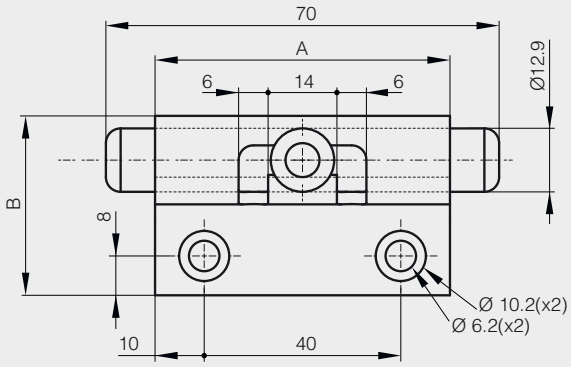
NOUVEAU

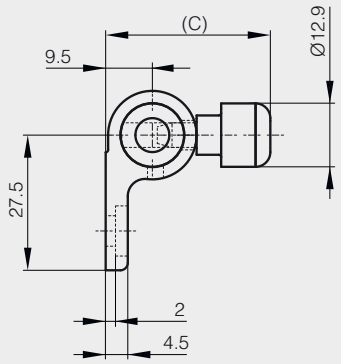
ALU RoHS

Corps en aluminium anodisé incolore, pêne et poignée en aluminium brut.
Livrée sans gâche.
Dépassement du pêne en position fermé : 15 mm.

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





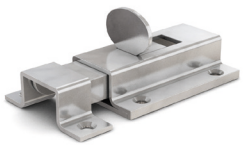


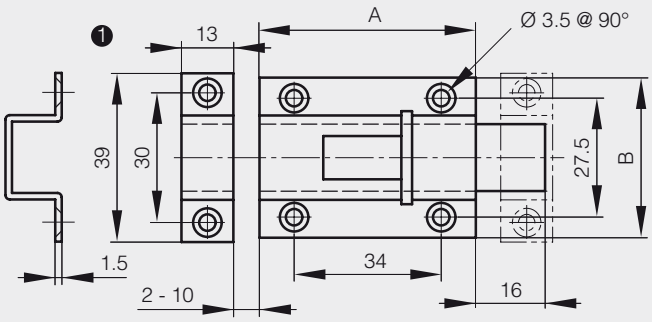
Targette inox

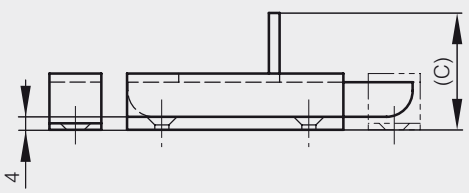
INOX

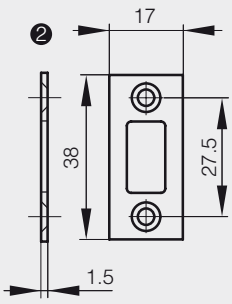
Targette à utilisation horizontale ou verticale (blocage en position ouverte et fermée).
Livrée avec 2 gâches (voir dessin ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3863	inox 304	satiné	50	37	27	80



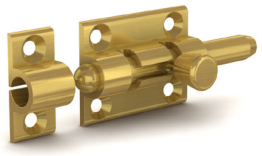


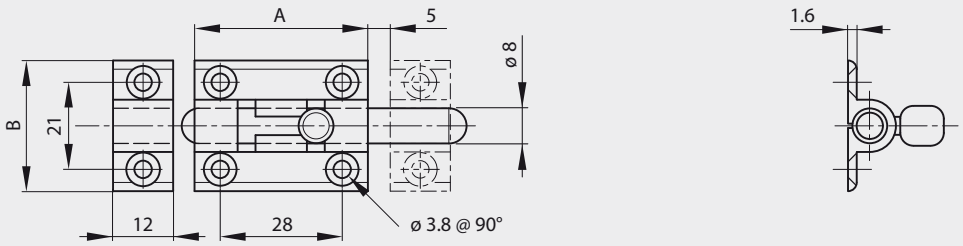




Targette laiton

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3680	laiton	poli	40	30	66
16-7-3681	laiton	chromé	40	30	66



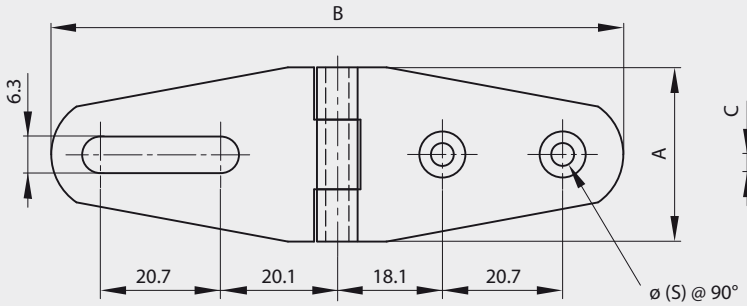


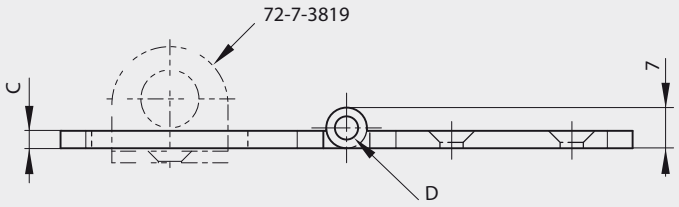
Moraillon laiton chromé

Broche inox 304.
La même forme de pièce existe pour la charnière 72-7-3725.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
72-7-3726	laiton	chromé	30	98.5	3	4	4	55



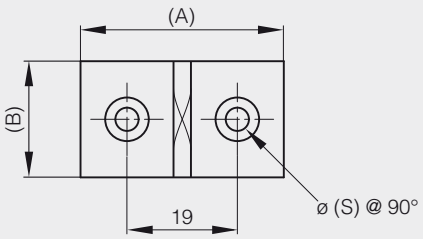


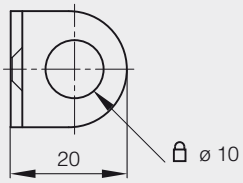


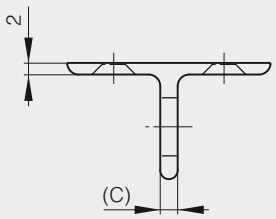
Pontet pour moraillon 72-7-3726

Référence	Matière	Finition	A	B	C	S	Poids (g)
72-7-3819	laiton	chromé	35	20	3	4	16









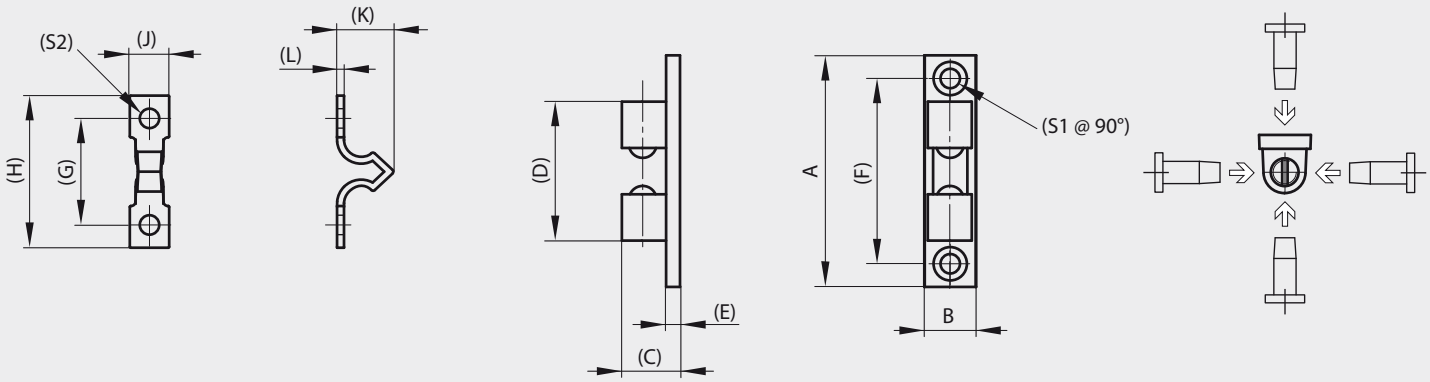
Loqueteaux à 2 billes A

ZAMAK RoHS

Fraisurage double sur la platine du loqueteau (recto/verso) pour montage encastré ou en applique.
La gâche peut s'encliqueter sur les 4 faces du loqueteau.
Corps du loqueteau : en zamak finition laitonné.
Billes : en acier.
Gâche : en acier finition laitonné.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	S1	S2	Poids (g)
16-7-3469	zamak	laitonné	49.9	11.4	12.6	30	3	40	20.2	30.5	8.1	17	1.4	4.3	4	21.5
16-7-3470	zamak	laitonné	60	14.6	14.7	38	3	48	27	42	10.2	20	2	4.2	5	37.5
16-7-3471	zamak	laitonné	70	17.3	16.5	43.6	3.5	57	34	50	12	22.5	2	4.3	3.5	58.8



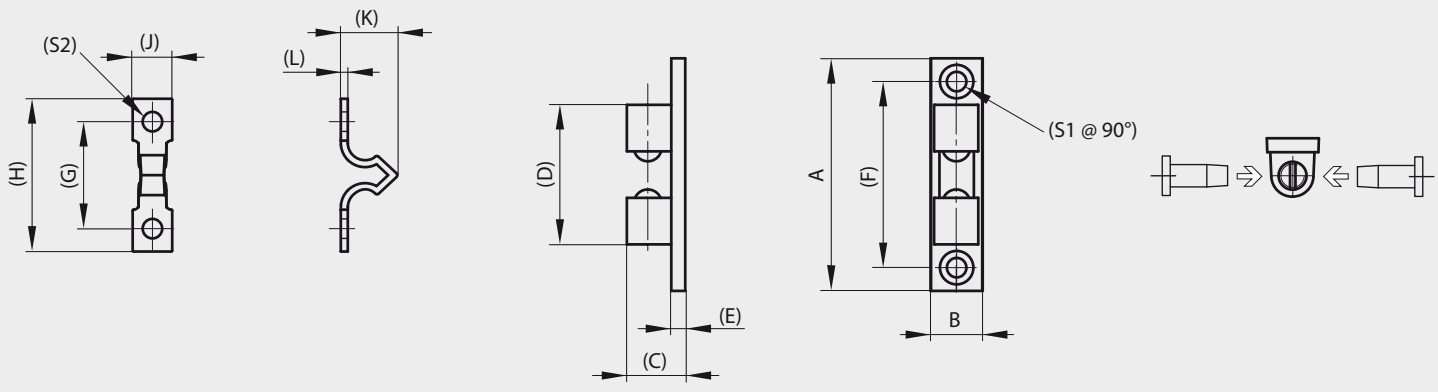
Loqueteaux à 2 billes B

ZAMAK RoHS

La gâche peut s'encliqueter sur les 2 côtés du loqueteau.
Corps du loqueteau : en zamak finition laitonné.
Billes : en acier.
Gâche : en acier finition laitonné.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	S1	S2	Poids (g)
16-7-3423	zamak	laitonné	41.7	8.5	10.7	26	2.6	34	16.9	25.7	8	13.5	1.2	3.5	3	13.7



Loqueteaux à 2 billes en inox

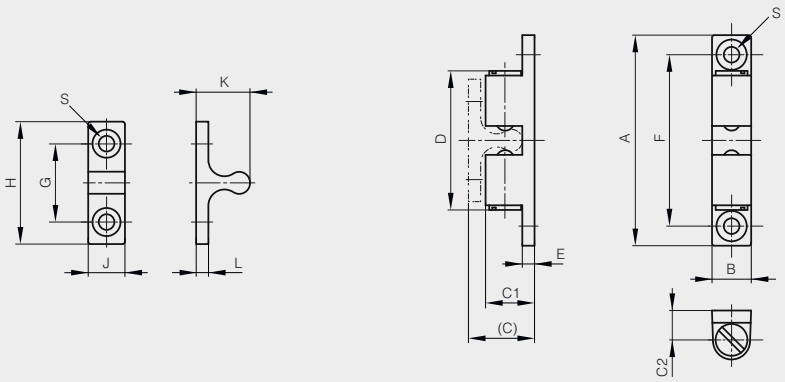
NOUVEAU

INOX RoHS

Pour application verticale ou horizontale.
La force de maintien n'est pas réglable. Ne pas visser/dévisser les parties fendues.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	K	L	S	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4305	inox 316	brillant	43	8	13.5	10	6	28.4	2.5	35	16	25	7.5	11	2.5	3.2	1.3 kg	18
NEW	16-7-4306	inox 316	brillant	50	10	16.1	12.2	7.7	31.5	2.9	40	20	30	9	13.2	2.9	4.2	1.8 kg	30
NEW	16-7-4307	inox 316	brillant	70	13	23	17	10.5	51	4	60	30	42	10.5	19	4	4.2	3.9 kg	83



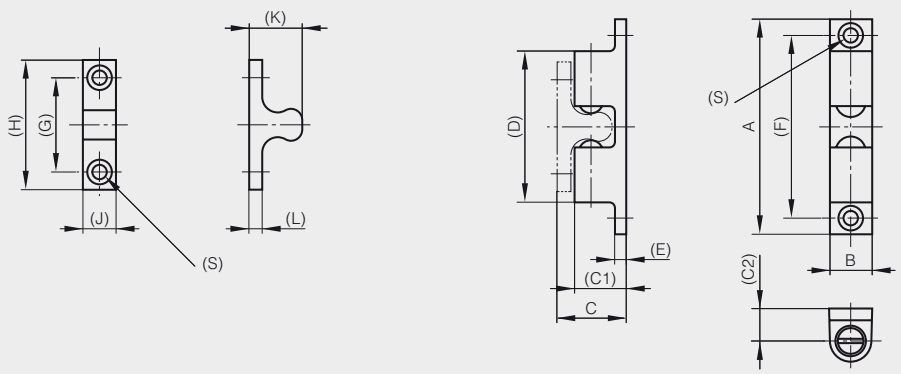
Loqueteaux à 2 billes en zamak chromé

ZAMAK

Corps du loqueteau : en zamak finition chromé.
Billes : en acier.



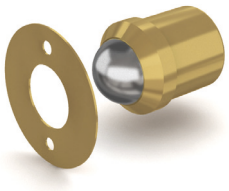
Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	K	L	S	Force	Poids (g)
16-7-4211	zamak	chromé	42.5	8	14	10	6.5	26.7	2.5	35	16	25	7.5	11.3	2.5	3.2	3kg	16
16-7-4212	zamak	chromé	50	10	16	12.5	7.4	29.8	3	40	20	30	9	12.3	2.5	4.2	3.3kg	26
16-7-4213	zamak	chromé	70	13.5	21.2	17	11	49	4	60	30	42	10.5	17.2	3	4.2	3.5kg	70

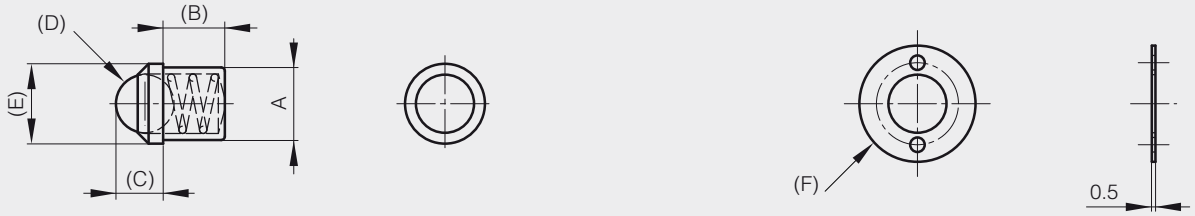


Loqueteaux à bille

LAITON RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	Poids (g)
16-7-3330	laiton	brut	8	7.4	4.5	6.5	9	16	3.7
16-7-3331	laiton	brut	10	8.5	6.5	8	11	16	6.5
16-7-3332	laiton	brut	12	9	7	10	13	19.5	9.9
16-7-3333	laiton	brut	13	10.5	7.2	10	14	19.5	13.5





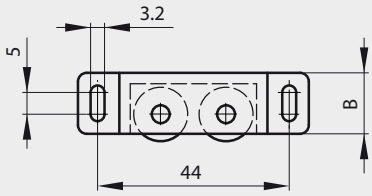
Loqueteau à galets (sans gâche)

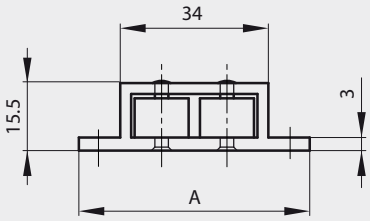
POLYMÈRE RoHS

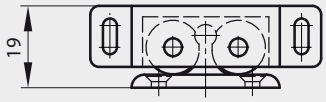
Boitier : en ABS.
Galets : en caoutchouc.
Axes : en laiton.

Référence	Matière	Finition	A	B	Force	Poids (g)
16-1-3594	polymère	blanc	53	14	1.5kg maxi	9









16-1-3594 + 16-1-3595 & 3596

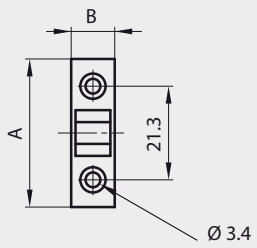
Gâches pour référence 16-1-3594

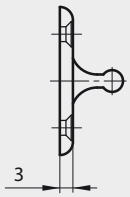
POLYMÈRE RoHS

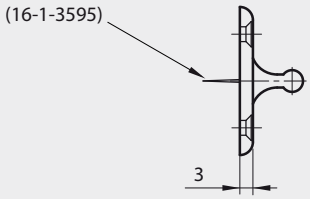
Gâche : en ABS.

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-1-3595	polymère	blanc	34	10	avec pointe	1.5
16-1-3596	polymère	blanc	34	10	sans pointe	1.5







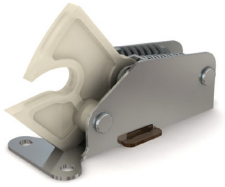


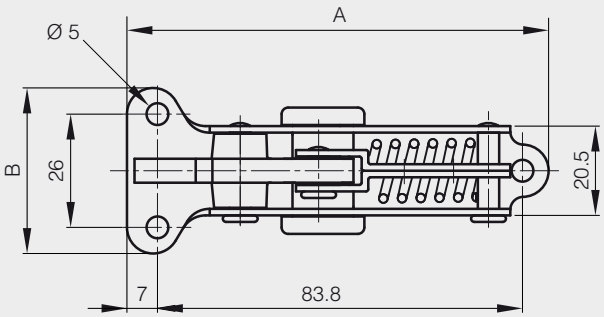
Loqueteau

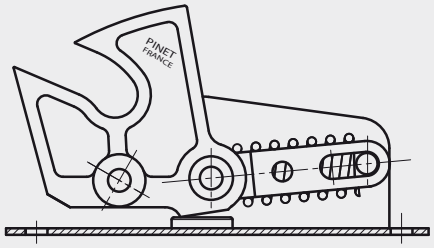
ACIER

Pêne : en nylon.
Amortisseur : en caoutchouc.

Référence	Matière	Finition	A	B	Force	Poids (g)
16-1-3271	acier	zingué	97	39	8kg	100







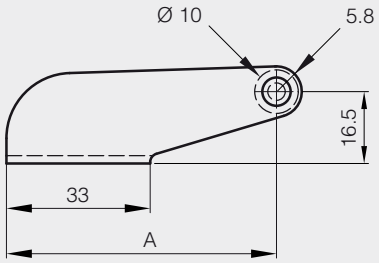
Gâche pour référence 16-1-3271

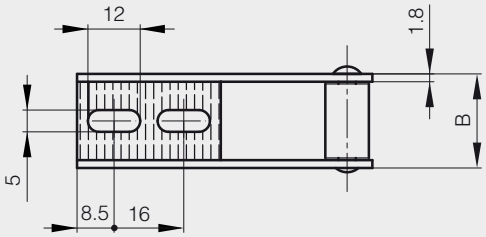
ACIER RoHS

Galet : en nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-1-3272	acier	chromé	62	22	41

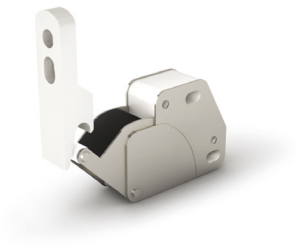


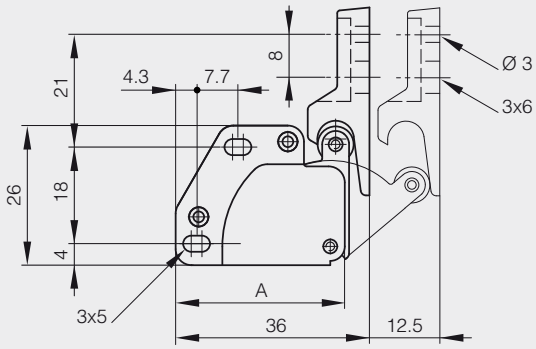


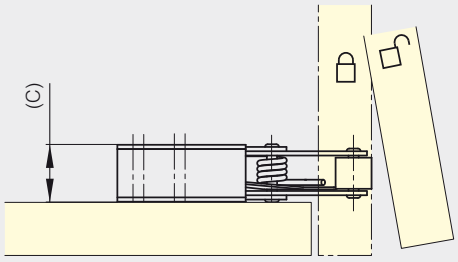


Loqueteau Pousser-Déverrouiller acier

Référence	Matière	Finition	A	C	Poids (g)
16-7-3838	acier	nickelé et plastique blanc	33	11	20





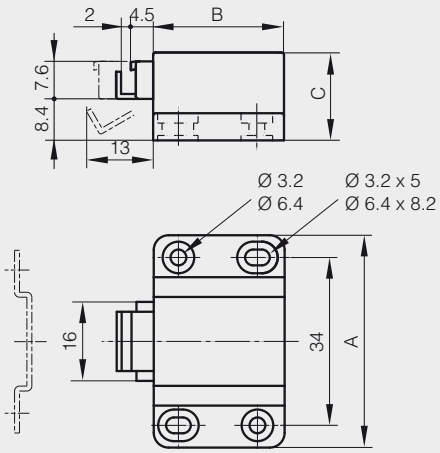


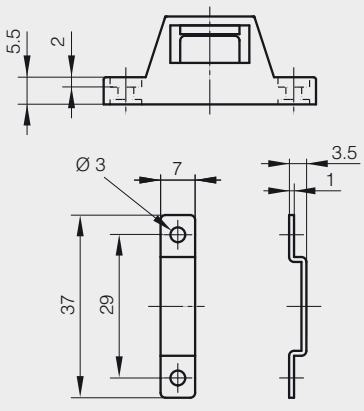
Loqueteau Pousser-Déverrouiller avec gâche acier

Corps : en ABS.
Gâche : en acier chromé.
Crochet : en acier noir.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
16-7-4210	polymère	noir	43	26.5	17.8	10kg	16.3







Mini loqueteau Pousser-Déverrouiller à clipser

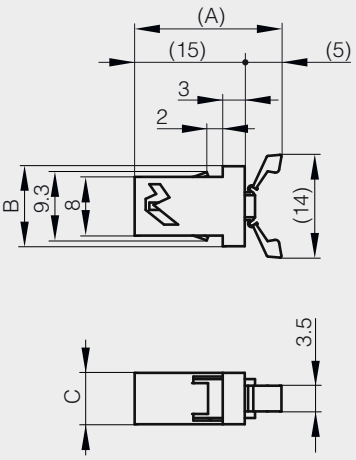
NOUVEAU

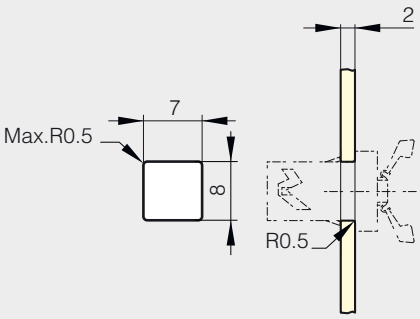
POLYMÈRE RoHS

Le design miniature est idéal pour les petites applications.
Se fixe par clipsage. Pour tôle d'épaisseur 2 mm.
Gâche à commander séparément.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4302	POM/PA	noir	20	10.9	7	1.2kg	0.7





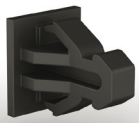


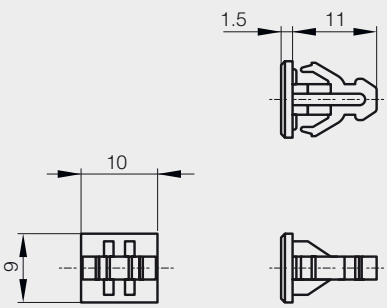
Gâche à clipser pour référence 16-7-4302

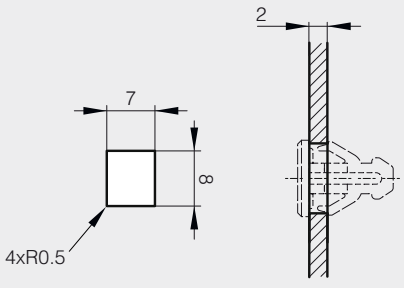
NOUVEAU

POLYMÈRE RoHS

	Référence	Matière	Finition	Poids (g)
NEW	16-7-4304	POM	noir	0.5







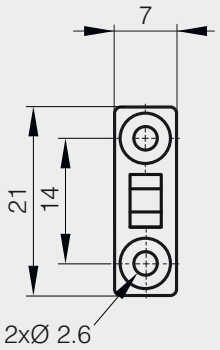
Gâche à visser pour référence 16-7-4302

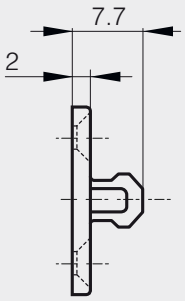
NOUVEAU

POLYMÈRE RoHS

	Référence	Matière	Finition	Poids (g)
NEW	16-7-4303	POM	noir	0.4







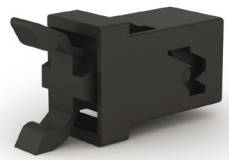
Loqueteau Pousser-Déverrouiller à clipser

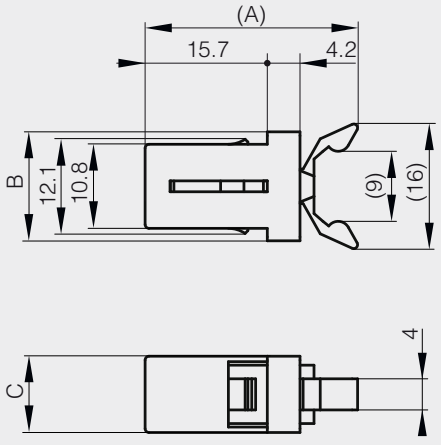
NOUVEAU

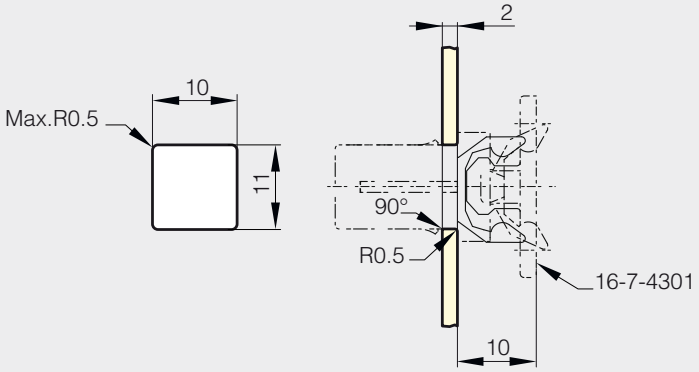
POLYMÈRE RoHS

Design compact avec force de maintien importante (3.5 kg).
Se fixe par clipsage. Pour tôle d'épaisseur 2 mm.
Gâche à commander séparément.
Matériaux polymères : PBT, PA et PCL.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4300	polymère	noir	27.3	14	9.8	3.5kg	2.3





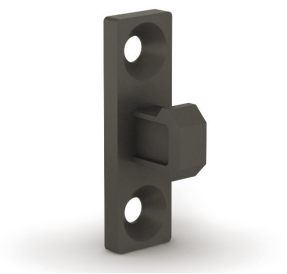


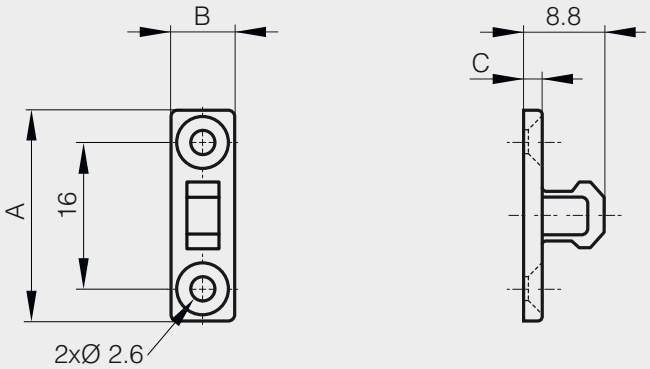
Gâche à visser pour référence 16-7-4300

NOUVEAU

POLYMÈRE RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	16-7-4301	POM	noir	23	7	2	1





Loqueteau polymère Pousser-Déverrouiller à visser avec gâche

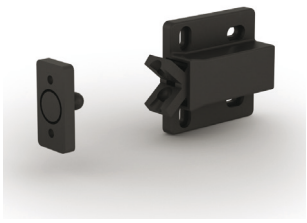
NOUVEAU

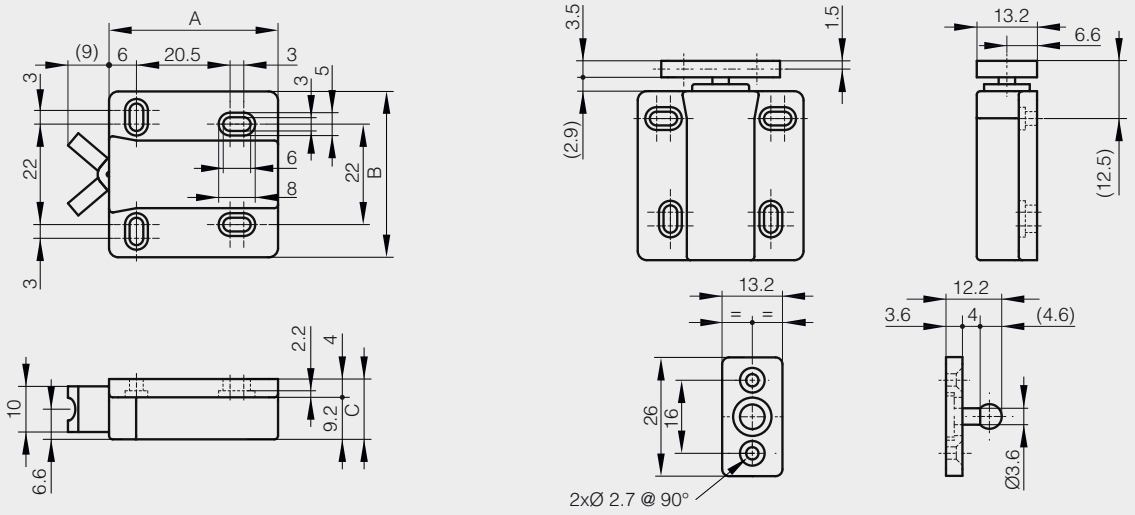
POLYMÈRE RoHS

Testé sur 30 000 cycles ouverture / fermeture.
La gâche flottante permet de faciliter l'alignement avec le loqueteau.
Pour une porte en applique, prévoir un espace de 3 mm entre la porte et le dormant pour le bon fonctionnement du loqueteau.
Tirer la porte avec une force excessive sans déverrouiller le loqueteau peut endommager le mécanisme.

Loqueteau : en ABS/POM.
Gâche : en PA.
Livré avec vis.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4299	polymère	noir	37	36.3	13.2	3kg	15





Loqueteau polymère Pousser-Déverrouiller à visser avec gâche haute performance

NOUVEAU

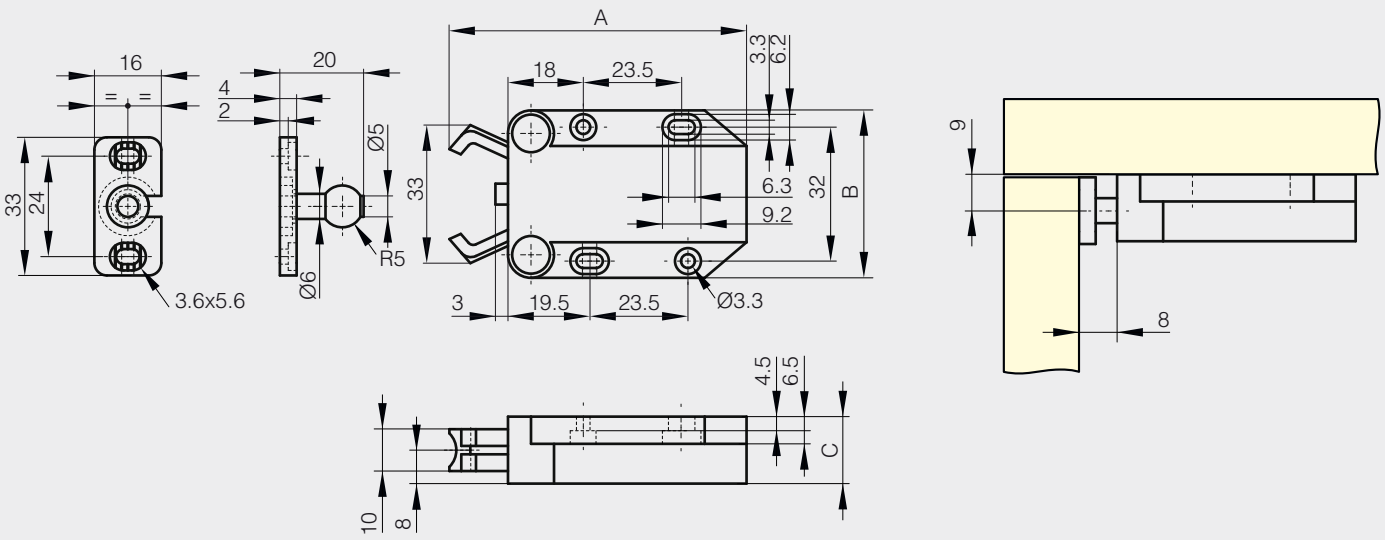
POLYMÈRE RoHS

Testé sur 100 000 cycles ouverture / fermeture.
Force de maintien élevée : 8 kg.
La gâche flottante permet de faciliter l'alignement avec le loqueteau.
Pour une porte en applique, prévoir un espace de 3 mm entre la porte et le dormant pour le bon fonctionnement du loqueteau.
Tirer la porte avec une force excessive sans déverrouiller le loqueteau peut endommager le mécanisme.



Loqueteau : en ABS/POM.
Gâche : en PA.
Livré avec vis.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4298	polymère	noir	71	40	16	8kg	24

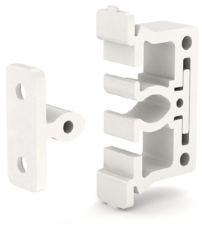


Loqueteau à clipser en plastique

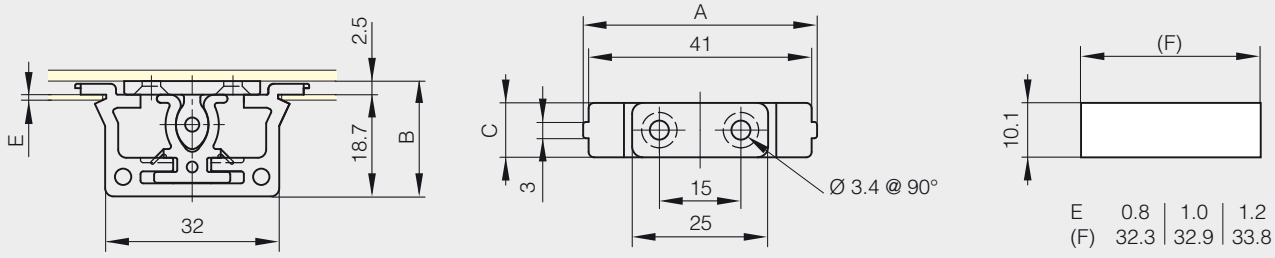
POLYMÈRE RoHS

Ce loqueteau mécanique se monte par clipsage dans la tôle.
3 épaisseurs (E) de tôle sont possibles : 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm.
Il faut adapter la découpe suivant les épaisseurs de tôle.

La partie femelle du boîtier peut se déplacer sur 1.5 mm pour faciliter l'alignement avec la partie mâle.
Force d'encliquetage : 2.0 kg.
Force de désencliquetage : 2.0 kg.
Corps en polyacétal (POM) et gâche en polyamide (PA).



Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
16-7-4214	polymère	blanc	43	21.2	10	2kg	5.2



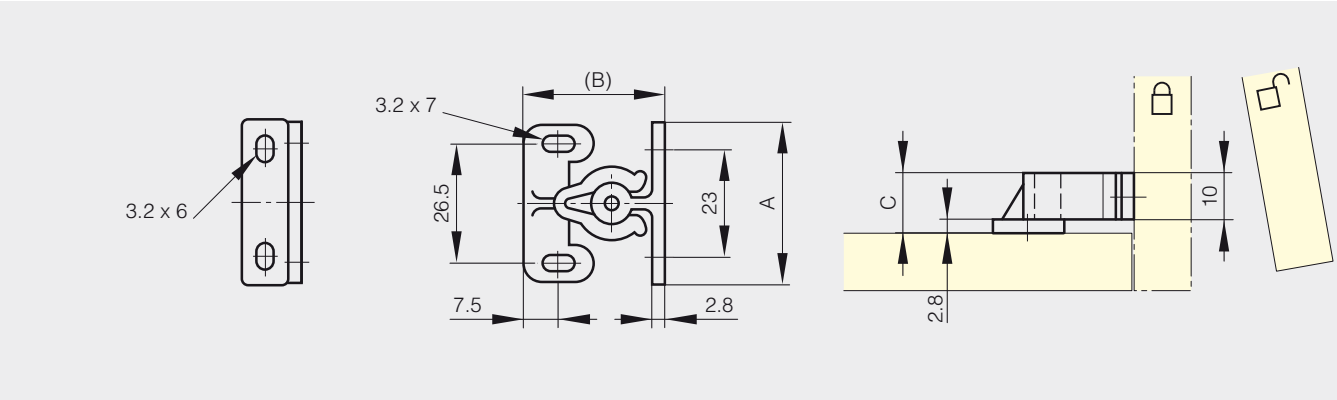
Loqueteau plastique

POLYMÈRE

Force d'encliquetage : 5.7 kg.
Force de désencliquetage : 7.1 kg.
Corps en polyacétal (POM) et gâche en polyamide (PA).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
16-7-3860	polymère	blanc	35.4	30.5	13	7.1kg	4.5





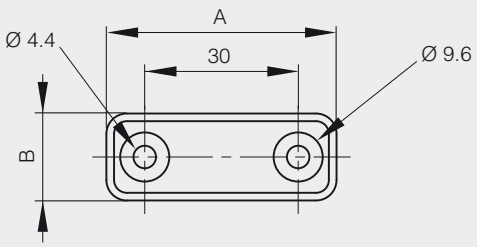
Loqueteau magnétique compact étanche

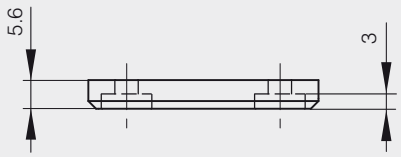
POLYMÈRE RoHS

Cette référence s'utilise avec la gâche 16-7-4205.

Référence	Matière	Finition	A	B	Force	Poids (g)
16-7-4204	polymère	blanc	45	17	3kg	9







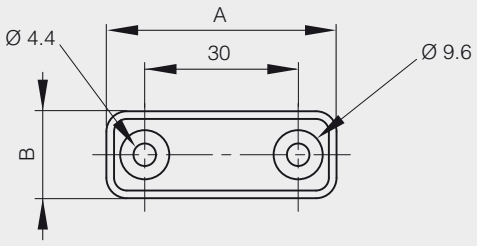
Gâche pour loqueteau compact étanche 16-7-4204

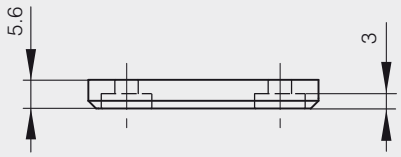
POLYMÈRE RoHS

Cette gâche a les mêmes caractéristiques dimensionnelles que le loqueteau associé et est différenciée par une marque bleue au dos.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-4205	polymère	blanc	45	17	9







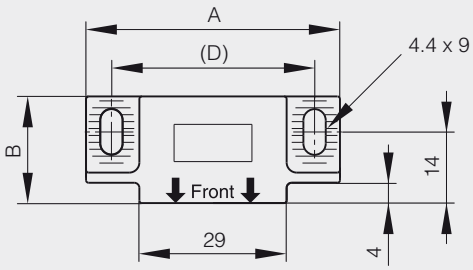
Loqueteau magnétique étanche

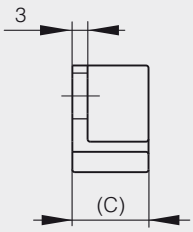
POLYMÈRE RoHS

Gâche vendue séparément.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
16-7-4081	polymère	blanc	50	21	13	40	3kg	21
16-7-4206	polymère	noir	50	21	13	40	3kg	21





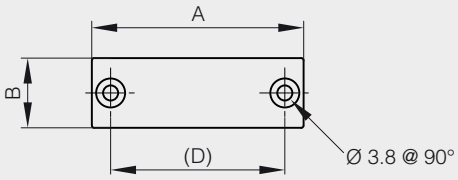


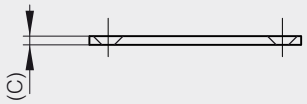
Gâche pour loqueteau magnétique étanche 16-7-4081 et 16-7-4206

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
16-7-4082	inox 430 Ti	brut	49	15	2	40	10





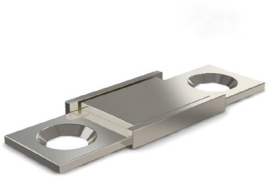


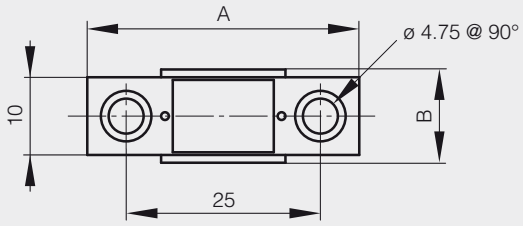
Loqueteau magnétique compact ultra plat

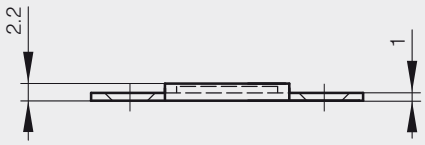
ACIER RoHS

Convient pour des températures inférieures à 80°C.
La partie magnétique ne doit pas recevoir de choc.
Les têtes de vis ne doivent pas dépasser.

Référence	Matière	Finition	A	B	Force	Poids (g)
16-7-4033	acier	nickelé	35	12	2.7kg	4







Loqueteau magnétique compact

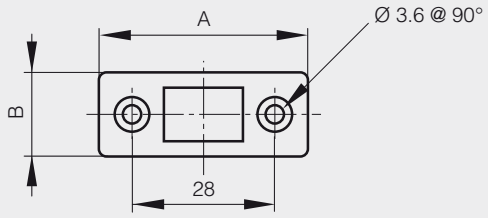
NOUVEAU

INOX ACIER RoHS

Convient pour des températures inférieures à 80°C.
La partie magnétique ne doit pas recevoir de choc.
Les têtes de vis ne doivent pas dépasser. La partie magnétique de la version inox est revêtue d'une résine acrylique afin de résister à la corrosion.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
	16-7-4207	acier	nickelé	41	16.5	2.6	4kg	12
NEW	**16-7-4308**	acier	nickelé	41	16.5	3.0	8kg	14
NEW	**16-7-4309**	inox 430	poli	41	16.5	2.8	5kg	13





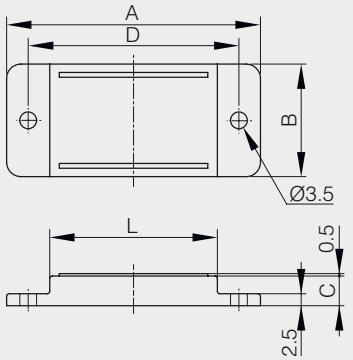


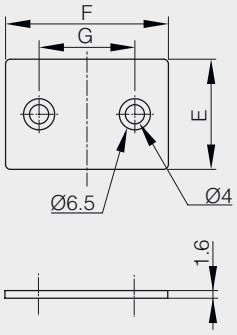
Loqueteau magnétique plat

POLYMÈRE

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	L	Force	Poids (g)
16-7-4254	ABS	noir	43	17	6	34	17	24	13	25	1kg	14
16-7-4255	ABS	noir	53	23.5	6.2	44	23	34	20	35	3kg	32
16-7-4256	ABS	noir	64	24.5	7	55	24	45	30	46	5kg	48







Mini loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 3 kg

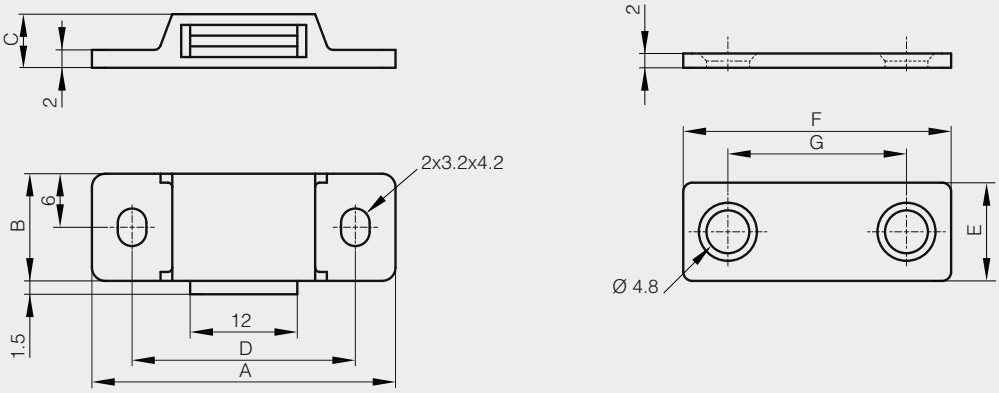
NOUVEAU

POLYMÈRE RoHS

Encombrement réduit.
Matériaux polymères : PBT, acier, néodyme.
Gâche : en acier.
Livré avec 4 vis.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4293	polymère	blanc	34	12	6	25	11	30	20	3kg	13

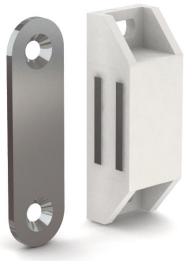


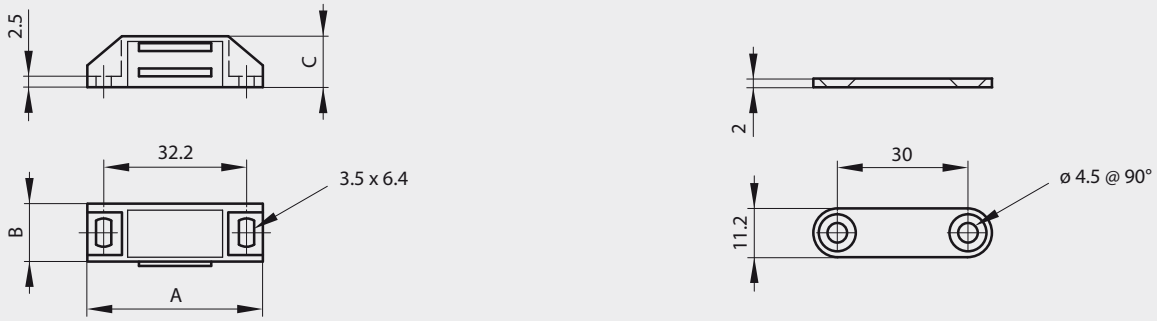


Loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 3 kg

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
16-7-3492	polymère	blanc	39.8	13.7	11.7	2 à 3kg	16.5



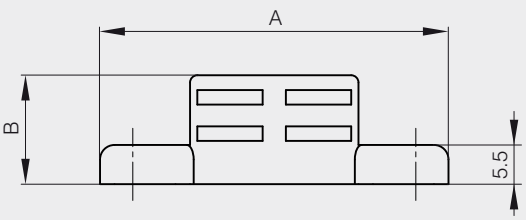


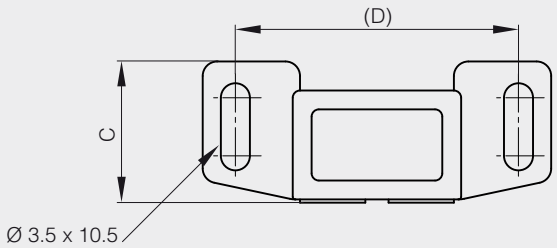
Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 4 kg

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
16-7-3390	polymère	blanc	48	15	19.2	38	4kg	13





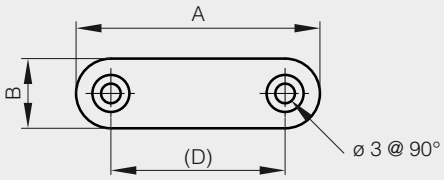


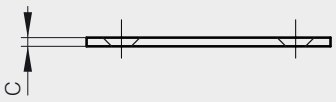
Gâche pour loqueteau 16-7-3390

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
16-7-3351	acier	zingué	41	14	1.5	31	6





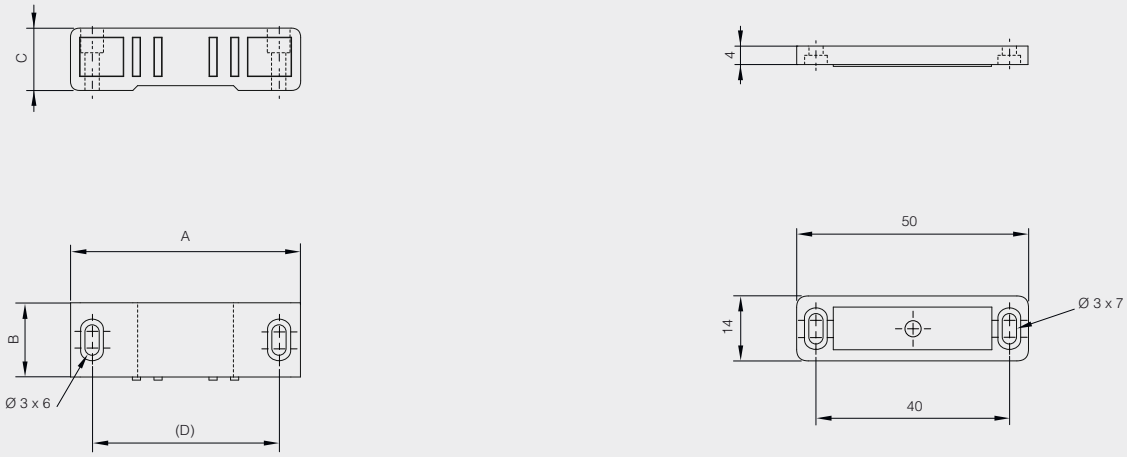


Loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 4 kg

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
16-7-4278	polymère	blanc	48	15.5	13	37.5	4kg	22



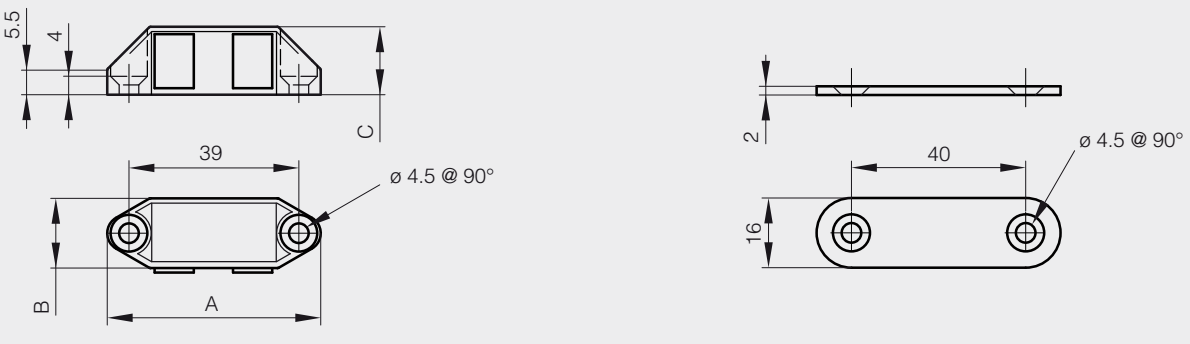


Loqueteaux magnétiques zamak à visser avec gâche - force 4 kg - résistant en température

ZAMAK RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Note	Poids (g)
16-7-3494	zamak	nickelé	49.4	16.4	15.6	4kg	résistance température : 80°c	56
16-7-3610	zamak	nickelé	49.4	16.4	15.6	4kg	résistance température : 300°c	56



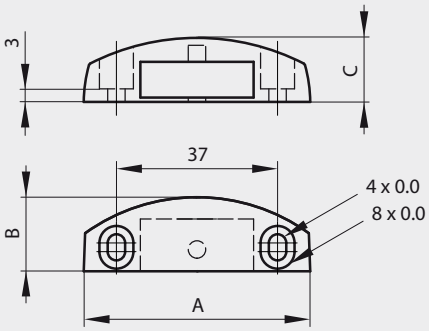


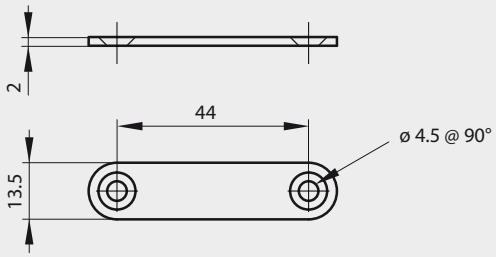
Loqueteau magnétique zamak à visser avec gâche - force 4 kg

ZAMAK RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
16-7-3483	zamak	nickelé	54	16	15	4kg	49







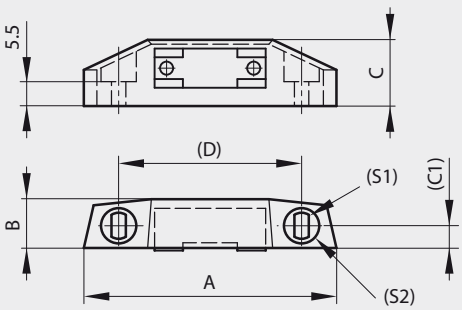
Loqueteaux magnétiques à visser avec gâche - force 3 à 6 kg

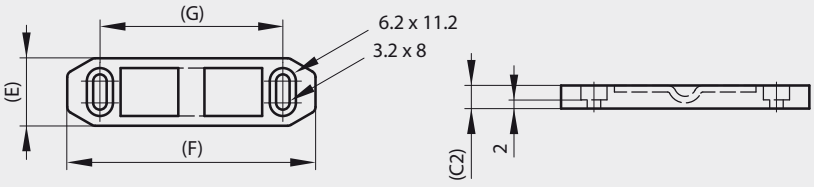
Force définie pour la gâche associée.

POLYMÈRE RoHS



Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	S1	S2	Force	Poids (g)
16-7-3487	polymère	blanc	58	12	15.2	5	5	42	15.5	57	42	3.2x6	8.1	4kg	31
16-7-3488	polymère	blanc	62.1	12.6	15.2	6	5.5	45	16.4	62	44.7	3.2x6	8.1	6kg	41



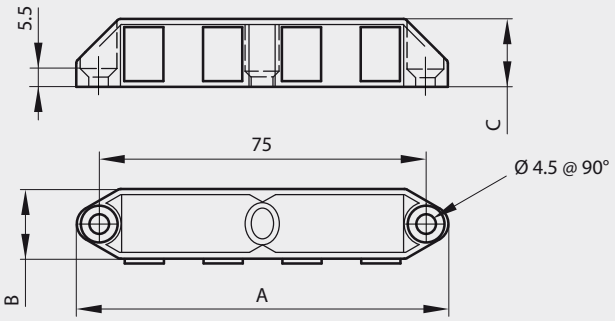


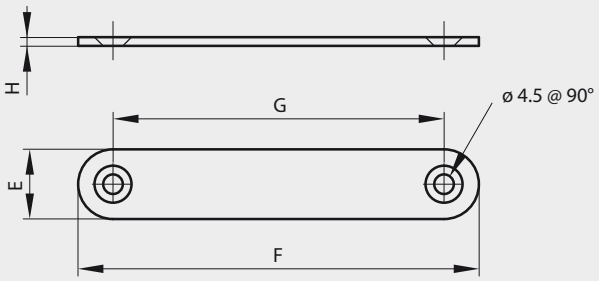
Loqueteaux magnétiques à visser avec gâche - force 8 kg - résistant en température

ZAMAK RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	E	F	G	H	Force	Note	Poids (g)
16-7-3391	zamak	nickelé	86	16.4	15.6	16	92	76	2	8kg	résistance température : 80°c	112
16-7-3611	zamak	nickelé	86	16.4	15.6	13	92	76	2	8kg	résistance température : 300°c	112





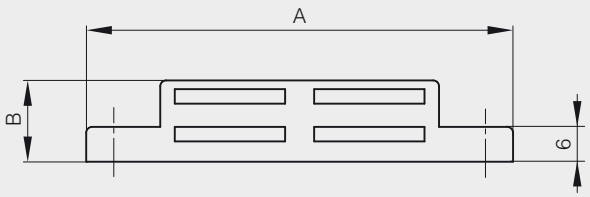


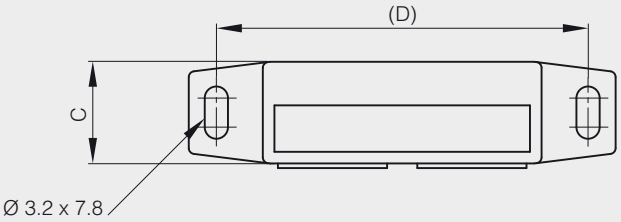
Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 12 kg

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
16-7-3672	polymère	blanc	74	14	17.5	64	12kg	37





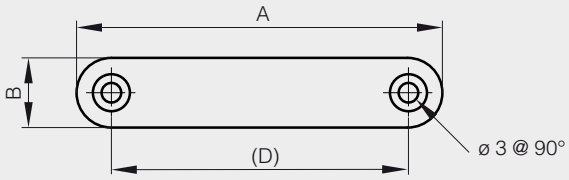


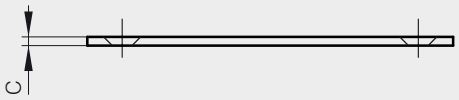
Gâche pour loqueteau 16-7-3672

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
16-7-3673	acier	zingué	66	12	2	54	11







Loqueteau magnétique à visser avec gâche - force 7 kg

NOUVEAU

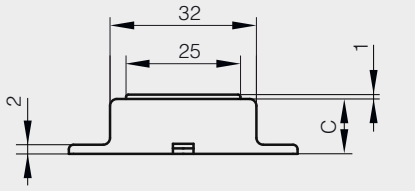
LAITON RoHS

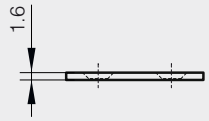
Livré avec sa gâche.

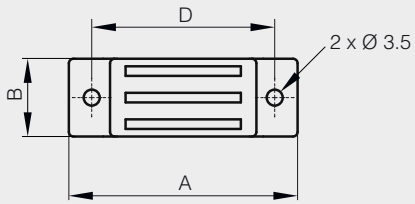
Matériaux loqueteau : laiton / acier / ferrite / aluminium.
Gâche : en acier nickelé.

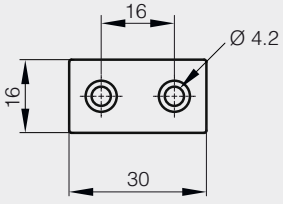
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4296	laiton	nickelé	50	17	12	40	7kg	32











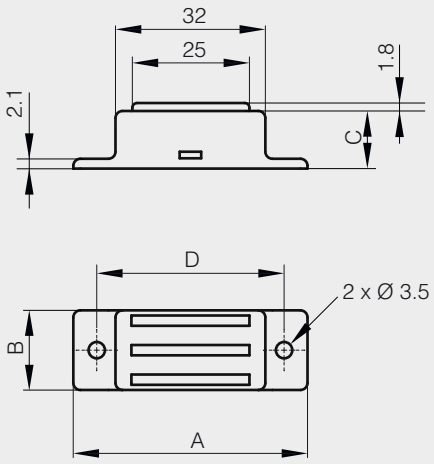
Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 14 kg

NOUVEAU INOX RoHS

Force magnétique élevée.
Livré sans gâche.
Matériaux loqueteau : inox 304 / acier / néodyme

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
NEW	**16-7-4297**	inox 304	poli	50	17	12.3	40	14kg	41





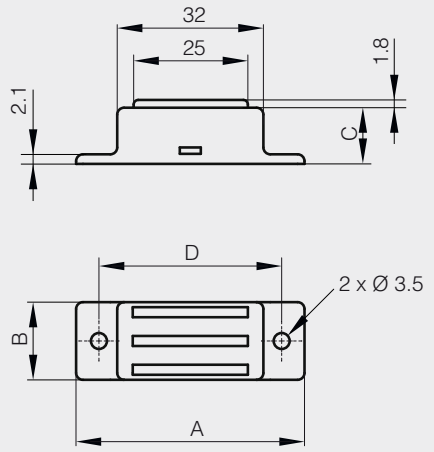
Loqueteaux magnétiques à visser sans gâche - force 7 et 14 kg - résistant en température

NOUVEAU INOX RoHS

Convient pour des environnements à haute température jusqu'à 250°C.
Force magnétique importante. Résistant à la corrosion.
Livrés sans gâche.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
NEW	**16-7-4294**	inox 304	poli	50	17	12.3	40	7.1Kg	40
NEW	**16-7-4295**	inox 304	poli	50	17	12.3	40	14.3Kg	40





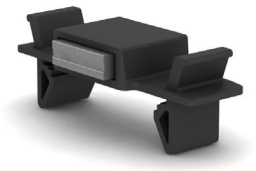
Loqueteaux magnétiques à clipser

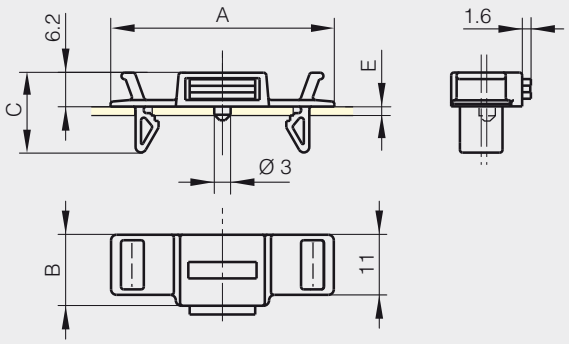
Loqueteau magnétique à encliqueter sans gâche

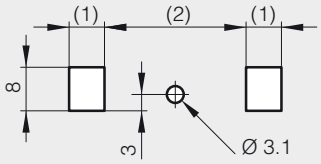
POLYMÈRE

Loqueteaux clipsables dans la tôle.
2 épaisseurs (E) de tôle sont possibles : 1.6 mm et 2.6 mm.
Il faut adapter la découpe suivant l'épaisseur de tôle (voir dessin ci-dessous).
Pattes flexibles pour dépose facile.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
16-7-4209	polymère	noir	41	13	14.6	3kg	5.5







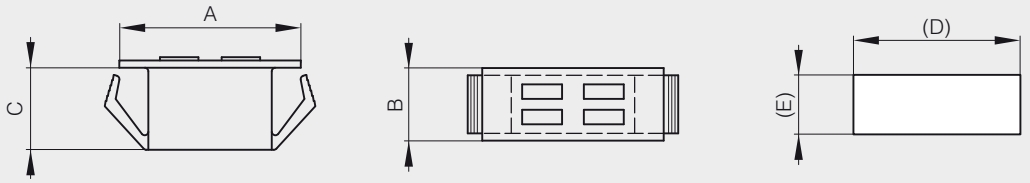
E	(1)	(2)
1.6	6.5	26.0
2.6	5.8	24.6

Loqueteaux magnétiques à encliqueter

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Force	Note	Poids (g)
16-7-4013	polypropylène	blanc	25.5	12.3	10.4	23	11	1.5kg	pour tôle épaisseur 1.5 mm	4
16-7-4014	polypropylène	blanc	25.5	9.6	11	23	8.2	1.8kg	pour tôle épaisseur 1.5 mm	4
16-7-4015	polypropylène	blanc	39.5	10	11	35	8.2	4kg	pour tôle épaisseur 1.5 mm	8
16-7-3674	polypropylène	noir	54	12.5	14.5	51.5	10.8	15kg	pour tôle épaisseur 2.0 mm	32



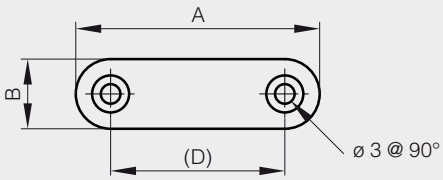


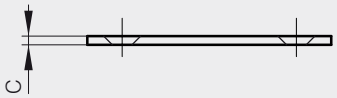
Gâches pour loqueteaux magnétiques à encliqueter

Gâches pour les références 16-7-4013, 16-7-4014, 16-7-4015 et 16-7-3674.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
16-7-3351	acier	zingué	41	14	1.5	31	pour références 16-7-4013 et 16-7-4014	6
16-7-3673	acier	zingué	66	12	2	54	pour références 16-7-3674 et 16-7-4015	11





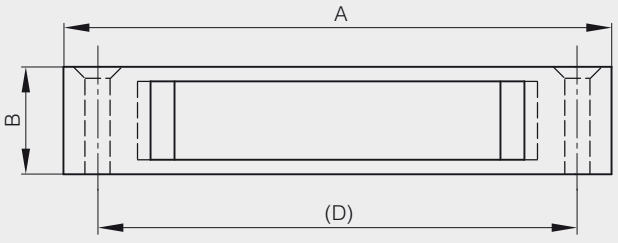


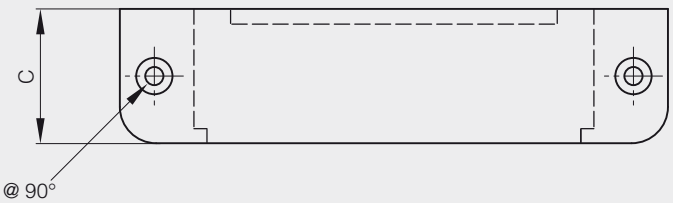
Boîtier support

Boîtier pour référence 16-7-3674. Permet de fixer le loqueteau avec des vis.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
16-7-3675	polymère	noir	75.5	14.8	18.5	65	8





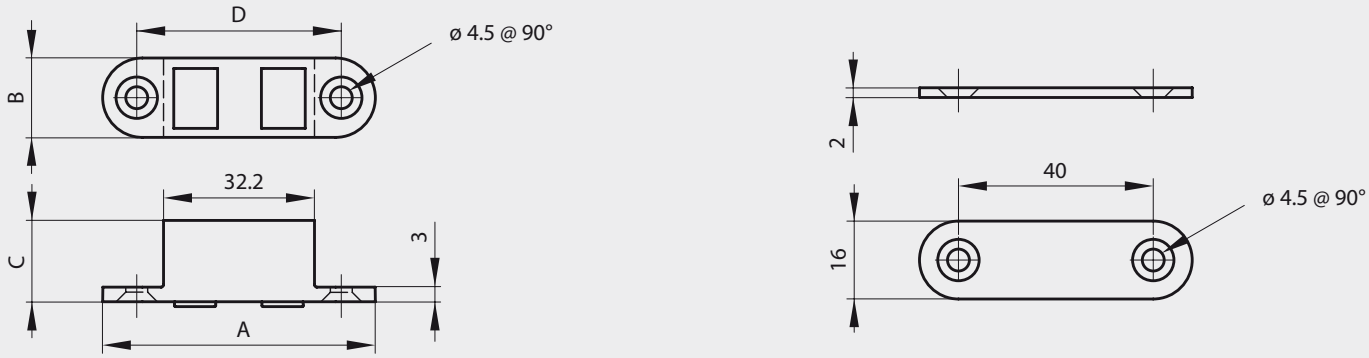


Loqueteau magnétique à encastrer résistant en température - force 4 kg

ZAMAK RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Note	Poids (g)
16-7-3484	zamak	nickelé	56	16.3	16.7	42	4kg	résistance à la température : 150°c	63.5

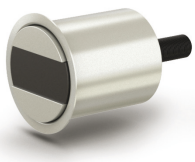


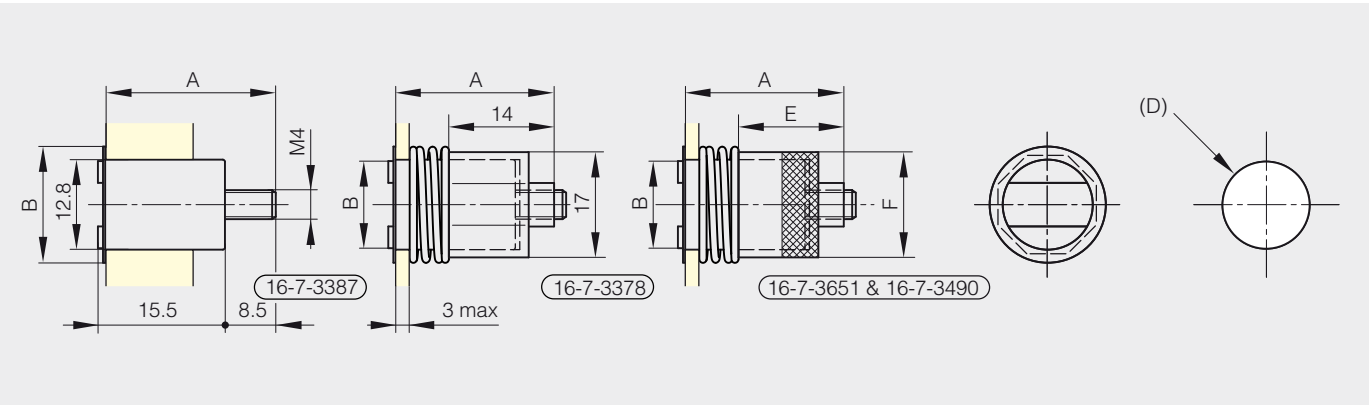


Loqueteau magnétique compact à encastrer sans gâche - force 5 kg

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	D	Force	Poids (g)
16-7-3387	acier	zingué bichromaté	24	16	13.5	5kg	13



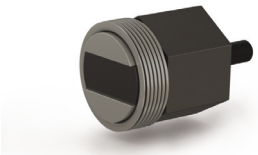


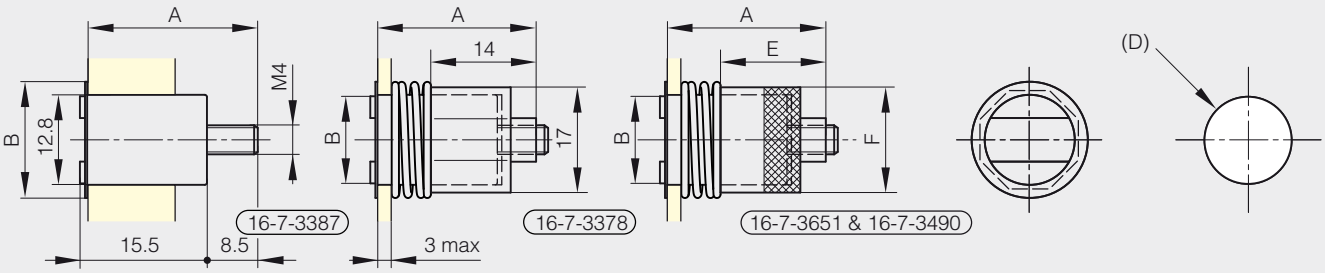
Loqueteau magnétique compact à encastrer sans gâche - force 4.2 kg

ACIER RoHS

Fixation par écrou plastique.

Référence	Matière	Finition	A	B	D	Force	Poids (g)
16-7-3378	acier	zingué	24	12	13.5	4.2kg	14





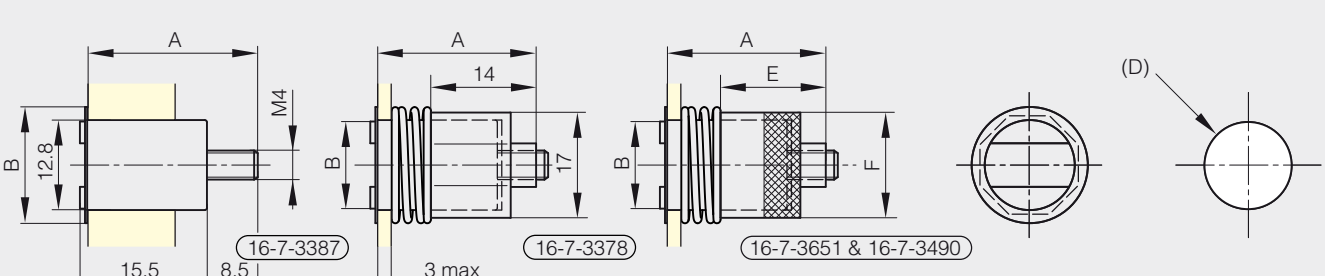
Loqueteau magnétique compact à encastrer sans gâche - tenue haute température

ACIER RoHS

Tenue à haute température jusqu'à 250°C. Fixation par écrou moleté en aluminium.

Référence	Matière	Finition	A	B	D	E	F	Force	Poids (g)
16-7-3490	acier	zingué	26	12	13.5	14.2	16.5	4.2kg	17.5
16-7-3651	acier	zingué	32	16	17.5	19.2	21.5	8kg	40

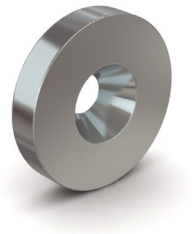


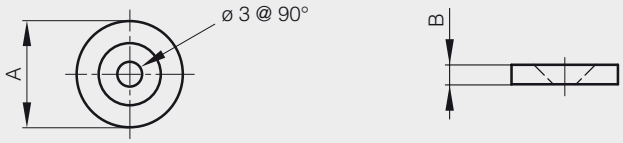


Gâche pour loqueteaux 16-7-3378, 16-7-3387, 16-7-3490 et 16-7-3651

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3349	acier	zingué	15.1	3	4





Profilés magnétiques auto-adhésifs

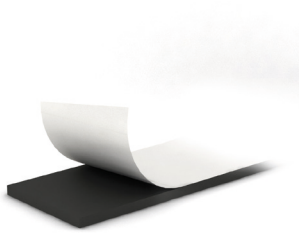
NOUVEAU

RoHS

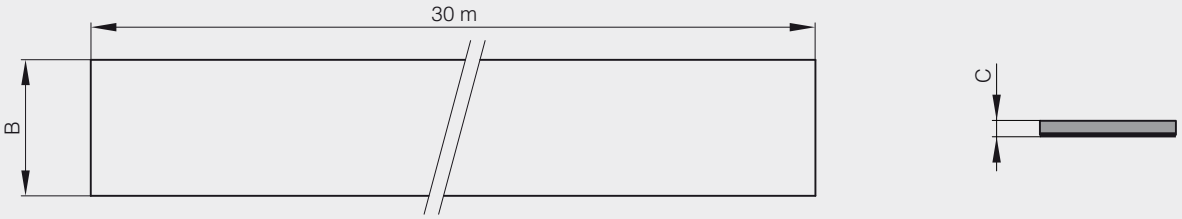
Vendus par rouleau de 30 mètres.
Le poids indiqué en grammes dans le tableau est pour 1 mètre.
Le poids d'un rouleau (de 30 mètres) est de :

- 3,36 kg pour la référence 16-7-3682.
- 8,70 kg pour la référence 16-7-3683.

Résistance à la chaleur : 100°C.



	Référence	Matière	Finition	B	C	Force	Poids (g)
	16-7-3682	aimant flexible	adhésivé	19	1.5	55 g/cm²	112
NEW	**16-7-3683**	aimant flexible	adhésivé	50	1.5	55 g/cm²	290



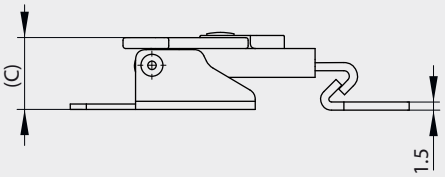
Grenouillères rotatives simples

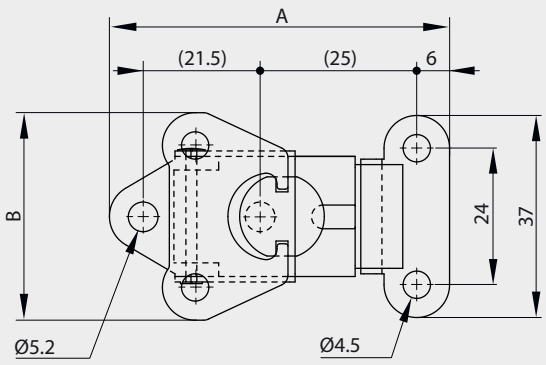
INOX ACIER RoHS

Livrées avec gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-9012	acier	zingué	62	38	13.2	avec gâche	50
16-1-9013	inox 304	brut	62	38	13.2	avec gâche	50







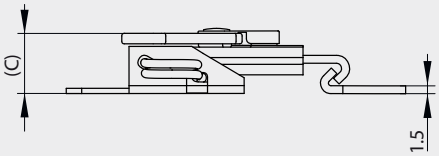
Grenouillères rotatives à ressort

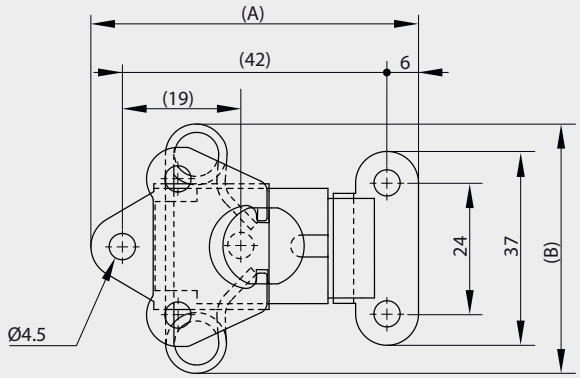
INOX ACIER RoHS

Livrées avec gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-9014	acier	zingué	62	46	12	avec gâche	60
16-1-9015	inox 304	brut	62	46	12	avec gâche	60







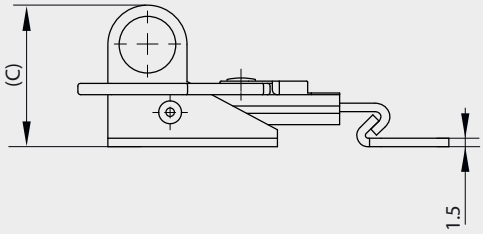
Grenouillères rotatives cadenassables

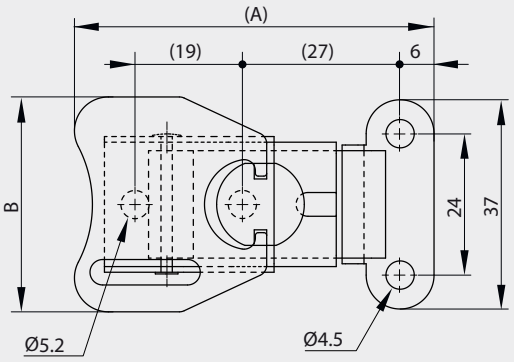
Livrées avec gâche.

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-9016	acier	zingué	64	38	24	avec gâche	60
16-1-9017	inox 304	brut	64	38	24	avec gâche	60







Grenouillères à clé

Grenouillères à clé sans gâche

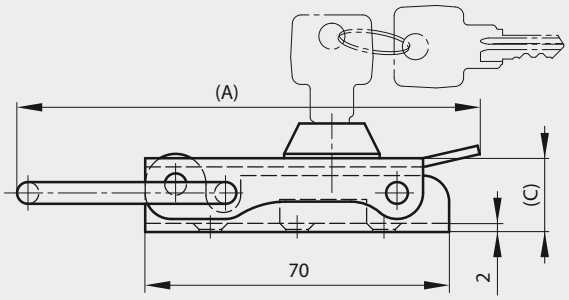
NOUVEAU

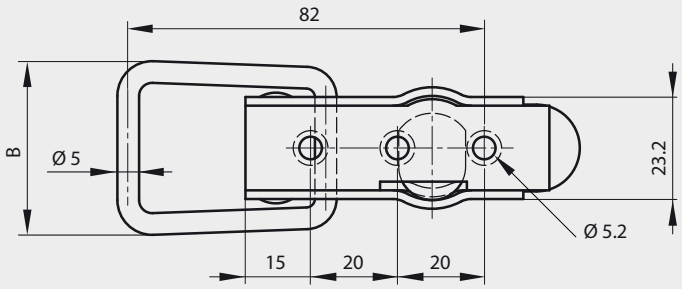
INOX ACIER RoHS

Livrées avec 2 clés identiques.
Livrées sans gâche.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
	16-1-4050	acier	zingué	106.5	40	17	132
NEW	**16-1-9024**	acier	cataphorèse noire	106.5	40	17	132
	16-1-4257	inox 304	brut	106.5	40	17	132







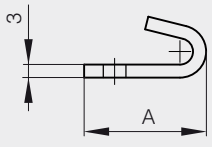
Gâches pour grenouillère 16-1-4050, 16-1-4257 et 16-7-9024

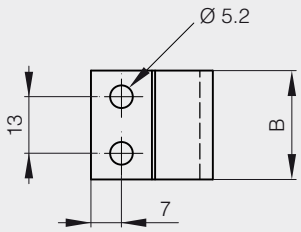
INOX ACIER RoHS

Autres gâches possibles : 16-1-4038, 16-7-3406 ou 16-7-3870.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3551	acier	zingué	28	25	24
16-7-3601	inox 304	brut	28	25	24







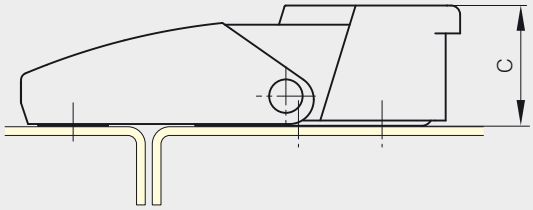
Grenouillères avec clé et sans clé en Zamak

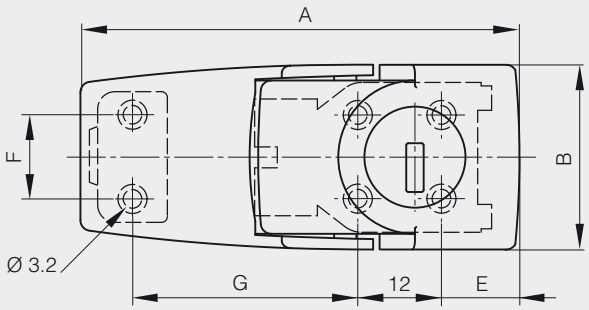
ZAMAK RoHS

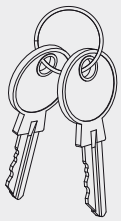
Ces grenouillères existent avec clé ou sans clé.
Livrées avec la gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	E	F	G	Note	Poids (g)
16-1-9003	zamak	noir	64.5	26.5	17.3	13	12	30	avec clé	72
16-1-9004	zamak	noir	64.5	26.5	17.3	13	12	30	sans clé	72
16-1-9001	zamak	noir	76	32	21	16.8	16	35.5	avec clé	118
16-1-9002	zamak	noir	76	32	21	16.8	16	35.5	sans clé	118









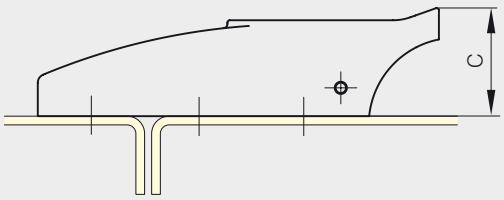
Grenouillère à clé en Zamak

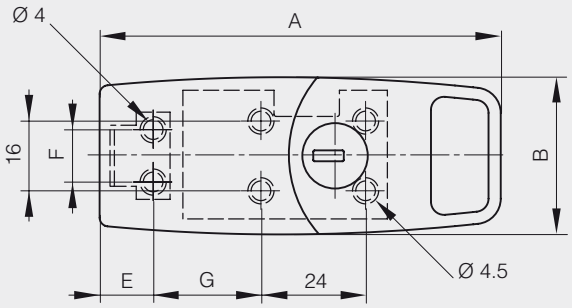
ZAMAK RoHS

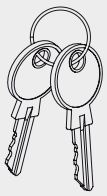
Livrée avec la gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	E	F	G	Poids (g)
16-1-9005	zamak	noir	92	36	25	12	12	28-32	168







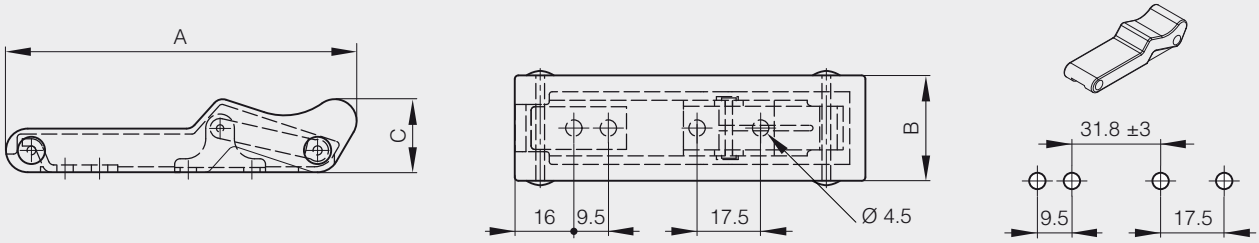


Grenouillères simples

Grenouillère en caoutchouc

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9006	élastomère	noir	96.5	29	20	36



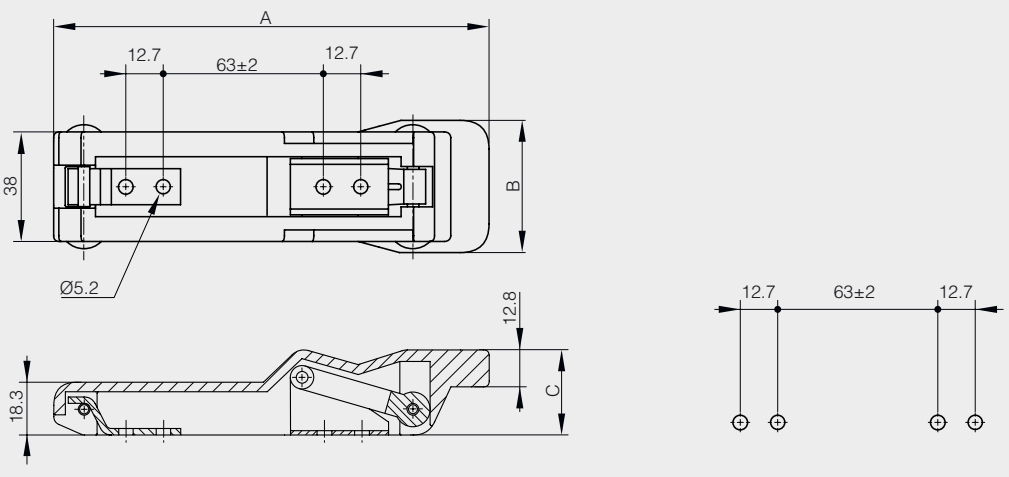


Grenouillère en caoutchouc grande dimension

Gâche : en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9011	élastomère	noir	151	45.7	29.5	130





Grenouillères simples

Grenouillère flexible en T

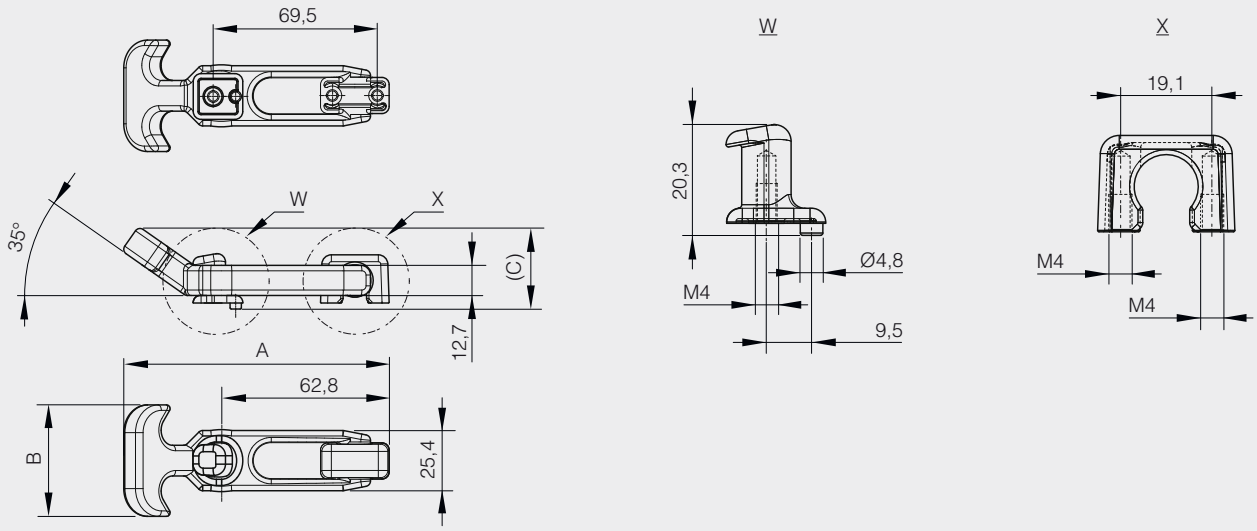
NOUVEAU

POLYMÈRE RoHS

Gâche et étrier : en Nylon.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	16-7-4276	élastomère	noir	112	47	34	39





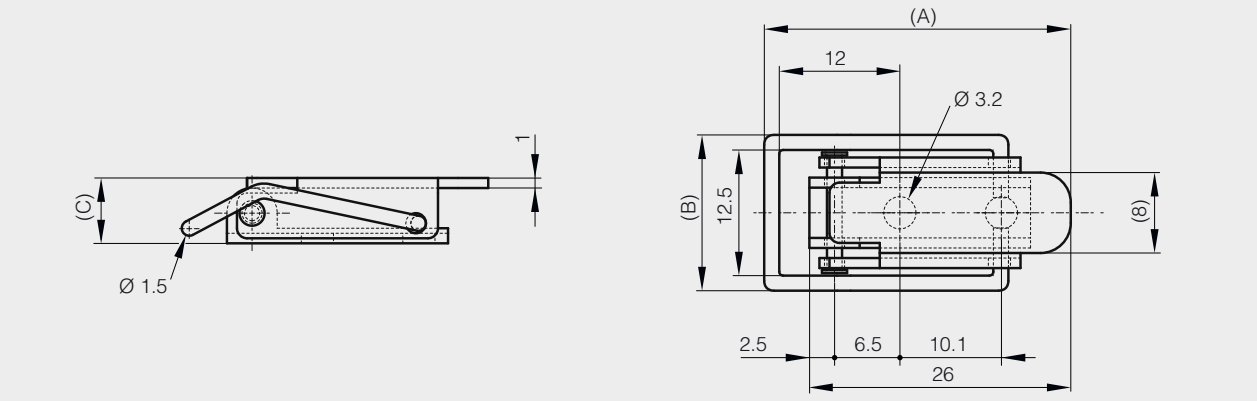
Mini grenouillère sans gâche 30.5 mm

NOUVEAU

ACIER RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	16-1-4111	acier	zingué	30.5	15.4	6.5	4





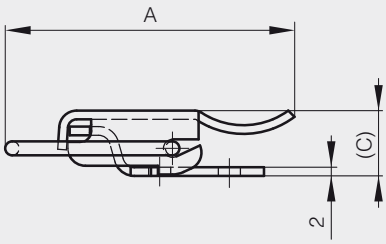
Grenouillères sans gâche 50 mm

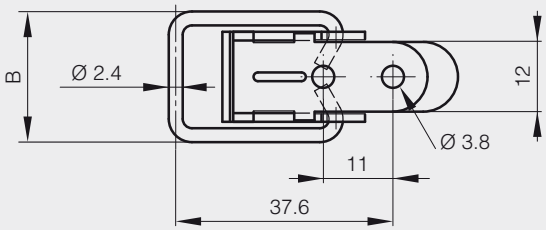
INOX ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3414, 16-7-3529 et 16-7-3531 (voir ci-dessous).
Ces grenouillères existent en version cadenassable (référence 16-7-3394).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3410	acier	zingué	50	22	12.5	percée	20
16-7-3525	inox 304	brut	50	22	12.5	percée	20
16-7-3527	inox 304	brut	50	23.4	11.7	non percée	20





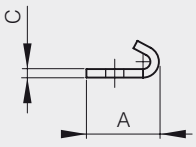


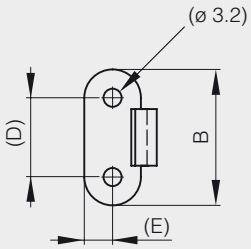
Gâches pour grenouillères 16-7-3410, 16-7-3525 et 16-7-3527

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
16-7-3414	acier	zingué	13.7	24	1.5	14	5	percée	3.5
16-7-3531	inox 304	brut	13.4	24	1.5			non percée	3.5
16-7-3529	inox 304	brut	13.4	24	1.5	14	5	percée	3.5







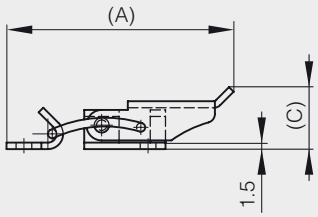
Grenouillères simples

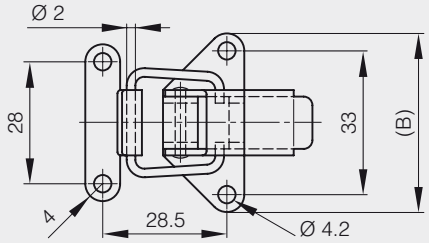
Grenouillères avec gâche 52 mm

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3845	acier	zingué	52	41	13.5	23
16-7-3846	inox 304	brut	52	41	13.5	23







Grenouillère sans gâche 73.5 mm

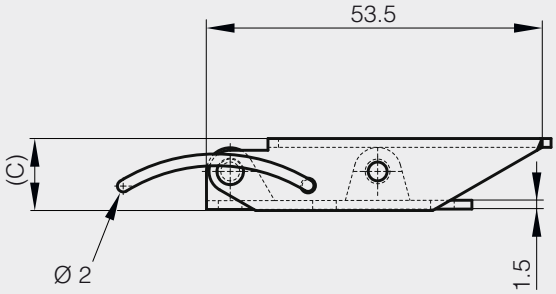
NOUVEAU

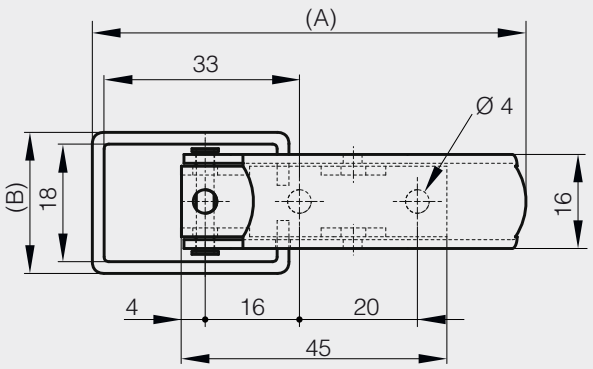
ACIER RoHS

Avec trou de plombage.
Livrée sans gâche.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	16-1-4130	acier	zingué	73.5	22	13	29







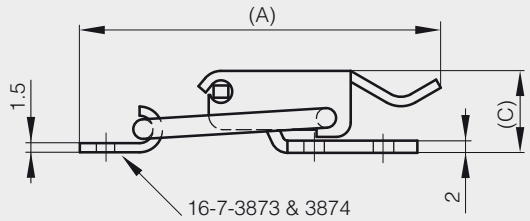
Grenouillères sans gâche 58.1 mm

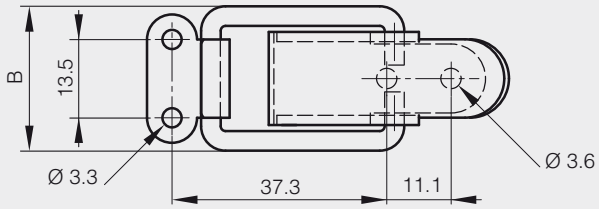
INOX ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3873 et 16-7-3874 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3875	acier	zingué	58.1	23.4	12.7	32
16-7-3876	inox 304	brut	58.1	23.4	12.7	32







Gâches pour grenouillères 16-7-3875 et 16-7-3876

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3873	acier	zingué	3.5
16-7-3874	inox 304	brut	3.5



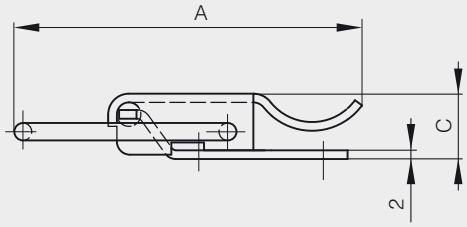
Grenouillères sans gâche 80.2 mm

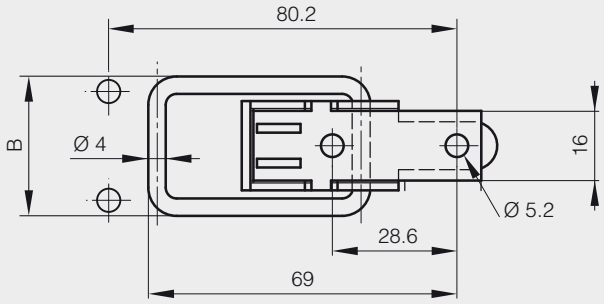
INOX ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3415 et 16-7-3530 (voir ci-dessous).
Ces grenouillères existent en version cadenassable pour les références 16-7-3395, 16-7-3397, 16-7-3723 et 16-7-3724.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3411	acier	zingué	80.2	32	14.5	percée	53.5
16-7-3526	inox 304	brut	80.2	32	14.5	percée	53.5





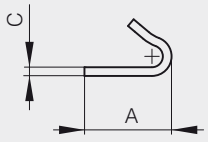


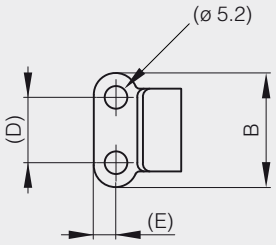
Gâches pour grenouillères 16-7-3411 et 16-7-3526

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
16-7-3415	acier	zingué	20	26.2	2	15	5.1	percée	9
16-7-3530	inox 304	brut	20	26.5	2	15	5.2	percée	9







Grenouillères simples

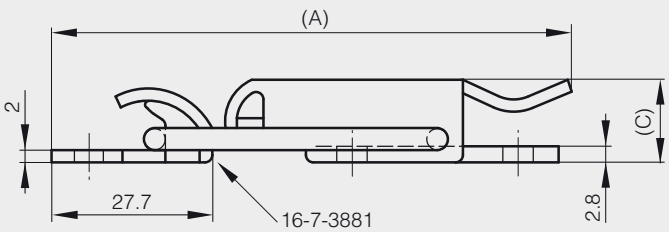
Grenouillère sans gâche 89.7 mm

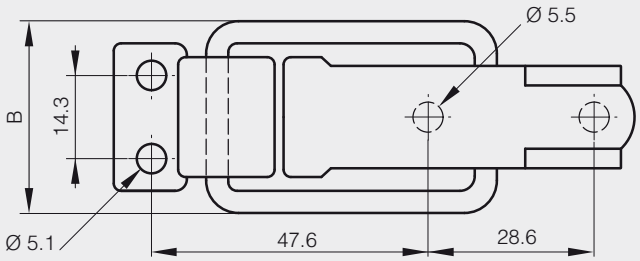
ACIER RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3881 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3880	acier	zingué	89.7	33	14.2	68







Gâche pour grenouillère 16-7-3880

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3881	acier	zingué	9



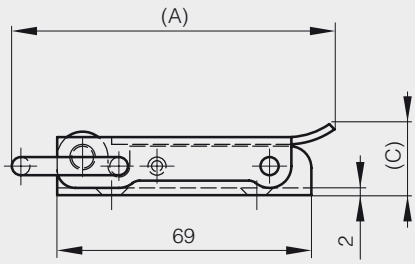
Grenouillères sans gâche 88.5 mm

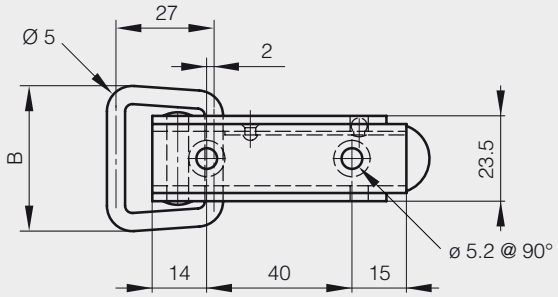
INOX ACIER RoHS

Trous estampés.
Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3551 et 16-7-3601 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3508	acier	zingué	88.5	40	20	106
16-7-3829	inox 304	brut	88.5	40	20	106





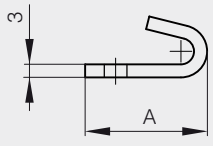


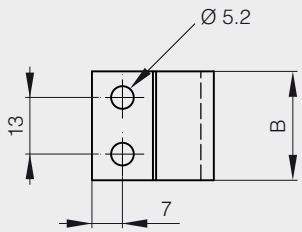
Gâches pour grenouillères 16-7-3508 et 16-7-3829

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3551	acier	zingué	28	25	24
16-7-3601	inox 304	brut	28	25	24







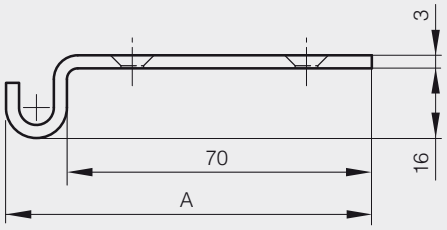
Autres gâches pour grenouillères 16-7-3508 et 16-7-3829

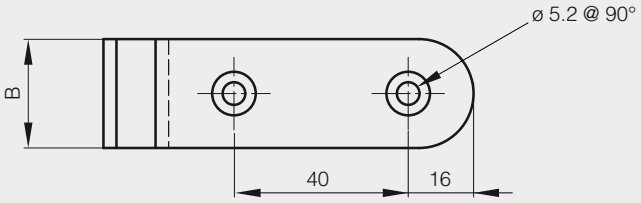
INOX ACIER RoHS

Percées et fraisurées pour vis diamètre 4,5.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3406	acier	zingué	85	25	57
16-7-3828	inox 304	brut	85	25	57





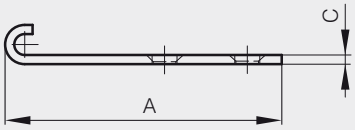


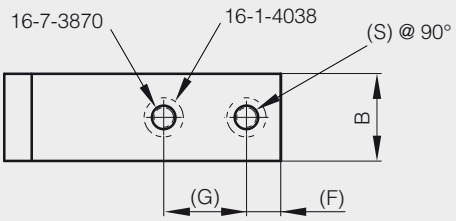
Autres gâches pour grenouillères 16-7-3508

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	F	G	S	Poids (g)
16-1-4038	acier	zingué	63	25	3	8.8	26	4.5	42
16-7-3870	acier	zingué	63.5	20	2	7.9	19	5.4	24







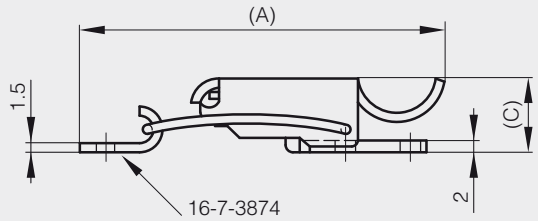
Grenouillère sans gâche (tension permanente)

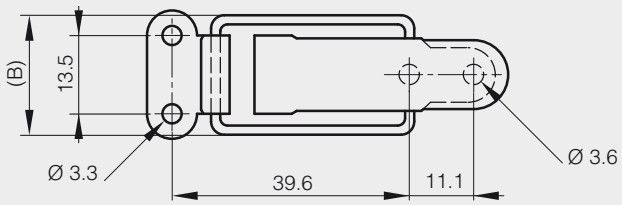
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3874 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3891	inox 304	brut	58.6	20.6	12.7	27







Gâche pour grenouillère 16-7-3891

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3874	inox 304	brut	3.5



Grenouillères simples

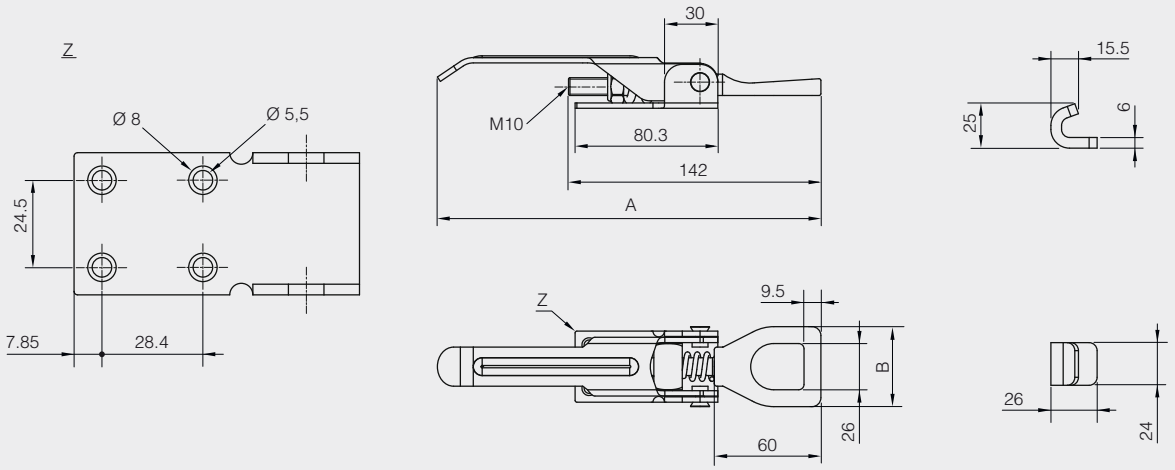
Grenouillère robuste avec gâche

NOUVEAU

ACIER RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
NEW	16-7-4277	acier	zingué	215.8	45	47





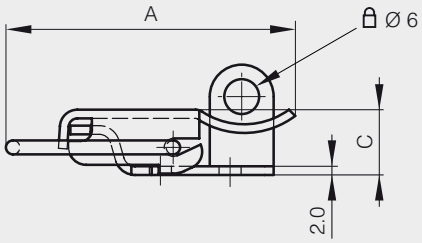
Grenouillère cadenassable 49 mm

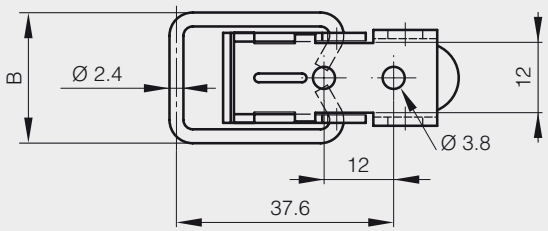
ACIER RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3414.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3394	acier	zingué	49	22.5	19	25





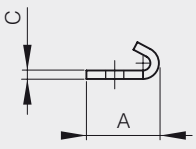


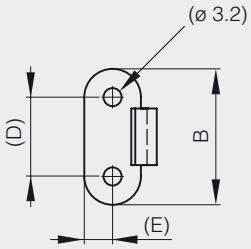
Gâche pour grenouillère 16-7-3394

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
16-7-3414	acier	zingué	13.7	24	1.5	14	5	percée	3.5







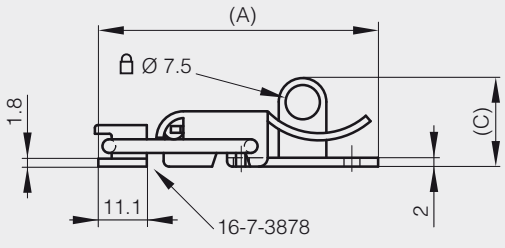
Grenouillère cadenassable sans gâche 65 mm

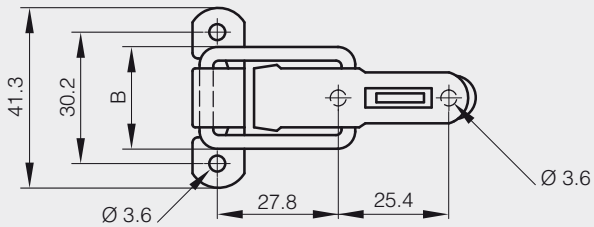
ACIER RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche 16-7-3878.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3879	acier	zingué	65	23.4	20.3	36



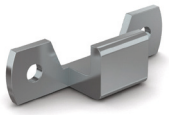




Gâche pour grenouillère 16-7-3879

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3878	acier	zingué	4.5



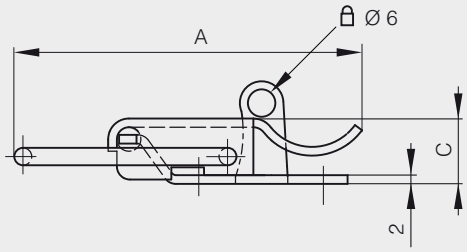
Grenouillères cadenassables 80.2 mm

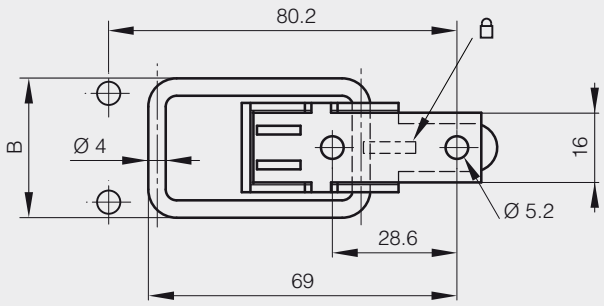
INOX ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3729 et 16-7-3730.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3723	acier	zingué	80.2	32	23.5	percée	55
16-7-3724	inox 304	brut	80.2	32	23.5	percée	55





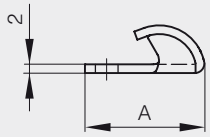


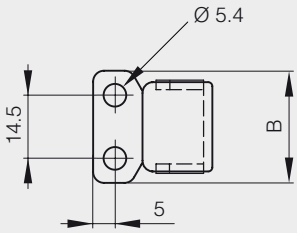
Gâches pour grenouillères 16-7-3723 et 16-7-3724

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3729	acier	zingué	27.4	26	percée	10
16-7-3730	inox 304	brut	27.4	26	percée	10







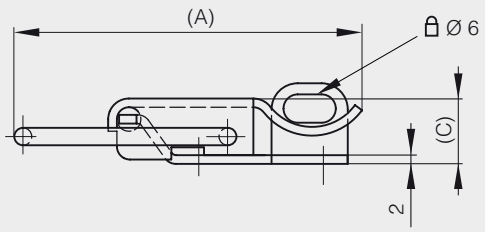
Grenouillères cadenassables 80.5 mm

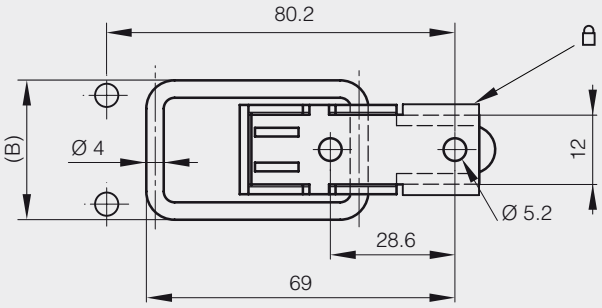
ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec la gâche référence 16-7-3415.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3397	acier	brut	80.5	32	18.5	percée	58.5
16-7-3395	acier	zingué	80.5	32	15	percée	58.5





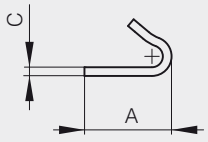


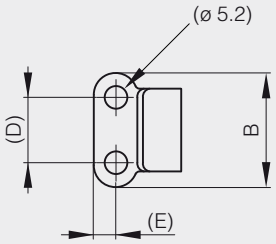
Gâche pour grenouillères 16-7-3395 et 16-7-3397

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
16-7-3415	acier	zingué	20	26.2	2	15	5.1	percée	9







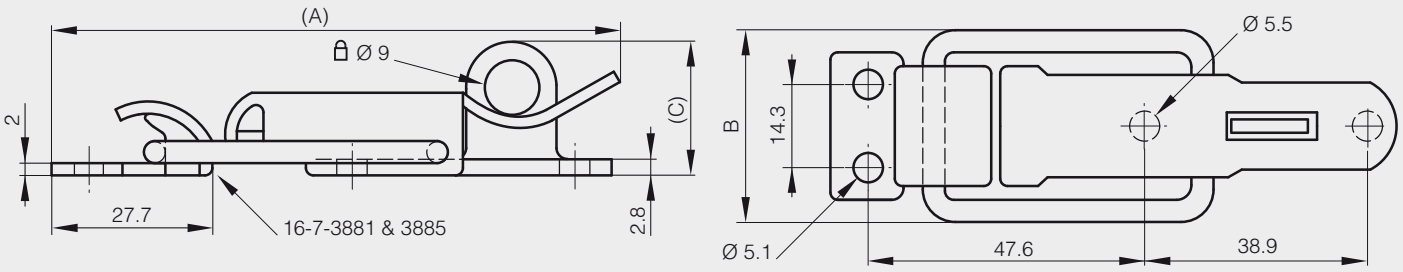
Grenouillères cadenassables 97.6 mm

INOX ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3881 et 16-7-3885.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3883	acier	zingué	97.6	33	23.1	68
16-7-3884	inox 304	brut	97.5	33	23.1	68





Gâches pour grenouillères 16-7-3883 et 16-7-3884

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3881	acier	zingué	9
16-7-3885	inox 304	brut	9



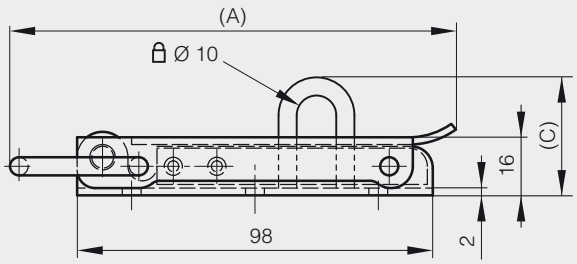
Grenouillère cadenassable 122 mm

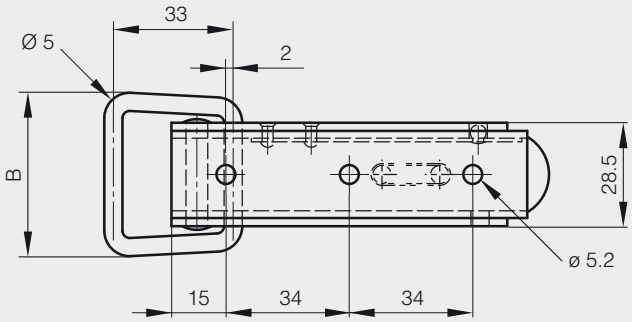
ACIER RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3551.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3664	acier	zingué	122	45	32.5	176





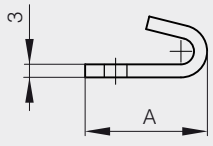


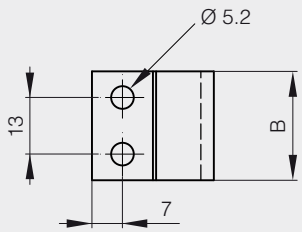
Gâche pour grenouillère 16-7-3664

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3551	acier	zingué	28	25	24





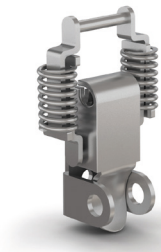


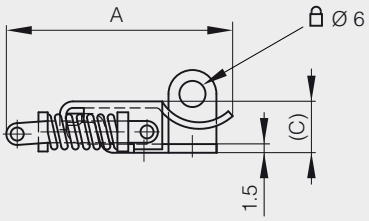
Grenouillères cadenassables à ressort 52 mm

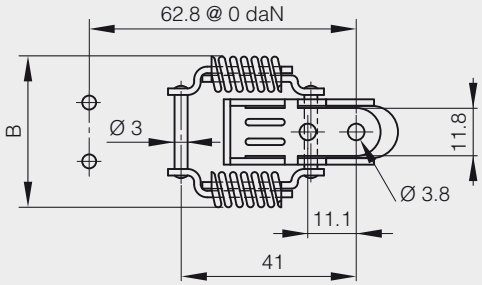
INOX ACIER RoHS

Cote A = 52 mm sans tension. Course de 3 mm sous tension.
Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3739, 16-7-3741 et 16-7-3742.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3759	acier	zingué	55.5	34.5	12	32
16-7-3760	inox 304	brut	55.5	34.5	12	32





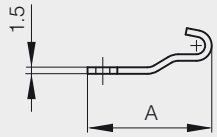


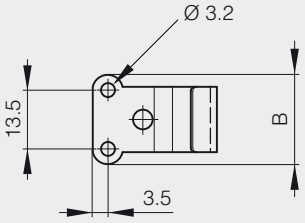
Gâches pour grenouillères 16-7-3759 et 16-7-3760

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3741	acier	zingué	28.5	20.5	percée	3.5
16-7-3739	inox 304	brut	28.5	20.5	non percée	3.5
16-7-3742	inox 304	brut	28.5	20.5	percée	3.5





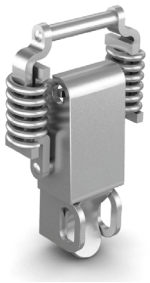


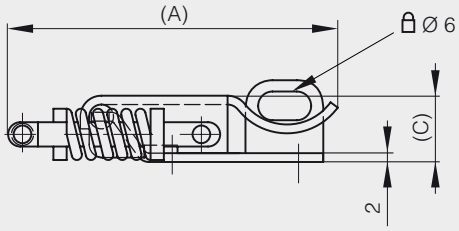
Grenouillères cadenassables à ressort 74 mm

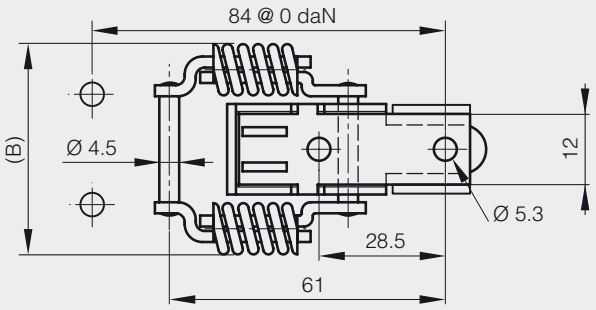
INOX ACIER RoHS

Cote A = 74 mm sans tension. Course de 4 mm sous tension.
Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3751, 16-7-3753 et 16-7-3754.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3765	acier	zingué	74	46.5	15	75
16-7-3766	inox 304	brut	74	46.5	15	75





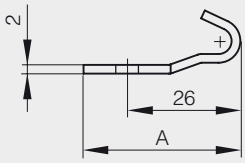


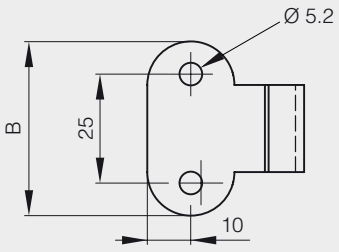
Gâches pour grenouillères 16-7-3765 et 16-7-3766

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3753	acier	zingué	36	40	percée	20
16-7-3751	inox 304	brut	36	40	non percée	20
16-7-3754	inox 304	brut	36	40	percée	20







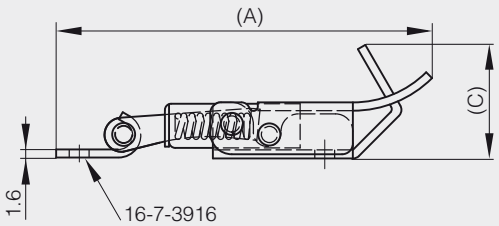
Grenouillère cadenassable à ressort 70.9 mm

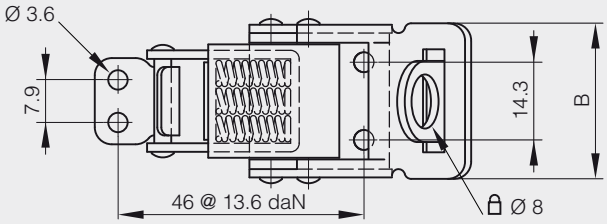
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche 16-7-3916.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3917	inox 304	brut	70.9	28.7	23.1	50







Gâche pour grenouillère 16-7-3917

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3916	inox 304	brut	4.5



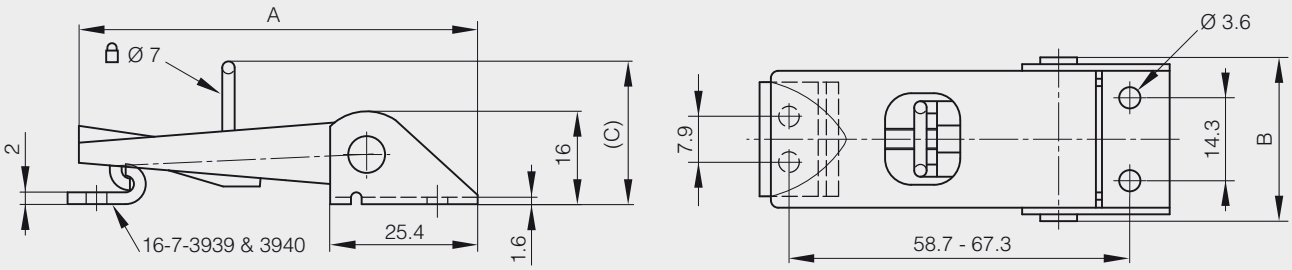
Grenouillères cadenassables réglables 70.6 mm

INOX RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3939 et 16-7-3940.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3938	inox 304	brut	70.6	28.2	16	50





Gâches pour grenouillères 16-7-3938

INOX ACIER RoHS

Pour grenouillère 16-7-3938.

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3939	acier	zingué	4.5
16-7-3940	inox 304	brut	4.5

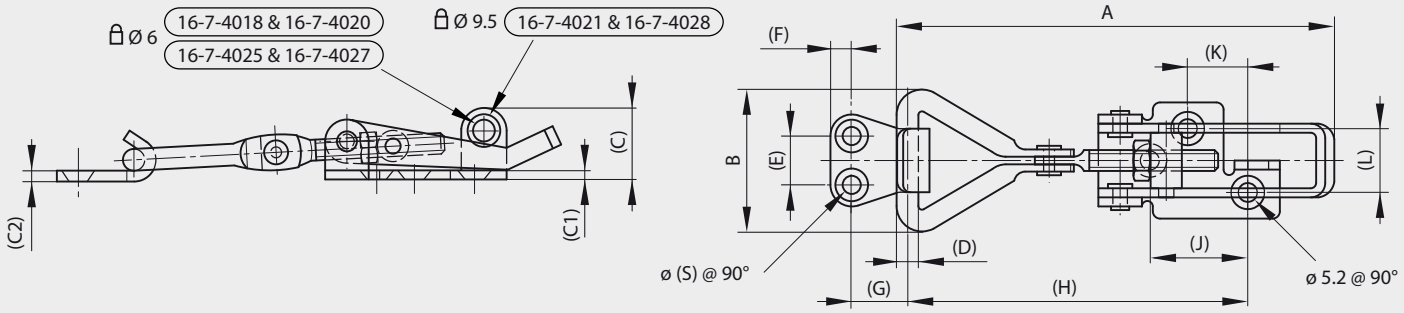


Grenouillères cadenassables réglables avec gâche 82 mm à 118 mm

INOX ACIER RoHS



Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	K	L	S	Note	Poids (g)
16-7-4018	acier	zingué	82	27	19	2	2	4	14	4.5	10	62-72	22	11	14	4	82<A<92	48
16-7-4020	acier	zingué	108	34	17	2.5	3	5	17	6	10	85-96	27	16	18	5.2	108<A<119	102
16-7-4021	acier	zingué	118	39	22	3	2.5	6	20	6	18	85-96	33	15	20	5.2	118<A<129	124
16-7-4025	inox 304	brut	82	27	19	2	2	4	14	4.5	10	62-72	22	11	14	4	82<A<92	48
16-7-4027	inox 304	brut	108	34	17	2.5	3	5	17	6.5	10	85-96	27	16	18	5.2	108<A<119	102
16-7-4028	inox 304	brut	118	39	22	3	2.5	6	20	6.5	18	85-96	33	15	20	5.2	118<A<129	124

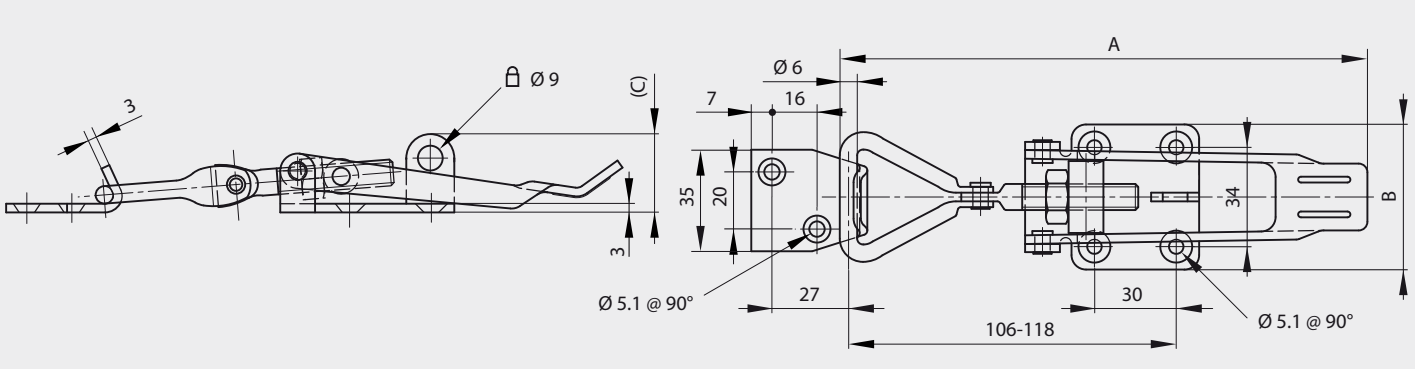


Grenouillères cadenassables réglables avec gâche 174 mm

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-4023	acier	zingué	174	50	27	174<A<186	236
16-7-4030	inox 304	brut	174	50	27	174<A<186	236





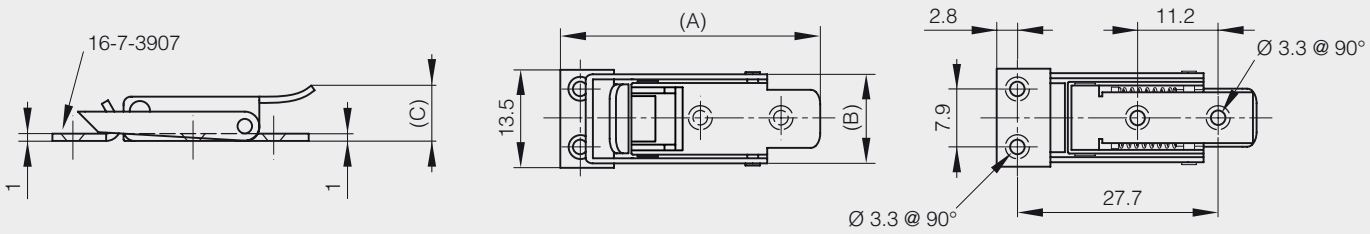
Grenouillère à ressort sans gâche 35.8 mm

INOX RoHS

Cette petite grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3907 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3906	inox 304	brut	35.8	12.3	7.9	9





Gâche pour grenouillère 16-7-3906

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3907	inox 304	brut	4.5



Grenouillères à ressort

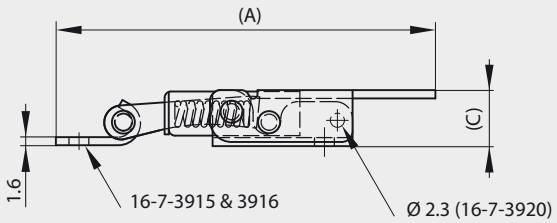
Grenouillères à ressort sans gâche 70.8 mm

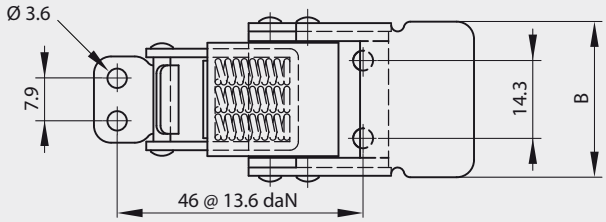
INOX ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3915 et 16-7-3916 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3910	acier	zingué	70.8	28.7	10.2		50
16-7-3911	inox 304	brut	70.8	28.7	10.2		50
16-7-3920	inox 304	brut	70.8	28.7	10.2	avec trou de plombage	50







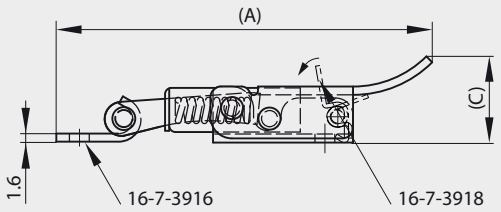
Grenouillère à ressort sans gâche avec poussoir de sécurité

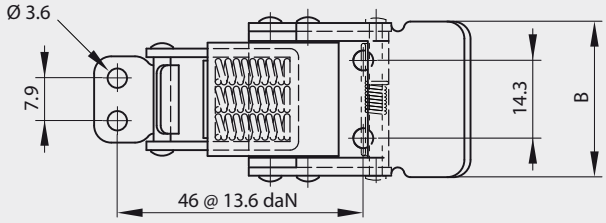
INOX RoHS

Le poussoir de sécurité empêche l'ouverture involontaire de la grenouillère.
Elle s'utilise avec la gâche référence 16-7-3916 (voir ci-dessous).
Cette grenouillère existe en version cadenassable référence 16-7-3917.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3918	inox 304	brut	70.9	28.7	14.7	avec poussoir, pour ouvrir	50







Gâches pour grenouillères 16-7-3910, 16-7-3911, 16-7-3918 et 16-7-3920

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3915	acier	zingué	4.5
16-7-3916	inox 304	brut	4.5

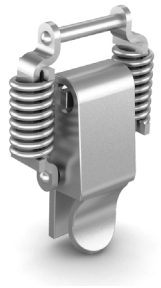


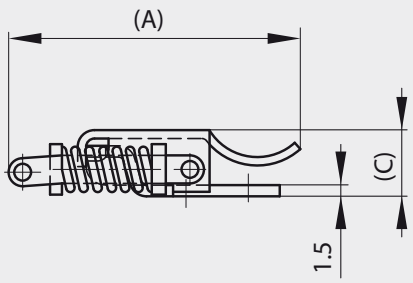
Grenouillères à ressort sans gâche 52 mm

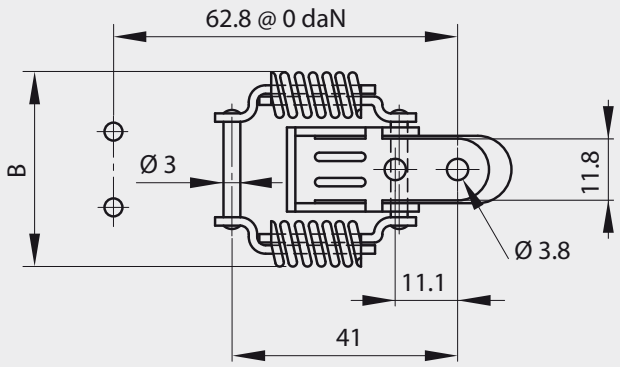
INOX ACIER RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3739, 16-7-3741 et 16-7-3742 (voir ci-dessous).
Ces grenouillères existent en version cadenassable références 16-7-3759 et 16-7-3760.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3735	acier	zingué	52	34.5	11.8	27
16-7-3736	inox 304	brut	55.5	34.5	12	27





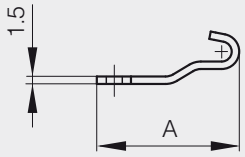


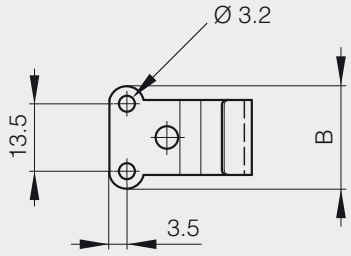
Gâches pour grenouillères 16-7-3735 et 16-7-3736

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3741	acier	zingué	28.5	20.5	percée	3.5
16-7-3739	inox 304	brut	28.5	20.5	non percée	3.5
16-7-3742	inox 304	brut	28.5	20.5	percée	3.5





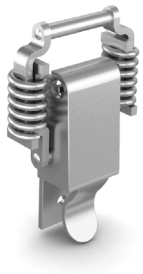


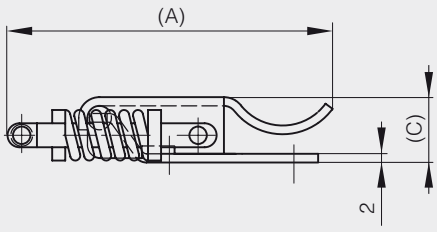
Grenouillères à ressort sans gâche 74 mm

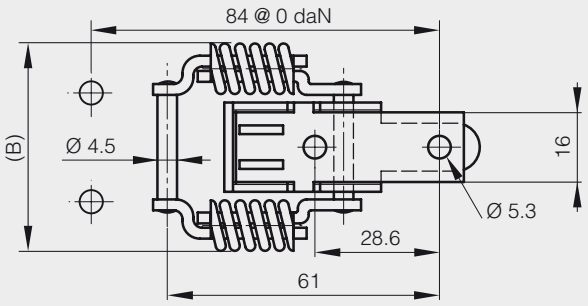
INOX ACIER RoHS

Cote A sans tension : 74 mm. Course de 4 mm sous tension.
Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3751, 16-7-3753 et 16-7-3754 (voir ci-dessous).
La même grenouillère existe en version cadenassable références 16-7-3765 et 16-7-3766.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3747	acier	zingué	74	46.5	15	percée	70
16-7-3745	inox 304	brut	74	47	15	non percée	70
16-7-3748	inox 304	brut	74	47	15	percée	70





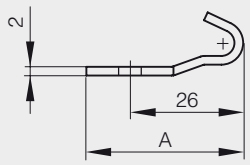


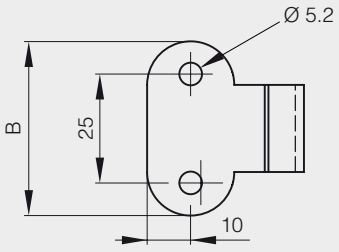
Gâches pour grenouillères 16-7-3745, 16-7-3747 et 16-7-3748

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3753	acier	zingué	36	40	percée	20
16-7-3751	inox 304	brut	36	40	non percée	20
16-7-3754	inox 304	brut	36	40	percée	20







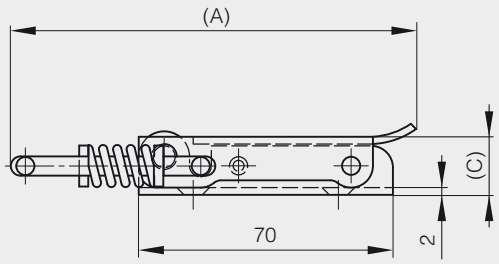
Grenouillères à ressort sans gâche 108 mm

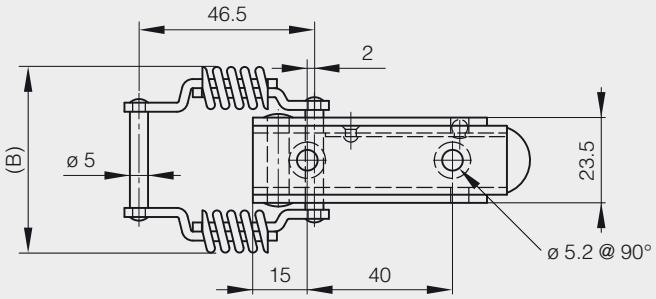
ACIER

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3406, 16-1-4038 et 16-7-3870.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3400	acier	brut	108	49.5	19.5	118
16-7-3402	acier	zingué	108	49.5	19.5	118





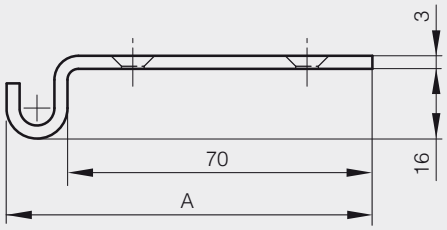


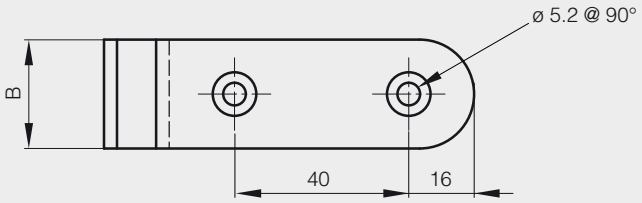
Gâche pour grenouillères 16-7-3400 et 16-7-3402

ACIER

Référence	Matière	Finition	A	B	S	Poids (g)
16-7-3406	acier	zingué	85	25	5	57







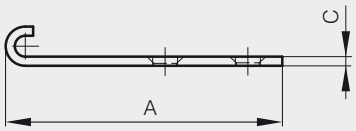
Autres gâches pour grenouillères 16-7-3400 et 16-7-3402

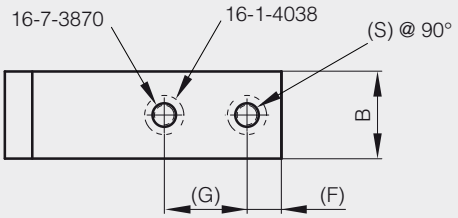
ACIER RoHS

Il est également possible d'utiliser la gâche référence 16-7-3551.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	F	G	S	Poids (g)
16-1-4038	acier	zingué	63	25	3	8.8	26	4.5	42
16-7-3870	acier	zingué	63.5	20	2	7.9	19	5.4	24





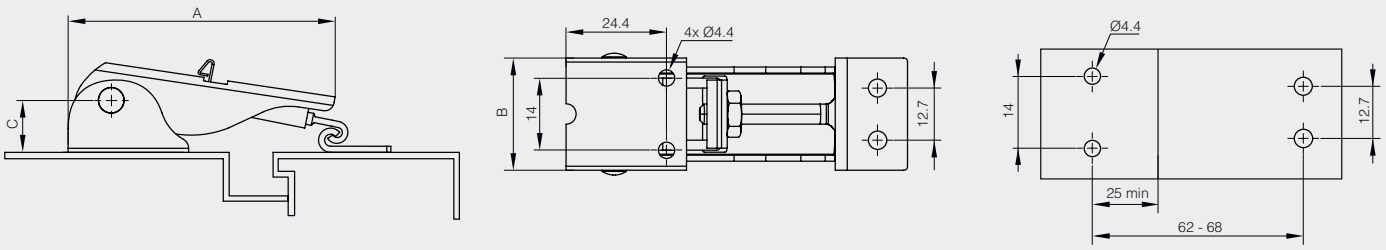


Grenouillères réglables à double verrouillage avec gâche

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9022	acier	zingué	70	27.5	13.5	77
16-1-9021	inox	électropoli	70	27.5	13.5	77





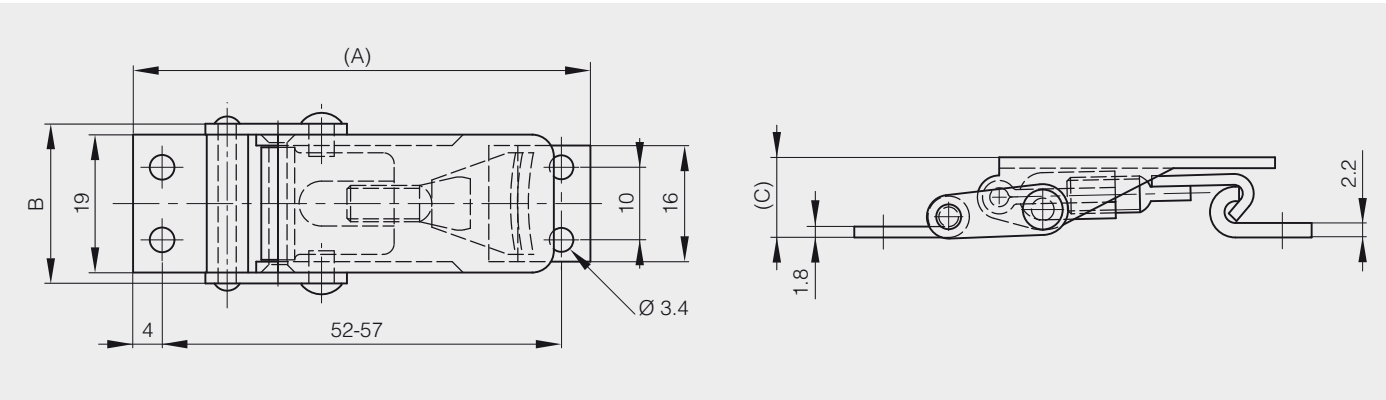
Grenouillère réglable avec gâche 60 mm

ACIER RoHS

La cote A est comprise entre 60 mm et 65 mm suivant le réglage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3839	acier	zingué	60	22	10	60<A<65	36





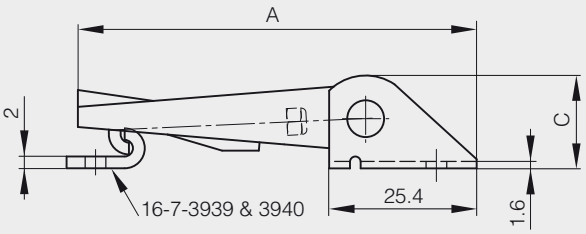
Grenouillères réglables sans gâche 70.6 mm

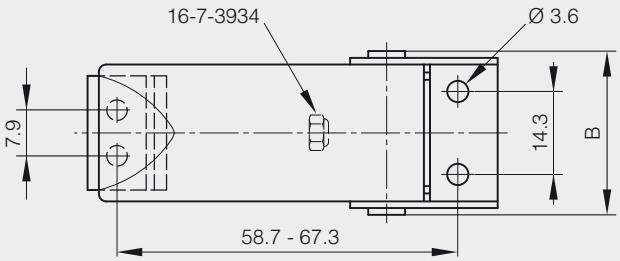
INOX ACIER

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3939 et 16-7-3940 (voir ci-dessous).
La référence 16-7-3934 est muni d'un écrou frein.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3932	acier	zingué	70.6	28.2	16	50
16-7-3934	acier	zingué	70.6	28.2	16	50
16-7-3933	inox 304	brut	70.6	28.2	16	50







Gâches pour grenouillères 16-7-3932, 16-7-3933 et 16-7-3934

INOX ACIER

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3939	acier	zingué	4.5
16-7-3940	inox 304	brut	4.5

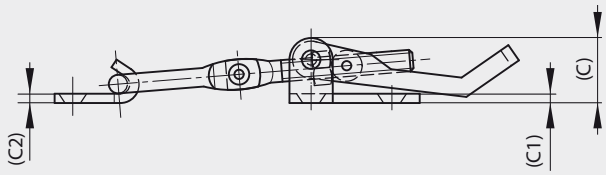


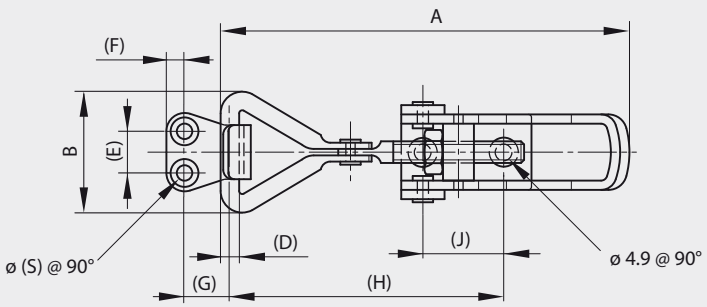
Grenouillères réglables avec gâche 82 et 103 mm

INOX ACIER RoHS



Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	S	Note	Poids (g)
16-7-4017	acier	zingué	82	28	14	2	2	4	14	5	10	52-59	18	4	82<A<89	46
16-7-4019	acier	zingué	103	34	16	2.5	3	5	17	6.5	10	68-86	17	5.2	103<A<121	90
16-7-4024	inox 304	brut	82	28	14	2	2	4	14	5	10	52-59	18	4	82<A<89	46
16-7-4026	inox 304	brut	103	34	16	2.5	3	5	17	6.5	10	68-86	17	5.2	103<A<121	90



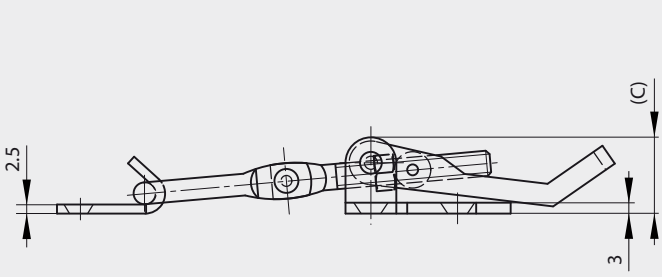


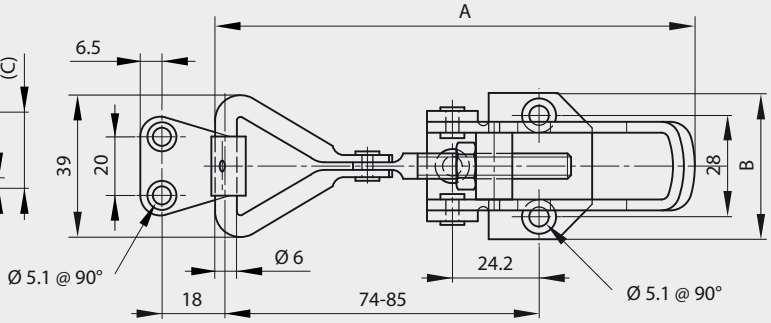
Grenouillères réglables avec gâche 118 mm

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-4022	acier	zingué	118	40	18	118<A<128	130
16-7-4029	inox 304	brut	118	40	18	118<A<128	130







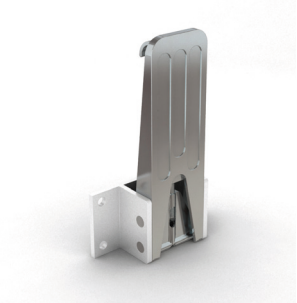
Grenouillères réglables

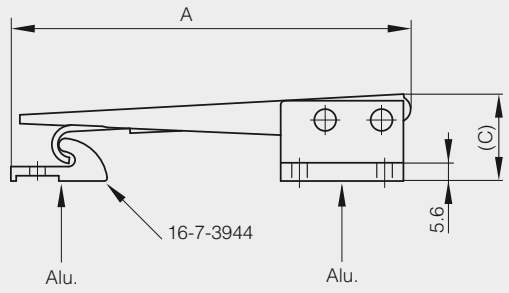
Grenouillère réglable sans gâche 119.1 mm

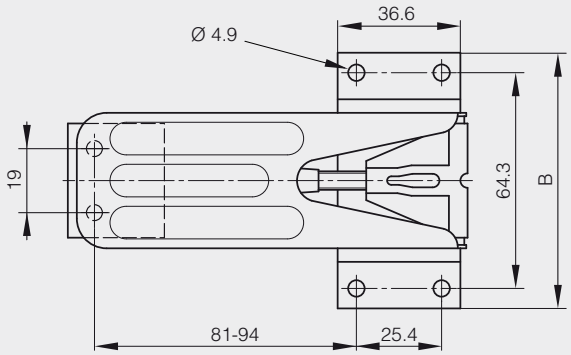
ACIER

La cote A est comprise entre 119.1 mm et 133.6 mm suivant le réglage.
Platine de fixation en aluminium.
Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3944 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3941	acier	zingué	119.1	76.2	25.9	119.1<A<133.6	150



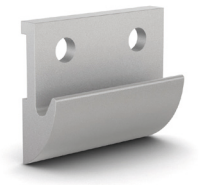




Gâche pour grenouillère 16-7-3941

ALU RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3944	alu	brut	9

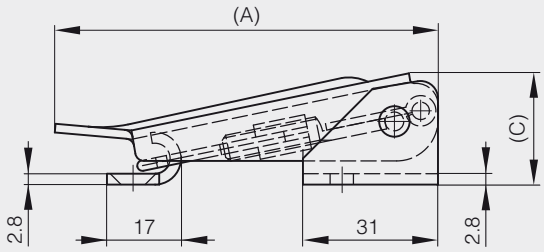


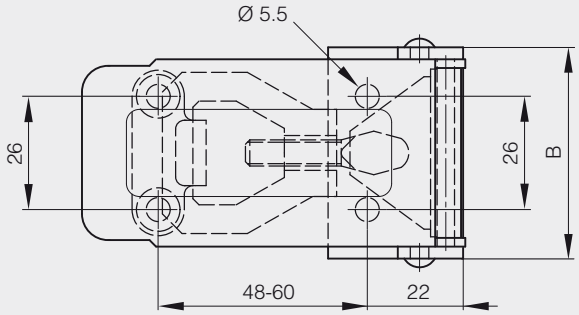
Grenouillères réglables avec gâche 88 mm

INOX ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3843	acier	zingué	88	48.5	26	174
16-7-3844	inox 304	brut	88	48.5	26	174







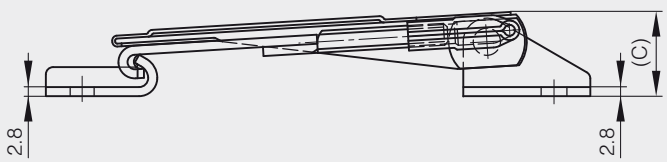
Grenouillère réglable avec gâche 135 mm

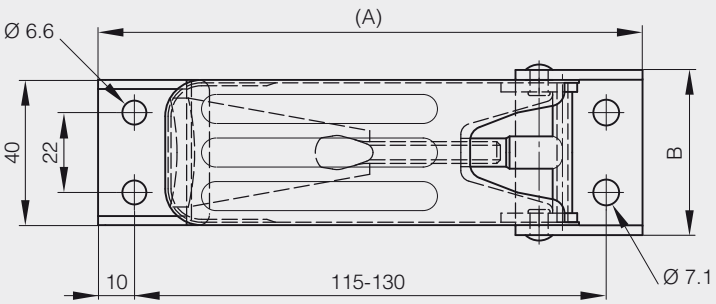
ACIER RoHS

La cote A est comprise entre 135 mm et 150 mm suivant le réglage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3842	acier	zingué	135	45.5	23	135<A<150	170







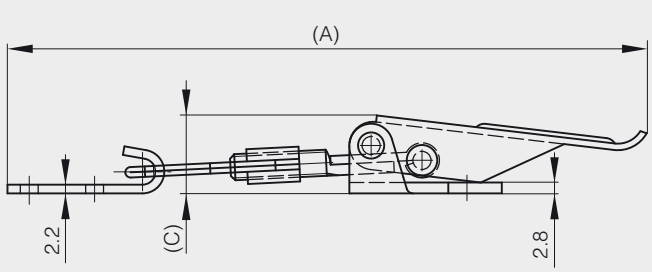
Grenouillères réglables avec gâche 138 mm

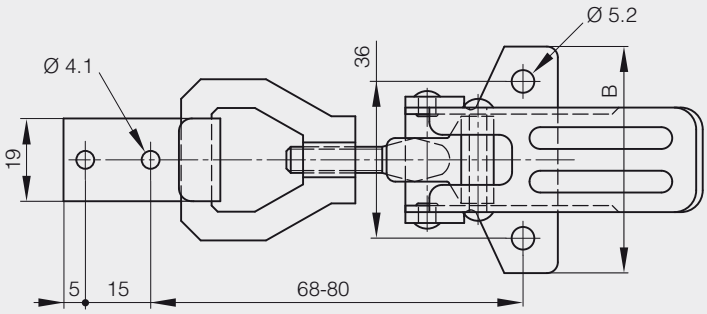
INOX ACIER RoHS

La cote A est comprise entre 138 mm et 150 mm suivant le réglage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3840	acier	zingué	138	52	18	138<A<150	100
16-7-3841	inox 304	brut	138	52	18	138<A<150	100







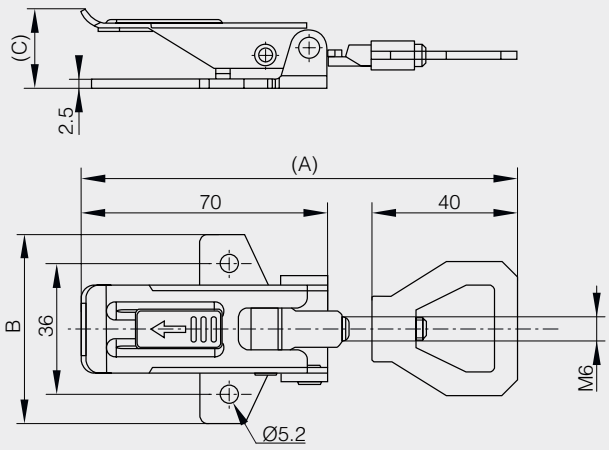
Grenouillère réglable à double verrouillage sans gâche

INOX RoHS

La cote A est comprise entre 115 mm et 122 mm suivant le réglage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-4231	inox 304	brut	115	52	22	115<A<122	85





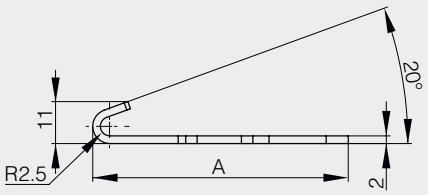
Grenouillères réglables

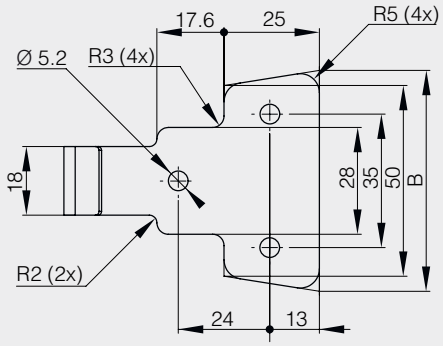
Gâche pour grenouillère 16-1-4231

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-1-4236	inox 304	brut	67	57.9	35





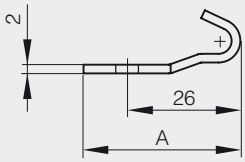


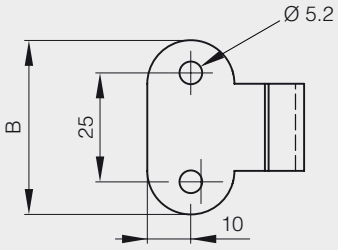
Autres gâches pour grenouillères 16-1-4231

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3751	inox 304	brut	36	40	non percée	20
16-7-3754	inox 304	brut	36	40	percée	20







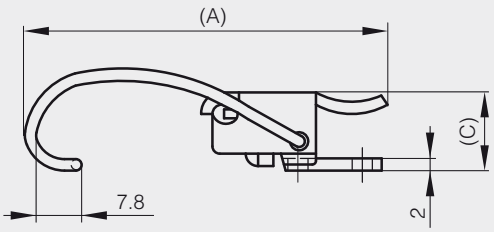
Grenouillères sans gâche

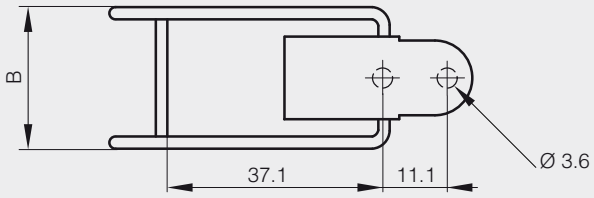
Grenouillère sans gâche 62.5 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3900	inox 304	brut	62.5	24.4	13.5	27





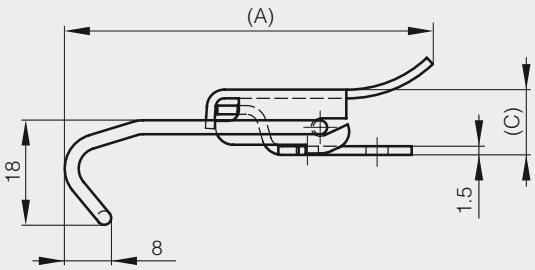


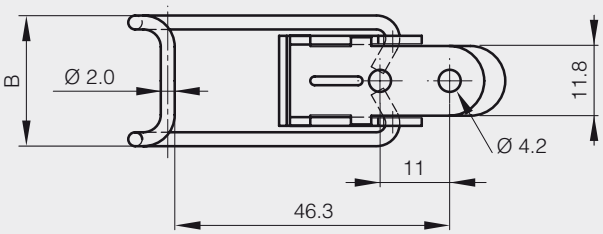
Grenouillère sans gâche 63.6 mm

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3767	acier	cataphorèse noire	63	22	11.8	20







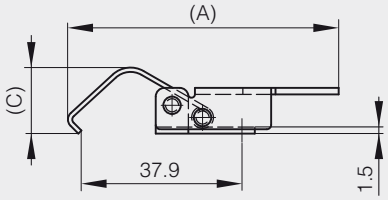
Grenouillères sans gâche

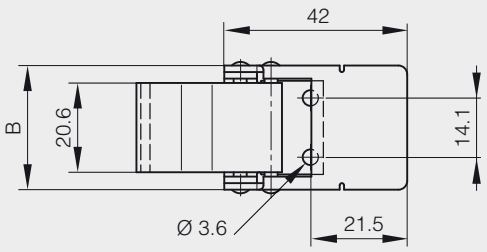
Grenouillères sans gâche 64 mm

INOX ACIER

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3947	acier	zingué	64	28.7	14	45
16-7-3948	inox	brut	64	28.7	14	45





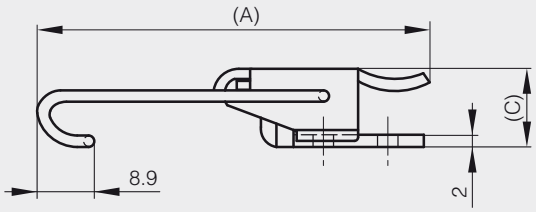


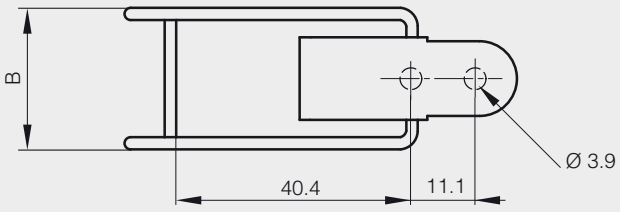
Grenouillères sans gâche 67.6 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3902	inox 304	brut	67.6	25.4	13.7	32







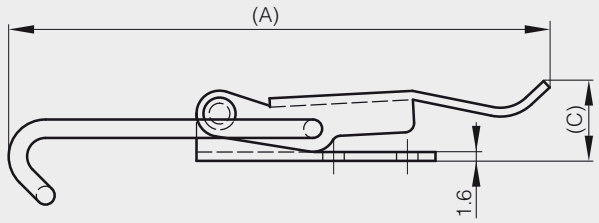
Grenouillères sans gâche

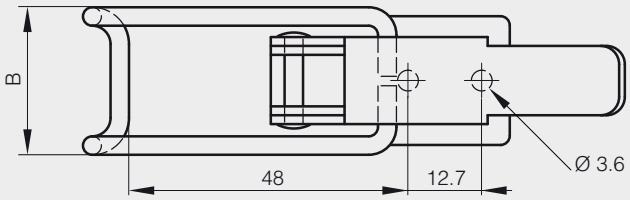
Grenouillère sans gâche 93.2 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3903	inox 304	brut	93.2	25.4	13.7	32





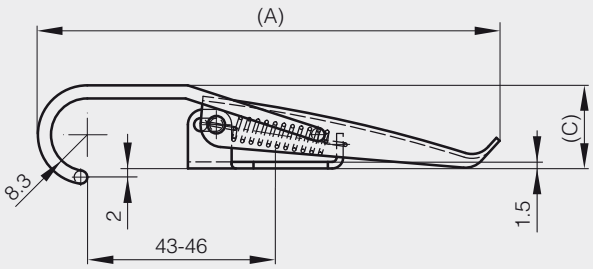


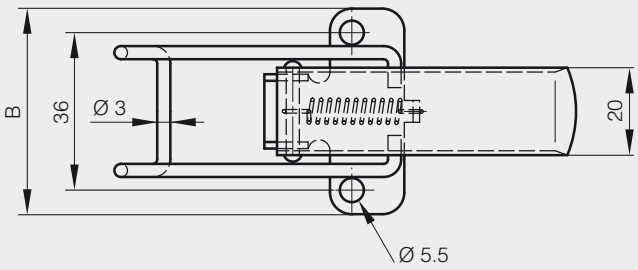
Grenouillère sans gâche 106 mm

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3768	acier	cataphorèse noire	106	47	19.5	42







Grenouillères sans gâche

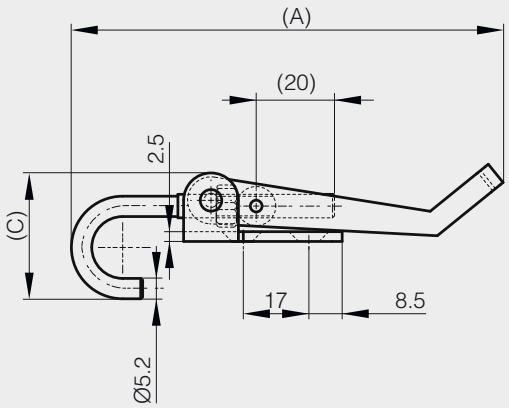
Grenouillère à crochet réglable sans gâche

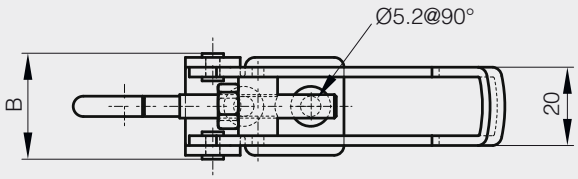
NOUVEAU

INOX RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
NEW	16-1-4261	inox 304	brut	80	27	32.1	80<A<107	82





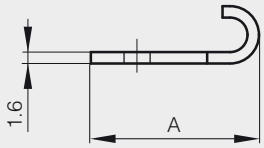


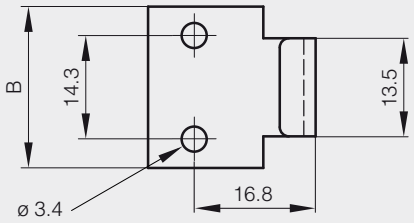
Gâche spéciale pour grenouillères

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3872	inox 304	brut	21.4	22.4	9







POIGNÉES



POIGNÉES DE TIRAGE

 Poignée de tirage à fixation avant 50 mm **284**

 Poignée de tirage à fixation avant 88 mm **284**

 Poignées de tirage à fixation avant 107 mm acier ou inox **285**

 Poignée de tirage à fixation avant 107 mm zamak **285**

 Poignée de tirage à fixation avant 125 mm **286**

 Poignées de tirage à fixation avant 106 et 126 mm **286**

 Poignées de tirage à fixation avant 122 et 150 mm **287**

 Poignée de tirage à fixation arrière 110 mm **288**

 Poignées de tirage à fixation arrière 92 et 108 mm **288**

 Poignées de tirage à fixation arrière 52 à 120 mm **289**

 Poignées de tirage à fixation arrière 95 à 150 mm **289**

 Poignées de tirage à fixation arrière 102 à 204 mm **290**

 Embase **290**

 Poignée de tirage à fixation arrière filetée **291**

 Poignées de tirage à fixation arrière 92 à 200 mm **291**

 Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 75 à 150 mm **292**

 Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 88 et 120 mm **292**

 Poignée de tirage à fixation arrière en zamak chromé 90 mm **293**

 Poignée de tirage à fixation arrière en zamak chromé 111 mm **293**

 Poignées de tirage à fixation arrière en zamak chromé 160 mm **294**

 Poignée de tirage à fixation arrière en plastique noir **294**

POIGNÉES ABATTANTES

 Poignées abattantes libres 96 x 61 mm - charge 25 kg **295**

 Poignée abattante libre 96 x 71 mm - charge 25 kg **295**

 Poignée abattante libre 104.8 x 73.7 mm - charge 90 kg **296**

 Poignées abattantes libres 140 x 87 mm - charge 60 kg **296**

 Poignées abattantes libres - charges 35 kg ou 45 kg **297**

 Poignée abattante libre avec angles chanfreinés - charge 35 kg **297**

 Poignée abattante libre 130 x 80 mm - charge 68 kg **298**

 Poignée abattante libre en acier noir **298**

 Poignées abattantes avec maintien en position **299**


Poignée abattante à ressort 110 mm - charge 25 kg **300**


Poignées abattantes à ressort 130 mm - charge 34 kg - ouverture 180° **300**

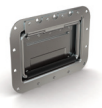

Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 45 kg **301**


Poignées abattantes à ressort 130.3 mm - charge 45 kg **301**


Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 54 kg **302**


Poignées abattantes à ressort 130 mm - charge 68 kg **302**

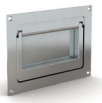

Poignées abattantes à ressort encastrées 155.5 mm - charge 57 kg **303**

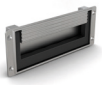

Poignée abattante à ressort encastrées 177.8 mm - charge 68 kg **303**

POIGNÉES ENCASTRÉES


Poignée à encastrer à visser 105 x 63.5 mm **304**


Poignée à encastrer à visser 120 x 91 mm **304**


Poignée à encastrer à visser 150 x 105 mm **305**

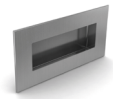

Poignée à encastrer à visser 194 x 76 mm **305**

NEW 
Poignées escamotables encastrées à visser en inox **306**


Poignée cuvette à encastrer à visser 101 x 52 mm **306**

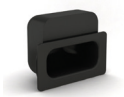

Poignée cuvette à encastrer à visser 131 x 79 mm **307**


Poignée cuvette à encastrer à visser double action **307**


Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 60 mm **308**


Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 62 mm **308**

NEW 
Poignée cuvette à encastrer à visser 138 x 88 mm **309**


Poignée à encastrer en caoutchouc clipsable **310**


Poignée cuvette à encastrer clipsable 90 x 40 mm **310**


Poignées cuvettes à encastrer clipsables 137.4 x 37.4 mm ou 140 x 36 mm **311**


Poignée cuvette à encastrer par clips 110 x 56.3 mm **312**


Poignée cuvette à encastrer par clips 187 x 79 mm **312**

Poignée de tirage à fixation avant 50 mm

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-1-3798	acier	chromé	50	25	35	46





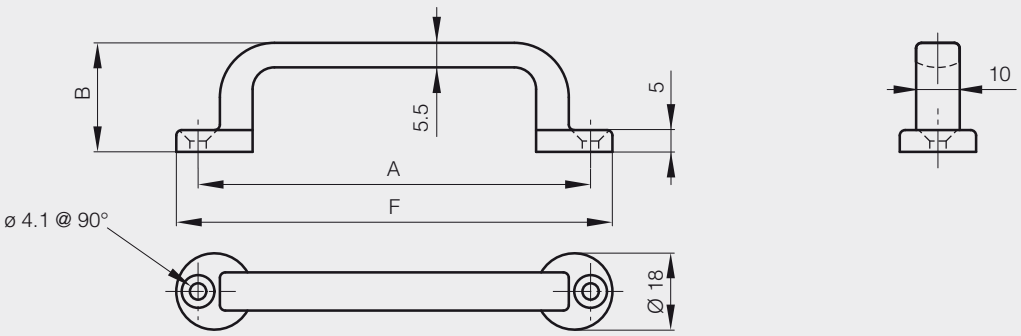
Poignée de tirage à fixation avant 88 mm

Avec vis à bois.

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	F	Poids (g)
19-7-3693	inox 304	poli miroir	88	25	100	68.5





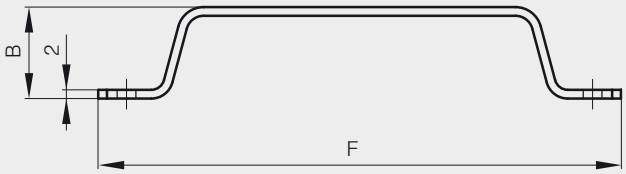
Poignées de tirage à fixation avant 107 mm acier ou inox

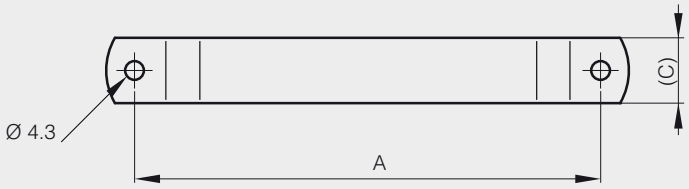
INOX ACIER RoHS

La poignée en acier galvanisé est fabriquée à partir d'acier prégalvanisé.
Les chants de découpes et les trous de fixation ne sont donc pas galvanisés.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	F	Poids (g)
19-1-3807	acier galvanisé	brut	107	21	15	120	32
19-1-3797	inox 304	ébavuré	107	21	15	120	32





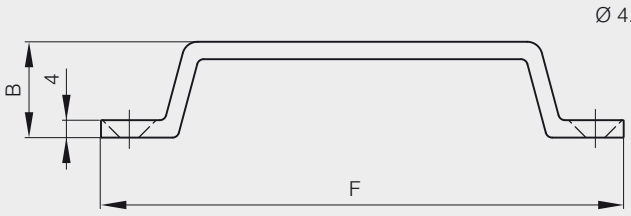


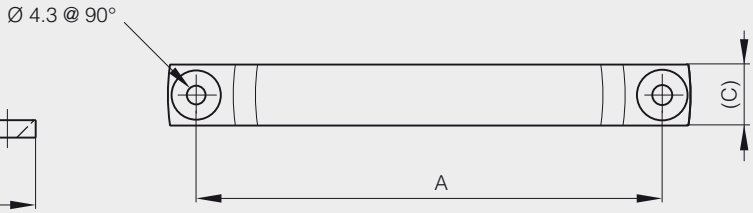
Poignée de tirage à fixation avant 107 mm zamak

ZAMAK RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	F	Poids (g)
19-7-3639	zamak	chromé	107	22	14	120	40





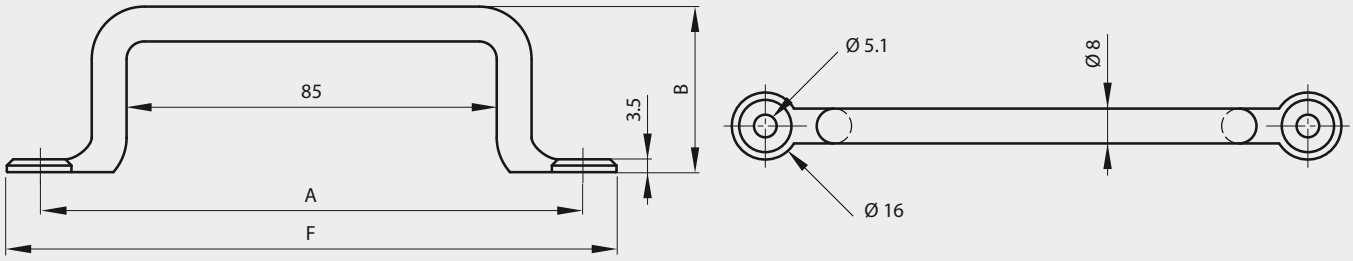


Poignée de tirage à fixation avant 125 mm

ACIER

Référence	Matière	Finition	A	B	F	Poids (g)
19-7-3343	acier	zingué	125	38	140	68



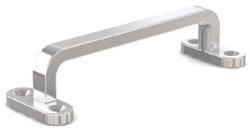


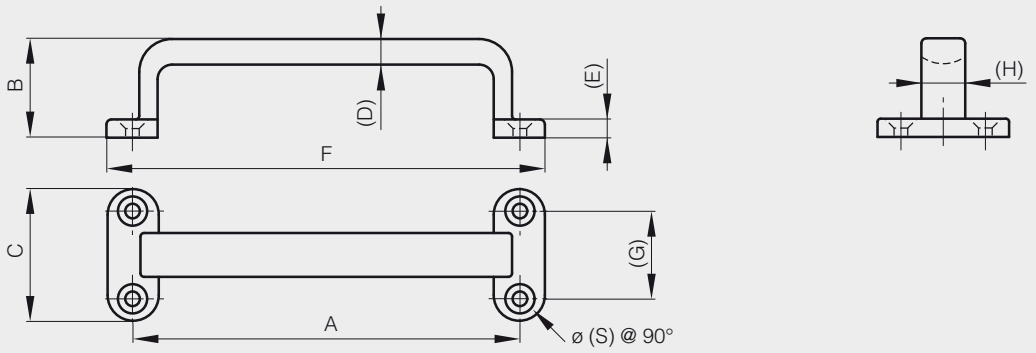
Poignées de tirage à fixation avant 106 et 126 mm

Avec vis à bois.

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Poids (g)
19-7-3694	inox 304	poli miroir	106	27	24	7	5	120	24	12	4.1	131
19-7-3695	inox 304	poli miroir	126	33	30	8	6	150	30	15	5.3	242

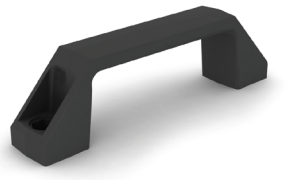


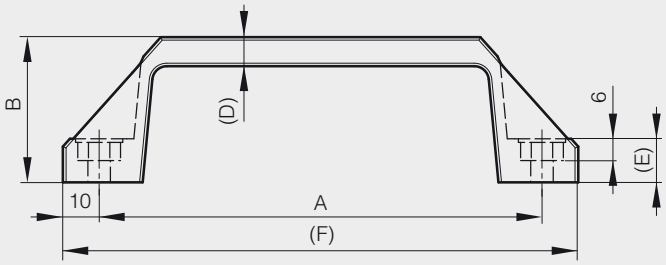


Poignées de tirage à fixation avant 122 et 150 mm

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	Poids (g)
87-7-2201	polyamide	noir mat	122	40	26	8	12	142	42.2
87-7-2203	polyamide	noir mat	150	52	28	10	13	170	70.8





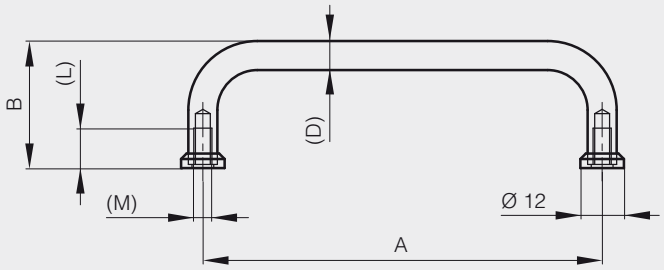


Poignée de tirage à fixation arrière 110 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	D	L	M	Poids (g)
19-1-3424	inox 304	poli	110	35	8	11	5	61



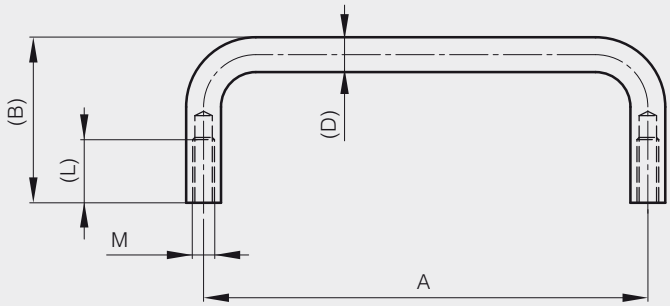


Poignées de tirage à fixation arrière 92 et 108 mm

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



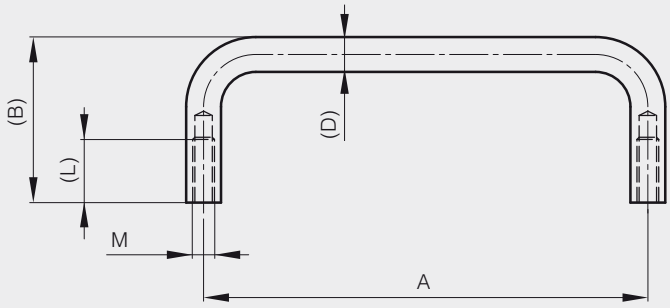


Poignées de tirage à fixation arrière 52 à 120 mm

LAITON 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
19-7-3410	laiton	chromé	100	30	7	8	4	44
19-7-3411	laiton	nickelé	100	30	7	8	4	44





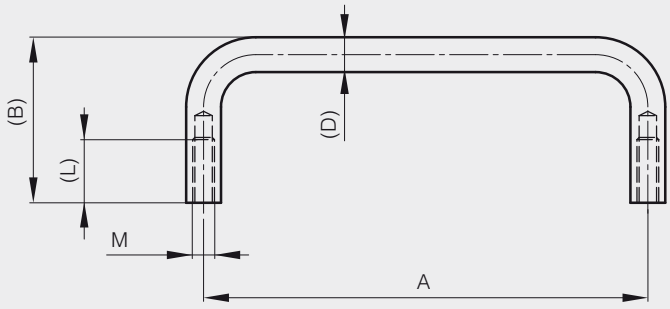
Poignées de tirage à fixation arrière 95 à 150 mm

INOX

Avec vis M4.

Référence	Matière	Finition	A	B	D	L	M	Poids (g)
19-7-3701	inox 304	poli miroir	95	28	9	8	4	76
19-7-3700	inox 304	poli miroir	120	28	9	8	4	88
19-7-3699	inox 304	poli miroir	150	28	9	8	4	103



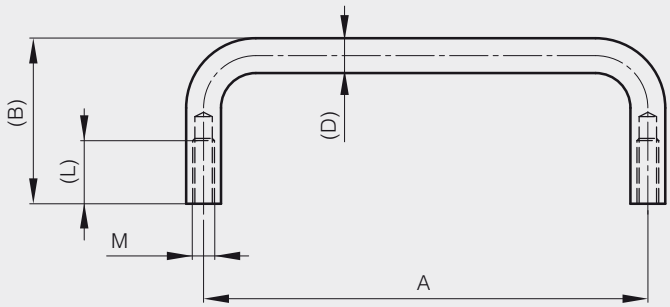


Poignées de tirage à fixation arrière 102 à 204 mm

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	D	L	M	Poids (g)
19-1-3569	acier	chromé	102	38	8	14	5	70
19-1-3570	acier	chromé	153	38	8	14	5	90
19-1-3571	acier	chromé	204	38	8	14	5	105



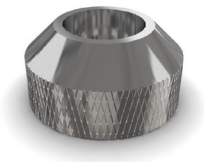


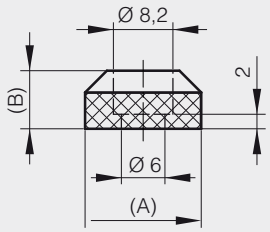
Embase

Pour poignées référence 19-1-3569, 19-1-3570 et 19-1-3571.

LAITON RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
19-1-3572	laiton	chromé	16	8	10



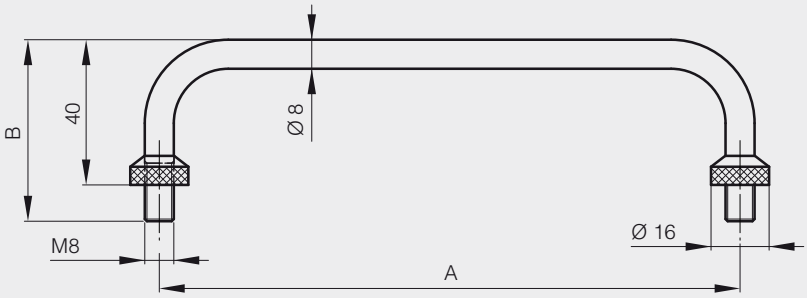


Poignée de tirage à fixation arrière filetée

LAITON RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
19-1-3390	laiton	chromé	160	50	114





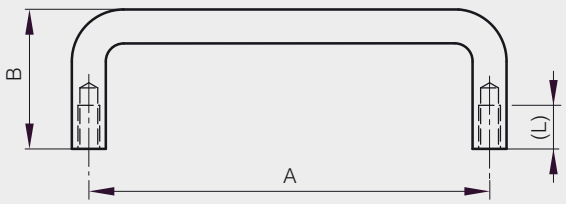
Poignées de tirage à fixation arrière 92 à 200 mm

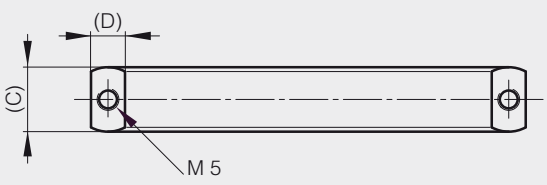
INOX

Avec vis M5 pour version en inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	L	Poids (g)
19-1-3833	inox 316	poli miroir	92	32	14.8	7.8	10	120
19-7-3696	inox 304	poli miroir	100	40	14	8	11	120
19-1-3834	inox 316	poli miroir	110	32	14.8	7.8	10	120
19-7-3697	inox 304	poli miroir	150	50	14	8	11	174
19-7-3698	inox 304	poli miroir	200	50	14	8	11	210





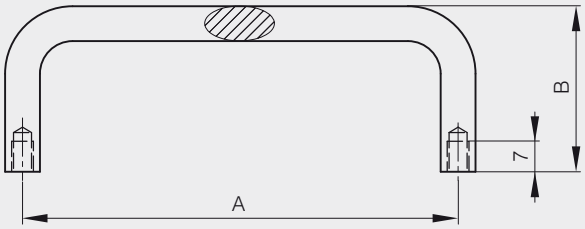


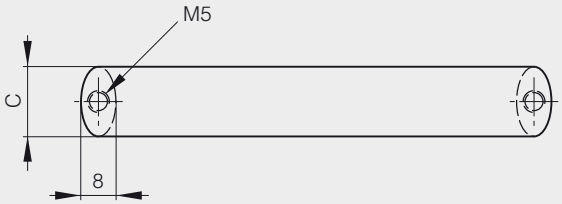
Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 75 à 150 mm

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





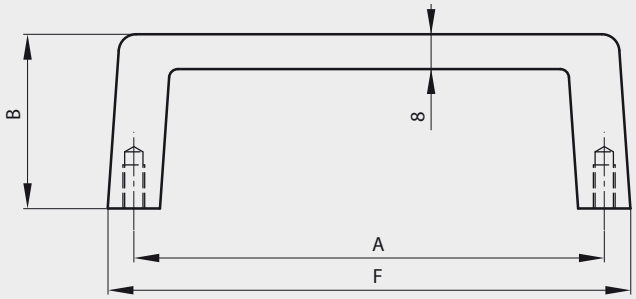


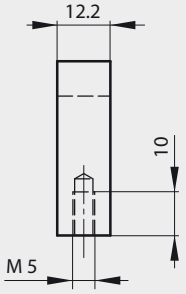
Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 88 et 120 mm

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



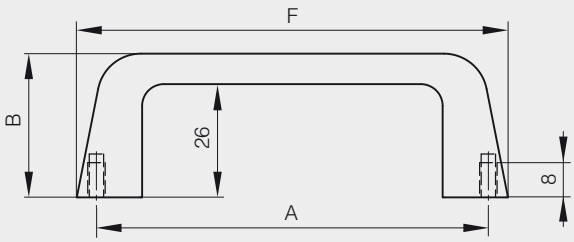


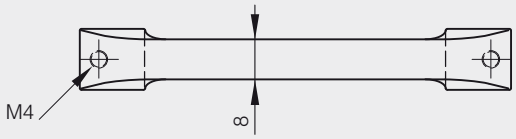


Poignée de tirage à fixation arrière en zamak chromé 90 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	F	Poids (g)
19-7-3426	zamak	chromé	90	33	99	52.5



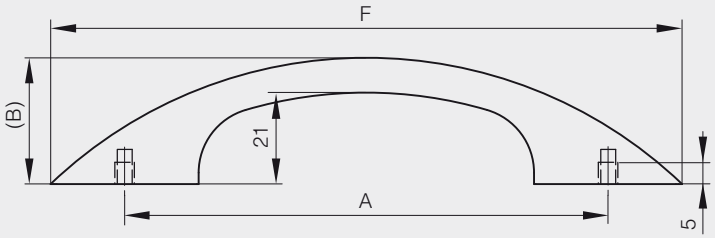


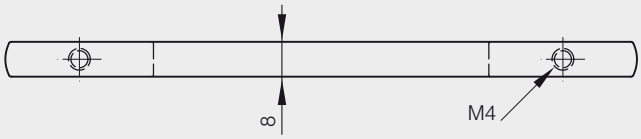


Poignée de tirage à fixation arrière en zamak chromé 111 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	F	Poids (g)
19-7-3527	zamak	chromé	111	29	145	54.8



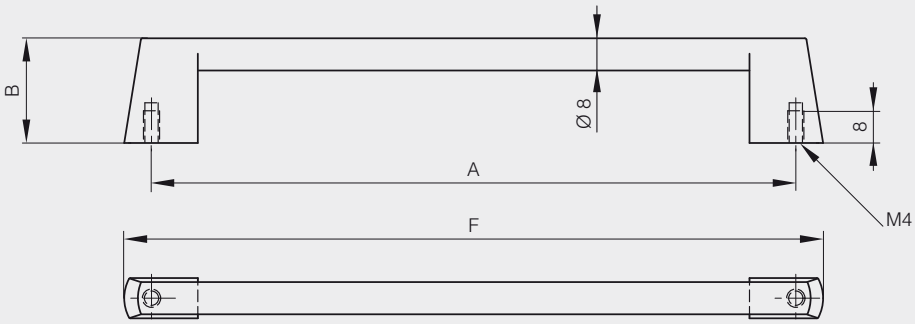




Poignées de tirage à fixation arrière en zamak chromé 160 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	F	Poids (g)
19-7-3385	zamak	chromé	160	26	174	84
19-7-3387	zamak	noir mat	160	26	174	84

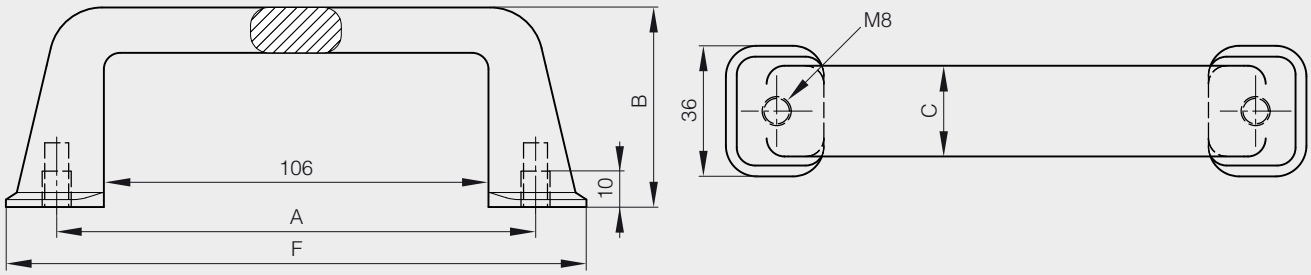




Poignée de tirage à fixation arrière en plastique noir

Référence	Matière	Finition	A	B	C	F	Poids (g)
19-1-9000	polymère	noir	132	55	25	160	86





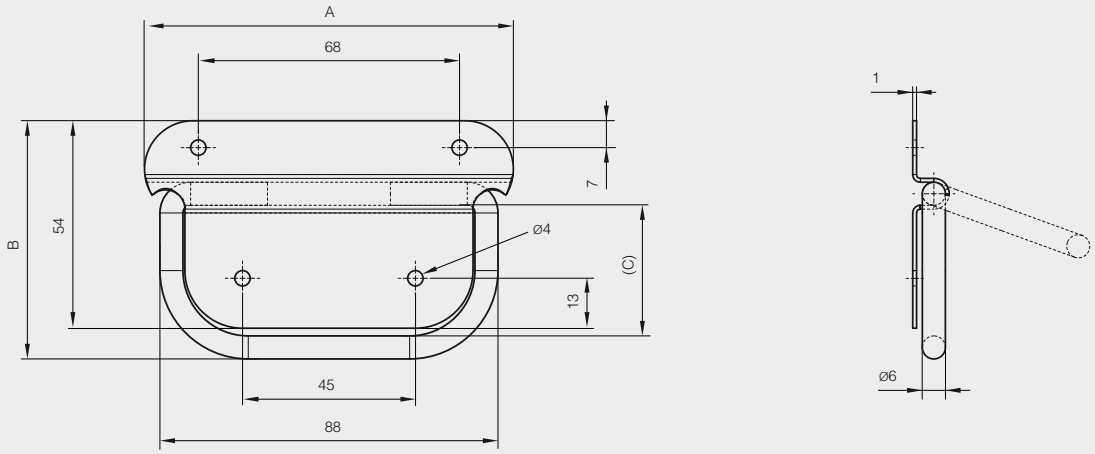
Poignées abattantes libres 96 x 61 mm - charge 25 kg

ACIER

Charge maxi : 25 kg.
Ouverture à 80°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
19-7-3339	acier	brut	96	63	34	non percée	77
19-7-3637	acier	zingué	96	63	34	percée	77





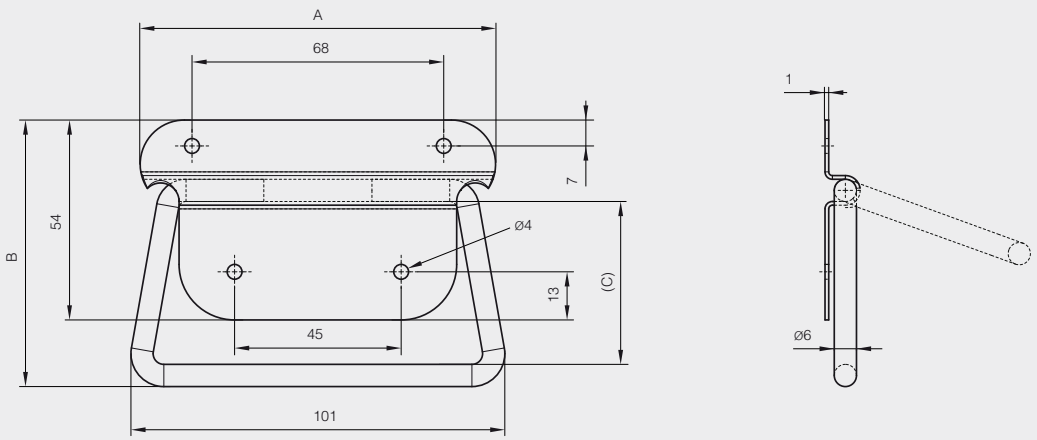
Poignée abattante libre 96 x 71 mm - charge 25 kg

ACIER

Charge maxi : 25 kg.
Ouverture à 80°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
19-7-3633	acier	zingué	96	72	45	percée	107





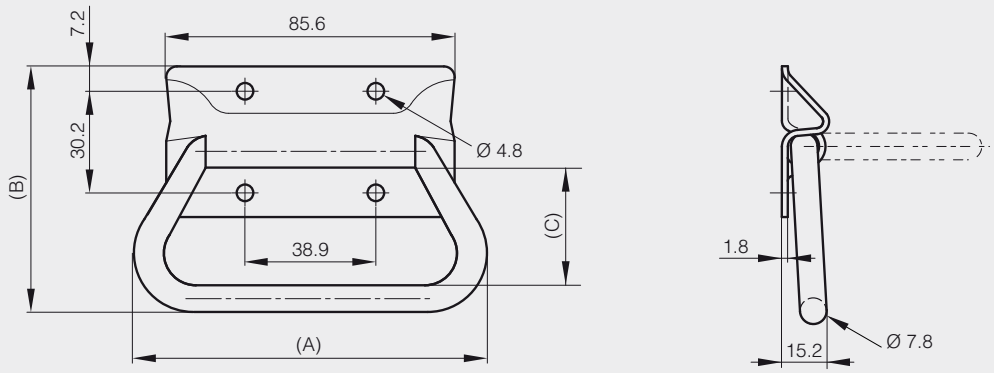
Poignée abattante libre 104.8 x 73.7 mm - charge 90 kg

ACIER

Charge maxi : 90 kg.
Ouverture à 90°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3721	acier	zingué	104.8	73.7	34.9	181



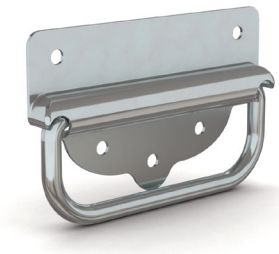


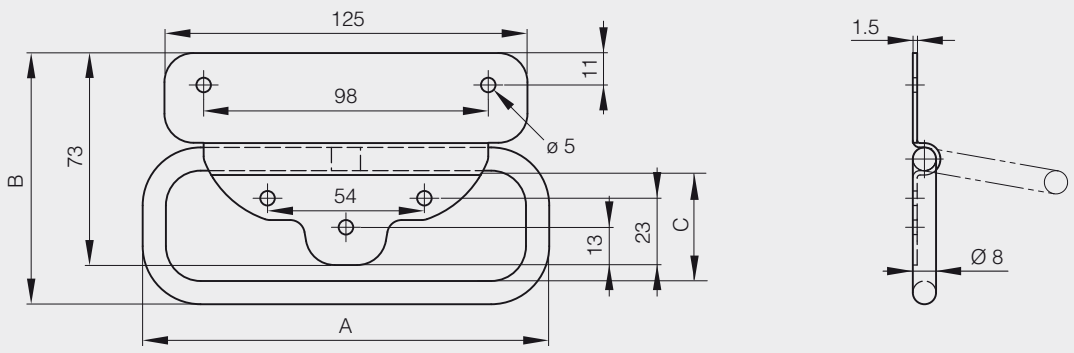
Poignées abattantes libres 140 x 87 mm - charge 60 kg

ACIER

Charge maxi : 60 kg.
Ouverture à 80°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
19-7-3341	acier	brut	118	80	34	non percée	180
19-7-3638	acier	zingué	118	80	34	percée	180





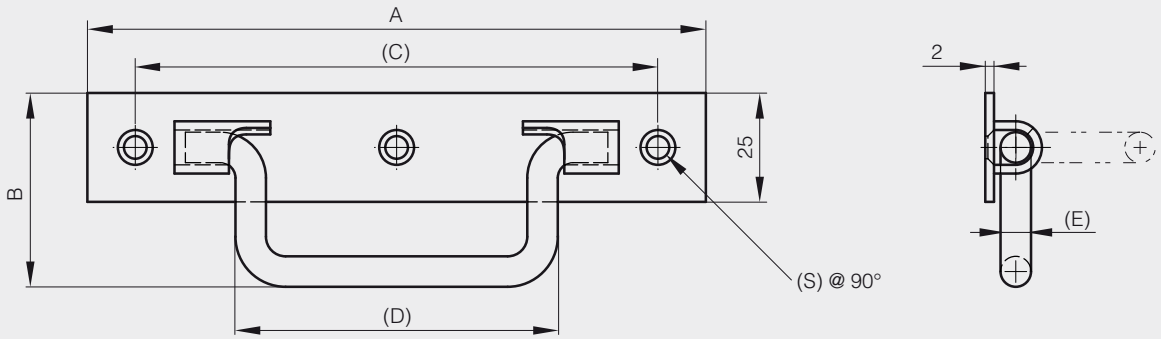
Poignées abattantes libres - charges 35 kg ou 45 kg

ACIER

Ouverture à 90°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
19-7-3515	acier	zingué	142	45	120	75	8	5.2	charge : 35 kg	115
19-7-3535	acier	zingué	160	46	138	94	8	5.2	charge : 45 kg	142
19-7-3649	acier	zingué	187	49.6	162	109	8	5.2	charge : 45 kg	155



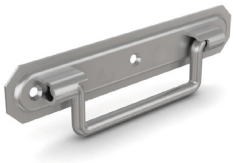


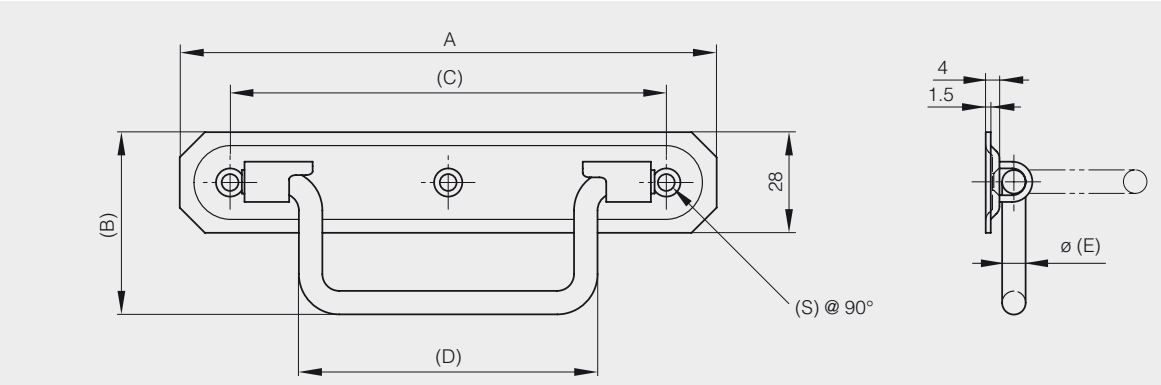
Poignée abattante libre avec angles chanfreinés - charge 35 kg

INOX RoHS

Ouverture à 90°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
19-7-3690	inox 304	brut	158	54	130	89	7	5.2	charge : 35 kg / angles chanfreinés	120





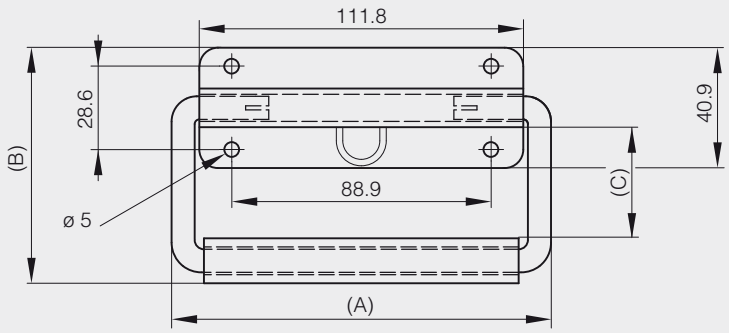
Poignée abattante libre 130 x 80 mm - charge 68 kg

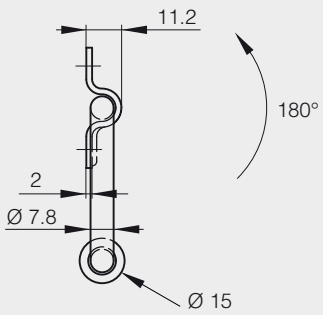
ACIER

Charge maxi : 68 kg.
Ouverture à 180°.
Boucle de préhension revêtue d'un gainage néoprène.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3706	acier	zingué	130	80	38.1	227





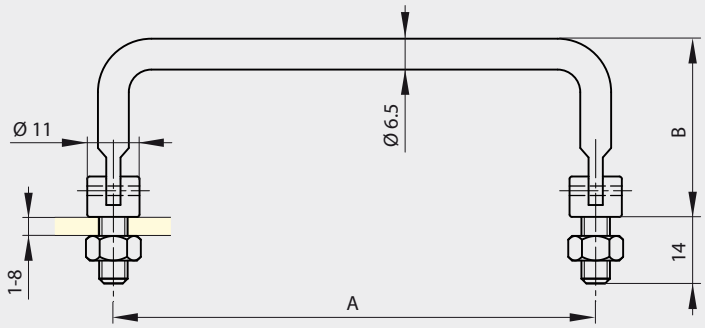


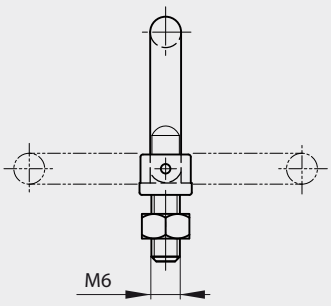
Poignée abattante libre en acier noir

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
19-1-9006	acier	époxy noir	101.5	37.5	54







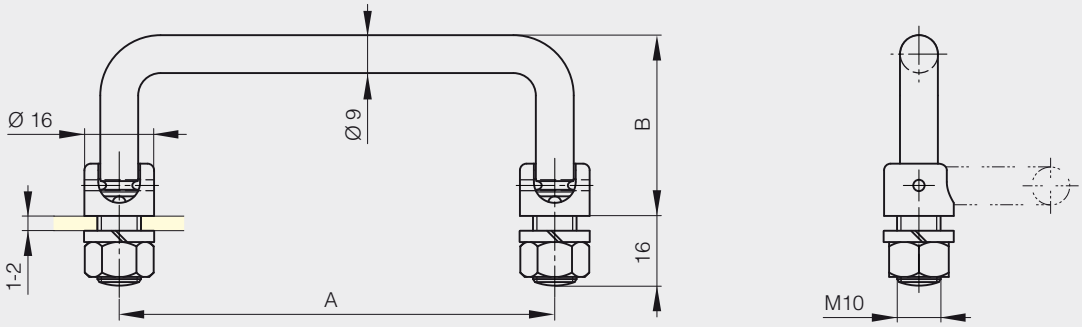
Poignées abattantes avec maintien en position

Butée en ouverture à 90° et maintien en position.

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
19-1-9004	acier	chromé	100	41.5	120
19-1-9005	acier	chromé	135	41.5	150





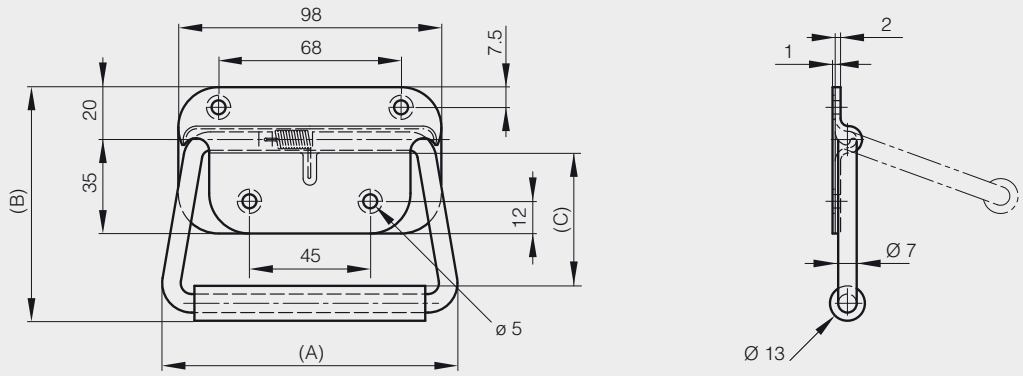
Poignée abattante à ressort 110 mm - charge 25 kg

ACIER

Charge maxi : 25 kg.
Ouverture à 70°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3641	acier	zingué	110	87	50.5	210





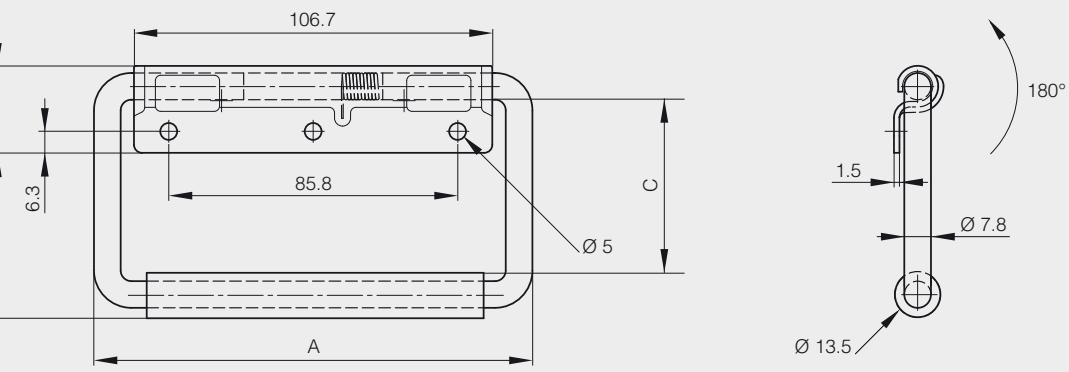
Poignées abattantes à ressort 130 mm - charge 34 kg - ouverture 180°

INOX ACIER RoHS

Charge maxi : 34 kg.
Ouverture à 180°.
Gainage de la boucle en EPDM.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3710	acier	époxy noir	130	75.4	46	227
19-7-3711	inox	passivé	130	75.4	46	227





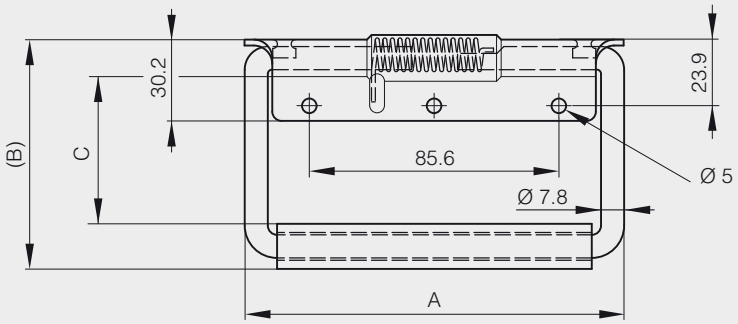
Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 45 kg

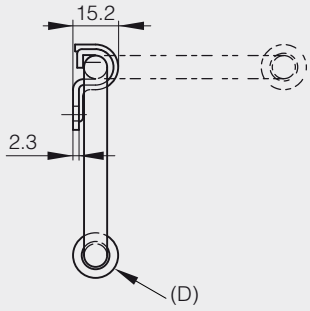
ACIER

Charge maxi : 45 kg.
Ouverture à 90°.
Poignées gainées néoprène.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
19-7-3733	acier	zingué	130	81.3	48.3	15	226







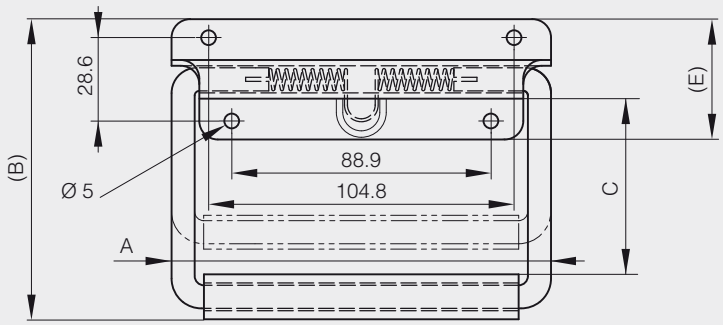
Poignées abattantes à ressort 130.3 mm - charge 45 kg

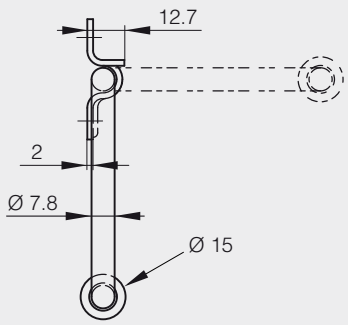
INOX ACIER

Charge maxi : 45 kg.
Ouverture à 90°.
Poignées gainées caoutchouc.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	E	Poids (g)
19-7-3745	acier	zingué	130.3	82.6	38.1	39.6	272
19-7-3740	acier	zingué	130.3	104.1	60.4	39.6	272
19-7-3746	inox	brut	130.3	82.6	38.1	41.9	272
19-7-3741	inox	brut	130.3	104.1	60.4	41.9	272







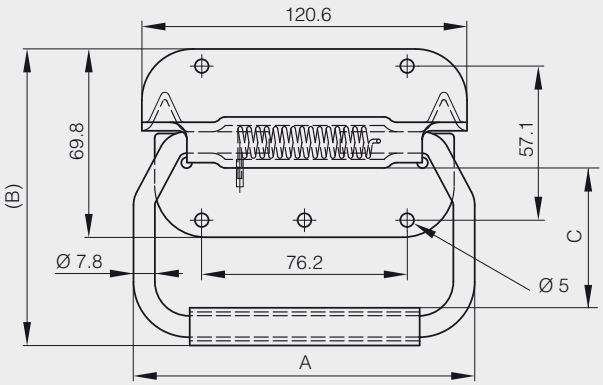
Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 54 kg

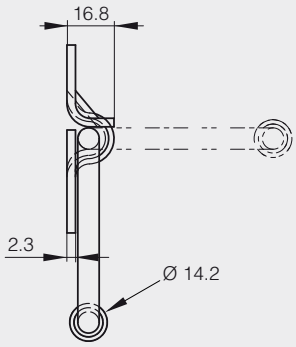
INOX RoHS

Charge maxi : 54 kg.
Ouverture à 90°.
Poignée gainée Néoprène avec manchon aluminium.
Manutention facilitée.
Néoprène résistant aux moisissures.
Répond aux spécifications MIL.T.945, MIL.C.4150.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3725	inox	brut	130	112.7	50.8	317





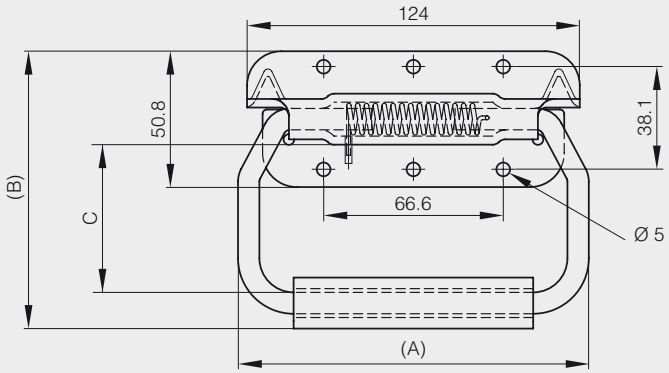
Poignées abattantes à ressort 130 mm - charge 68 kg

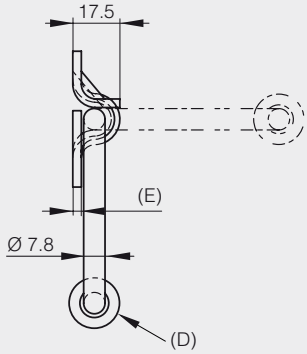
ACIER

Charge maxi : 68 kg.
Ouverture à 90°.
Poignées gainées Néoprène avec manchon aluminium.
Manutention facilitée.
Néoprène résistant aux moisissures.
Répond aux spécifications MIL.T.945, MIL.C.4150.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
19-7-3729	acier	zingué	130	101.6	50.8	14.2	2.3	275
19-7-3730	acier	zingué	130	104.1	50.8	19	2.3	285



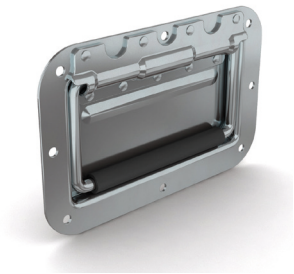


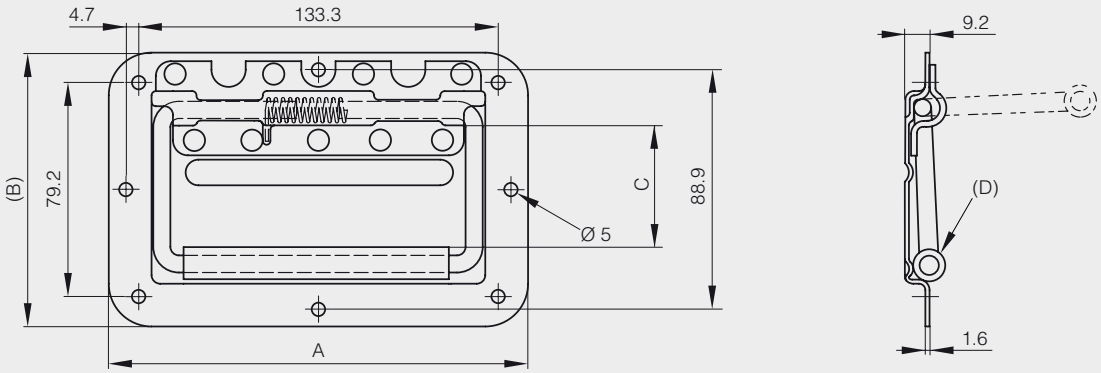
Poignées abattantes à ressort encastrées 155.5 mm - charge 57 kg

ACIER

Charge maxi : 57 kg.
Ouverture à 90°.
Découpe rectangulaire du panneau : 78.7 X 132.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
19-7-3751	acier	zingué	155.5	101.6	42.9	19	385
19-7-3749	acier	zingué	155.5	101.6	46	13.5	385



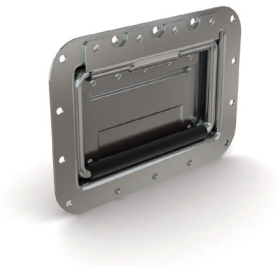


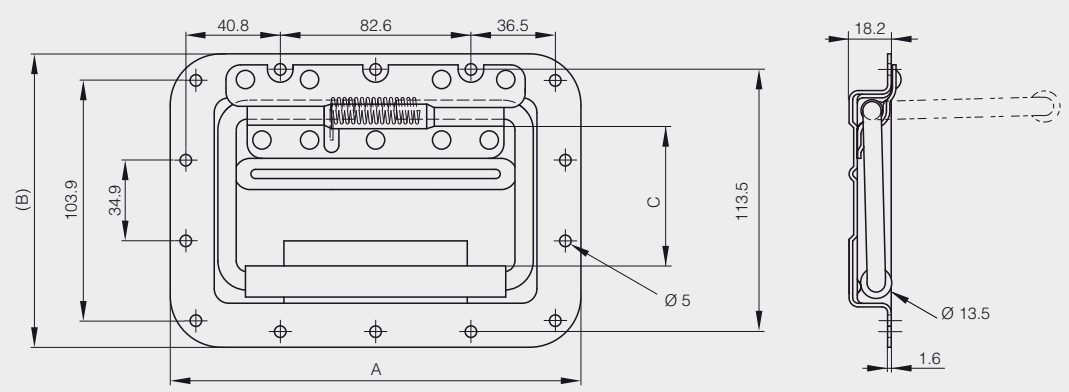
Poignée abattante à ressort encastrées 177.8 mm - charge 68 kg

ACIER

Charge maxi : 68 kg.
Ouverture à 90°.
Découpe rectangulaire du panneau : 99 X 146.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3756	acier	zingué	177.8	127	62	567

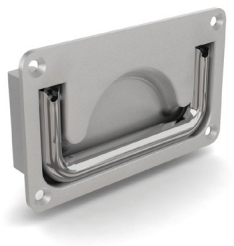




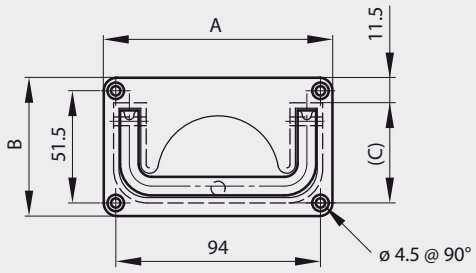
Poignée à encastrer à visser 105 x 63.5 mm

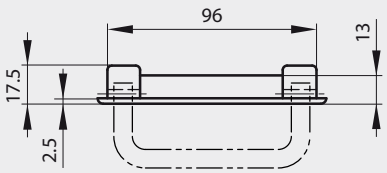
ALU RoHS

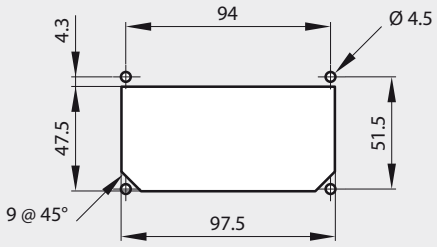
Une lame ressort permet de maintenir la poignée ouverte ou fermée.
Charge : 100 kg par paire.
Ouverture à 90°.
Poignée en acier chromé.
Attention : livrée en pièces détachées.
Version assemblée : nous consulter.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3605	aluminium	brut	105	63.5	46	123



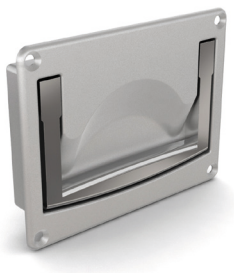




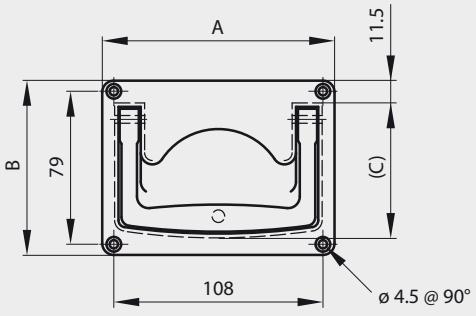
Poignée à encastrer à visser 120 x 91 mm

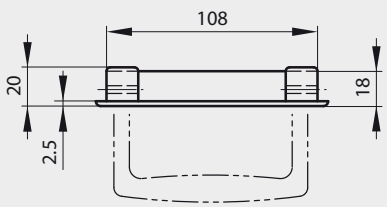
ALU RoHS

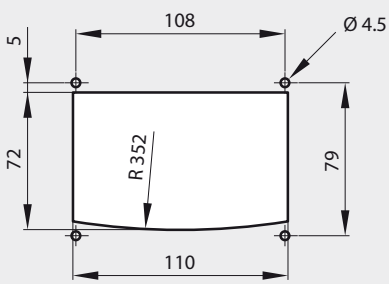
Une lame ressort permet de maintenir la poignée ouverte ou fermée.
Charge : 100 kg par paire.
Ouverture à 90°.
Attention : livrée en pièces détachées.
Version assemblée : nous consulter.



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





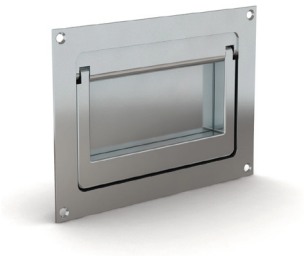


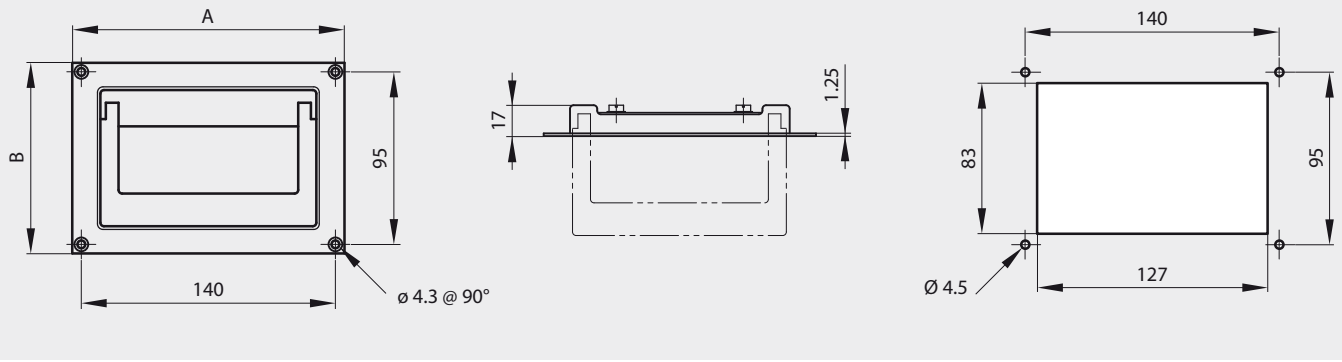
Poignée à encastrer à visser 150 x 105 mm

ACIER RoHS

Une lame ressort permet de maintenir la poignée ouverte ou fermée.
Charge : 100 kg par paire.
Ouverture à 90°.
Attention : livrée en pièces détachées.
Découpe rectangulaire du panneau : 83 x 127.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
19-7-3606	acier	zingué	150	105	450



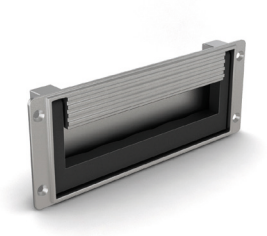


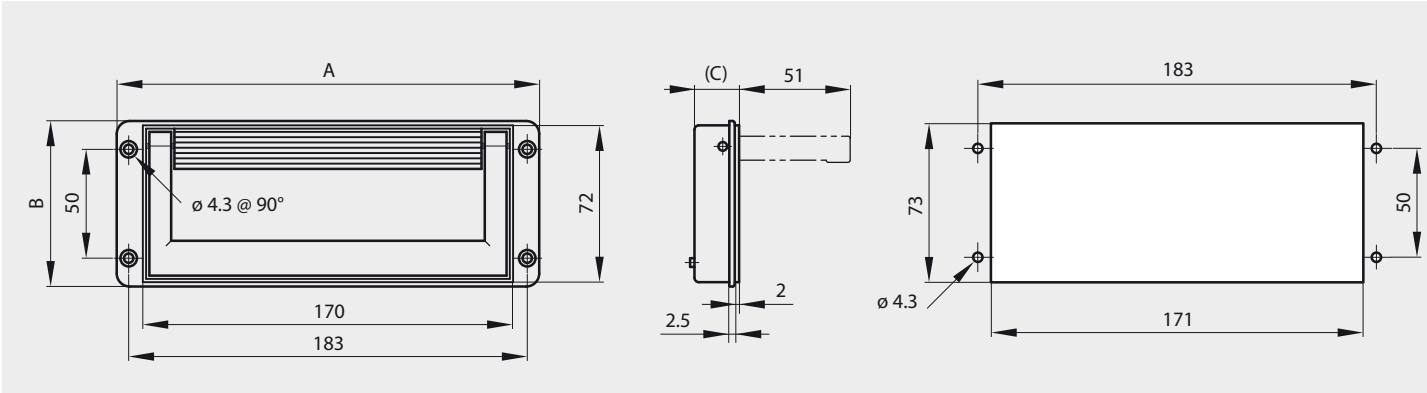
Poignée à encastrer à visser 194 x 76 mm

ZAMAK RoHS

Une lame ressort permet de maintenir la poignée ouverte ou fermée.
Charge : 100 kg par paire.
Ouverture à 90°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3643	zamak	verni argent / noir	194	76	20.5	310





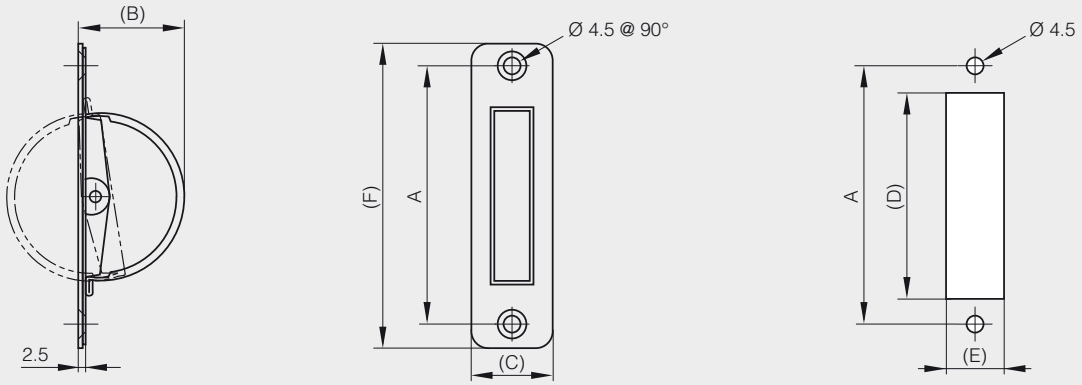
Poignées escamotables encastrées à visser en inox

NOUVEAU

INOX RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	Poids (g)
NEW	19-7-3813	inox 304	satiné	76	36	24	60	18	90	46
	19-7-3814	inox 304	satiné	94	42	24	72	18	110	55



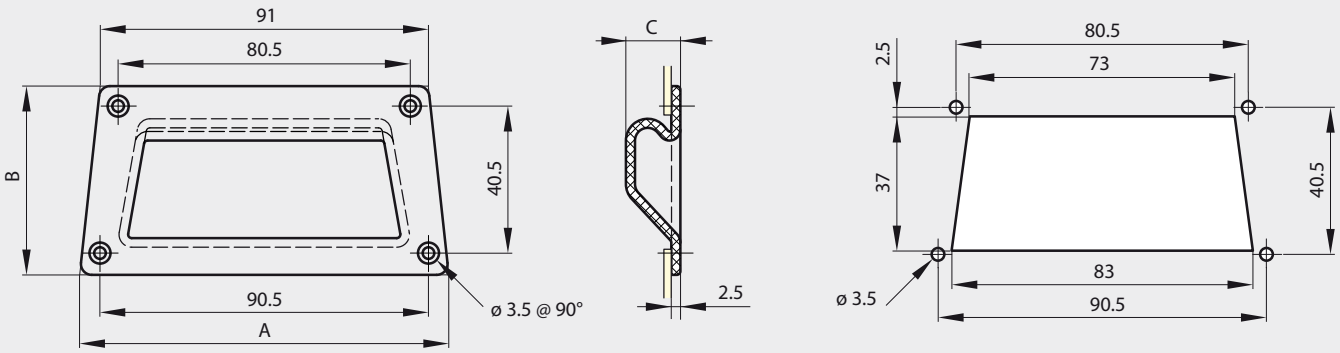


Poignée cuvette à encastrer à visser 101 x 52 mm

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3642	ABS	gris	101	52	15	20



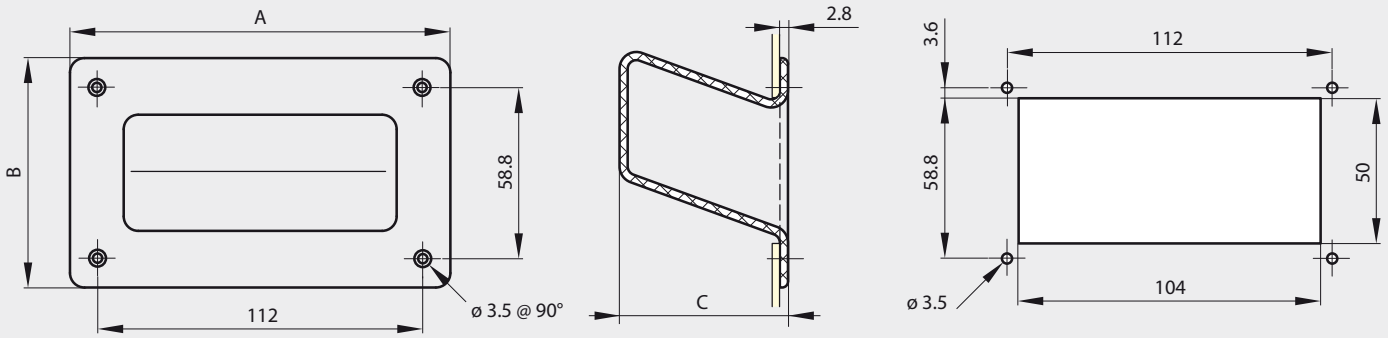


Poignée cuvette à encastrer à visser 131 x 79 mm

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3667	ABS	noir	131	79	58	45



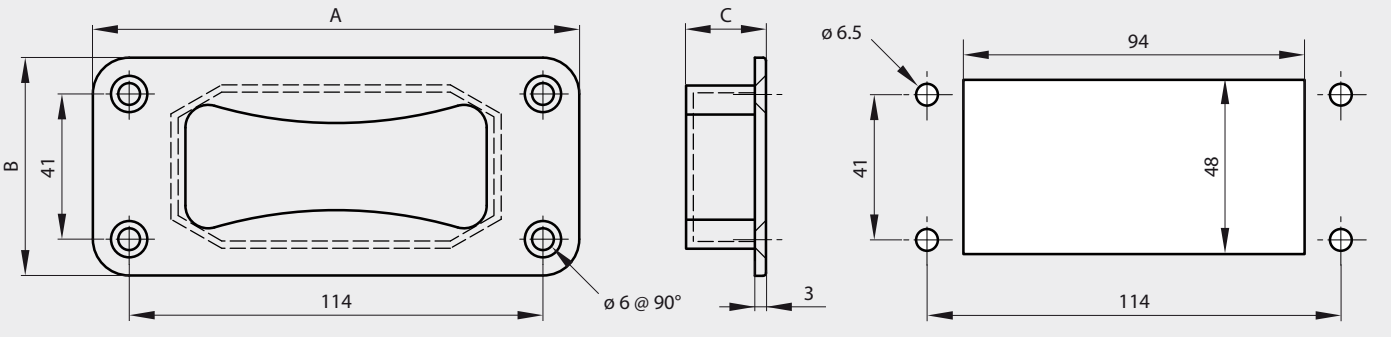


Poignée cuvette à encastrer à visser double action

POLYMÈRE RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-1-3815	polyamide	noir	133	60	22	47



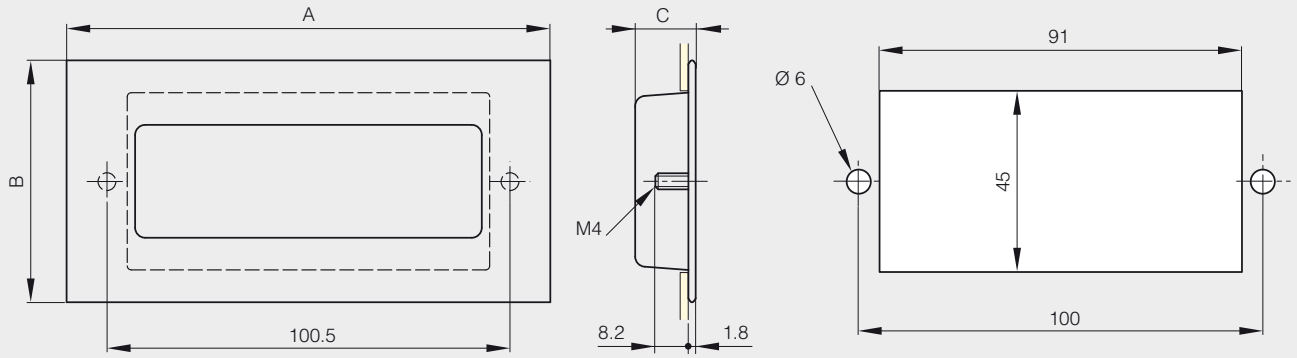


Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 60 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3831	inox 304	satiné	120	60	15	54





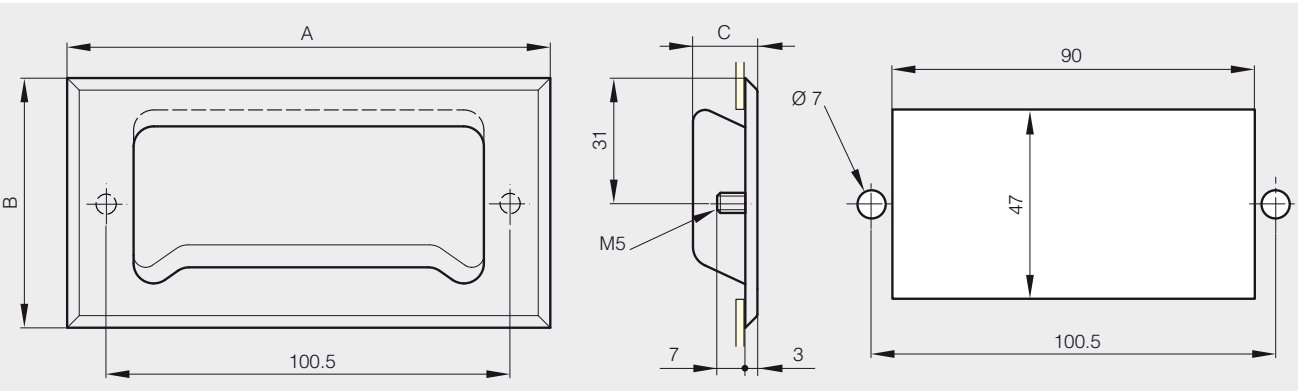
Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 62 mm

INOX

Goujons en acier cuivré.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3832	inox 304	satiné	120	62	16	60





Poignée cuvette à encastrer à visser 138 x 88 mm

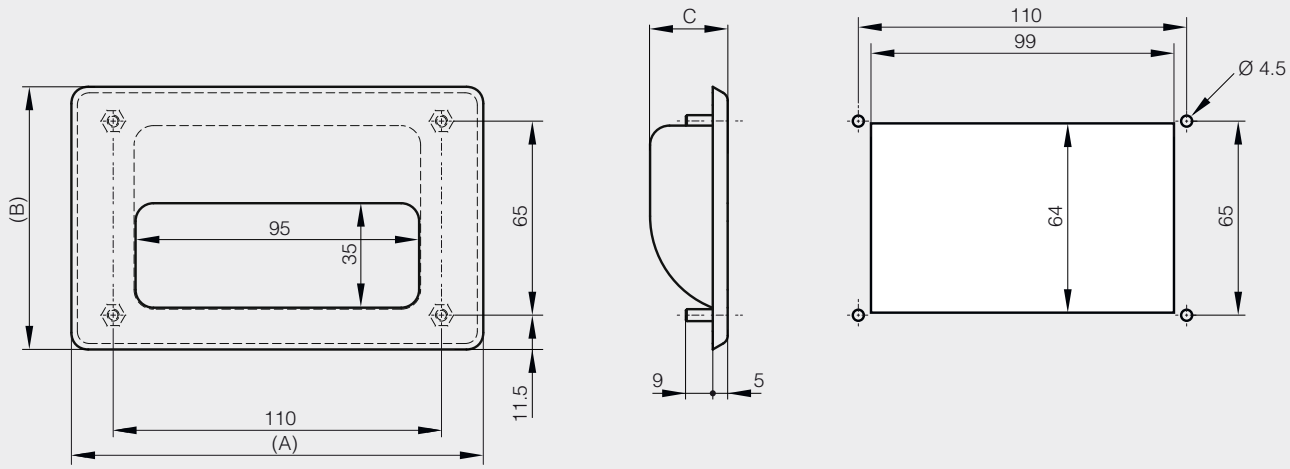
NOUVEAU

INOX RoHS

Goujons en inox 304.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	**19-7-3845**	inox 304	satinée	138	88	26	170

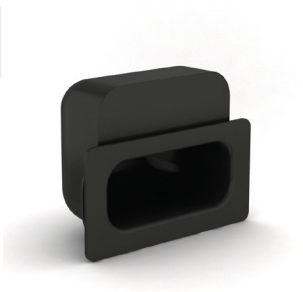


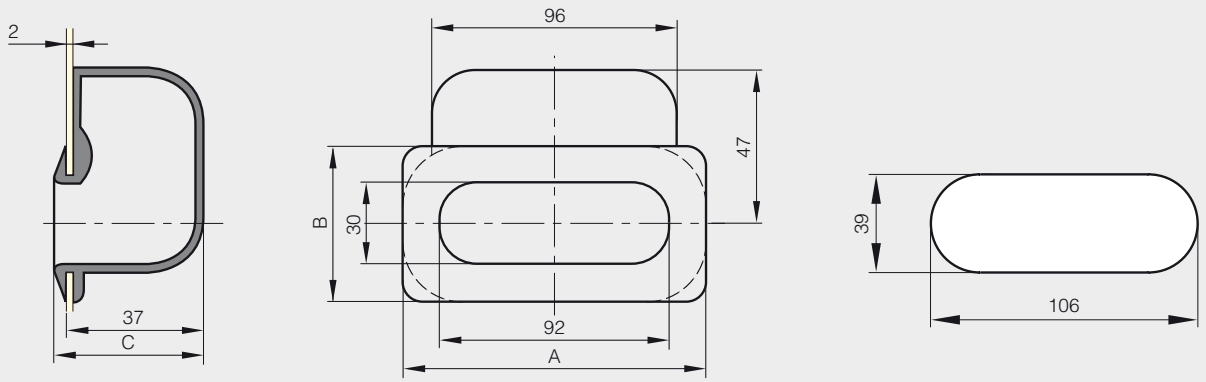


Poignée à encastrer en caoutchouc clipsable

Montage sans vis dans la découpe.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3838	élastomère	noir	120	58	43	95



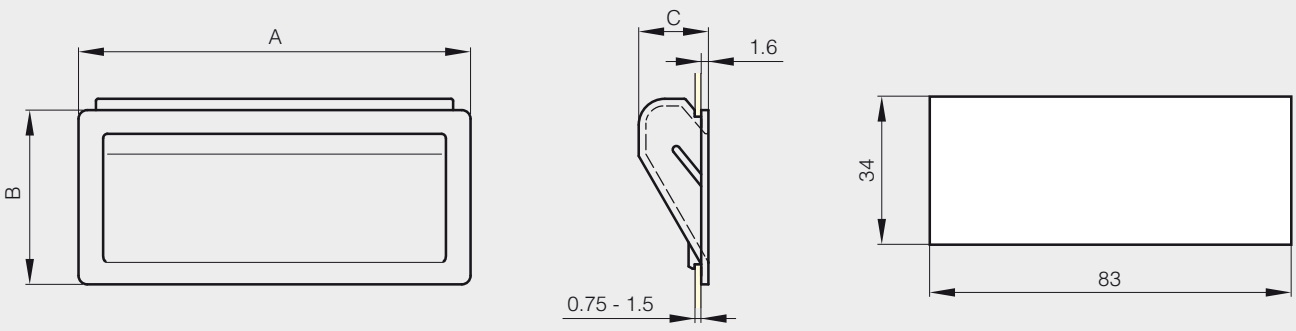


Poignée cuvette à encastrer clipsable 90 x 40 mm

Pour épaisseur de tôle : 0.75 mm à 1.5 mm.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-1-3687	ABS	noir	90	40	16	11



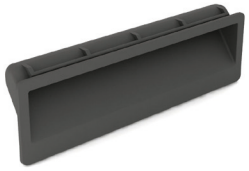


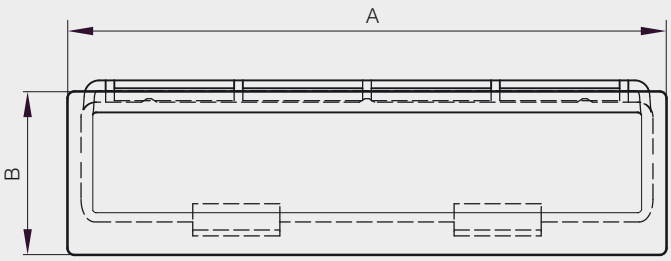
Poignées cuvettes à encastrer clipsables 137.4 x 37.4 mm ou 140 x 36 mm

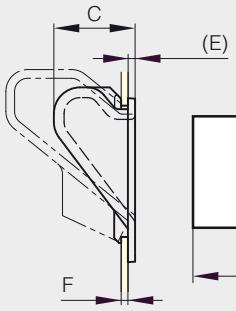
POLYMÈRE RoHS

Découpe 132 x 30.7 pour 19-1-3830 avec épaisseur de tôle de 0.8 à 1.5 mm et pour 19-7-3826 avec épaisseur de tôle de 0.8 à 1.2 mm.
Découpe 132 x 31.7 pour 19-7-3826 avec épaisseur de tôle de 1.2 à 1.5 mm.

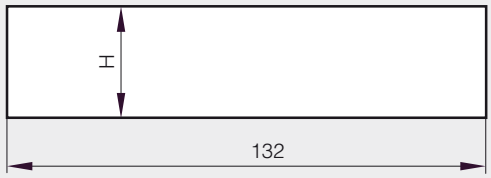
Référence	Matière	Finition	A	B	C	E	Poids (g)
19-1-3830	ABS	noir	137.4	37.4	18.6	1.6	30
19-7-3826	polyamide	noir	140	36	30	2.0	32







	F	H
19-1-3830	0.8 - 1.5	30.7
19-7-3826	0.8 - 1.2	30.7
	1.2 - 1.5	31.7



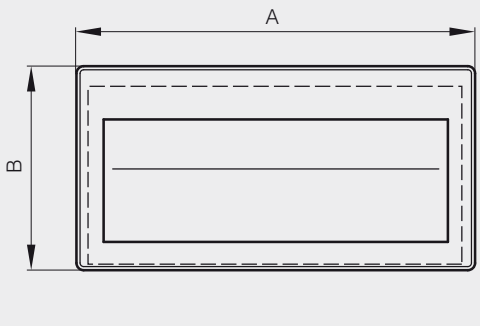
Poignée cuvette à encastrer par clips 110 x 56.3 mm

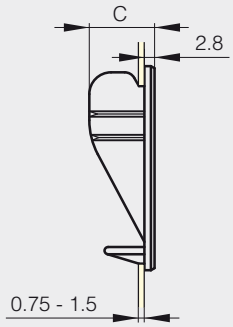
POLYMÈRE RoHS

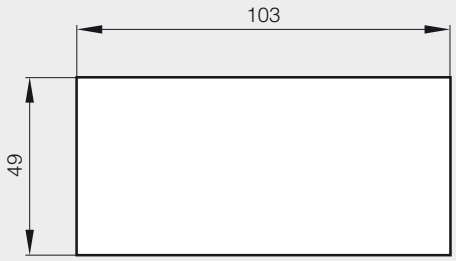
Pour épaisseur de tôle : 0.75 mm à 1.5 mm.
Fixation par clips métalliques fournis.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3688	ABS	noir	110	56.3	18	32









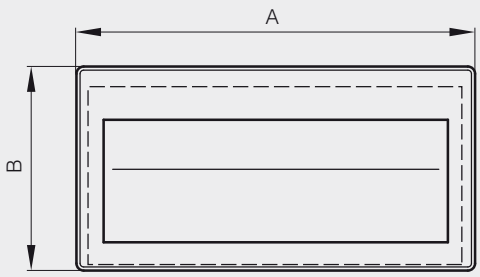
Poignée cuvette à encastrer par clips 187 x 79 mm

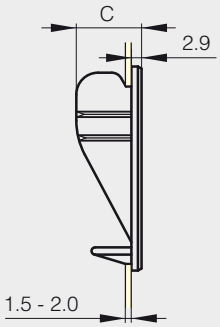
POLYMÈRE RoHS

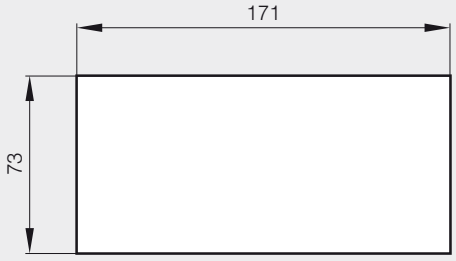
Pour épaisseur de tôle : 1.5 mm à 2 mm.
Fixation par clips métalliques fournis.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3689	ABS	noir	187	79	22	85









ACCESSOIRES



COULISSEAUX


Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique petites dimensions **315**


Coulisseau télescopique à déverrouillage automatique - longueur 239 mm **315**


Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique en inox satiné **316**


Coulisseau télescopique à déverrouillage automatique - longueur 495 mm **316**


Coulisseaux télescopiques à déverrouillage manuel **317**


Equerre **317**


Coulisseau multi-positions **318**


Coulisseau simple **319**

COMPAS


Compas à ressort forte charge **320**

NEW 
Compas avec cran de sécurité **321**


Compas acier zingué noir type A **322**


Compas acier zingué noir type B **322**


Compas sans pattes de fixation **323**


Compas acier zingué **323**

NEW 
Equerre repliable **324**

ARRÊTS DE PORTE


Arrêts de porte **325**

CROCHETS

NEW 
Crochets à fermeture douce **326**

NEW 
Etrier pour crochet à fermeture douce **326**

NEW 
Crochet à ressort **327**

NEW 
Etrier pour crochet à ressort **327**

GLISSIÈRES TÉLÉSCOPIQUES


Mini glissières aluminium **328**


Glissières à billes 2 éléments extension partielle, déconnection frontale **329**

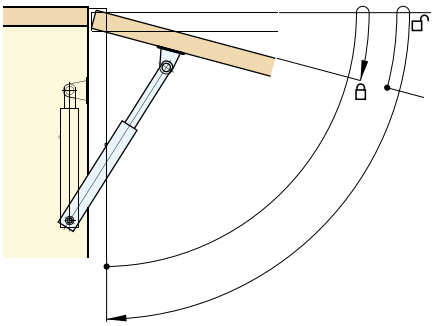

Glissières à billes 3 éléments, extension totale, verrouillage fin de course, déconnection frontale **330**


Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec butée fin de course **331**


Glissières à billes 3 éléments avec butée fin de course, extension totale, fortes charges **332**

NEW 
Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec amortissement à la fermeture **333**

Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique



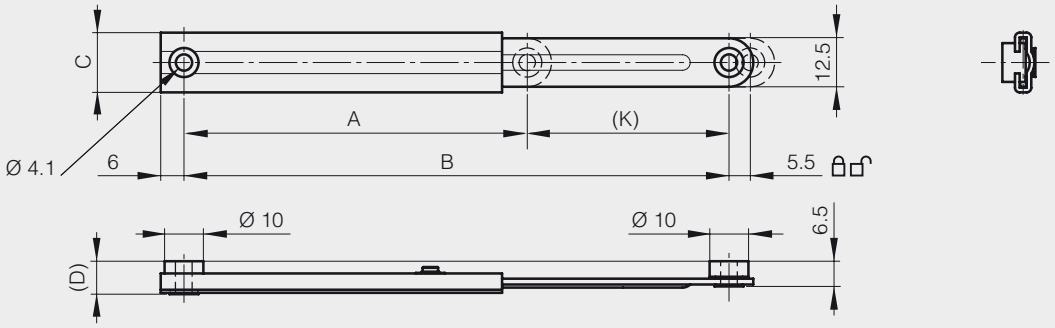
Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique petites dimensions

Charge maxi : 6 kg.

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Poids (g)
24-7-3577	inox 304	brut	67	100	15.4	8.8	32	10
24-7-3571	inox 304	brut	88	140	15.4	8.8	52	40





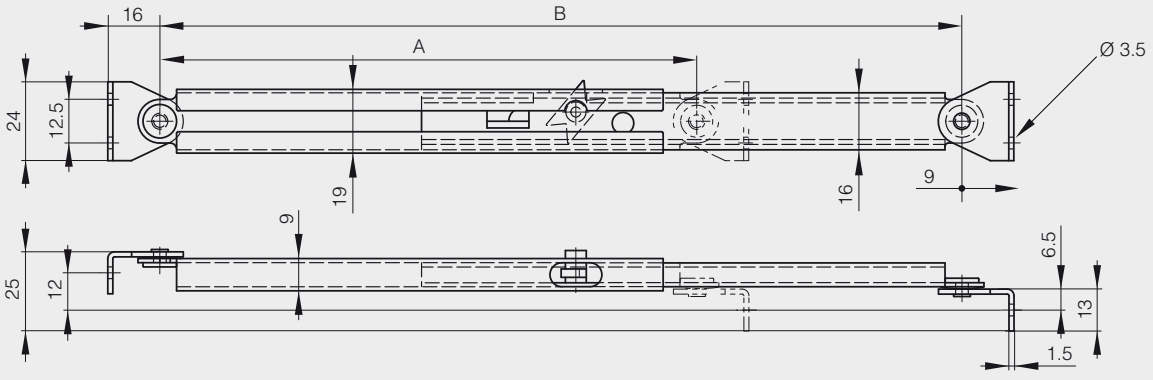
Coulisseau télescopique à déverrouillage automatique - longueur 239 mm

A = dimension en position fermée.
B = dimension en position ouverte.

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3542	acier	zingué	159	239	112





Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique

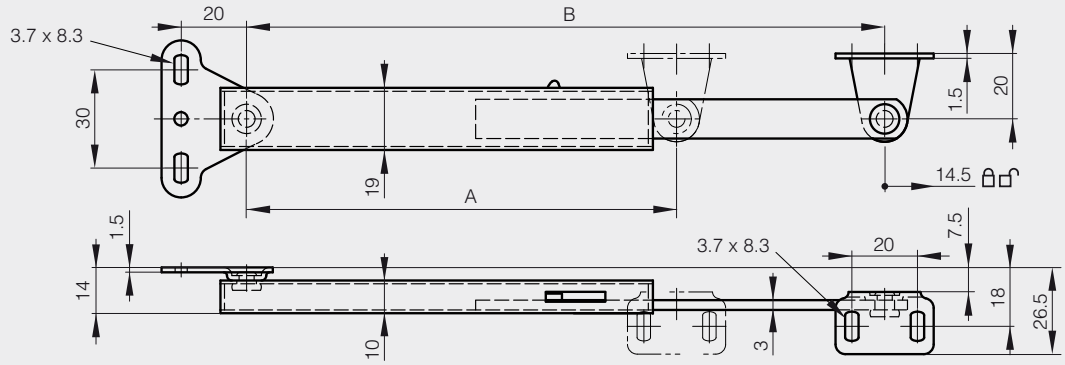
Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique en inox satiné

INOX

Charge maxi : 15 kg.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3552	inox 304	satiné	133	195	125
24-7-3553	inox 304	satiné	170	270	150





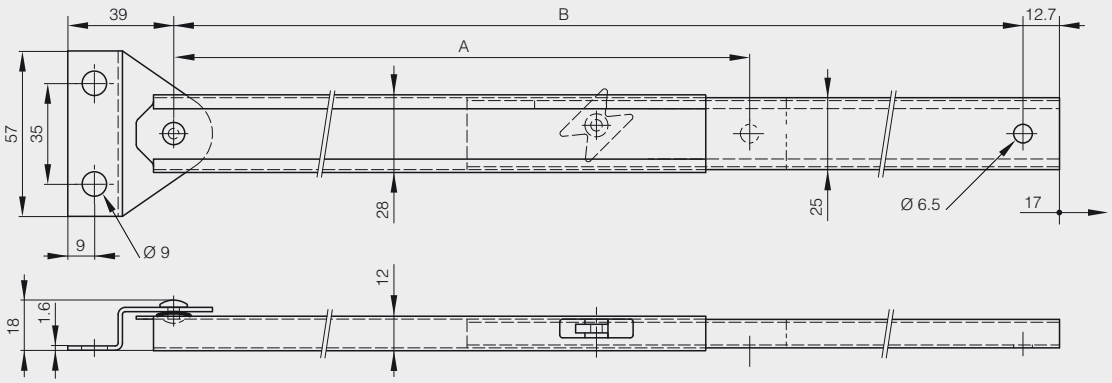
Coulisseau télescopique à déverrouillage automatique - longueur 495 mm

ACIER RoHS

A = dimension en position fermée.
B = dimension en position ouverte.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3543	acier	zingué	290	495	300



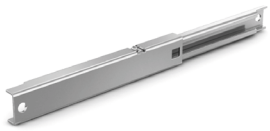


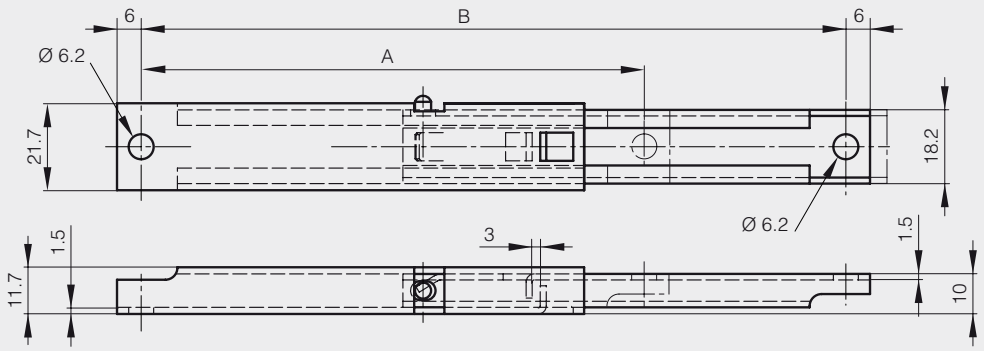
Coulisseaux télescopiques à déverrouillage manuel

INOX RoHS

A = dimension en position fermée.
B = dimension en position ouverte.
Le déverrouillage s'obtient en appuyant sur le bouton.
Charge maxi : 50 kg.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-1-3558	inox 304	brut	125	173	101
24-1-3559	inox 304	brut	150	225	125
24-1-3560	inox 304	brut	175	275	145





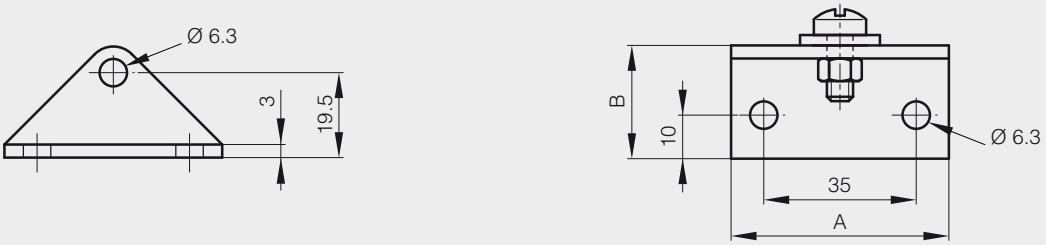
Equerre

INOX

Avec vis M6 - écrou M6 et rondelle épaisseur 3.
Pour références 24-1-3558, 24-1-3559 et 24-1-3560.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
99-1-3558	inox	brut	50	26	54





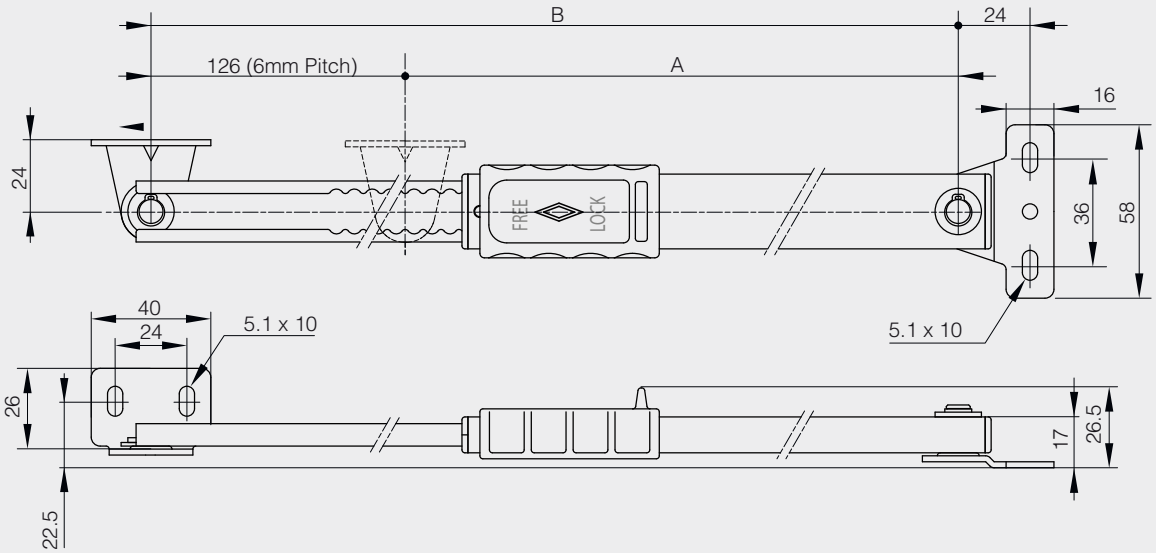
Coulisseau multi-positions

INOX

Coulisseau permettant de maintenir un ouvrant à la position souhaitée en faisant glisser le bouton de verrouillage.
Idéal pour les applications soumises aux chocs ou aux vibrations.
Peut s'utiliser seul ou par paire.
Peut se monter à droite ou à gauche indifféremment.
Compression max : 290 N.



Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3580	inox 304	satiné	224	350	325



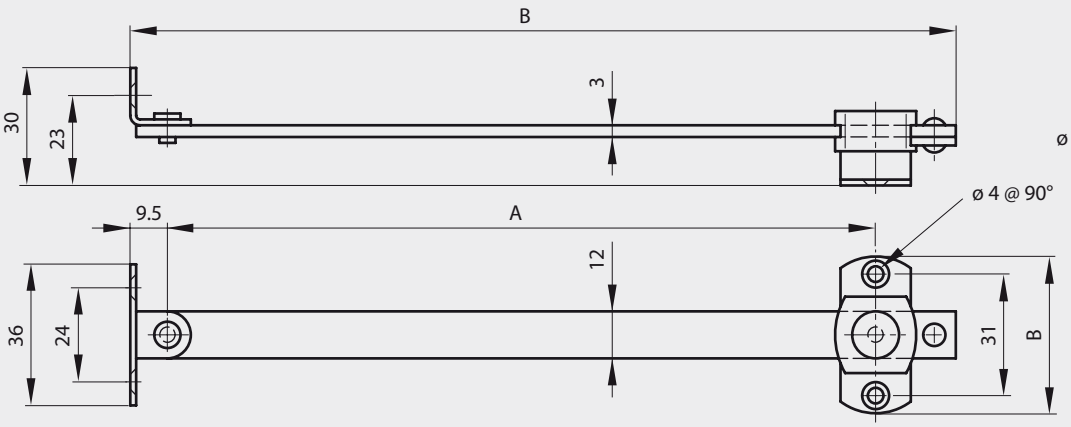
Coulisseau simple

Pour ouverture et maintien d'une porte de la position verticale à l'horizontale vers le bas.

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3546	inox 304	satiné	210	180	89.5
24-7-3547	inox 304	satiné	240	210	94.5
24-7-3548	inox 304	satiné	270	240	106.5





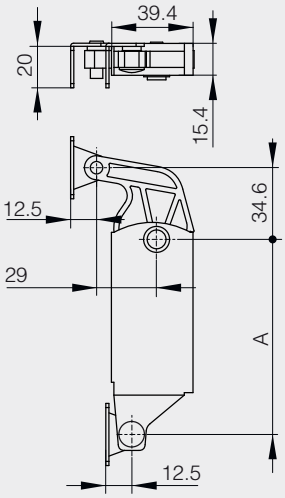
Compas à ressort forte charge

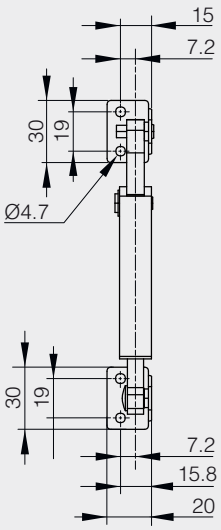
INOX RoHS

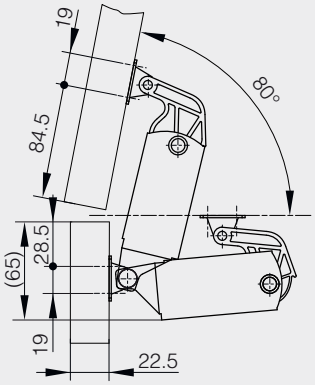
- Compas avec un ressort : permet d'aider à l'ouverture de l'ouvrant (couvercle, trappe, porte…) et maintien en position de 10 à 80°.
- Peut être monté unitairement ou par paire.
- Peut se fixer à droite ou à gauche indifféremment.
- Le calcul du couple est le suivant : Couple (N.m) = H(m) x ½ x W (kg) x 9.8 avec :
  - H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
  - W = poids de l'ouvrant en kilo.



Référence	Matière	Finition	A	Couple	Poids (g)
24-7-3579	inox 430	brut	94.2	8.8 - 11.8 N.m	195

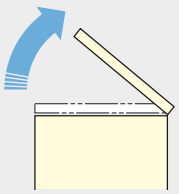






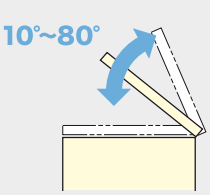
Aide à l'ouverture





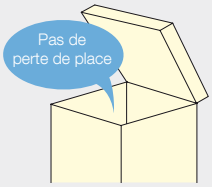
Maintien en position



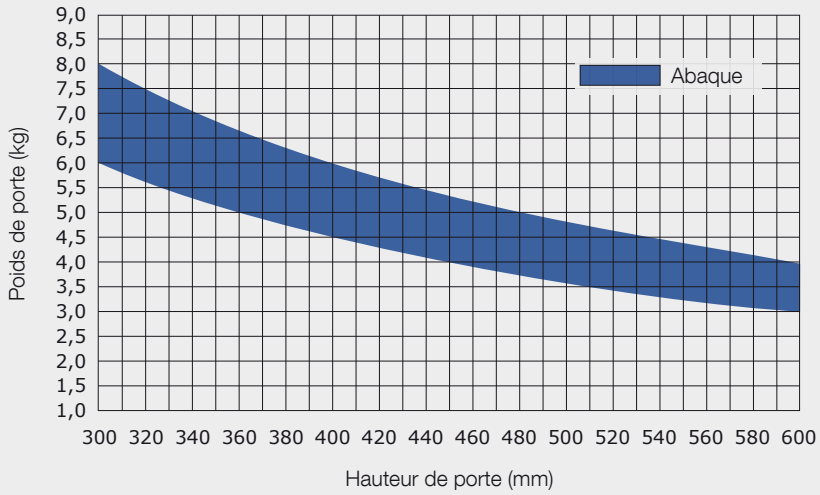


Compact





Abaque de fonctionnement du compas



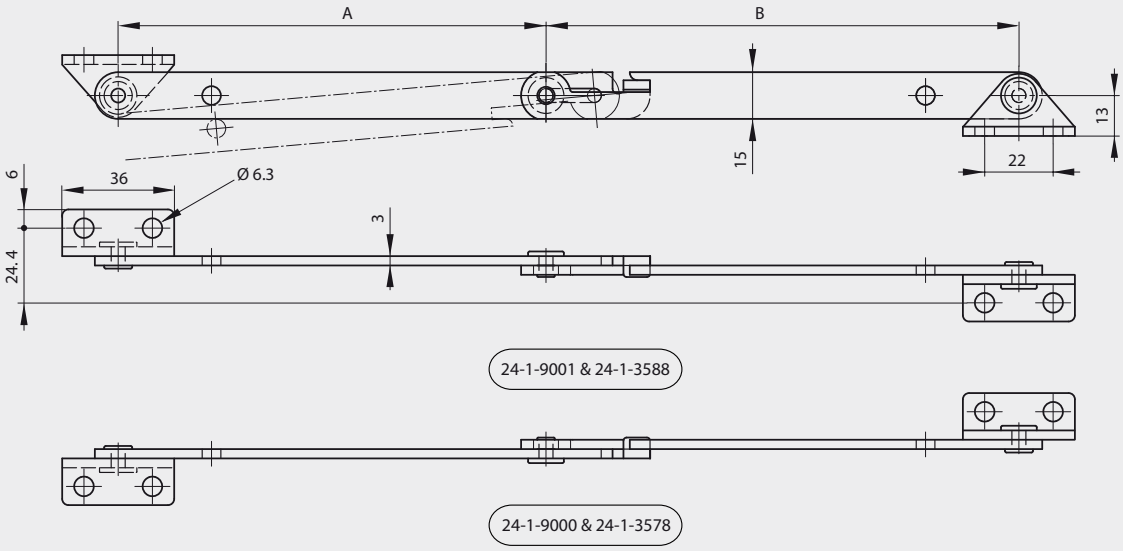
Compas avec cran de sécurité

NOUVEAU

INOX ACIER RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
NEW	24-1-3578	acier	zingué	139	151	148
NEW	24-1-3588	acier	zingué	139	151	148
	24-1-9000	inox 304	brut	139	151	148
	24-1-9001	inox 304	brut	139	151	148





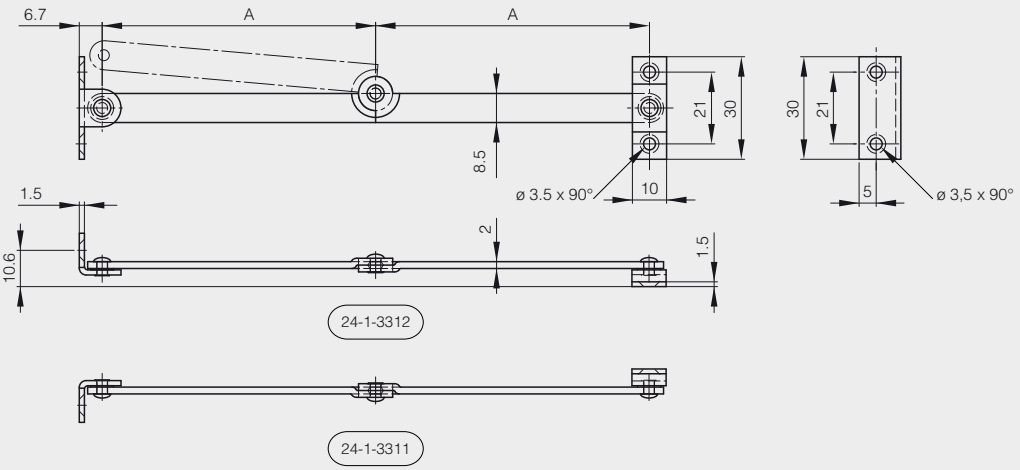
Compas

Compas acier zingué noir type A

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
24-1-3311	acier	zingué noir	80	33.5
24-1-3312	acier	zingué noir	80	33.5



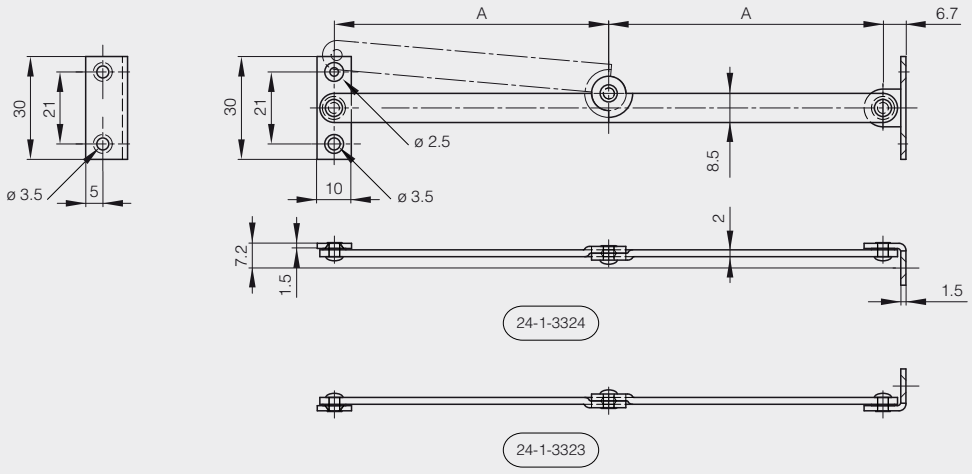


Compas acier zingué noir type B

ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
24-1-3323	acier	zingué noir	80	33
24-1-3324	acier	zingué noir	80	33





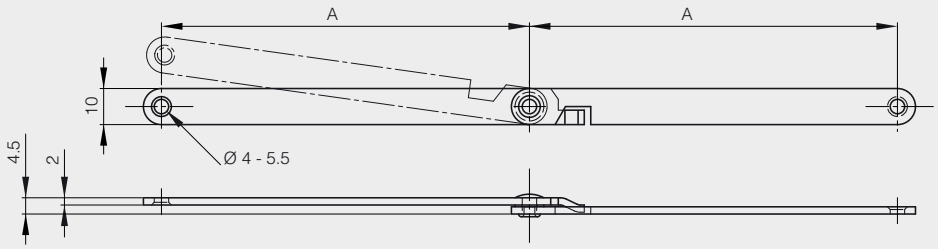
Compas

Compas sans pattes de fixation

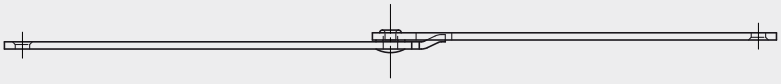
INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
24-1-0247	inox 304	poli	102	35
24-1-0248	inox 304	poli	102	35





24-1-0247



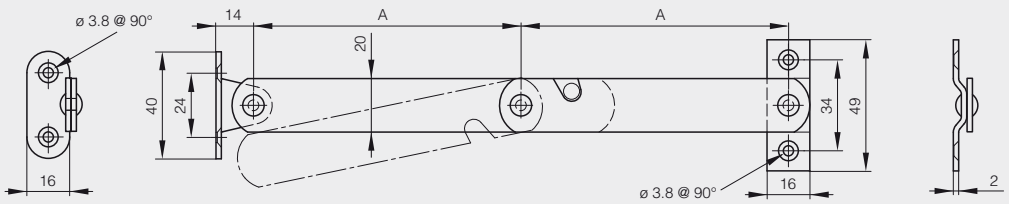
24-1-0248

Compas acier zingué

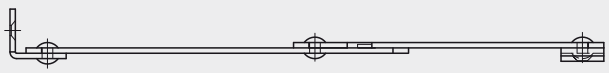
ACIER RoHS

Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
24-7-3525	acier	zingué	125	116
24-7-3526	acier	zingué	125	116
24-7-3527	acier	zingué	150	133
24-7-3528	acier	zingué	150	133
24-7-3529	acier	zingué	175	152
24-7-3530	acier	zingué	175	152
24-7-3531	acier	zingué	200	167
24-7-3532	acier	zingué	200	167





24-7-3525 & 24-7-3527 & 24-7-3529 & 24-7-3531



24-7-3526 & 24-7-3528 & 24-7-3530 & 24-7-3532

Equerre repliable

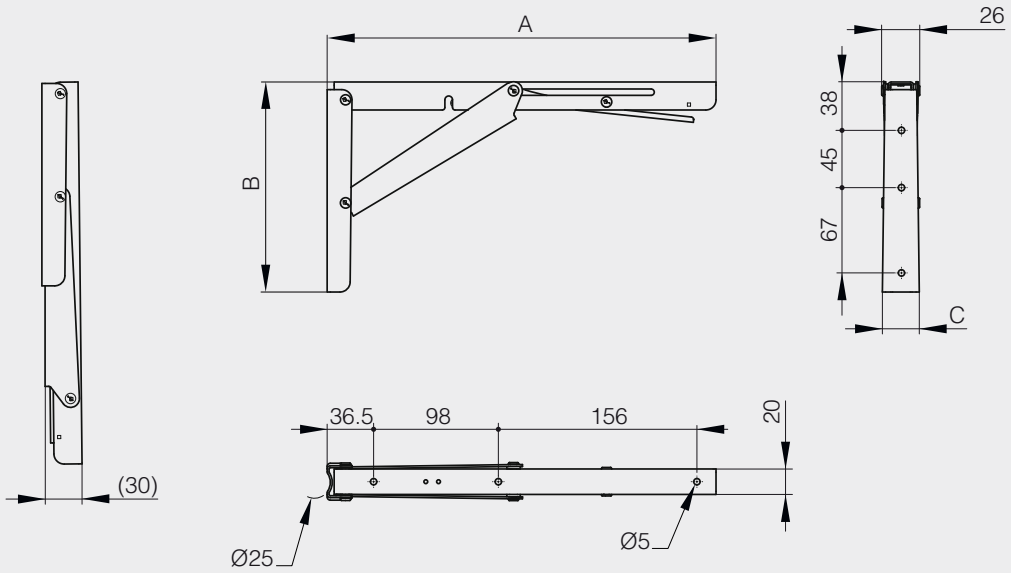
NOUVEAU

INOX RoHS

Verrouillage automatique lorsque la trappe/l'ouvrant est en position ouverte.
Levier de déverrouillage.
Equerre avec fonction charnière intégrée (2 en 1).
Charge admissible : 150 kg par unité.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	24-7-3587	inox 304	poli	305.5	165	29	515





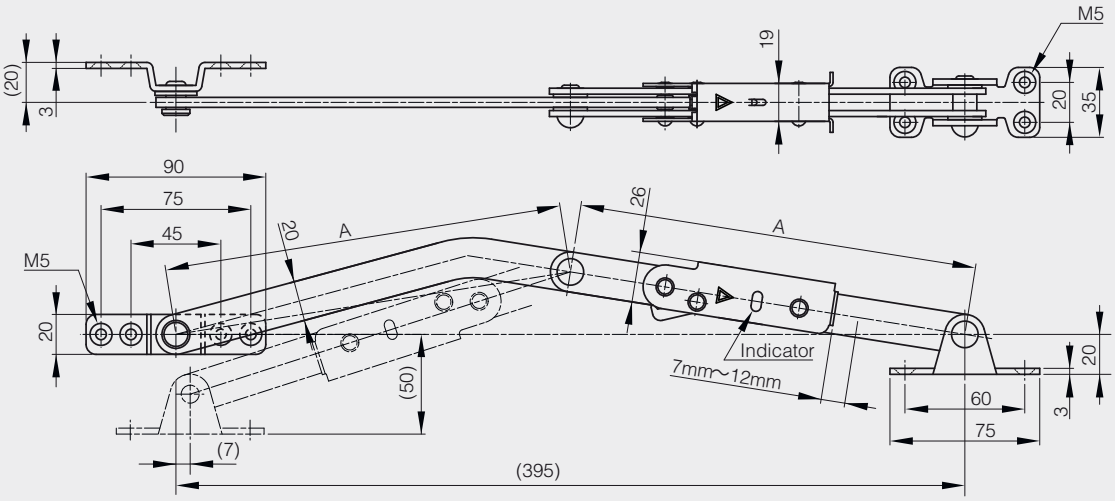
Arrêts de porte

INOX

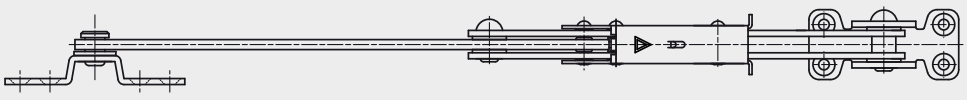
Arrêt de porte à blocage automatique lorsque la porte est totalement ouverte.
Faire glisser le bouton de verrouillage pour débloquer la porte.
Résistance à la traction : 1500 N maxi.
Résistance à la compression : 600 N maxi.
Versions différentes pour montage à droite ou à gauche.

Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
22-7-3547	inox 304	poli	200	630
22-7-3548	inox 304	poli	200	630





22-7-3547



22-7-3548

Crochets à fermeture douce

NOUVEAU

ALU RoHS

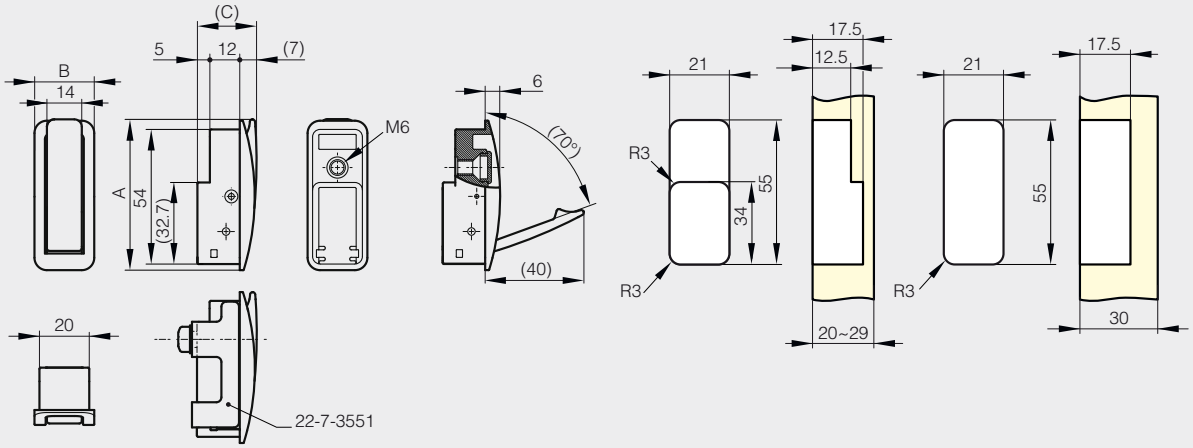
Le crochet se referme doucement dès que l'objet suspendu est retiré.
Se fixe sur du bois ou sur du métal.
- Utiliser l'étrier 22-7-3551 dans le cas d'une installation sur panneau métallique.
- Enlever le bouchon caoutchouc dans le cas d'une installation sur panneau bois.

Epaisseur des panneaux :
- Bois : 20 mm mini.
- Tôle : 0,8 à 4 mm

Charge maxi : 300 N.
Matériaux : aluminium, POM, axe en inox.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	22-7-3549	aluminium	gris foncé	60	24	24	49
NEW	22-7-3550	aluminium	argenté	60	24	24	49



Etrier pour crochet à fermeture douce

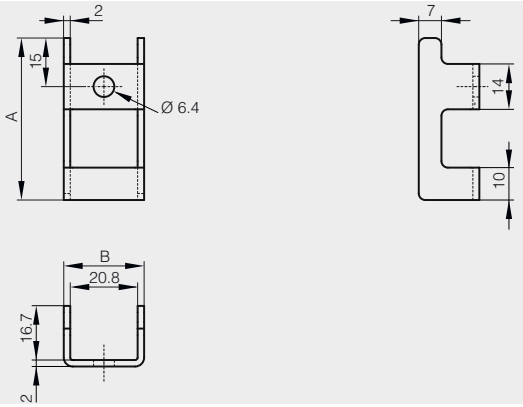
NOUVEAU

ACIER RoHS

Pour assemblage sur tôles d'épaisseur 0,8 à 4 mm.
Livré avec une vis en inox M6x20.



	Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
NEW	22-7-3551	acier	zingué chromaté	50	24.8	25



Crochet à ressort

NOUVEAU

ALU RoHS

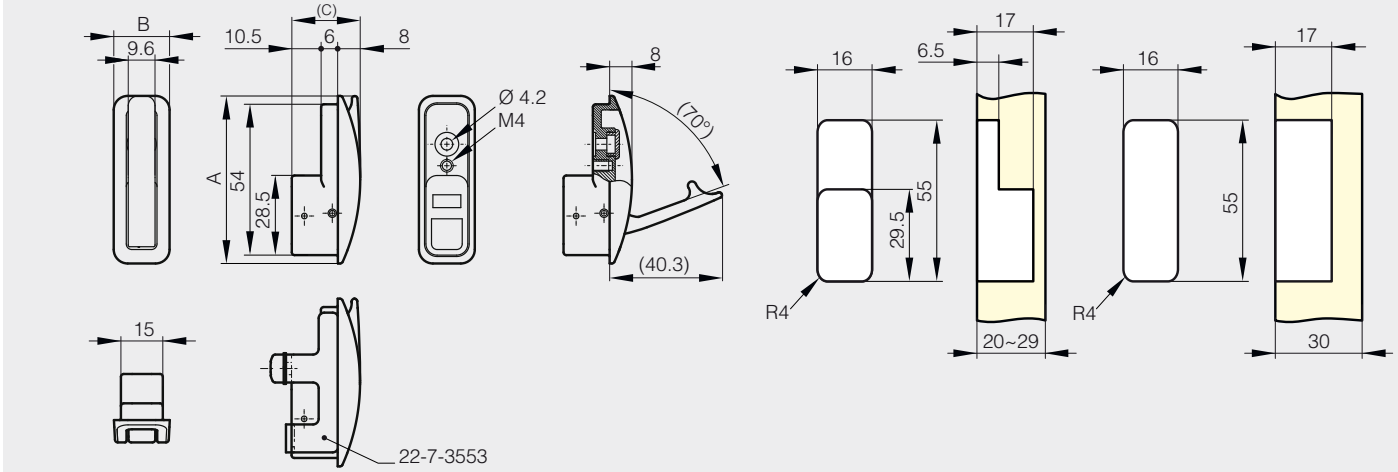
Le crochet se referme dès que l'objet suspendu est retiré.
Se fixe sur du bois ou sur du métal.
- Utiliser l'étrier 22-7-3553 dans le cas d'une installation sur panneau métallique.
- Enlever le bouchon caoutchouc dans le cas d'une installation sur panneau bois.

Epaisseur des panneaux :
- Bois : 20 mm mini.
- Tôle : 0,8 à 1,6 mm.

Charge maxi : 200 N.
Matériaux : aluminium, axe en inox.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	22-7-3552	aluminium	gris foncé	60	20	24.5	31



Etrier pour crochet à ressort

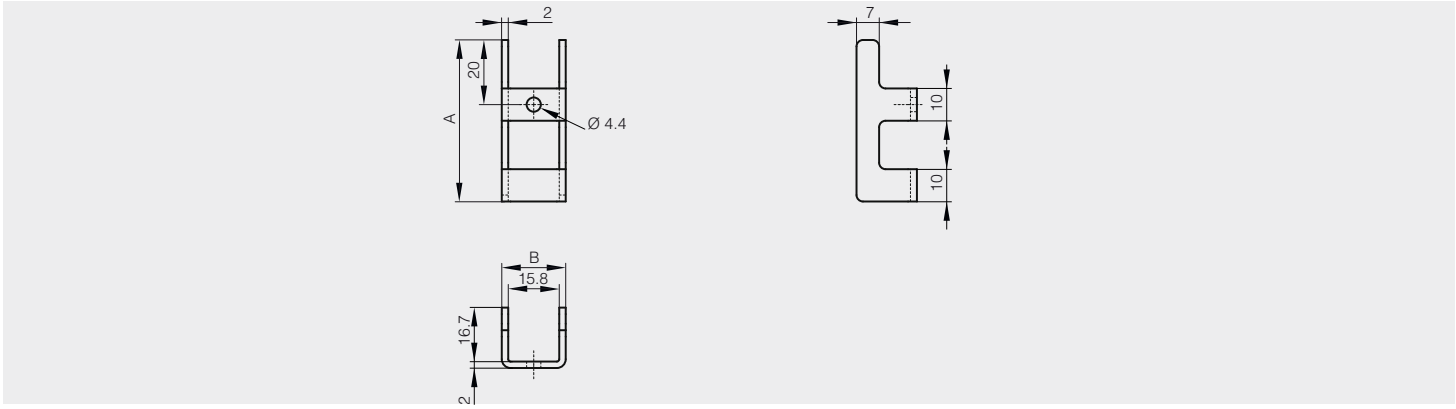
NOUVEAU

ACIER RoHS

Pour assemblage sur tôles d'épaisseur 0,8 à 1,6 mm.
Livré avec une vis en inox M4×14.



	Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
NEW	22-7-3553	acier	zingué chromaté	50	19.8	22



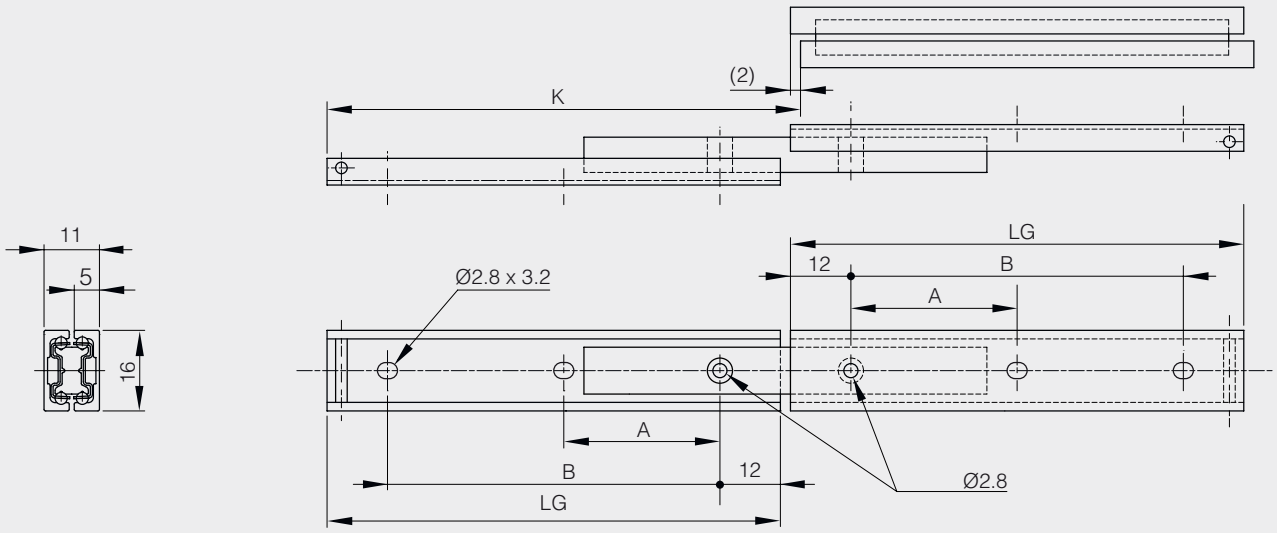
Mini glissières aluminium

ALU RoHS

Extension totale. Butée fin de course.
Design fin pour applications variées.
LG = longueur glissière.
K = course.
CN = charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	CN	Poids (g)
21-7-3581	aluminium	anodisé	77	80	-	56	20	31.5
21-7-3582	aluminium	anodisé	117	100	38	76	29	36
21-7-3583	aluminium	anodisé	151	150	63	126	39	54.5



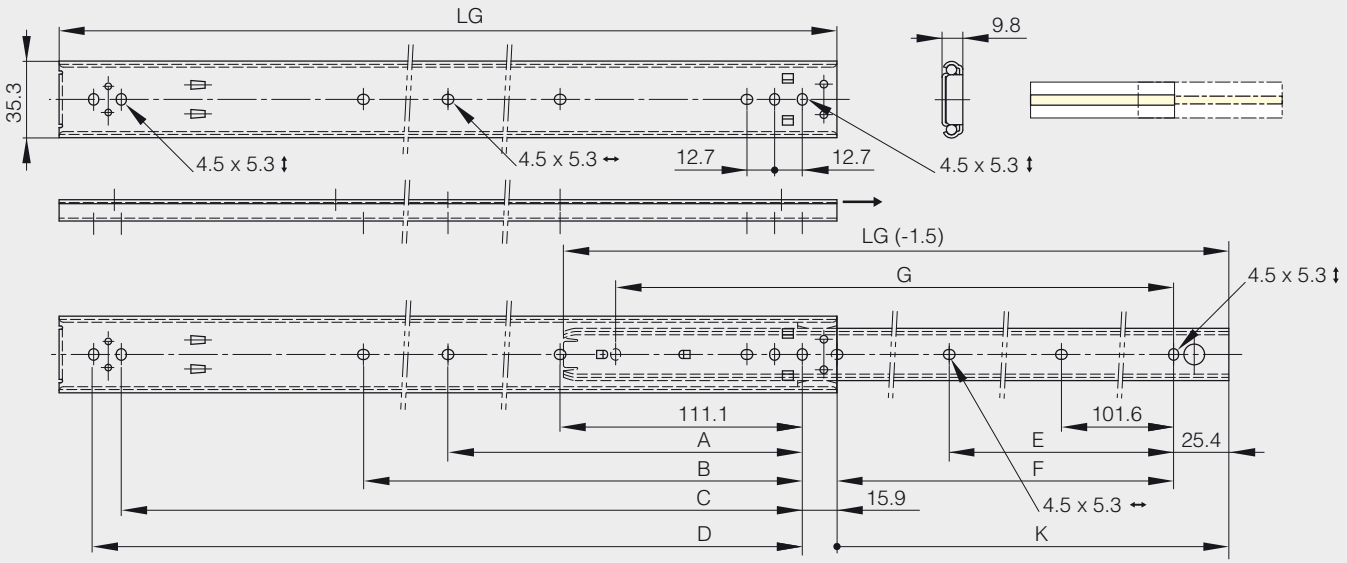
Glissières à billes 2 éléments extension partielle, déconnection frontale

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	E	F	G	CN	Poids (g)
21-7-3576	inox 304	brut	228.6	304.8	-	149.2	260.3	273	-	152.4	254	49	300
21-7-3577	inox 304	brut	279.4	355.6	-	200	311.1	323.8	-	203.2	304.8	47	360
21-7-3562	inox 304	brut	304.8	406.4	-	250.8	361.9	374.6	-	254	359.6	43	420
21-7-3563	inox 304	brut	330.2	457.2	212.7	301.6	412.7	425.4	203.2	304.8	406.4	41	460
21-7-3564	inox 304	brut	382	508	238.1	352.4	463.5	476.2	228.6	355.6	457.2	37	490
21-7-3565	inox 304	brut	406.4	558.8	263.5	403.2	514.3	527	254	406.4	508	34	560
21-7-3566	inox 304	brut	432.8	609.6	288.9	454	565.1	577.8	279.4	457.2	558.8	30	590
21-7-3567	inox 304	brut	482.6	660.4	314.3	504.8	615.9	628.6	304.8	508	609.6	27	660
21-7-3568	inox 304	brut	508	711.2	339.7	555.6	666.7	679.4	330.2	558.8	660.4	25	690



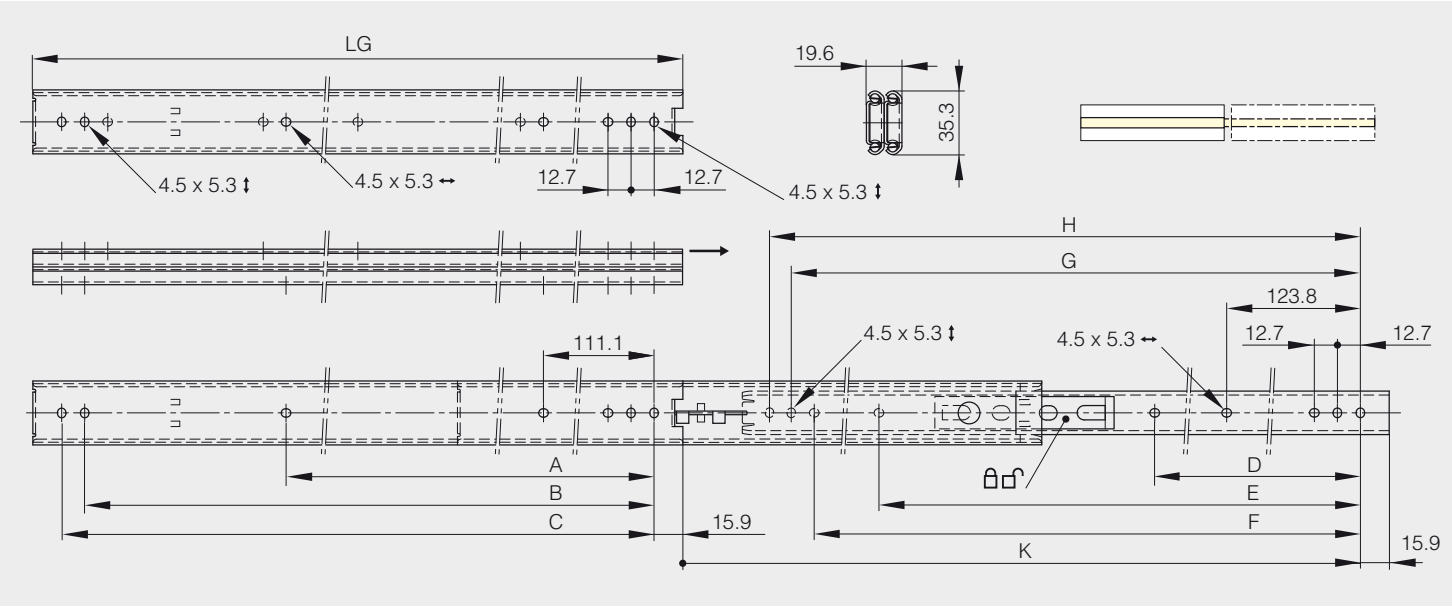
Glissières à billes 3 éléments, extension totale, verrouillage fin de course, déconnection frontale

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	E	F	G	H	CN	Poids (g)
21-7-3569	inox 304	brut	421.7	406.4	250.8	361.9	374.6	-	-	349.2	361.9	374.6	57	840
21-7-3570	inox 304	brut	472.5	457.2	301.6	412.7	425.4	212.7	-	400	412.7	425.4	53	950
21-7-3571	inox 304	brut	523.3	508	352.4	463.5	476.2	238.1	-	450.8	463.5	476.2	49	1030
21-7-3572	inox 304	brut	574.1	558.8	403.2	514.3	527	263.5	415.9	501.6	514.3	527	45	1150
21-7-3573	inox 304	brut	624.9	609.6	454	565.1	577.8	288.9	466.7	552.4	565.1	577.8	42	1280
21-7-3574	inox 304	brut	675.7	660.4	504.8	615.9	628.6	314.3	517.5	603.2	615.9	628.6	39	1400
21-7-3575	inox 304	brut	726.5	711.2	555.6	666.7	679.4	339.7	568.3	654	666.7	679.4	36	1500



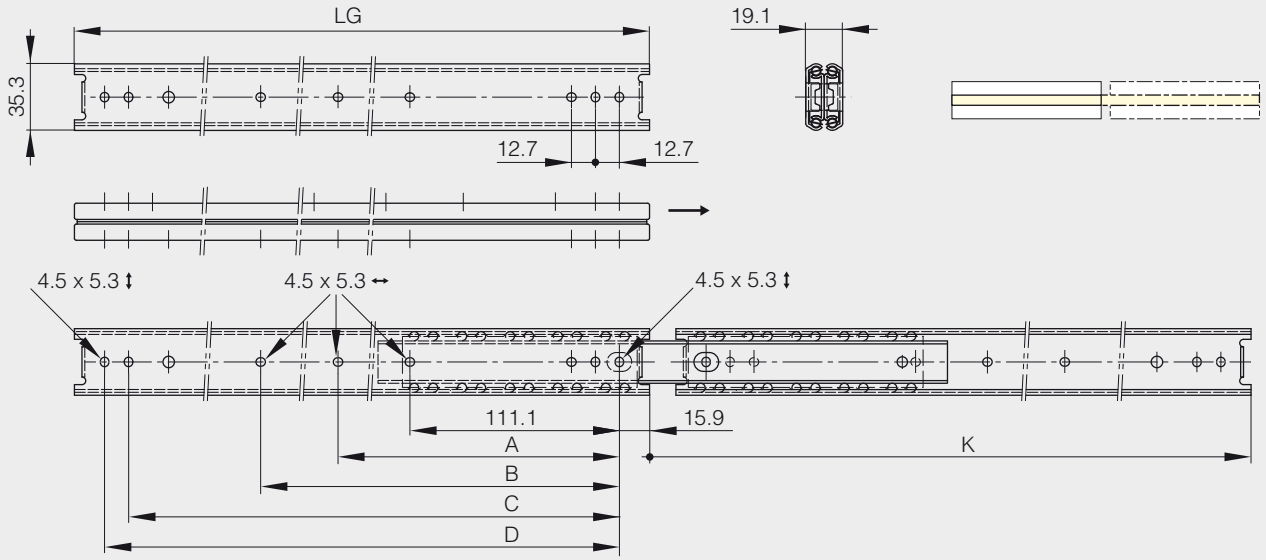
Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec butée fin de course

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	CN	Poids (g)
21-7-3578	inox 304	brut	327.2	304.8	-	149.2	260.3	273	60	620
21-7-3579	inox 304	brut	378	355.6	-	200	311.1	323.8	59	720
21-7-3555	inox 304	brut	428.4	406.4	-	250.8	361.9	374.6	57	820
21-7-3556	inox 304	brut	479.2	457.2	212.7	301.6	412.7	425.4	56	920
21-7-3557	inox 304	brut	530	508	238.1	352.4	463.5	476.2	54	1025
21-7-3558	inox 304	brut	580.8	558.8	263.5	403.2	514.3	527	51	1125
21-7-3559	inox 304	brut	631.6	609.6	288.9	454	565.1	577.8	49	1225
21-7-3560	inox 304	brut	682.4	660.4	314.3	504.8	615.9	628.6	47	1325
21-7-3561	inox 304	brut	733.2	711.2	339.7	555.6	666.7	679.4	45	1425



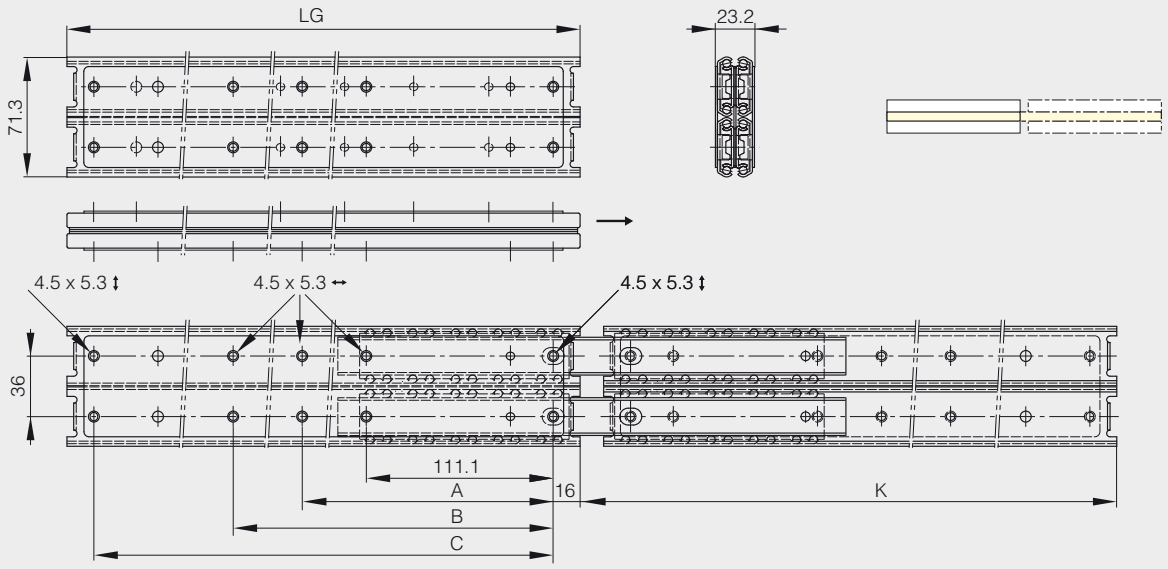
Glissières à billes 3 éléments avec butée fin de course, extension totale, fortes charges

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	CN	Poids (g)
21-7-3548	inox 304	brut	420.6	406.6	-	250.8	374.6	259	2340
21-7-3549	inox 304	brut	471.4	457.4	212.7	301.6	425.4	250	2500
21-7-3550	inox 304	brut	522.2	508.2	238.1	352.4	476.2	241	2840
21-7-3551	inox 304	brut	573	559	263.5	403.2	527	229	3250
21-7-3552	inox 304	brut	623.8	609.8	288.9	454	577.8	216	3500
21-7-3553	inox 304	brut	674.6	660.6	314.3	504.8	628.6	200	3840
21-7-3554	inox 304	brut	725.4	711.4	339.7	555.6	679.4	182	4170



Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec amortissement à la fermeture

NOUVEAU

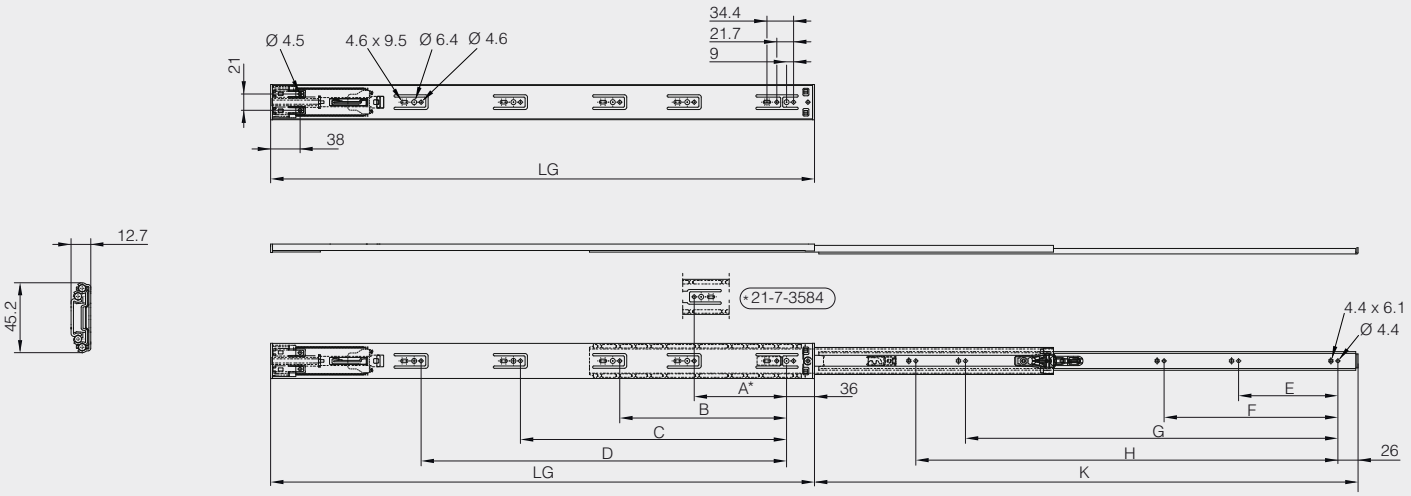
INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.

Glissière à fermeture automatique en douceur.
Le tiroir est détachable en tirant le corps tout en poussant le levier.
Fermeture automatique :
- sur les derniers 20 mm avant la position fermée (LG : 300-350 mm),
- sur les derniers 36 mm avant la position fermée (LG : 400-700 mm).
La profondeur maximum d'un tiroir est la longueur de la glissière LG + 200 mm.
Vendues par paire.

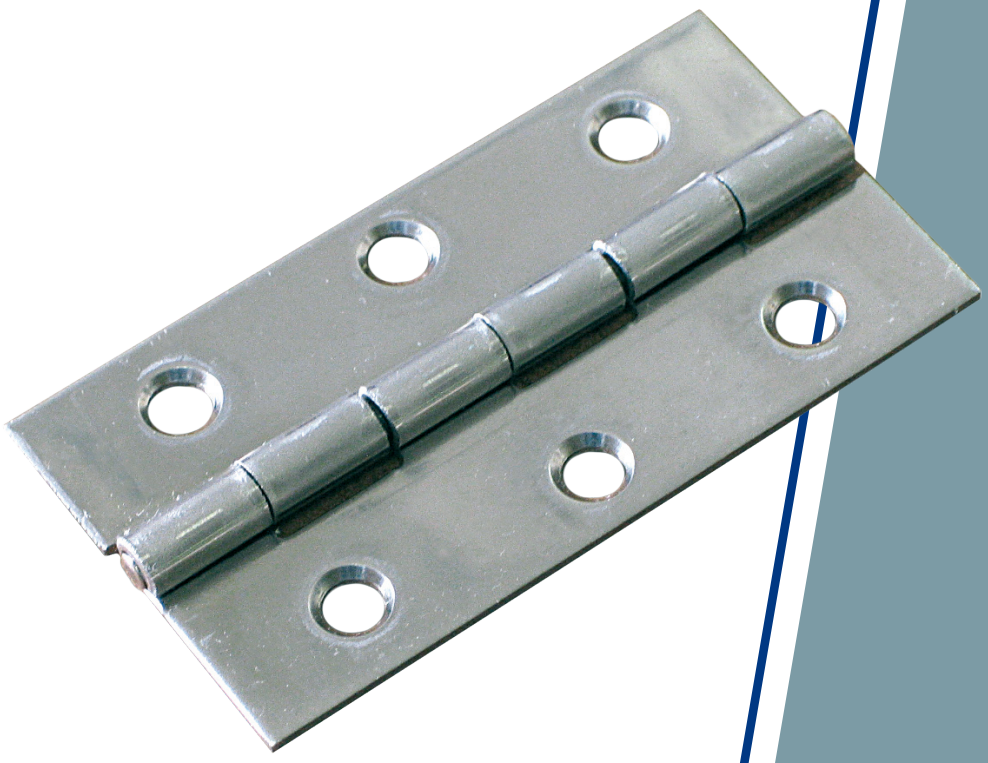


	Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (g)
NEW	**21-7-3584**	inox 304	brut	265	300	145	-	-	-	-	-	-	174	390
NEW	**21-7-3585**	inox 304	brut	340	350	151	-	-	-	-	-	-	224	465
NEW	**21-7-3586**	inox 304	brut	400	400	167	-	-	-	96	-	-	256	535
NEW	**21-7-3587**	inox 304	brut	450	450	119	215	-	-	128	-	-	306	605
NEW	**21-7-3588**	inox 304	brut	500	500	119	279	-	-	96	160	-	344	680
NEW	**21-7-3589**	inox 304	brut	550	550	119	215	311	-	96	160	-	394	730
NEW	**21-7-3590**	inox 304	brut	600	600	119	247	375	-	128	192	-	444	830
NEW	**21-7-3591**	inox 304	brut	650	650	119	215	311	407	128	224	416	494	905
NEW	**21-7-3592**	inox 304	brut	700	700	119	215	343	471	128	224	480	544	980



Notes

GAMME INOX



CHARNIÈRES

		Charnières longues largeur 20 mm	344
NEW		Charnières longues largeur 25 mm	344
NEW		Charnières longues largeur 30 mm	344
		Charnières longues largeur 32 mm	345
NEW		Charnières longues largeur 40 mm	345
NEW		Charnières longues largeur 50 mm	346
		Charnière longue largeur 57 mm	346
NEW		Charnières longues largeur 60 mm	346
		Charnière longue largeur 63 mm	347
		Charnières longues largeur 70 mm	347
		Charnière longue largeur 76 mm	347
NEW		Charnières longues largeur 80 mm	348
		Charnières longues largeur 100 mm	348
		Charnière longue largeur 120 mm	348
		Charnière longue percée avec 1 aile cambrée	349
		Charnières longues non percées avec 1 aile cambrée	349
		Charnière longue avec 2 ailes cambrées	350
		Charnières invisibles - ouverture 120° A	351
		Charnières invisibles - ouverture 120° B	351
		Charnières invisibles broche rétractable	352
		Fiche invisible - ouverture 100°	352
		Fiche invisible - ouverture 120°	353
		Charnière invisible avec maintien en position - ouverture 90°	353
NEW		Charnière invisible à ressort - ouverture 95°	354
NEW		Charnière invisible sans ressort - ouverture 95°	354
		Charnière invisible - ouverture 180°	355
		Fiche invisible renforcée pour porte épaisseur maxi 20 mm - ouverture 90°	355
		Fiche invisible renforcée pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°	356
		Fiche invisible renforcée avec carré de 16 pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°	356
		Fiches invisibles à ressort à visser A	357
		Fiches invisibles à ressort à visser B	357

NEW		Charnière invisible à biellettes - ouverture 90°	358
NEW		Charnière invisible à biellettes - ouverture 125°	359
		Charnière invisible bistable - ouverture 90°	360
		Charnière invisible bistable - ouverture 150°	360
NEW		Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type A	361
NEW		Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type A	361
NEW		Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type B	362
NEW		Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type B	362
		Charnières à ressort ouvrant 120 mm	363
		Charnières à ressort fermant 120 mm	363
		Charnières à ressort ouvrant 180 mm	364
		Charnières à ressort fermant 180 mm	364
		Charnières à ressort ouvrant 240 mm	365
		Charnières à ressort fermant 240 mm	365
		Charnières à ressort 50 mm	366
		Charnière à ressort 60 mm 4 trous	366
		Charnière à ressort 75 mm percée	367
		Charnière à ressort 75 mm non percée	367
		Charnières à ressort 80 mm	368
		Charnières à ressort 160 mm	368
		Charnière à ressort 170 mm	369
		Charnière cambrée à ressort 66 mm	369
		Charnière cambrée à ressort 60 mm	370
NEW		Paumelle à rampe inox	370
NEW		Charnières à friction en inox - couple 3 N.m	371
NEW		Charnières à friction en inox - couple 5 N.m	371
		Charnière à friction inox - couple constant 1,9 N.m	372
		Charnière à friction inox - couple constant 5,8 N.m	372
		Charnière friction avec 2 axes de rotation 30 x 60 mm	373
		Charnière friction avec 2 axes de rotation 50 x 76 mm	374
NEW		Axe rotatif à friction - couple 2 N.m	375
NEW		Articulation rotative à friction avec trou diamètre 21,5 mm - couple 5 N.m	375

INDEX - GAMME INOX

NEW		Articulation rotative à friction avec trou diamètre 34 mm - couple 7 N.m	376
		Charnière à blocage à 115°	376
		Charnière à butée 60°	377
		Charnière inox avec amortissement intégré	378
NEW		Charnières en acier matricé - 3 charnons	379
		Charnières en acier matricé avec ailes inversées - 3 charnons	379
NEW		Charnières en acier matricé - 5 charnons	380
		Fiches renforcées à visser	380
		Demi-charnières Modulo épaisseur 30/10	381
		Demi-charnières Modulo épaisseur 40/10	381
		Demi-charnières Modulo épaisseur 50/10	381
		Demi-fiches Modulo épaisseur 30/10	382
		Demi-fiches Modulo épaisseur 40/10	382
		Demi-fiches Modulo épaisseur 50/10	382
		Broches gonflées BG pour système Modulo	383
		Broches à tête BT pour système Modulo	383
		Vases VA pour système Modulo	383
		Charnières renforcées 65 x 230 mm	384
		Paumelles bouts plats inox - Broche inox - Rondelle laiton	384
		Charnières carrées débrochables percées (4 trous) avec noeud renvoyé	385
		Charnières carrées débrochables percées (6 trous) avec noeud renvoyé	385
		Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud renvoyé	386
		Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud renvoyé	386
		Charnières carrées rivetées non percées avec noeud à plat	387
		Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud à plat	387
		Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud à plat	388
		Charnière 30 x 30 mm	388
		Charnière avec rondelles nylon	389
		Charnière 50 x 30 mm	389
		Charnières 50 x 40 mm	390
		Charnières 60 x 35 mm	390
		Charnière 75 x 40 mm	391


Paumelles 80 x 60 mm inox **391**


Paumelles 80 x 80 mm inox 6 trous **392**


Paumelles 100 x 82 mm inox 8 trous **392**


Charnière marine 36.5 x 38 mm **393**


Charnière marine 36.5 x 56.5 mm **393**


Charnière marine 36.5 x 76 mm **394**


Charnières marine 36.5 x 65.5 mm **394**


Charnière marine 38.1 x 71.1 mm **395**


Charnière marine 52 x 70 mm **395**


Charnière marine 30 x 101 mm **396**


Charnière marine 38 x 178 mm **396**


Charnière marine 40.1 x 137.3 mm **397**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 38 mm **397**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 50 mm **398**


Petite charnière débrochable avec 1 aile cambrée 50 mm **398**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 60 mm **399**


Petite charnière avec 1 aile cambrée 66 mm **399**


Fiches avec 1 aile cambrée **400**


Charnière débrochable inox **400**


Charnières débrochables avec rondelles nylon **401**


Charnière 62 x 74 mm **401**


Charnière 20 x 65 mm **402**


Fiches sans rondelle noeud renvoyé **402**


Fiches avec rondelle noeud renvoyé **403**

NEW 
Fiches percées sans rondelle noeud à plat **403**

NEW 
Charnière pour porte vitrée en inox brossé **404**


Charnière inox pour porte vitrée **404**

VERROUILLAGES

NEW 
Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le haut **405**

NEW 
Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le bas **405**


Verrou avec ressort de rappel - pêne réversible **406**


Loquets palettes 68.5 x 84 mm **406**

INDEX - GAMME INOX

		Fiches invisibles à ressort à visser A	407
		Fiches invisibles à ressort à visser B	407
NEW		Verrou avec blocage et ressort de rappel B	408
		Verrou avec système de blocage	408
		Batteuse avec carré 6x6 en inox	409
		Batteuse avec carré 8x8	409
		Batteuse à ressort	410
		Gâche pour batteuse à ressort 16-1-4031	410
		Targette inox	411
NEW		Loqueteaux à 2 billes en inox	412
NEW		Loqueteau magnétique compact	413
NEW		Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 14 kg	413
NEW		Loqueteaux magnétiques à visser sans gâche - force 7 et 14 kg - résistant en température	414
		Grenouillère rotative simple	415
		Grenouillère rotative à ressort	415
		Grenouillère rotative cadenassable	416
		Grenouillère à clé sans gâche	416
		Gâche pour grenouillère 16-1-4257	417
		Grenouillères sans gâche 50 mm	417
		Gâches pour grenouillères 16-7-3525 et 16-7-3527	418
		Grenouillère avec gâche 52 mm	418
		Grenouillère sans gâche 58.1 mm	419
		Gâche pour grenouillère 16-7-3876	419
		Grenouillère sans gâche 80.2 mm	420
		Gâche pour grenouillère 16-7-3526	420
		Grenouillère sans gâche 88.5 mm	421
		Gâche pour grenouillère 16-7-3829	421
		Autre gâche pour grenouillère 16-7-3829	422
		Grenouillère sans gâche (tension permanente)	423
		Gâche pour grenouillère 16-7-3891	423
		Grenouillère cadenassable 80.2 mm	424
		Gâche pour grenouillère 16-7-3724	424

	Grenouillère cadenassable 97.6 mm	**425**
	Gâche pour grenouillère 16-7-3884	**425**
	Grenouillère cadenassable à ressort 52 mm	**426**
	Gâches pour grenouillère 16-7-3760	**426**
	Grenouillère cadenassable à ressort 74 mm	**427**
	Gâches pour grenouillère 16-7-3766	**427**
	Grenouillère cadenassable à ressort 70.9 mm	**428**
	Gâche pour grenouillère 16-7-3917	**428**
	Grenouillère cadenassable réglables 70.6 mm	**429**
	Gâche pour grenouillère 16-7-3938	**429**
	Grenouillères cadenassables réglables avec gâche 82 mm à 118 mm	**430**
	Grenouillère cadenassable réglable avec gâche 174 mm	**430**
	Grenouillère à ressort sans gâche 35.8 mm	**431**
	Gâche pour grenouillère 16-7-3906	**431**
	Grenouillères à ressort sans gâche 70.8 mm	**432**
	Grenouillère à ressort sans gâche avec poussoir de sécurité	**432**
	Gâche pour grenouillères 16-7-3911, 16-7-3918 et 16-7-3920	**432**
	Grenouillère à ressort sans gâche 52 mm	**433**
	Gâches pour grenouillère 16-7-3736	**433**
	Grenouillères à ressort sans gâche 74 mm	**434**
	Gâches pour grenouillères 16-7-3745 et 16-7-3748	**434**
	Grenouillère réglable à double verrouillage avec gâche	**435**
	Grenouillère réglable sans gâche 70.6 mm	**436**
	Gâche pour grenouillère 16-7-3933	**436**
	Grenouillères réglables avec gâche 82 et 103 mm	**437**
	Grenouillère réglable avec gâche 118 mm	**437**
	Grenouillère réglable avec gâche 88 mm	**438**
	Grenouillère réglable avec gâche 138 mm	**438**
	Grenouillère réglable à double verrouillage sans gâche	**439**
	Gâche pour grenouillère 16-1-4231	**439**
	Autres gâches pour grenouillères 16-1-4231	**440**
	Grenouillère sans gâche 62.5 mm	**440**

		Grenouillère sans gâche 64 mm	441
		Grenouillère sans gâche 67.6 mm	441
		Grenouillère sans gâche 93.2 mm	442
NEW		Grenouillère à crochet réglable sans gâche	442
		Gâche spéciale pour grenouillères	443

POIGNÉES

		Poignée de tirage à fixation avant 88 mm	444
		Poignée de tirage à fixation avant 107 mm inox	444
		Poignées de tirage à fixation avant 106 et 126 mm	445
		Poignée de tirage à fixation arrière 110 mm	445
		Poignées de tirage à fixation arrière 95 à 150 mm	446
		Poignées de tirage à fixation arrière 92 à 200 mm	446
		Poignée abattante libre avec angles chanfreinés - charge 35 kg	447
		Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 34 kg - ouverture 180°	447
		Poignées abattantes à ressort 130.3 mm - charge 45 kg	448
		Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 54 kg	448
NEW		Poignées escamotables encastrées à visser en inox	449
		Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 60 mm	449
		Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 62 mm	450
NEW		Poignée cuvette à encastrer à visser 138 x 88 mm	450

ACCESSOIRES

		Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique petites dimensions	451
		Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique en inox satiné	451
		Coulisseaux télescopiques à déverrouillage manuel	452
		Equerre	452
		Coulisseau multi-positions	453
		Coulisseau simple	453
		Compas à ressort forte charge	454
		Compas avec cran de sécurité	455
		Compas sans pattes de fixation	455
NEW		Equerre repliable	456
		Arrêts de porte	457

		Glissières à billes 2 éléments extension partielle, déconnection frontale	**458**
		Glissières à billes 3 éléments, extension totale, verrouillage fin de course, déconnection frontale	**459**
		Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec butée fin de course	**460**
		Glissières à billes 3 éléments avec butée fin de course, extension totale, fortes charges	**461**
NEW		Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec amortissement à la fermeture	**462**

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
42-1-3664	inox 304	brut	2040	20	0.8	2	15				inox	non percée	320
42-1-4195	inox 304	brut	2040	20	0.8	2	15	11.5	60	2.8	inox	percée	310



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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
NEW	42-1-3910	inox 304	brut	1020	25	0.8	2	15				inox	non percée	224
	42-1-3767	inox 304	brut	2040	25	0.8	2	15				inox	non percée	448
	42-1-4196	inox 304	brut	2040	25	0.8	2	15	14	60	3.6	inox	percée	420
	42-1-4096	inox 304	brut	1800	25	1	2	15				inox	non percée	500
	42-1-3949	inox 304	brut	2040	25	1	2	15				inox	non percée	558
NEW	42-1-4546	inox 316L	brut	1980	25	0.8	2	15				inox	non percée	385

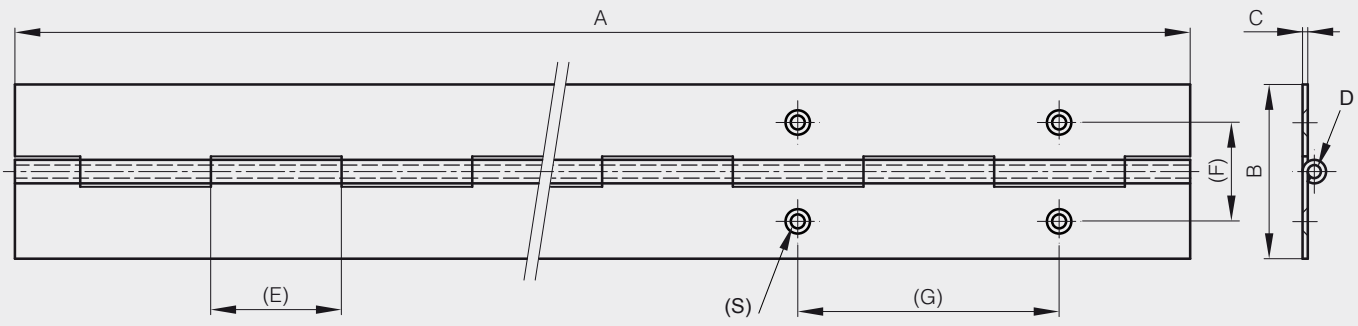


Charnières longues largeur 30 mm

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
NEW	42-1-3909	inox 304	brut	1020	30	0.8	2	15				inox	non percée	255
	42-1-3580	inox 304	brut	2040	30	0.8	2	15				inox	non percée	510
	42-1-4089	inox 304	brut	1800	30	1	2	15				inox	non percée	500
	42-1-3300	inox 304	brut	2040	30	1	2	15				inox	non percée	670
	42-1-4197	inox 304	brut	2040	30	1	2	15	16.8	60	3.9	inox	percée	640
	42-1-3950	inox 304	brut	1995	30	1.5	4	30				inox	non percée	1283
	42-1-3948	inox 304	brut	2000	30	2	6	25				inox	non percée	1800
NEW	42-1-4082	inox 316L	brut	1020	30	1	2	15				inox	non percée	335
	42-1-4000	inox 316L	brut	2040	30	1	2	15				inox	non percée	670





Charnières longues largeur 32 mm

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

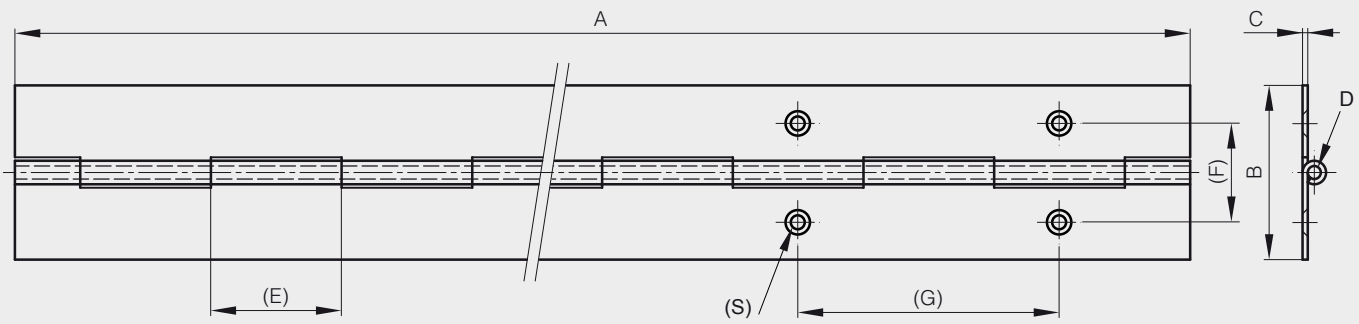
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
42-1-4346	inox 304	brut	1800	32	1.2	3	30	inox	non percée	790
42-1-4460	inox 304	brut	1950	32	1.5	3	12.5	inox	non percée	1030



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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
NEW	42-1-4257	inox 304	brut	1020	40	1.2	3	30				inox	non percée	500
	42-1-4347	inox 304	brut	1800	40	1.2	3	30				inox	non percée	940
	42-1-4350	inox 304	brut	2040	40	1.2	3	30				inox	non percée	1000
	42-1-4349	inox 304	brut	2040	40	1.2	3	30	22.7	60	4.2	inox	percée	1000
	42-1-4461	inox 304	brut	1950	40	1.5	3	12.5				inox	non percée	1230
	42-1-3301	inox 304	brut	2040	40	1.5	4	15				inox	non percée	1400
	42-1-4199	inox 304	brut	2040	40	1.5	4	15	22.7	60	4	inox	percée	1400
	42-1-3770	inox 304	brut	2040	44	2	6	30				inox	non percée	2463
NEW	42-1-4083	inox 316L	brut	1020	40	1.5	4	15				inox	non percée	700
	42-1-4001	inox 316L	brut	2040	40	1.5	4	15				inox	non percée	1400
	42-1-3665	inox 430	brut	2040	40	0.8	2	15				inox	non percée	650



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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
NEW	42-1-4258	inox 304	brut	1020	50	1.2	3	30				inox	non percée	650
	42-1-4348	inox 304	brut	1800	50	1.2	3	30				inox	non percée	1100
	42-1-4353	inox 304	brut	2040	50	1.2	3	30				inox	non percée	1300
	42-1-4352	inox 304	brut	2040	50	1.2	3	30	28	60	4	inox	percée	1270
	42-1-4462	inox 304	brut	1950	50	1.5	3	12.5				inox	non percée	1450
	42-1-4219	inox 304	brut	1800	50	1.5	4	15				inox	non percée	1500
	42-1-3918	inox 304	brut	2000	50	2	4	25				inox	non percée	2350
NEW	42-1-4259	inox 316L	brut	1020	50	1.2	3	20				inox	non percée	655
	42-1-4354	inox 316L	brut	2040	50	1.2	3	30				inox	non percée	1310



Charnière longue largeur 57 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)
42-1-4220	inox 304	brut	2160	57	1.5	4	15	inox	non percée	2000

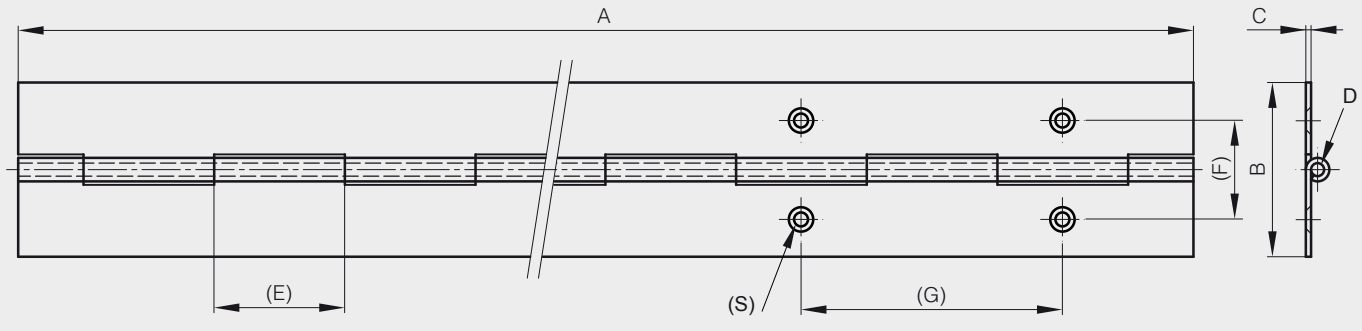


Charnières longues largeur 60 mm

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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
NEW	42-1-4086	inox 304	brut	1020	60	2	6	30				inox	non percée	1400
	42-1-3302	inox 304	brut	2040	60	2	6	30				inox	non percée	2800
	42-1-4201	inox 304	brut	2040	60	2	6	30	35	60	4	inox	percée	2800
NEW	42-1-4085	inox 316L	brut	1020	60	2	6	30				inox	non percée	1400
	42-1-4002	inox 316L	brut	2040	60	2	6	30				inox	non percée	2800





Charnière longue largeur 63 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)
42-1-4221	inox 304	brut	1800	63	1.5	4	15	inox	non percée	1800



Charnières longues largeur 70 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)
42-1-4097	inox 304	brut	1800	70	1.5	4	15	inox	non percée	1900
42-1-3859	inox 304	brut	2040	70	2	6	30	inox	non percée	3120

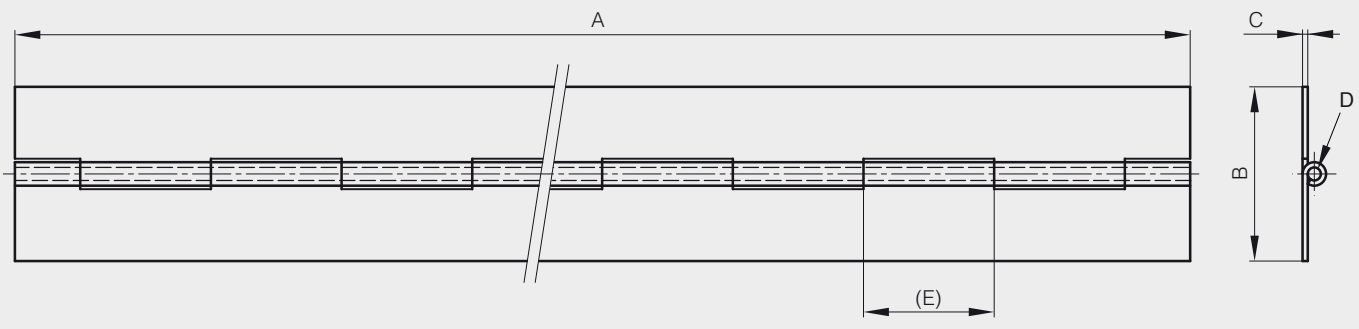


Charnière longue largeur 76 mm

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)
42-1-4094	inox 304	brut	2160	76	1.5	4	15	inox	non percée	2400





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	F	G	S	Matière broche	Note	Poids (g)
	42-1-4463	inox 304	brut	1950	80	1.5	3	12.5				inox	non percée	2170
	42-1-3304	inox 304	brut	1000	80	3	6	40				inox	non percée	2530
	42-1-3569	inox 304	brut	2000	80	3	6	40				inox	non percée	5060
NEW	42-1-4547	inox 304	brut	2000	80	3	6	40	35	60	5.2	inox	percée	5000
NEW	42-1-4548	inox 316L	brut	1980	80	2	6	30				inox	non percée	3470



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)
42-1-4459	inox 304	brut	2000	100	3	6	40	inox	non percée	5930
42-1-4458	inox 304	brut	1995	100	3	10	40	inox	non percée	7110

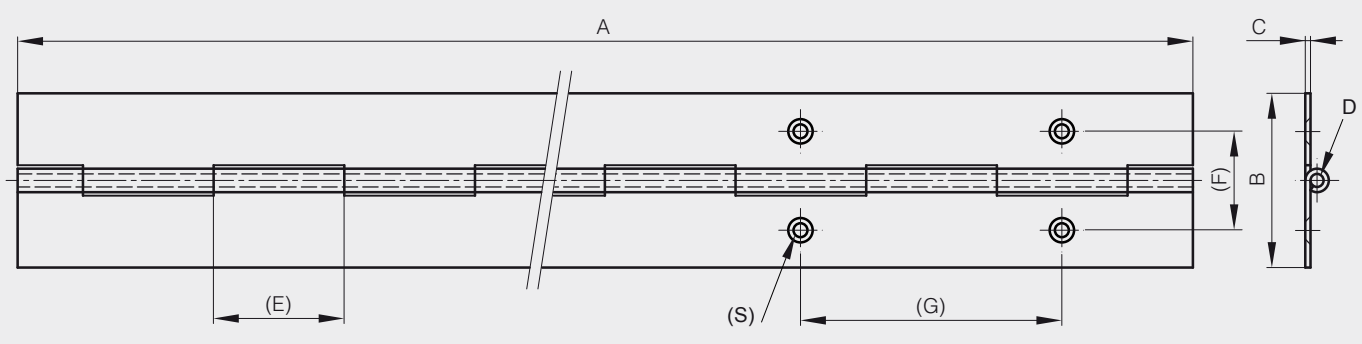


Charnière longue largeur 120 mm

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)
42-1-4095	inox 304	brut	2100	120	2	6	30	inox	non percée	5000



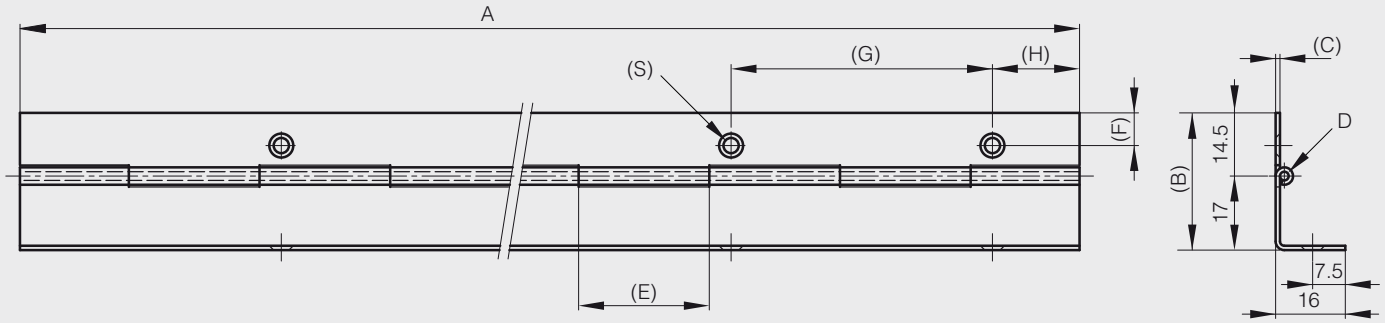


Charnière longue percée avec 1 aile cambrée

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	F	G	H	S	Matière broche	Note	Poids (g)
39-1-3630	inox 304	brut	1995	31.5	1	2	30	7.5	60	20	3.5	inox 304	percée	860



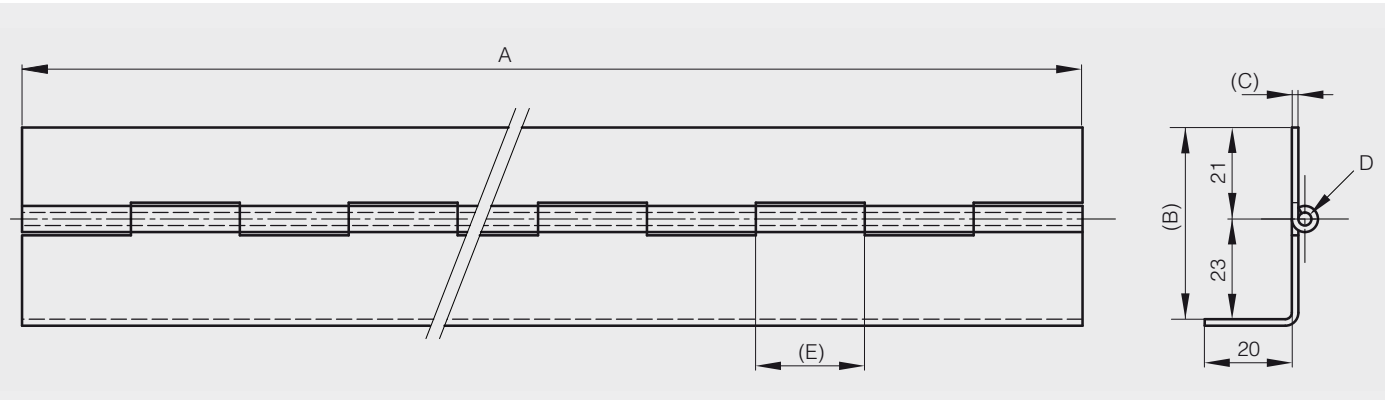


Charnières longues non percées avec 1 aile cambrée

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)
39-1-3633	inox 304	brut	1995	44	1.5	3	25	inox 304	non percée	1787
39-1-3300	inox 430	brut	1600	44	1.5	3	25	inox 304	non percée	1430



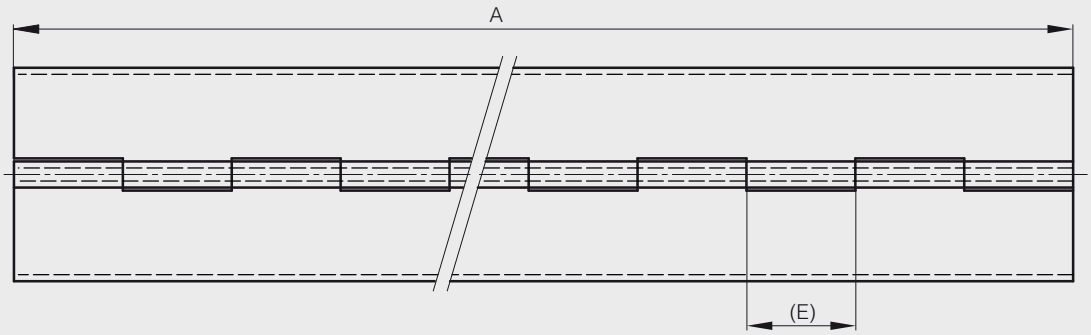


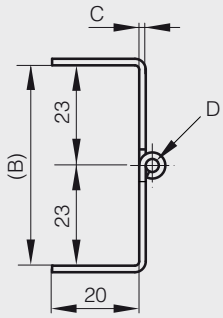
Charnière longue avec 2 ailes cambrées

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)
39-1-3635	inox 304	brut	2000	46	1.5	3	25	inox 304	non percée	1944





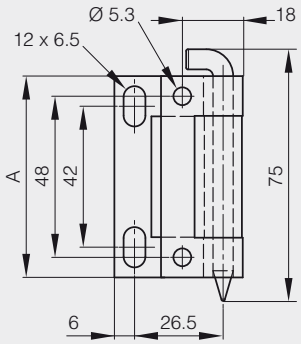


Charnières invisibles - ouverture 120° A

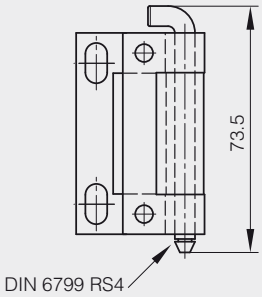
Charnières en inox : petit côté à plat en inox.
Broche POM naturel diamètre 6.
Pour broche à gorge, possibilité d'installer un circlip DIN 6799 RS 4 ou d'utiliser un joint torique référence 99-7-3723 (nous contacter).

Référence	Matière	Finition	A	C	D	Broche	Poids (g)
62-1-3570	inox 304	brut	60	2.5	6	broche inox 304	85
62-1-3584	inox 304	brut	60	2.5	6	broche à gorge inox 303	85
62-1-3571	inox 304	brut	60	2.5	6	broche Delrin	85

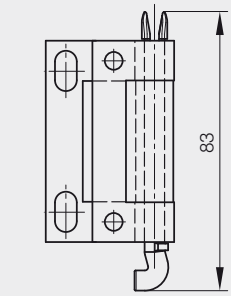




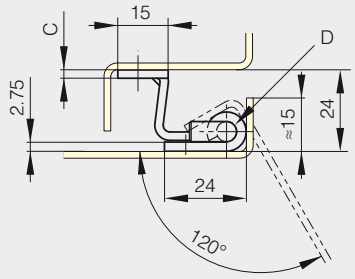
60-1-3760 & 62-1-3570



60-1-3779 & 62-1-3584



60-1-3761 & 62-1-3571

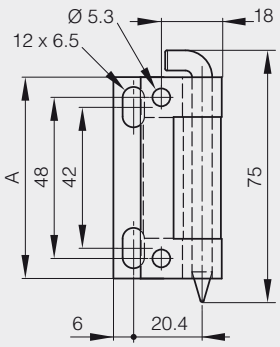


Charnières invisibles - ouverture 120° B

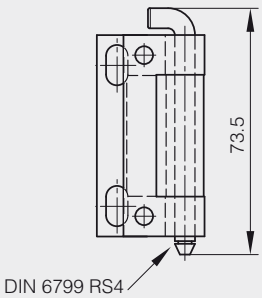
Charnières en inox : petit côté à plat en inox.
Broche POM naturel diamètre 6.
Pour broche à gorge, possibilité d'installer un circlip DIN 6799 RS 4 ou d'utiliser un joint torique référence 99-7-3723 (nous contacter).

Référence	Matière	Finition	A	C	D	Broche	Poids (g)
62-1-3572	inox 304	brut	60	2.5	6	broche inox 304	75
62-1-3585	inox 304	brut	60	2.5	6	broche à gorge inox 303	75
62-1-3573	inox 304	brut	60	2.5	6	broche Delrin	75

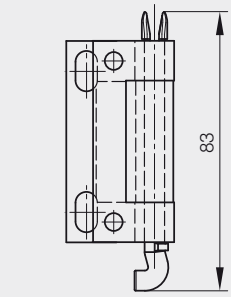




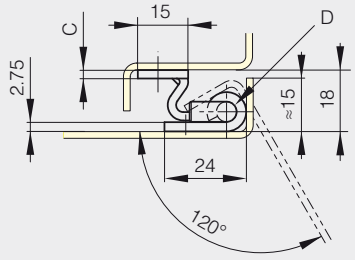
60-1-3762 & 62-1-3572



60-1-3778 & 62-1-3585



60-1-3763 & 62-1-3573

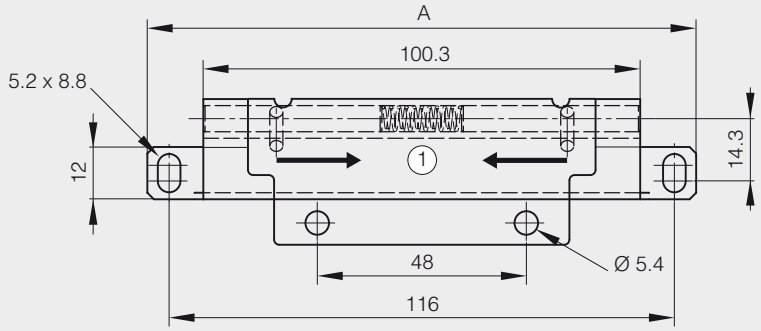


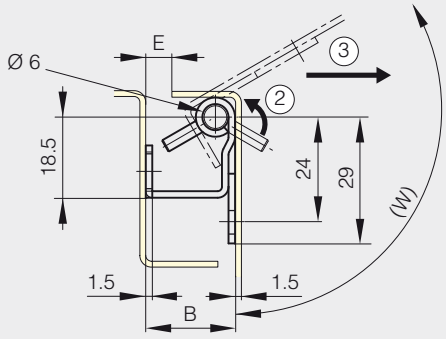
Charnières invisibles broche rétractable

Charnière invisible à démontage rapide et axe imperdable.

Référence	Matière	Finition	A	B	E	W	Poids (g)
62-1-9000	inox	brut	126	17.5	3	122°	73
62-1-9001	inox	brut	126	20.5	4	117°	84
62-1-9002	inox	brut	126	23.9	4.5	112°	100





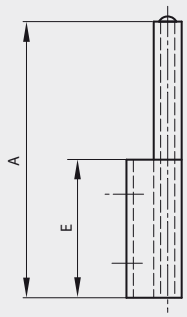


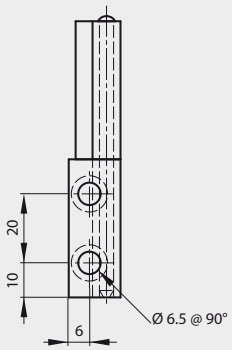
Fiche invisible - ouverture 100°

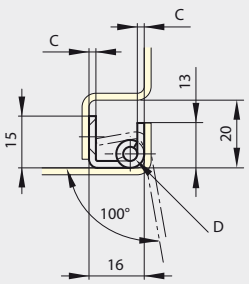
Montage indifférencié à droite et à gauche.
Broche en inox 304 démontable.

Référence	Matière	Finition	A	C	D	E	Poids (g)
12-1-3538	inox 304	brut	80	2	4	40	45







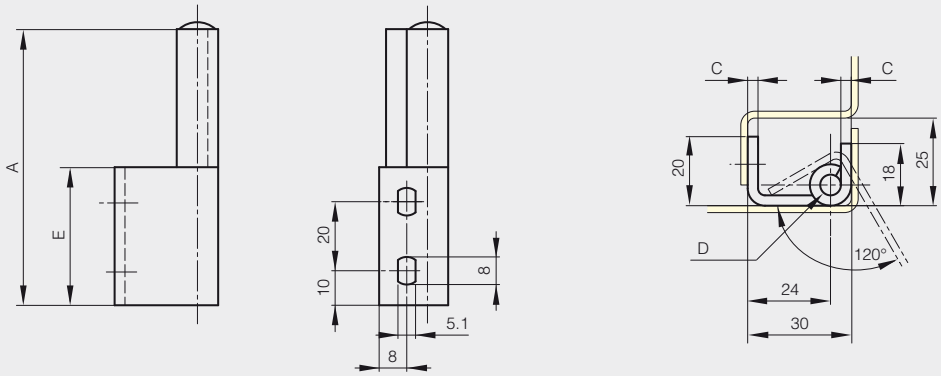


Fiche invisible - ouverture 120°

Montage indifférencié à droite et à gauche.
Broche en inox 304 démontable.

Référence	Matière	Finition	A	C	D	E	Poids (g)
12-1-3528	inox 304	brut	80	3	6	40	107



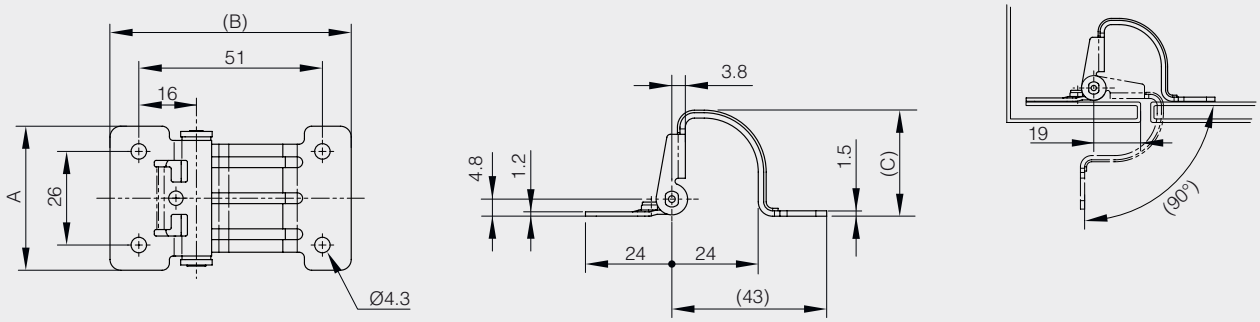


Charnière invisible avec maintien en position - ouverture 90°

Le couple initial (0.7 N.m) peut varier de -20% à +40%.
Pour application en intérieur uniquement.
Peut être utilisée pour des applications verticales ou horizontales.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
70-7-3623	inox 304	poli	40	67	29.5	0.7 N.m	50





Charnière invisible à ressort - ouverture 95°

NOUVEAU

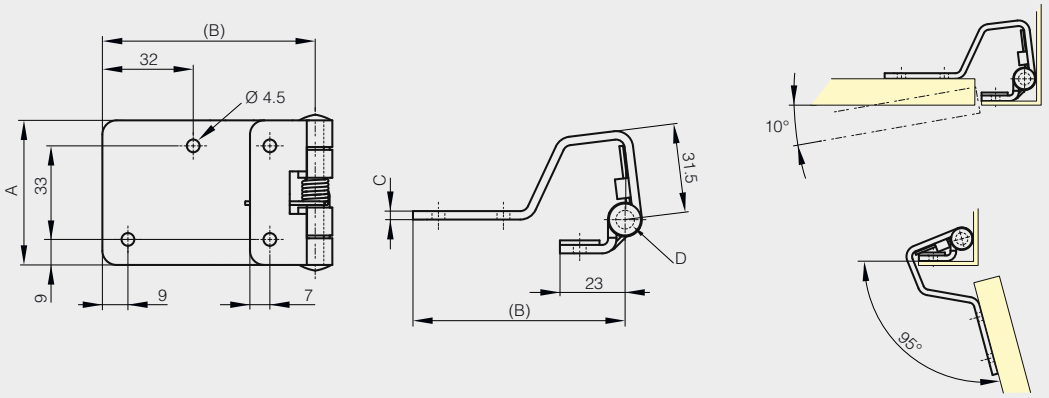
90° | mm | INOX | RoHS

Charnière invisible à 2 positions :
- Position au repos : l'ouvrant reste entrebaillé de 10°.
- Position ouverte : ouverture jusqu'à 95°.

Le ressort permet de ramener automatiquement l'ouvrant à la position de repos de 10°.
Applications pour les boîtes à colis :
- Détection de l'ouverture de porte après saisie d'un code.
- La porte ne reste pas en position ouverte.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
NEW	71-1-3867	inox 304	brut	51	75	3	6	200



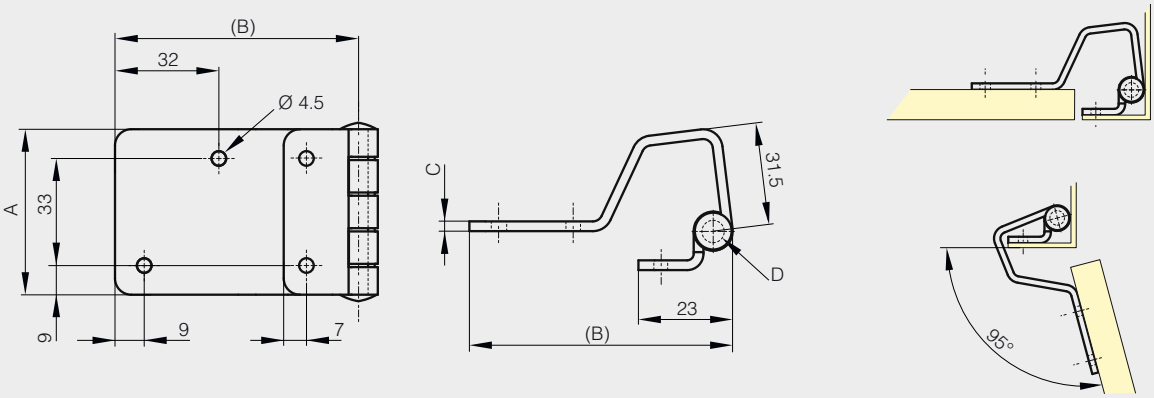
Charnière invisible sans ressort - ouverture 95°

NOUVEAU

90° | INOX | RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
NEW	62-1-4008	inox 304	brut	51	75	3	6	210



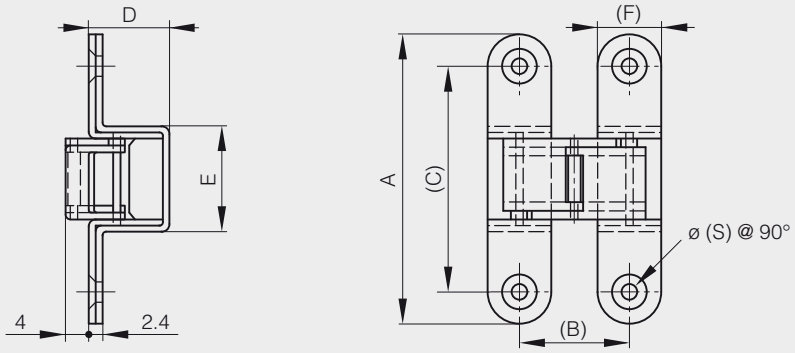


Charnière invisible - ouverture 180°

180° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	S	Poids (g)
70-7-3544	inox 304	satiné	50	19	38	14	18.2	11	2.7	33





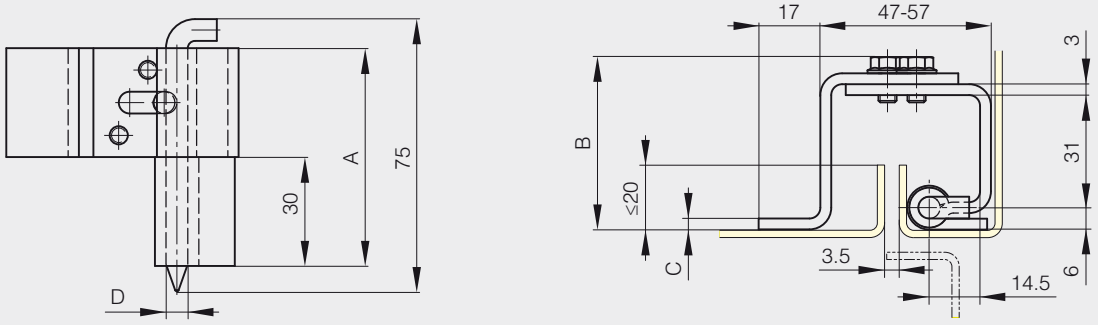
Fiche invisible renforcée pour porte épaisseur maxi 20 mm - ouverture 90°

90° INOX RoHS

Cette fiche se monte à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-2331	inox 304	brut	60	48	3	6	189



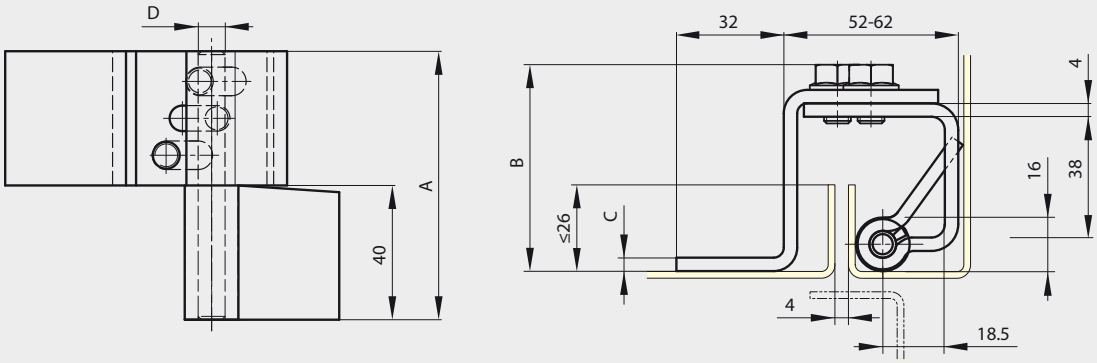


Fiche invisible renforcée pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°

Cette fiche se monte à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-2334	inox 304	brut	80	62	4	8	420



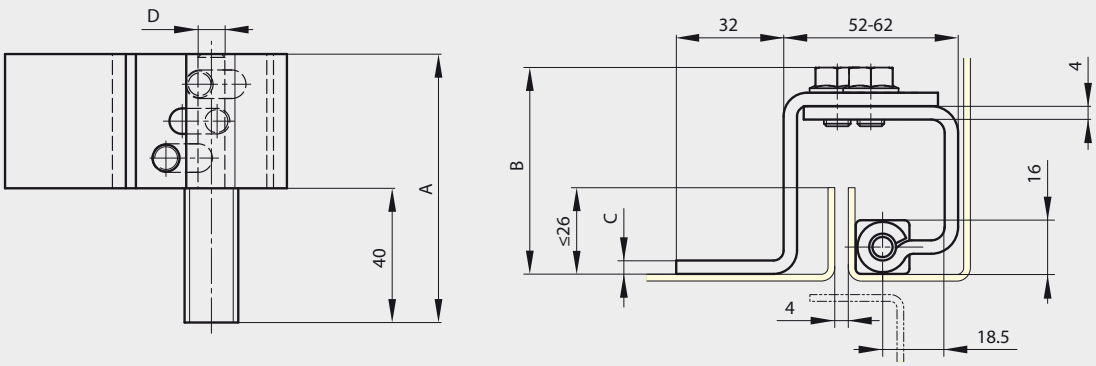


Fiche invisible renforcée avec carré de 16 pour porte épaisseur maxi 26 mm - ouverture 90°

Cette fiche se monte à gauche ou à droite avec ergot de centrage empêchant tout basculement pendant le montage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
85-7-2332	inox 304	brut	80	61	4	8	412



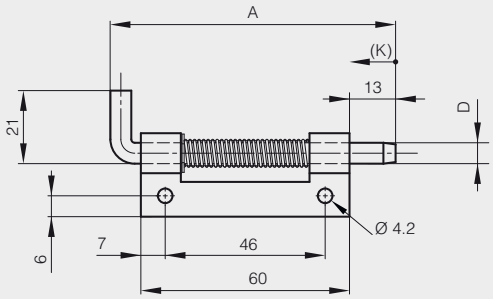


Fiches invisibles à ressort à visser A

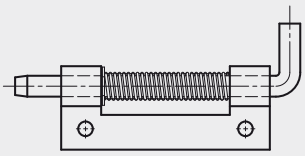
Ressort inox. Anneau truarc en inox 1.4122.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3858	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3859	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4

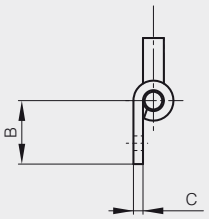




12-1-3857 & 12-1-3855 & 12-1-3859



12-1-3856 & 12-1-3854 & 12-1-3858

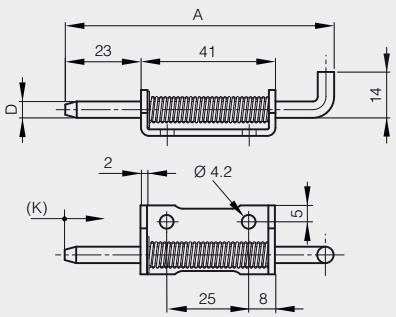


Fiches invisibles à ressort à visser B

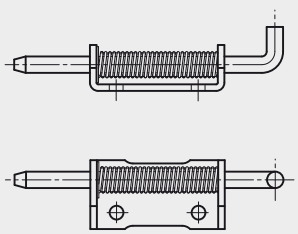
Ressort inox. Anneau truarc en inox 1.4122.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3862	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3863	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 1	38.5

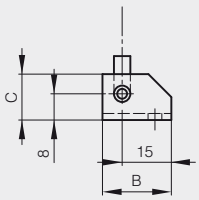




12-1-3951 & 12-1-3861 & 12-1-3863



12-1-3950 & 12-1-3860 & 12-1-3862



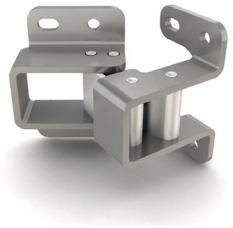
Charnière invisible à biellettes - ouverture 90°

NOUVEAU

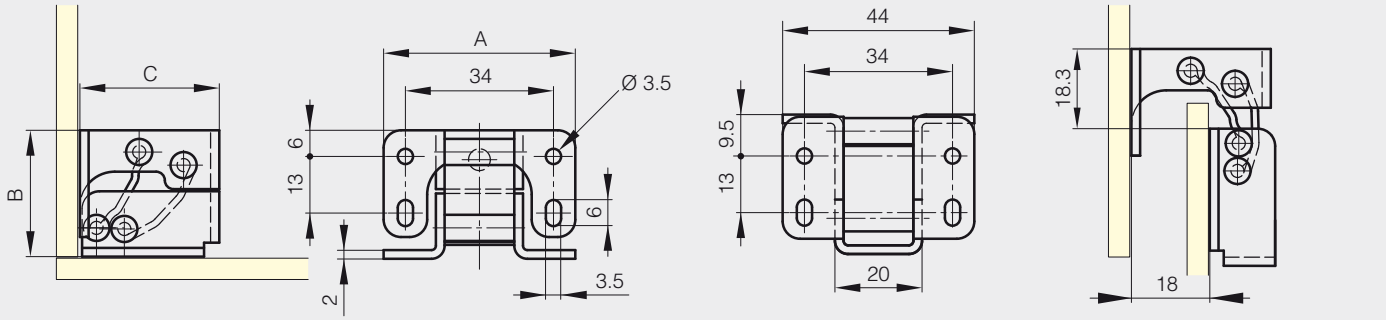
90° INOX RoHS

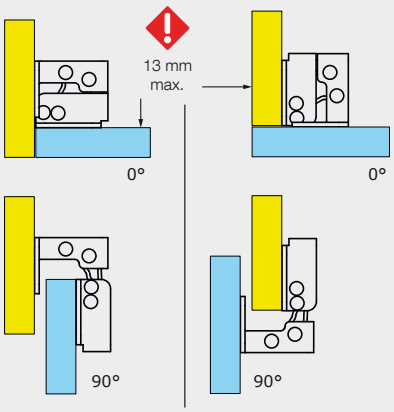
Axes et biellettes en inox 316L pour la référence 70-1-3625.
Caractéristiques de montage :
- Pour montage encastré ou en applique.
- Pour montage à droite ou à gauche.
- Pour axe vertical ou horizontal.

Si nécessaire, nous consulter pour adaptation.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.



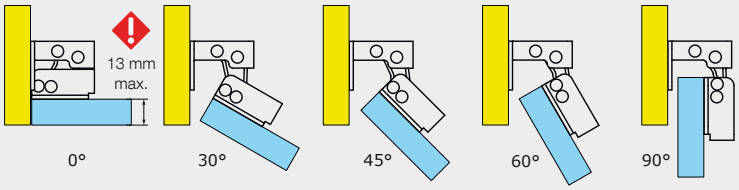
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	70-1-3625	inox 316L	brut	44	29	32	64





Montage porte encastrée

Montage porte en applique



Exemple de montage porte encastrée

Charnière invisible à biellettes - ouverture 125°

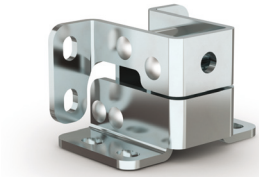
NOUVEAU

120° INOX RoHS

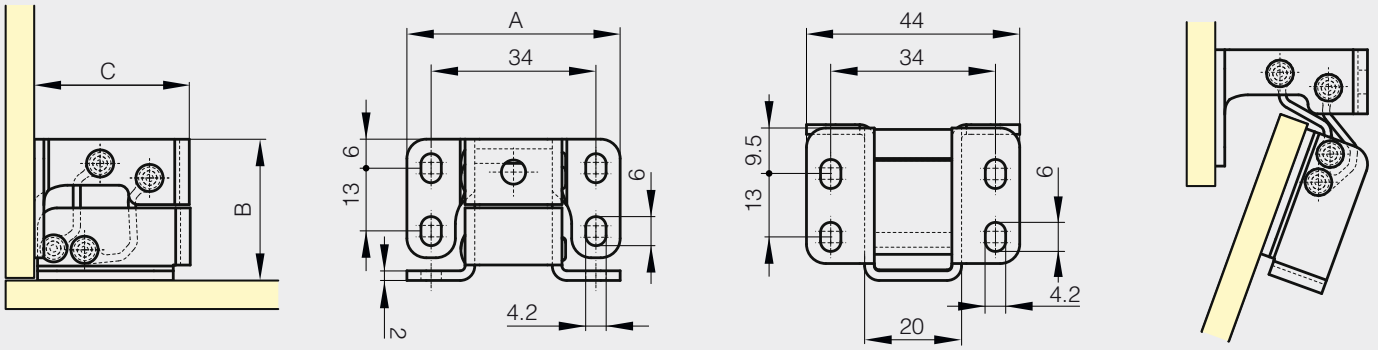
Biellettes en aluminium.
Axes en inox 304 Cu pour la référence 70-1-3640.
Caractéristiques de montage :
- Pour montage encastré ou en applique.
- Pour montage à droite ou à gauche.
- Pour axe vertical ou horizontal.

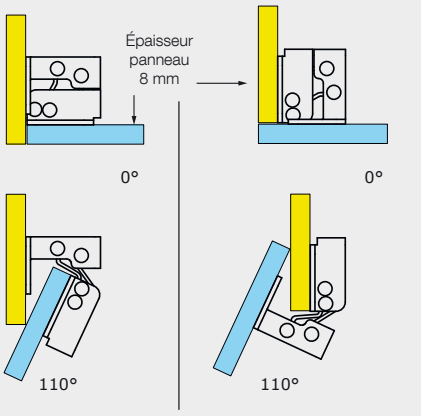
Angles d'ouverture variables suivant l'épaisseur de l'ouvrant :
- Epaisseur 2 mm : angle d'ouverture jusqu'à 125°.
- Epaisseur 8 mm : angle d'ouverture jusqu'à 110°.
- Epaisseur 13 mm : angle d'ouverture jusqu'à 100°.

Nous consulter pour adaptation.



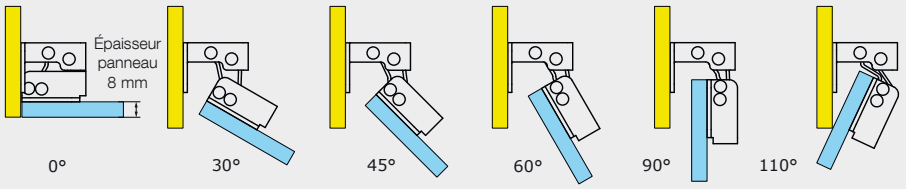
	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	**70-1-3640**	inox 316L	brut	44	29	32	60





Montage porte encastrée

Montage porte en applique

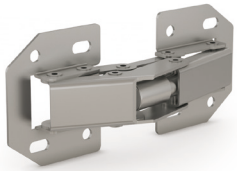


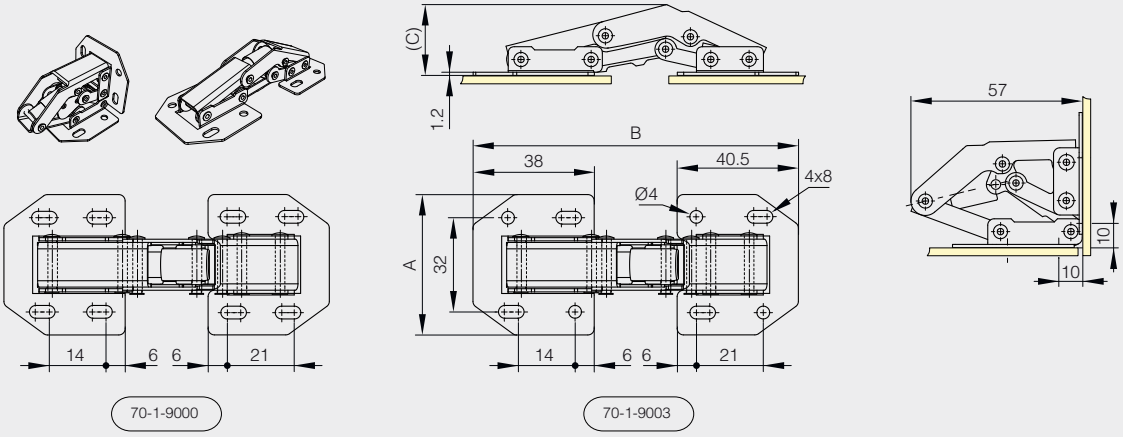
Exemple de montage porte encastrée

Charnière invisible bistable - ouverture 90°

90° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-9000	inox 316	brut	44	104.5	26	70



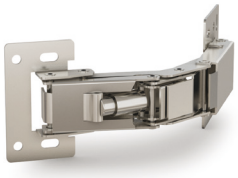


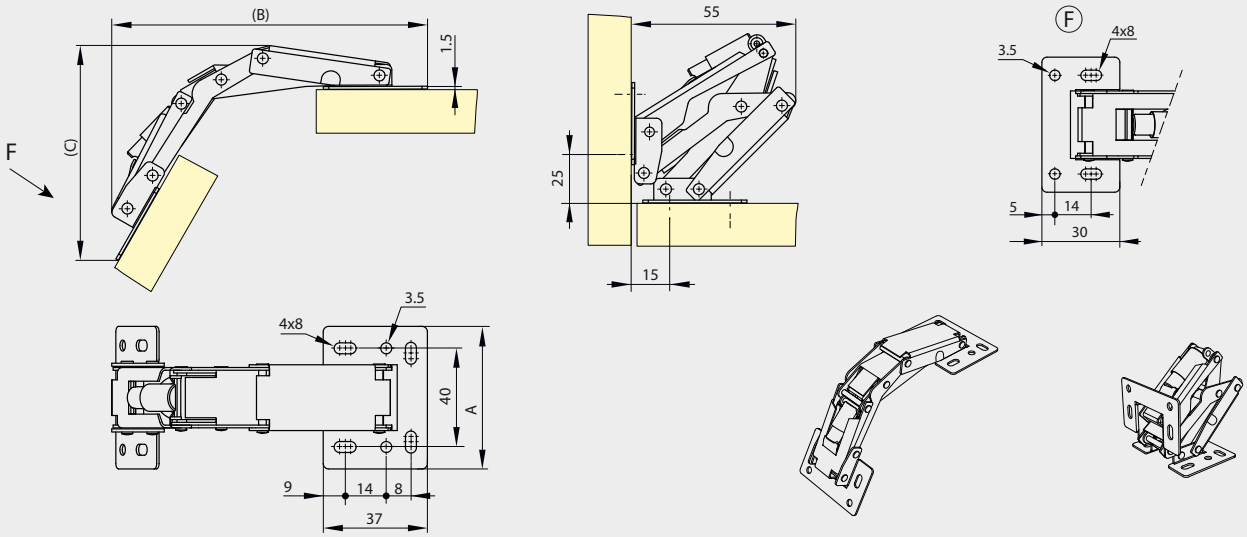
Charnière invisible bistable - ouverture 150°

Pour porte d'épaisseur 20 mm maxi.

150° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
70-1-9002	inox 304	brut	52	121	73.5	140





Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type A

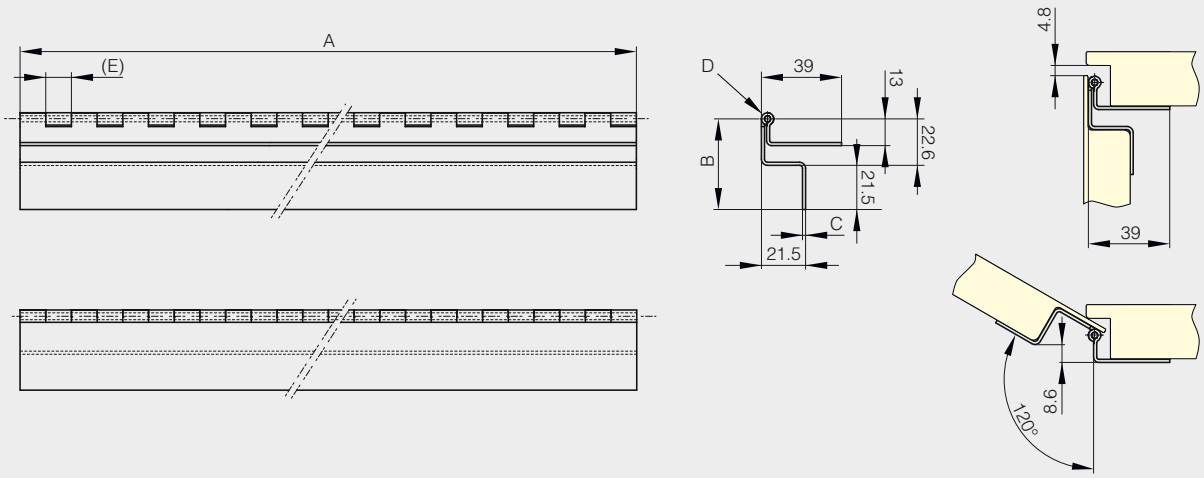
NOUVEAU

120° INOX RoHS

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
NEW	39-1-3885	inox 304	brut	300	44.1	1.5	3	12.5	440
NEW	39-1-3887	inox 304	brut	600	44.1	1.5	3	12.5	880





Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type A

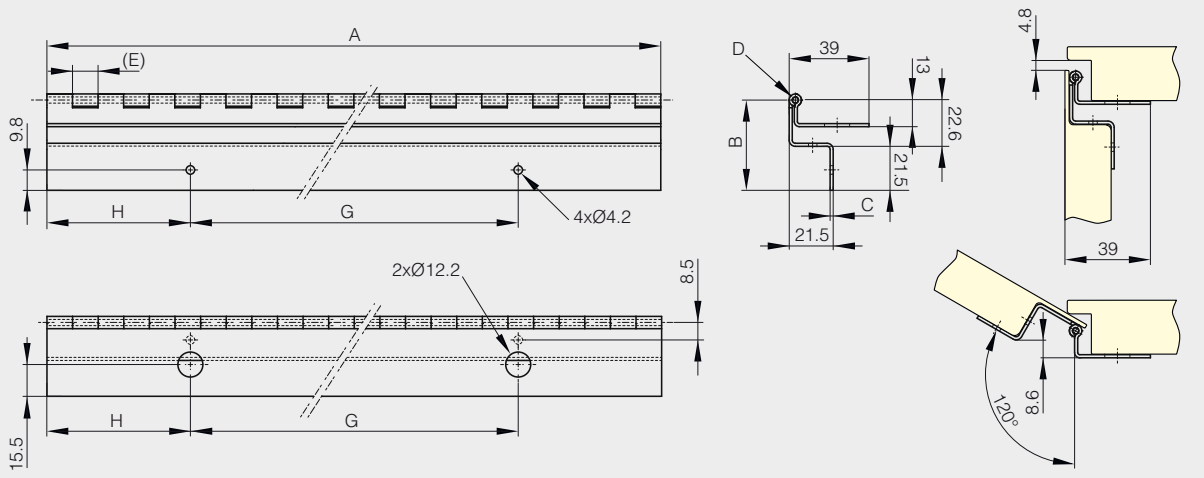
NOUVEAU

120° INOX RoHS

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).
Fixation par rivetage sur l'ouvrant pour les perçages de diamètre 4.2.
Fixation par vis auto-foreuse sur le dormant pour perçages de diamètre 12.2.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	G	H	Poids (g)
NEW	39-1-3886	inox 304	brut	300	44.1	1.5	3	12.5	160	70	430
NEW	39-1-3888	inox 304	brut	600	44.1	1.5	3	12.5	160	60	870





Charnières invisibles cambrées non percées - ouverture 120° - type B

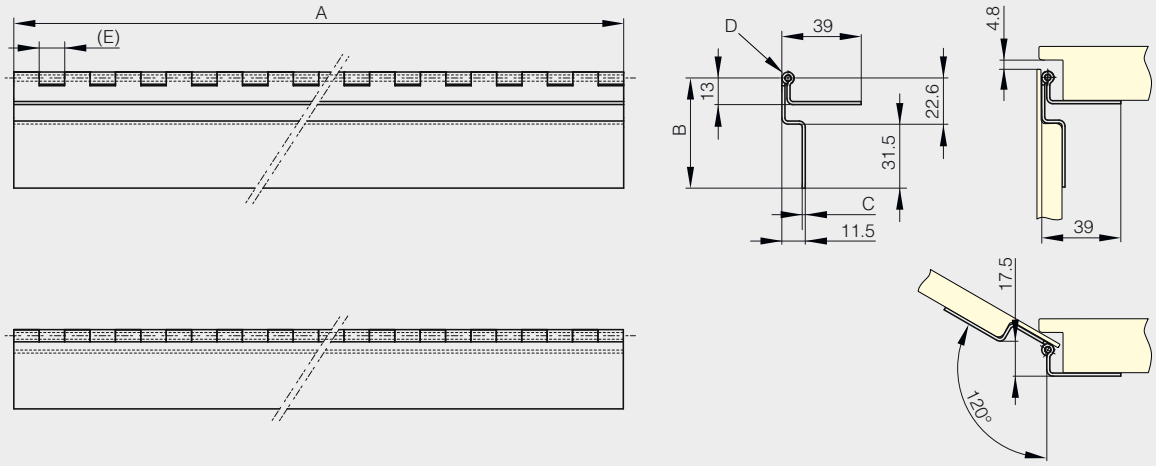
NOUVEAU

120° INOX RoHS

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
NEW	39-1-3889	inox 304	brut	300	54.1	1.5	3	12.5	410
NEW	39-1-3891	inox 304	brut	600	54.1	1.5	3	12.5	870





Charnières invisibles cambrées percées - ouverture 120° - type B

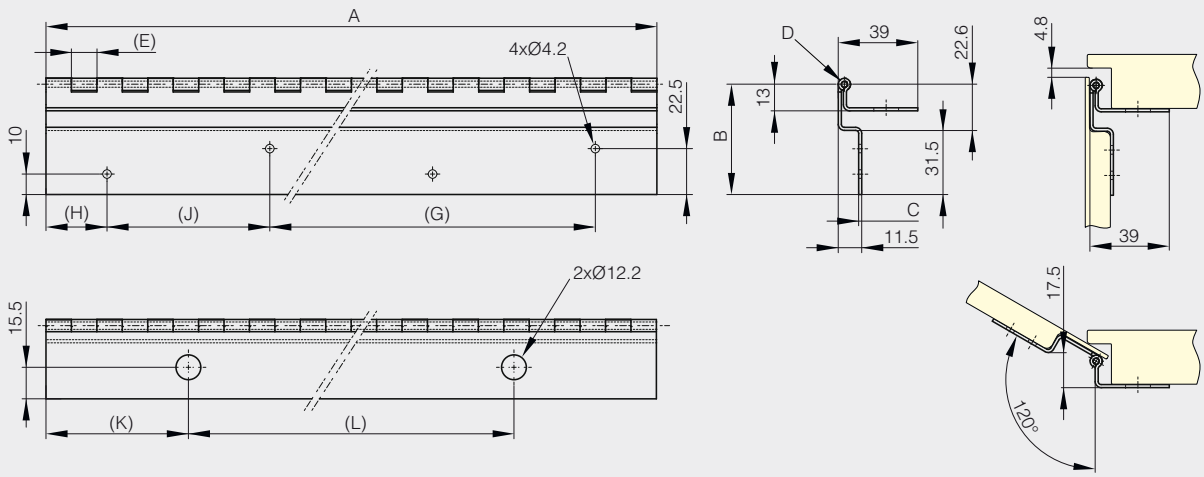
NOUVEAU

120° INOX RoHS

Charnières pour portes latérales de coffres à bagages (carrosserie, autocar...).
Fixation par rivetage sur l'ouvrant pour les perçages de diamètre 4.2.
Fixation par vis auto-foreuse sur le dormant pour perçages de diamètre 12.2.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	Poids (g)
NEW	39-1-3890	inox 304	brut	300	54.1	1.5	3	12.5	160	30	80	70	160	430
NEW	39-1-3892	inox 304	brut	600	54.1	1.5	3	12.5	260	40	130	60	160	870





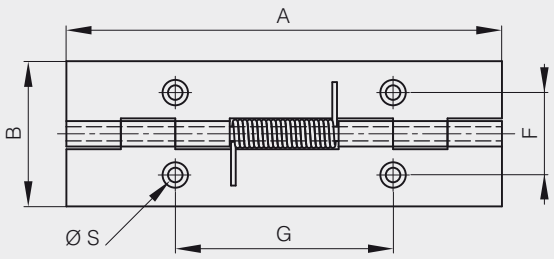
Charnières à ressort ouvrant 120 mm

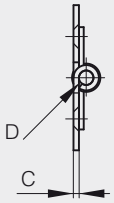
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,85 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,28 N.m

Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3787	inox 304	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
71-1-3793	inox 304	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82







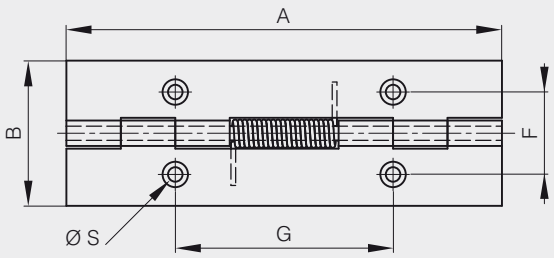
Charnières à ressort fermant 120 mm

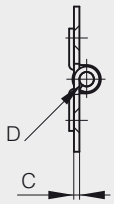
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,28 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,85 N.m

Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3790	inox 304	brut	120	40	1.5	4				non percée	82
71-1-3796	inox 304	brut	120	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	82







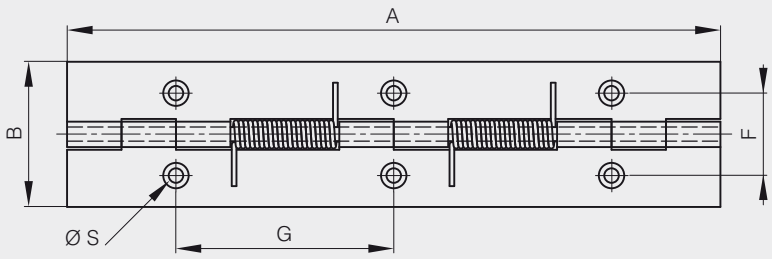
Charnières à ressort ouvrant 180 mm

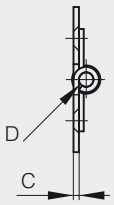
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 1,7 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 0,56 N.m

Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3788	inox 304	brut	180	40	1.5	4				non percée	124
71-1-3794	inox 304	brut	180	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	124







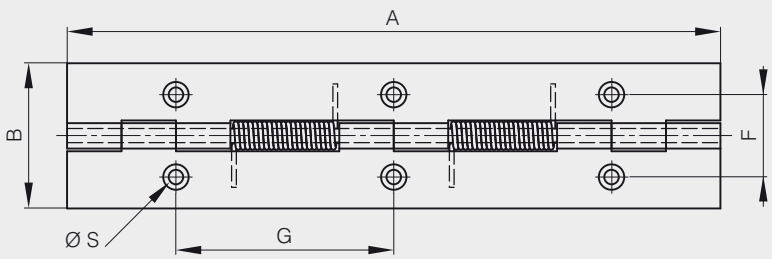
Charnières à ressort fermant 180 mm

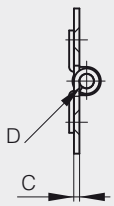
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,56 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 1,7 N.m

Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3791	inox 304	brut	180	40	1.5	4				non percée	124
71-1-3797	inox 304	brut	180	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	124







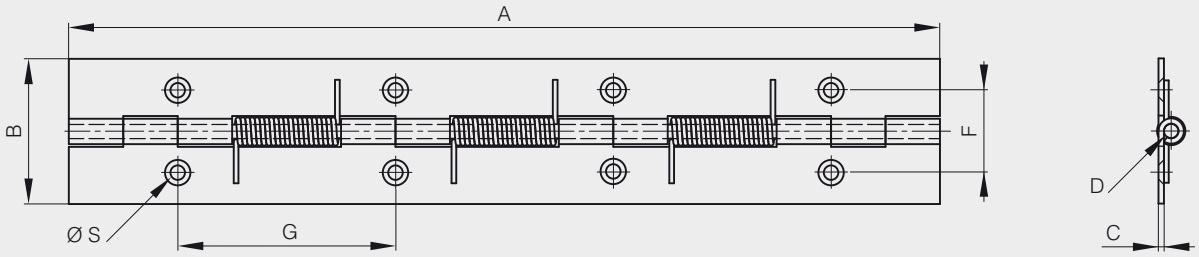
Charnières à ressort ouvrant 240 mm

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 2,55 N.m / M(90°) : 1,68 N.m / M(180°) : 0,84 N.m

Ressort en inox.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3789	inox 304	brut	240	40	1.5	4				non percée	164
71-1-3795	inox 304	brut	240	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	164



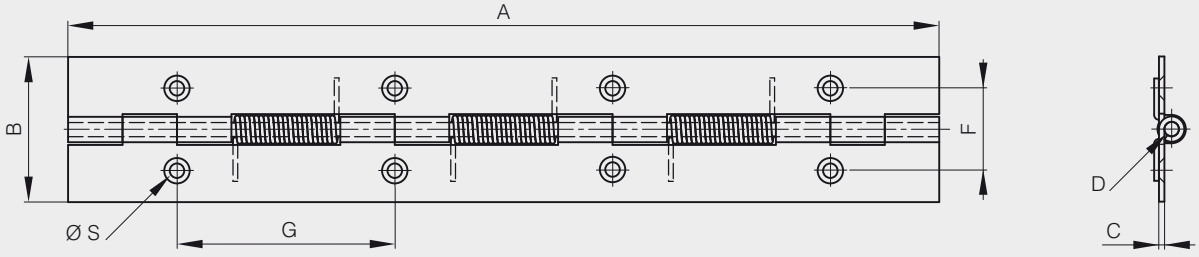
Charnières à ressort fermant 240 mm

Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,84 N.m / M(90°) : 1,68 N.m / M(180°) : 2,55 N.m

Ressort en inox.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3792	inox 304	brut	240	40	1.5	4				non percée	164
71-1-3798	inox 304	brut	240	40	1.5	4	22.7	60	4	percée	164



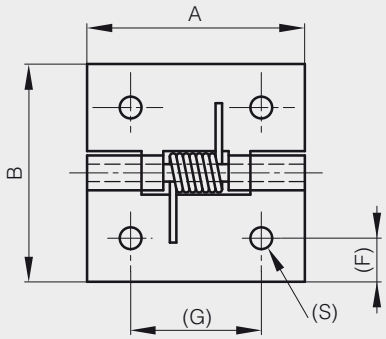
Charnières à ressort 50 mm

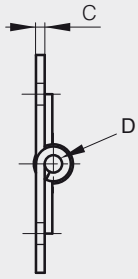
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 1,5 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 0,65 N.m

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)
71-1-3553	inox 304	brut	50	50	2	4	10	30	5	ressort ouvrant inox	50
71-1-3586	inox 304	brut	50	50	2	4	10	30	5	ressort fermant inox	50





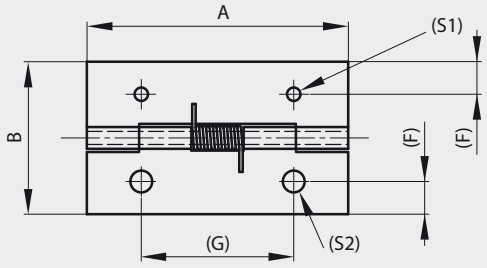


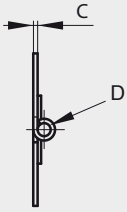
Charnière à ressort 60 mm 4 trous

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,11 N.m / M(90°) : 0,09 N.m / M(180°) : 0,07 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S1	S2	Note	Poids (g)
71-1-3560	inox 430	brut	60	35	1	3	7.5	35	3.1	5	ressort ouvrant inox	22





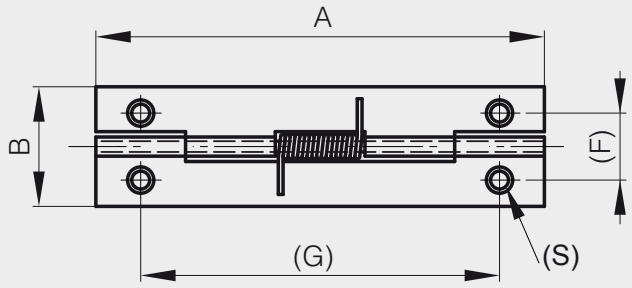


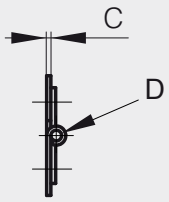
Charnière à ressort 75 mm percée

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,09 N.m / M(180°) : 0,06 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3582	inox 304	brut	75	20	0.8	2	11.2	60	2.8	ressort ouvrant inox	11.5





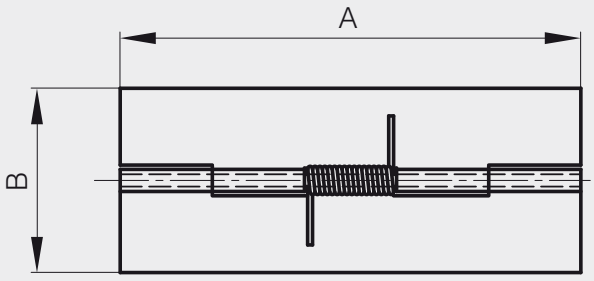


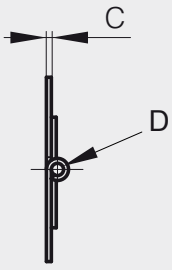
Charnière à ressort 75 mm non percée

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,095 N.m / M(180°) : 0,07 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3583	inox 304	brut	75	30	0.8	2	ressort ouvrant inox	17





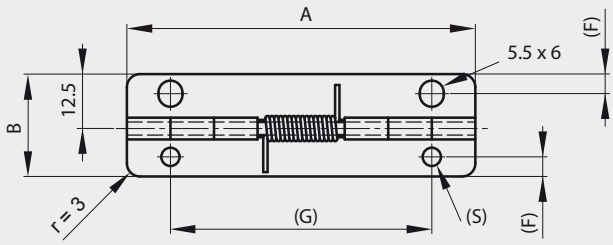


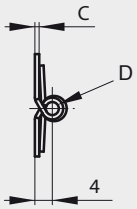
Charnières à ressort 80 mm

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,17 N.m / M(90°) : 0,12 N.m / M(180°) : 0,065 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3578	inox 304	brut	80	23.5	1	3	4.5	60	4	ressort ouvrant inox	24.5
71-1-3304	inox 430	brut	80	23.5	1	3	4.5	60	4	ressort ouvrant inox	24.5







Charnières à ressort 160 mm

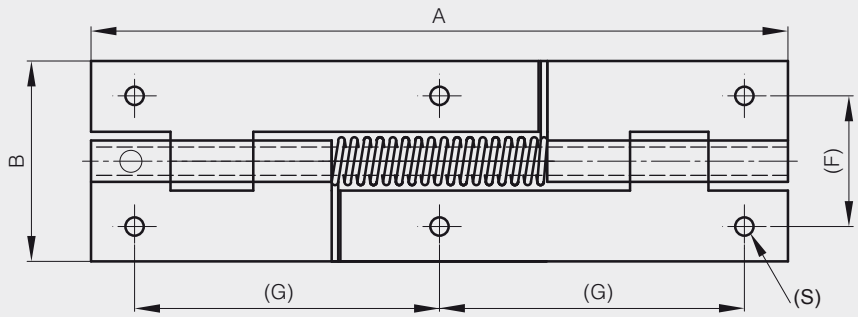
Couple du ressort ouvrant pour référence 71-1-3581 :
M(0°) : 0,9 N.m / M(90°) : 0,86 N.m / M(180°) : 0,6 N.m

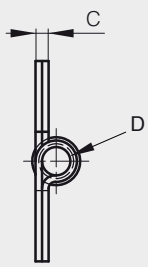
Couple du ressort fermant pour référence 71-1-3835 :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,44 N.m / M(180°) : 0,55 N.m

Broche bloquée par picotage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
71-1-3835	inox 304	brut	160	46	3	6.5	30	70	4.2	ressort fermant inox	208
71-1-3581	inox 304	brut	160	46	3	6.5	30	70	4.2	ressort ouvrant inox	208





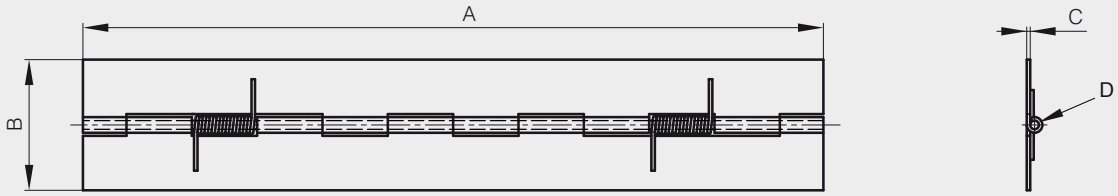


Charnière à ressort 170 mm

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,24 N.m / M(90°) : 0,19 N.m / M(180°) : 0,14 N.m

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3522	inox 304	brut	170	30	0.8	2	ressort ouvrant inox	41



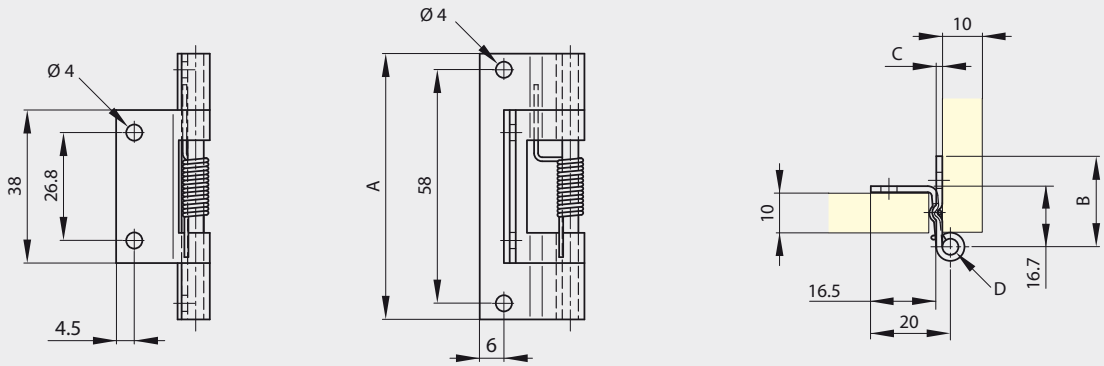


Charnière cambrée à ressort 66 mm

Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3649	inox 316	brillant	66	22.5	1.5	4	ressort fermant	38



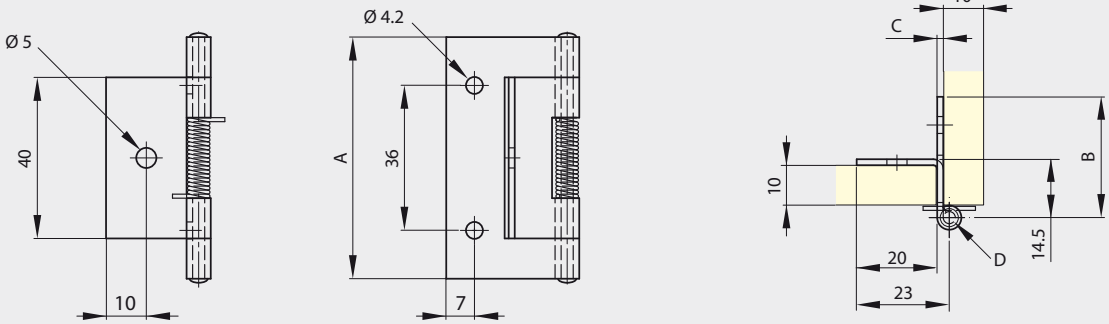


Charnière cambrée à ressort 60 mm

Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
71-1-3622	inox 316	brut	60	30	1.5	3	ressort fermant	40





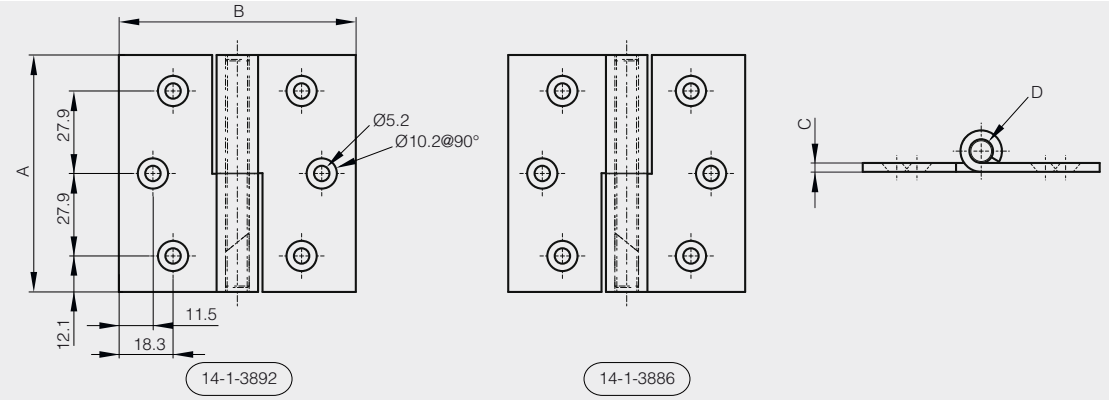
Paumelle à rampe inox

NOUVEAU

Fermeture automatique de la porte par gravité.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
NEW	14-1-3886	inox 304	brossé	80	80	3	8	type 2	216
NEW	14-1-3892	inox 304	brossé	80	80	3	8	type 1	216





Charnières à friction en inox - couple 3 N.m

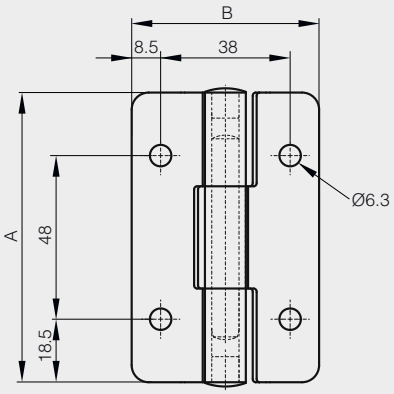
NOUVEAU

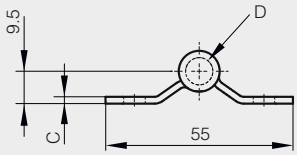
180° INOX RoHS

Couple de friction constant. Stable quelque soit les variations de température.
Broche en acier.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
NEW	62-1-3710	inox 301	brut	85	55	2	8	3 N.m	avec friction	120
NEW	62-1-3711	inox 301	brut	85	55	2	8		sans friction	120







Charnières à friction en inox - couple 5 N.m

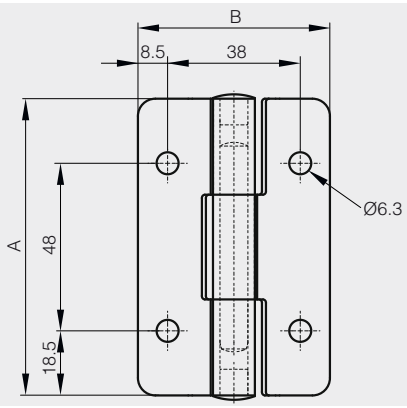
NOUVEAU

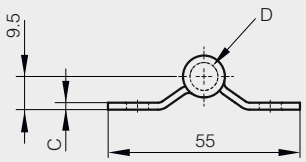
180° INOX RoHS

Couple de friction constant. Stable quelque soit les variations de température.
Broche en acier.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Couple	Note	Poids (g)
NEW	62-1-3712	inox 301	brut	85	55	2	12	5 N.m	avec friction	155
NEW	62-1-3713	inox 301	brut	85	55	2	12		sans friction	155







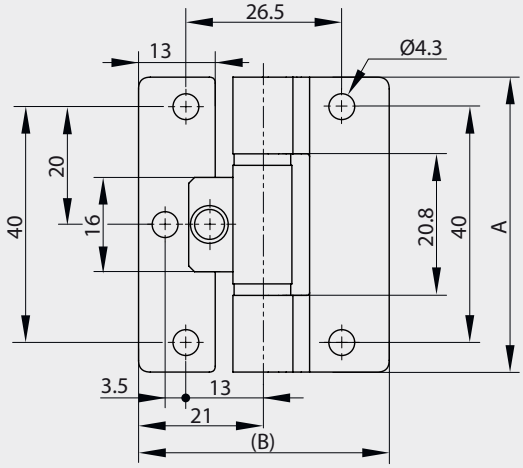
Charnière à friction inox - couple constant 1,9 N.m

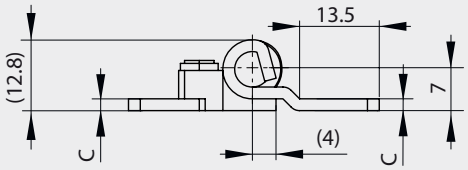
180° INOX

Charnière à friction inox pour maintenir un ouvrant en position.
Température de fonctionnement : -20° / +60°C

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
52-7-4048	inox 304	poli	50	42.5	2	1.9 N.m	51







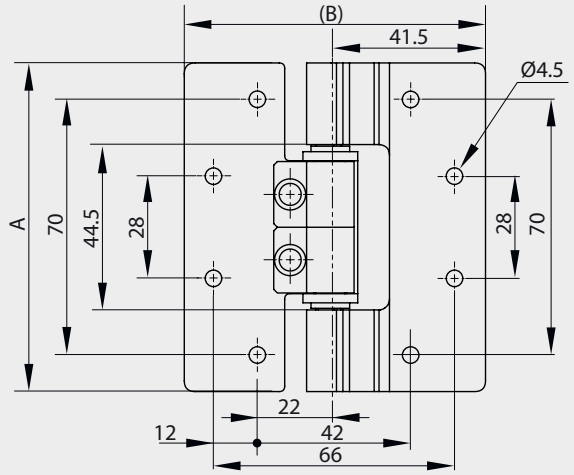
Charnière à friction inox - couple constant 5,8 N.m

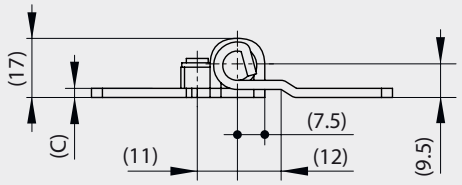
180° INOX

Charnière à friction inox pour maintenir un ouvrant en position.
Température de fonctionnement : -20° / +60°C

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
52-7-4049	inox 304	poli	90	82.5	2.5	5.8 N.m	195





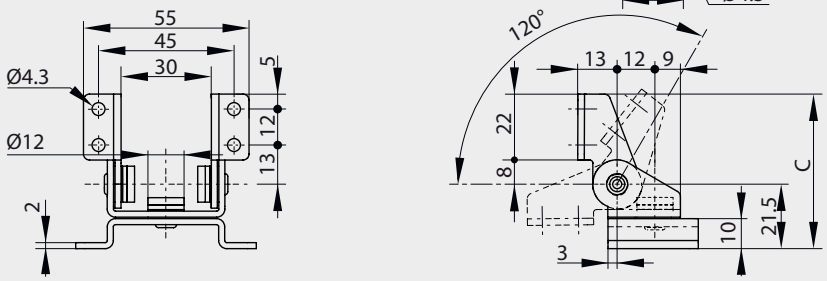


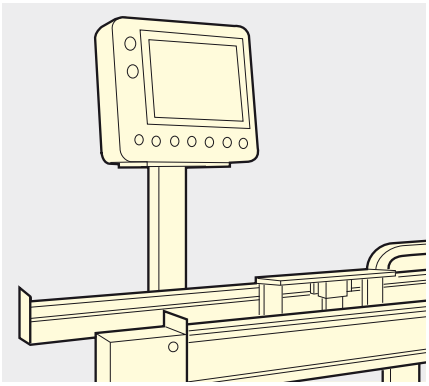
Charnière friction avec 2 axes de rotation 30 x 60 mm

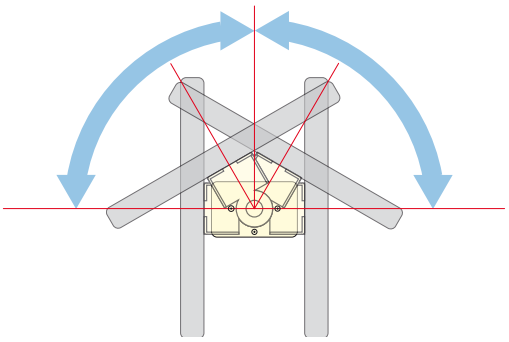
- Rotation sur 2 axes avec friction : maintien en position quelque soit l'angle.
- Rotation selon l'axe horizontal : couple de friction de 2,9 N.m.
- Rotation selon l'axe vertical : couple de friction de 1,4 N.m.
- Idéal pour le maintien en position d'écran de contrôle.
- L'axe de rotation horizontal permet d'incliner l'écran de 0° à 180°.
- L'axe de rotation vertical permet de faire pivoter l'écran sur 360°.



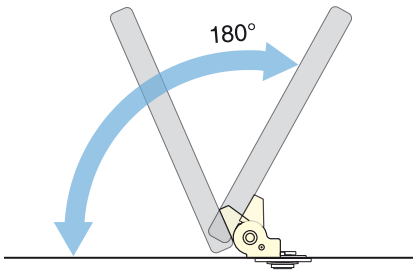
Référence	Matière	Finition	A	B	C	Couple	Poids (g)
70-7-3622	inox 430	poli	30	60	51.5	2.9 N.m (axe X) 1.4 N.m (axe Z)	92







Pivotement

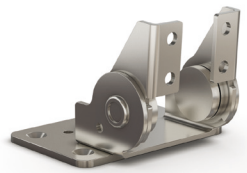


Inclinaison

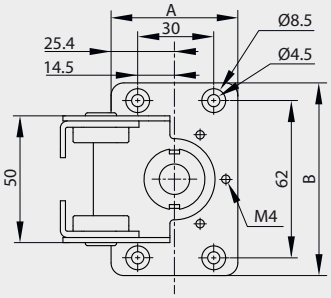
Charnière friction avec 2 axes de rotation 50 x 76 mm

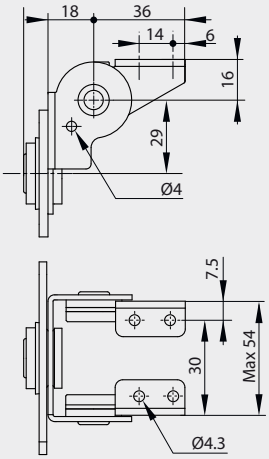
360° INOX RoHS

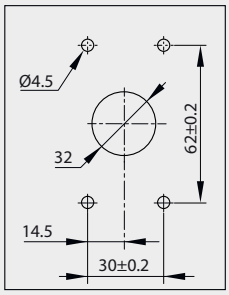
- Rotation sur 2 axes avec friction : maintien en position quelque soit l'angle.
- Rotation selon l'axe horizontal : couple de friction de 7 N.m.
- Rotation selon l'axe vertical : couple de friction de 3 N.m.
- Idéal pour le maintien en position d'écran de contrôle.
- L'axe de rotation horizontal permet d'incliner l'écran de 0° à 180°.
- Un perçage permet de bloquer l'inclinaison à 120° à l'aide d'un axe (non fourni).
- L'axe de rotation vertical permet de faire pivoter l'écran sur 360°.
- Différents perçages permettent d'integrer des butées pour bloquer la rotation :
- soit de 90° à droite ou à gauche.
- soit de 30° à droite ou à gauche.
- Un trou au centre de la platine de fixation horizontale permet de faire passer les câbles d'alimentation électrique.

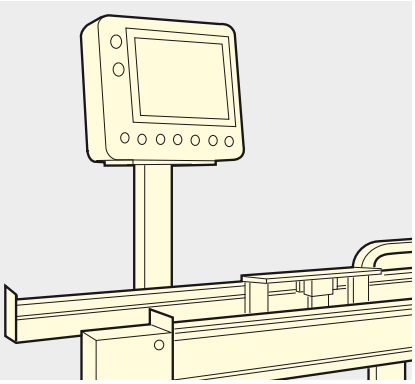


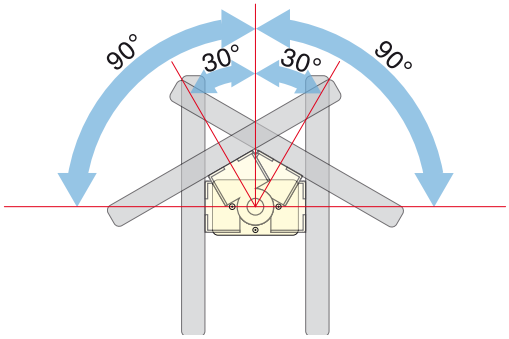
Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
70-7-3621	inox 430	poli	50	76	7 N.m (axe X) 3 N.m (axe Z)	232



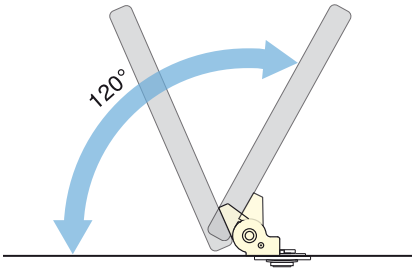








Pivotement



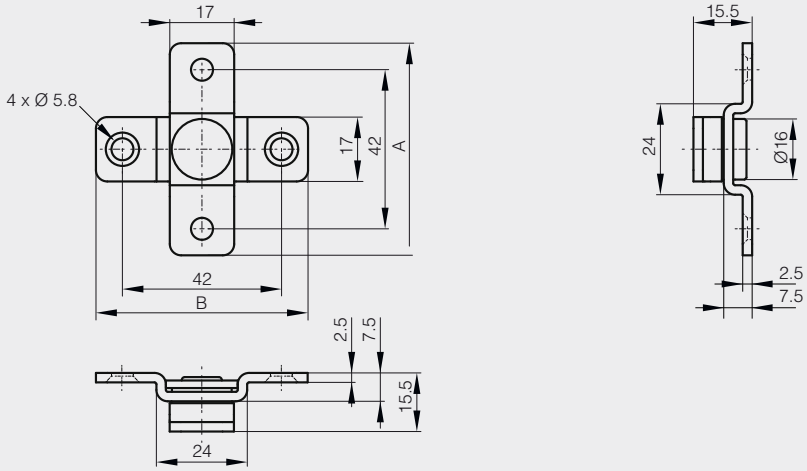
Inclinaison

Axe rotatif à friction - couple 2 N.m

Angle de rotation : 360°.
Couple de friction de 2 N.m.
Pour applications intérieures uniquement (panneaux de commande de machines, écrans...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
NEW	70-7-3636	inox 430	poli	56	56	2 N.m	49



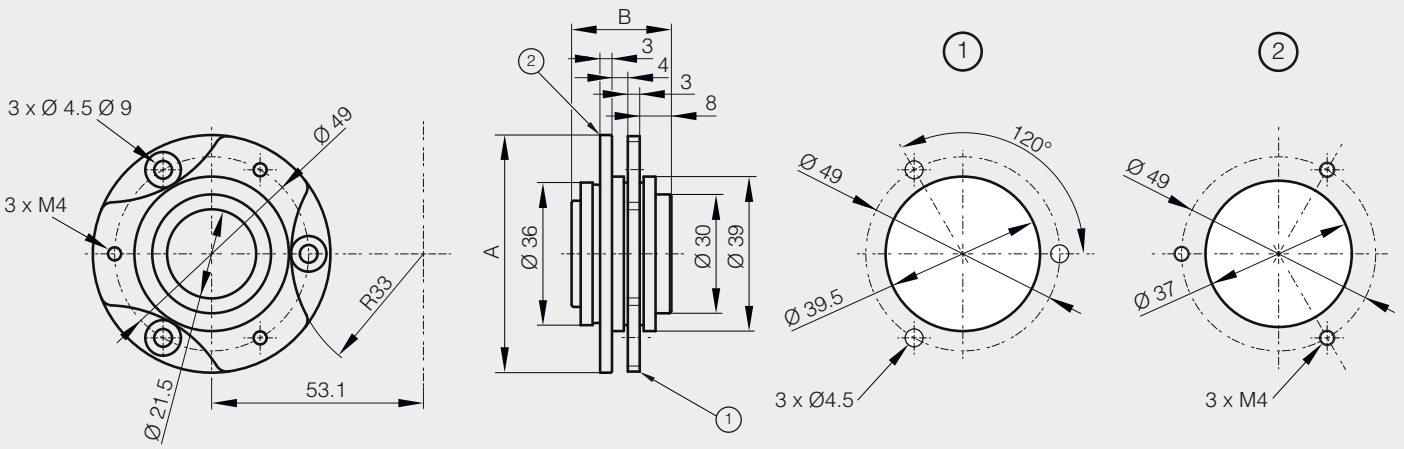


Articulation rotative à friction avec trou diamètre 21,5 mm - couple 5 N.m

Angle de rotation : 360°.
Couple de friction de 5 N.m.
Trou central pour passage de câbles.
Pour applications intérieures uniquement (panneaux de commande de machines, écrans...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
NEW	70-7-3637	inox 430	poli	60	25	5 N.m	174





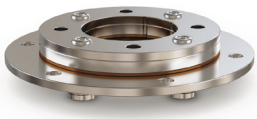
Articulation rotative à friction avec trou diamètre 34 mm - couple 7 N.m

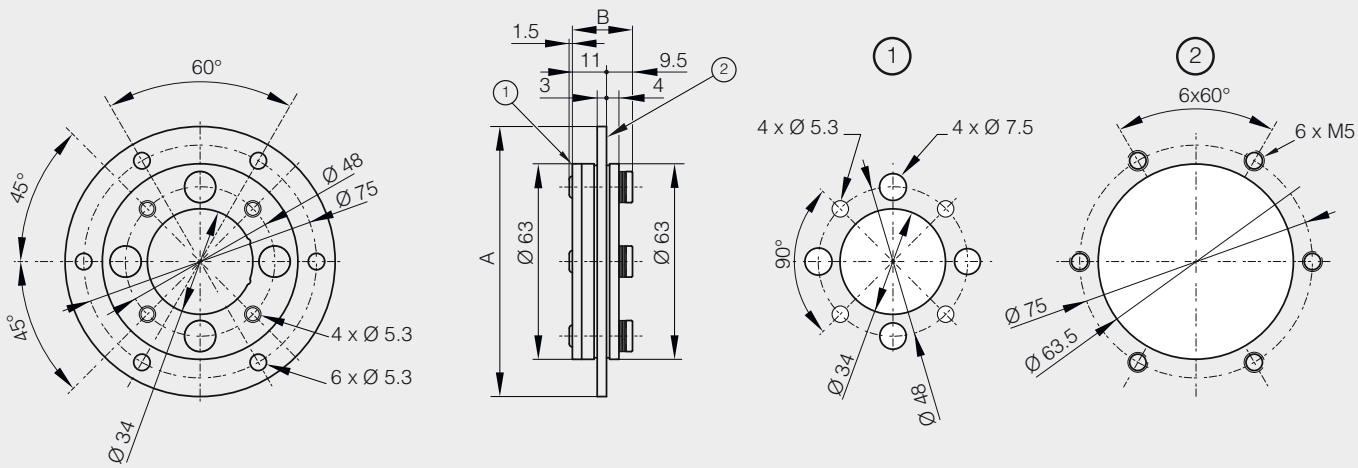
NOUVEAU

360° INOX RoHS

Angle de rotation : 360°.
Couple de friction de 7 N.m.
Trou central pour passage de câbles.
Pour applications intérieures uniquement (panneaux de commande de machines, écrans...).

	Référence	Matière	Finition	A	B	Couple	Poids (g)
NEW	70-7-3638	inox 430	poli	87	20.5	7 N.m	282



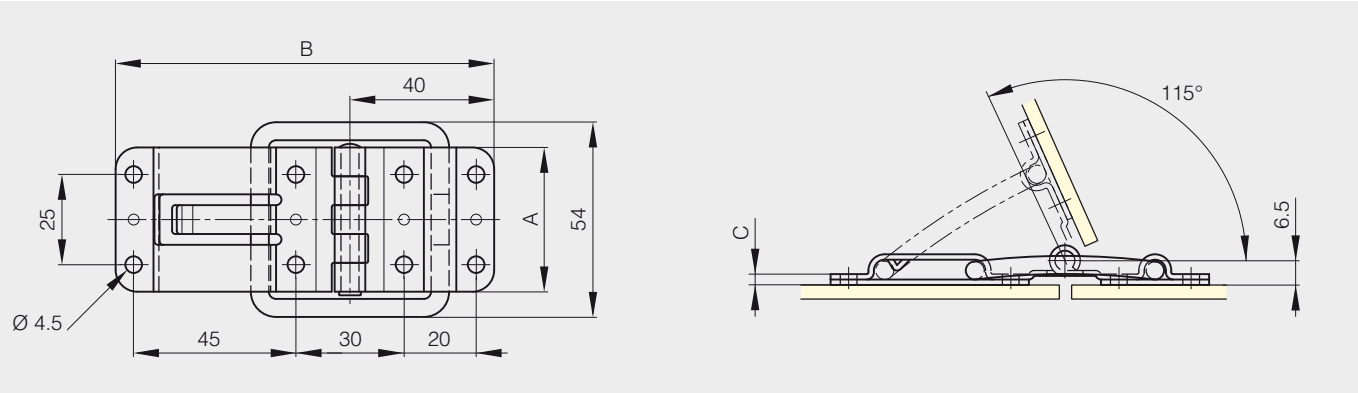


Charnière à blocage à 115°

115° INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
52-7-3960	inox 304	poli	40	105	3	122



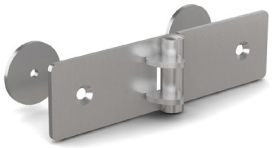


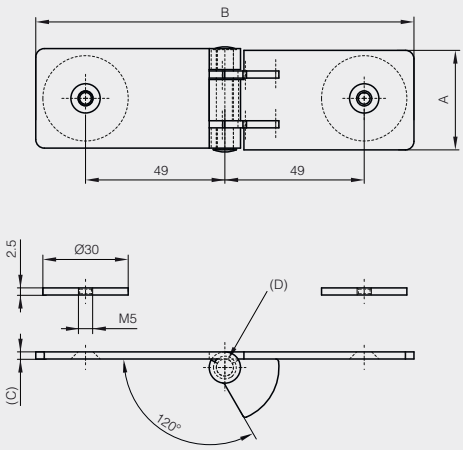
Charnière à butée 60°

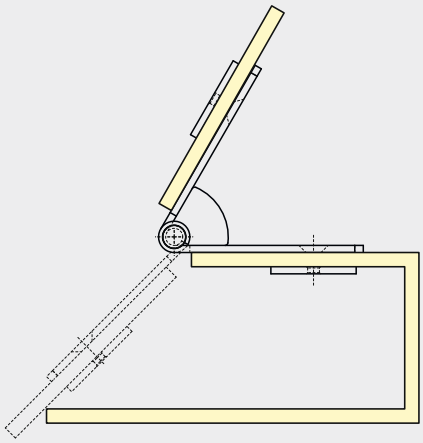
60° INOX RoHS

Adaptée pour le montage sur des surfaces vitrées.
Pour axe horizontal seulement.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
52-1-3840	inox 304	brillant	35	133	2.5	6	140







Charnière inox avec amortissement intégré

115° INOX

- Charnière avec frein de chute intégré : permet d'amortir un ouvrant à la fermeture de la charnière.
- 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 relaché (amorçage).
- Le couple d'amortissement d'une charnière est compris entre 2,2 et 3 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 :

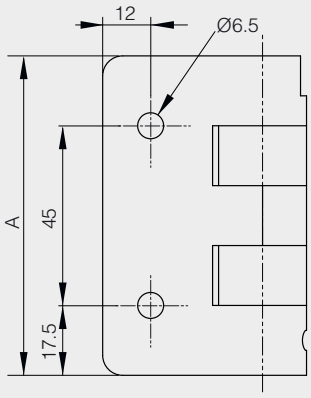
• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
• W = poids de l'ouvrant en kilo.

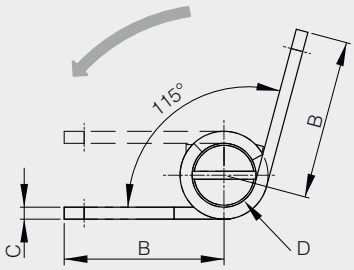
- Température de fonctionnement : 0 à + 40°C.
- Fermeture contrôlée d'une porte (application verticale) : effet groom.

Une charnière similaire peut être proposée en version ressort : associée avec la charnière à amortissement, 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)
75-1-0003	inox 304	brut	80	40	3	16	2.2 - 3.0 N.m	Frein de chute à la fermeture de la charnière	300





Charnières en acier matricé - 3 charnons

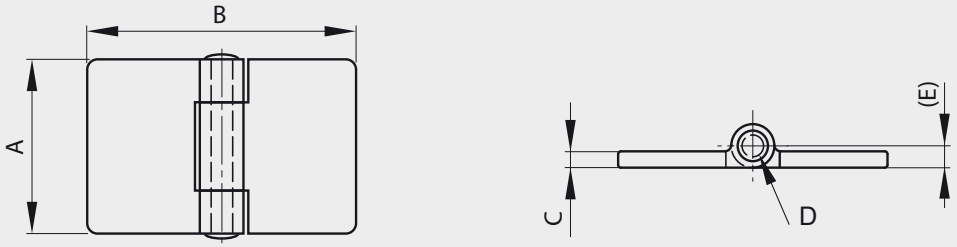
NOUVEAU

270° INOX RoHS

Broche rivetée.
Autres dimensions ou variantes (broche goupillée à tête,...) sur demande.
Broche en inox 304 pour charnières en inox 304.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
	72-1-3990	inox 304	brut	50	50	3	4	4	4 MR (codification sncf)	71
NEW	**72-1-4186**	inox 304	brut	50	80	3	4	4	6 MR (codification sncf)	112
	72-1-4187	inox 304	brut	50	80	5	6	6	9 MR (codification sncf)	182





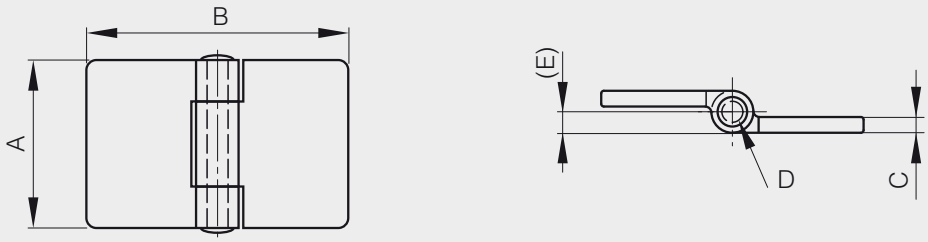
Charnières en acier matricé avec ailes inversées - 3 charnons

270° INOX RoHS

Broche rivetée.
Autres dimensions ou variantes (broche goupillée à tête,...) sur demande.
Broche en inox 304 pour charnières en inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
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

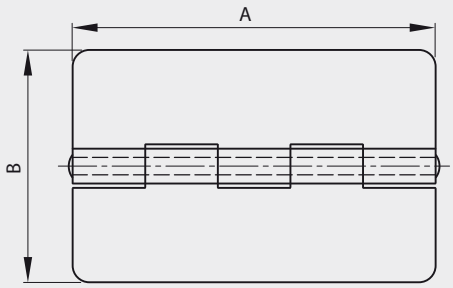
NOUVEAU

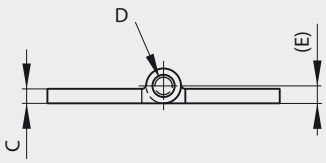
270° INOX RoHS

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

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
NEW	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)	283
NEW	72-1-4279	inox 304	brut	80	130	5	6	6	3 FR (codification sncf)	436
NEW	72-1-4288	inox 304	brut	80	130	5	6	6	Broche amovible	436







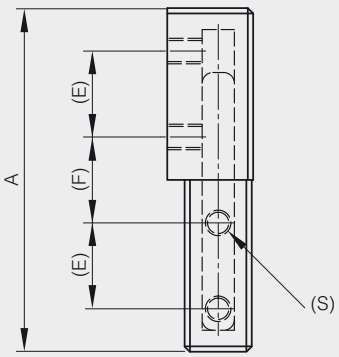
Fiches renforcées à visser

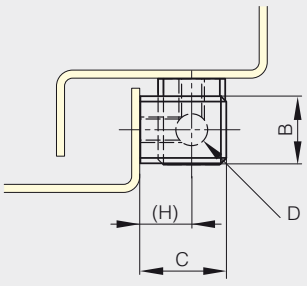
180° INOX RoHS

Angles cassés.

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







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)
52-1-3771	inox 304	ébavuré	80	30	3	6	74
52-1-3772	inox 304	ébavuré	80	40	3	6	92.5
52-1-3773	inox 304	ébavuré	80	50	3	6	111.4
52-1-3774	inox 304	ébavuré	80	60	3	6	130.2
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.



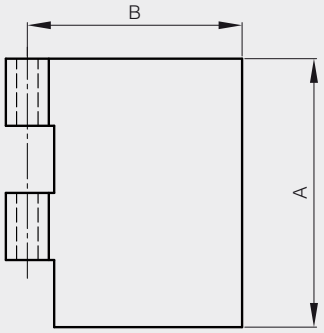
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
52-1-3776	inox 304	ébavuré	100	30	4	8	131
52-1-3777	inox 304	ébavuré	100	40	4	8	162.5
52-1-3778	inox 304	ébavuré	100	50	4	8	194
52-1-3779	inox 304	ébavuré	100	60	4	8	225.3
52-1-3780	inox 304	ébavuré	100	80	4	8	288

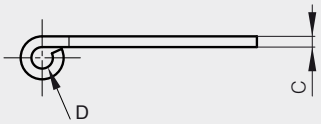
Demi-charnières Modulo épaisseur 50/10

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)
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	305.2
52-1-3784	inox 304	ébavuré	120	60	5	10	352.3
52-1-3785	inox 304	ébavuré	120	80	5	10	446.5





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)
12-1-3869	inox 304	ébavuré	40	30	3	6	36.9
12-1-3870	inox 304	ébavuré	40	50	3	6	55.7
12-1-3871	inox 304	ébavuré	40	80	3	6	84
12-1-3942	inox 304	ébavuré	40	20	3	6	24.6
12-1-3944	inox 304	ébavuré	40	120	3	6	126

Demi-fiches Modulo épaisseur 40/10

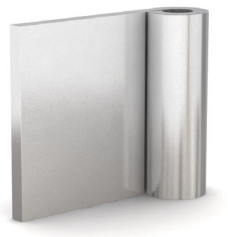
Ces ailes s'associent entre elles et peuvent s'assembler avec soit :
- une broche BG de diamètre Ø8 (références 27-1-3821, 27-1-3824).
- une broche BT (références 27-1-3827, 27-1-3830)
  et un vase VA (références 27-1-3833, 27-1-3836) de diamètre Ø8.



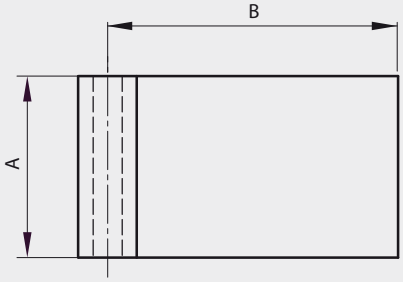
Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
12-1-3875	inox 304	ébavuré	50	30	4	8	65.6
12-1-3876	inox 304	ébavuré	50	50	4	8	97
12-1-3877	inox 304	ébavuré	50	80	4	8	144

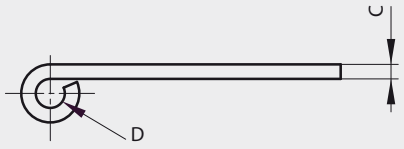
Demi-fiches Modulo épaisseur 50/10

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)
12-1-3881	inox 304	ébavuré	60	40	5	10	129
12-1-3882	inox 304	ébavuré	60	60	5	10	176.2
12-1-3883	inox 304	ébavuré	60	80	5	10	224





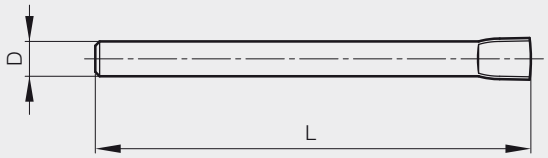
Broches gonflées BG pour système Modulo

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

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	D	L	Poids (g)
27-1-3823	inox 304	brut	6	80	17.7
27-1-3824	inox 304	brut	8	100	39.4
27-1-3825	inox 304	brut	10	120	74





BG Broche Gonflée / Expanded pin / Gestauchter Stift

Broches à tête BT pour système Modulo

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

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	D	E	L	Poids (g)
27-1-3829	inox 304	brut	6	3	66	15.5
27-1-3830	inox 304	brut	8	4	86	35.5
27-1-3831	inox 304	brut	10	5	106	68.4

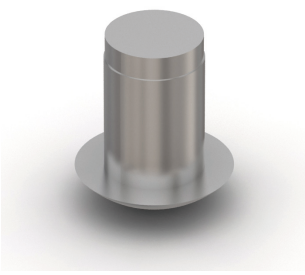


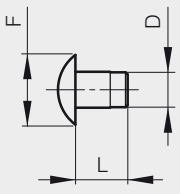
Vases VA pour système Modulo

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

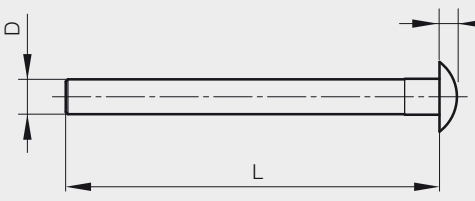
INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	D	F	L	Poids (g)
27-1-3835	inox 304	brut	6	12	12	3.3
27-1-3836	inox 304	brut	8	16	12	6.3
27-1-3837	inox 304	brut	10	20	12	10.5





VA VAse / Plug / Stopfen



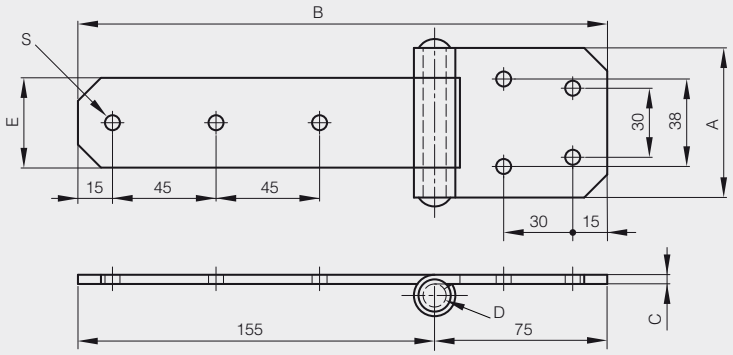
BT Broche à Tête / Headed pin / Stift mit Kopf

Charnières renforcées 65 x 230 mm

Broche rivetée.

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



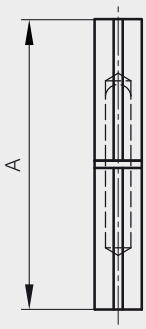


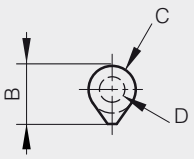
Paumelles bouts plats inox - Broche inox - Rondelle laiton

Broche fixe et rondelle sertie.

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





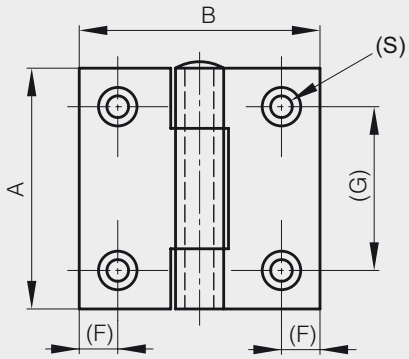


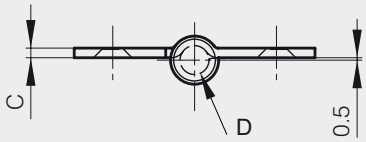
Charnières carrées débrochables percées (4 trous) avec noeud renvoyé

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
52-1-3608	inox 304	brut	40	40	2	4	8	24	4	34
52-1-3610	inox 304	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	61
52-1-3612	inox 304	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	82





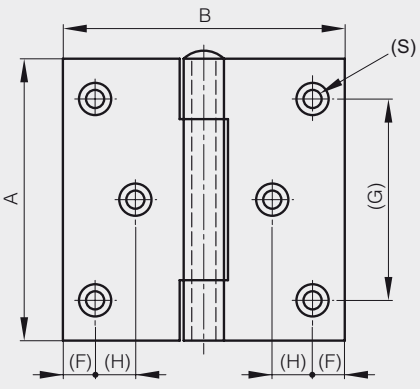


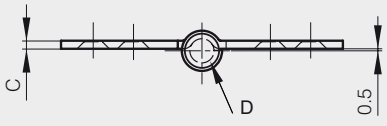
Charnières carrées débrochables percées (6 trous) avec noeud renvoyé

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	H	S	Poids (g)
52-1-3614	inox 304	brut	70	70	2	6	8	50	10	4.5	156
52-1-3616	inox 304	brut	80	80	2.5	6	8	60	12.5	4.5	164







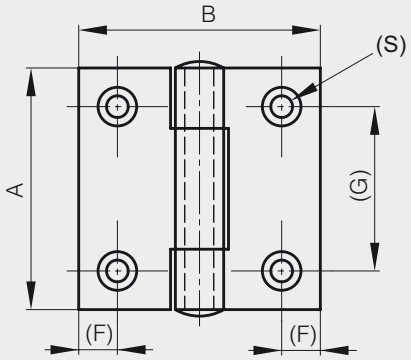
Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud renvoyé

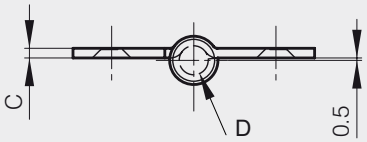
270° INOX

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
52-1-3609	inox 304	brut	40	40	2	4	8	24	4	34
52-1-3611	inox 304	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	61
52-1-3613	inox 304	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	82
52-1-3872	inox 316L	brut	40	40	2	4	8	24	4	34
52-1-3709	inox 316L	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	61
52-1-3873	inox 316L	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	82







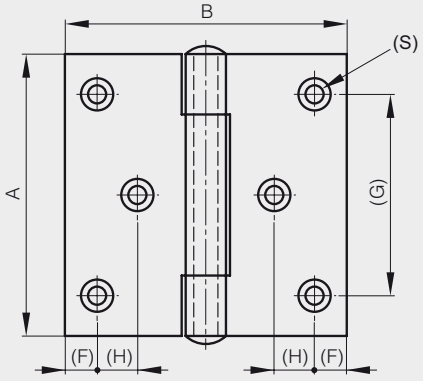
Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud renvoyé

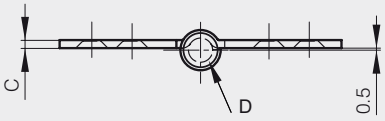
270° INOX

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	H	S	Poids (g)
52-1-3615	inox 304	brut	70	70	2	6	8	50	10	4.5	156
52-1-3617	inox 304	brut	80	80	2.5	6	8	60	12.5	4.5	164





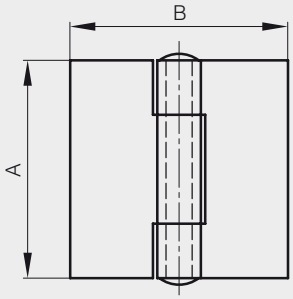


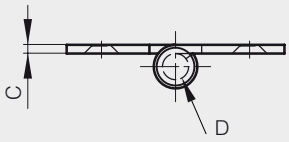
Charnières carrées rivetées non percées avec noeud à plat

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
52-1-3679	inox 304	brut	40	40	2	4	34
52-1-3694	inox 304	brut	50	50	2	6	61
52-1-3695	inox 304	brut	60	60	2	6	82
52-1-3864	inox 304	brut	70	70	2	6	112
52-1-3865	inox 304	brut	80	80	2.5	6	168
52-1-3866	inox 304	brut	100	100	2.5	6	248
52-1-3869	inox 316 L	brut	40	40	2	4	34
52-1-3870	inox 316 L	brut	50	50	2	6	61
52-1-3871	inox 316 L	brut	60	60	2	6	82





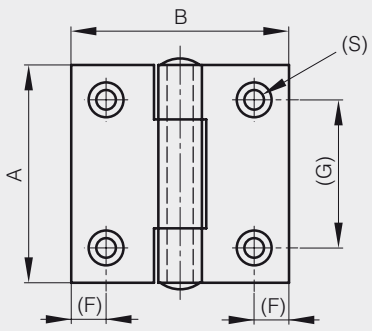


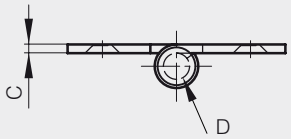
Charnières carrées rivetées percées (4 trous) avec noeud à plat

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
52-1-3861	inox 304	brut	40	40	2	4	8	24	4	32
52-1-3862	inox 304	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	59
52-1-3863	inox 304	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	80
52-1-3874	inox 316L	brut	40	40	2	4	8	24	4	32
52-1-3710	inox 316L	brut	50	50	2	6	8	34	4.5	59
52-1-3875	inox 316L	brut	60	60	2	6	8	40	4.5	80





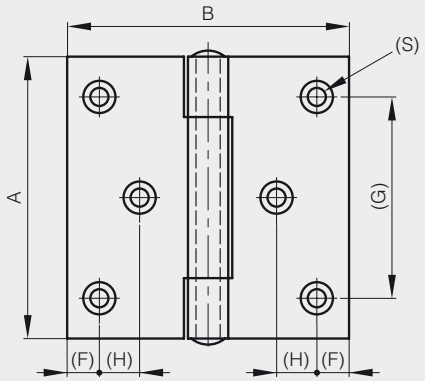


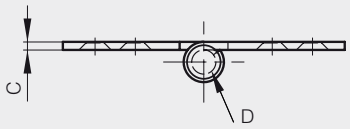
Charnières carrées rivetées percées (6 trous) avec noeud à plat

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	H	S	Poids (g)
52-1-3867	inox 304	brut	70	70	2	6	8	50	10	4.5	110
52-1-3868	inox 304	brut	80	80	2.5	6	8	60	12.5	4.5	166



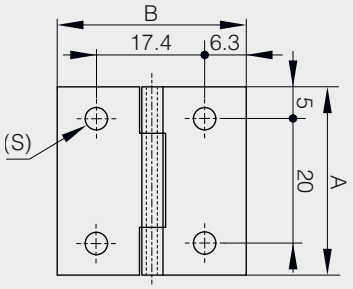


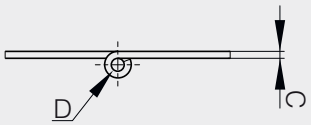


Charnière 30 x 30 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-4038	inox 304	brut	30	30	0.8	2	3.3	8







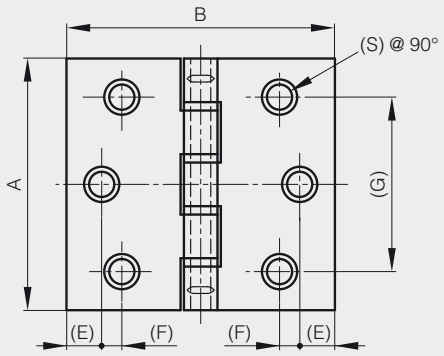
Charnière avec rondelles nylon

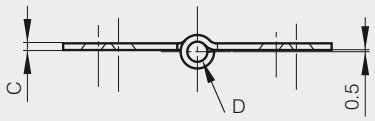
270° INOX

Broche inox 304 traitée téflon arrêtée par 2 picotages.
4 rondelles nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Poids (g)
52-1-3790	inox 304	brut	75	80	2	6	10.5	6	52	7.5	120







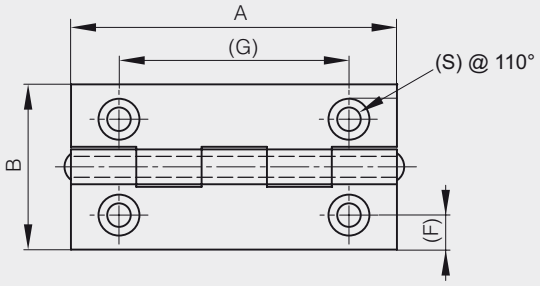
Charnière 50 x 30 mm

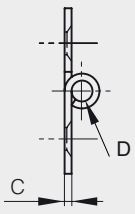
270° INOX RoHS

Charnière percée avec une broche bouterollée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Poids (g)
52-1-3571	inox 304	brut	50	30	1	3	6.5	35	3.5	16





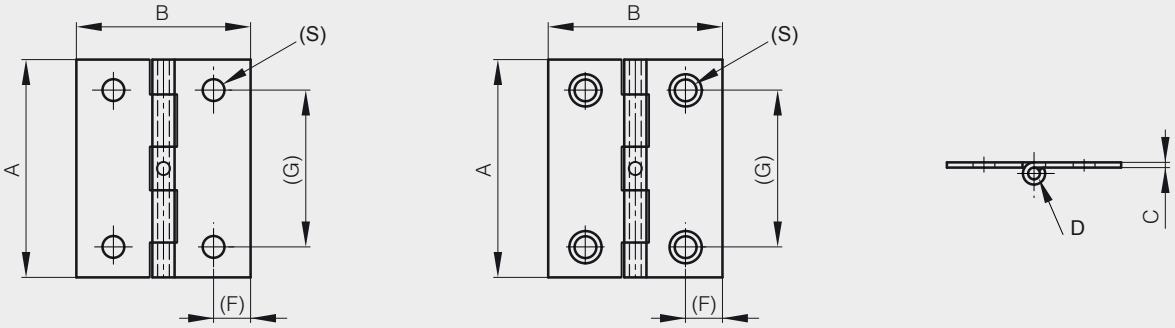


Charnières 50 x 40 mm

Existe en 2 versions : trous percés ou trous fraisurés.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	F	G	S	Note	Poids (g)
52-1-3592	inox 304	brut	50	40	1.2	3	8.5	36	5	fraisurée	24
52-1-3607	inox 304	brut	50	40	1.2	3	8.5	36	5	percée	24

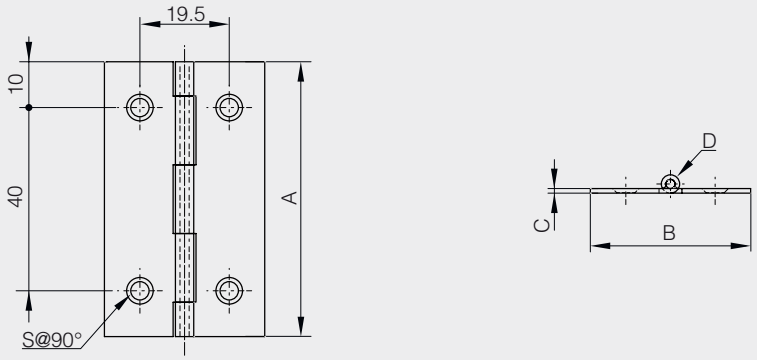




Charnières 60 x 35 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
52-1-4009	inox 304	brut	60	35	1	2	4	fraisurée	20
52-1-4051	inox 304	brut	60	35	1	2	4	percée	20

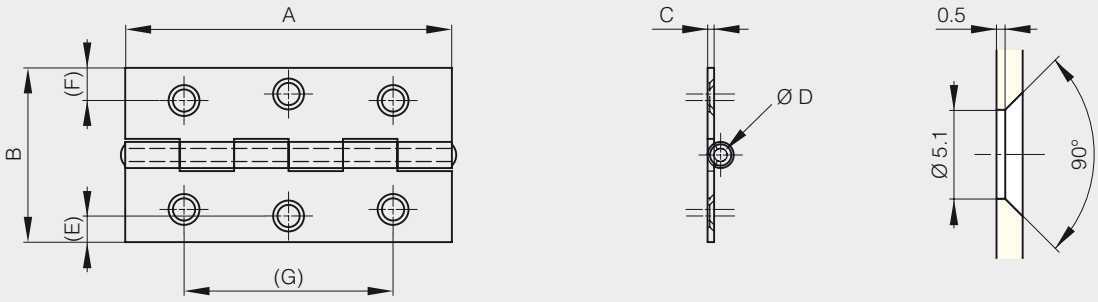




Charnière 75 x 40 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	Poids (g)
52-1-3990	inox 304	brut	75	40	1.5	3	6	7.5	48	40



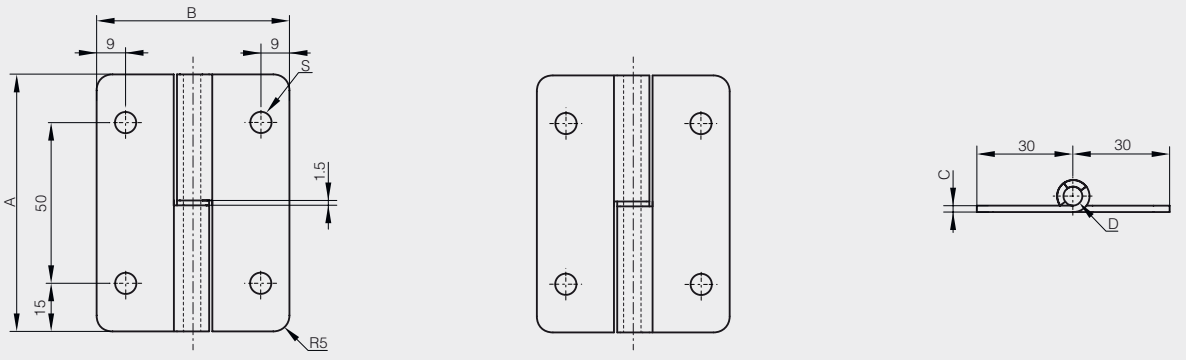


Paumelles 80 x 60 mm inox

Broche et rondelle en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-1-3872	inox 304	brut	80	60	2	6	6.3	type 1	115
14-1-3873	inox 304	brut	80	60	2	6	6.3	type 2	115





14-1-3872

14-1-3873

Paumelles 80 x 80 mm inox 6 trous

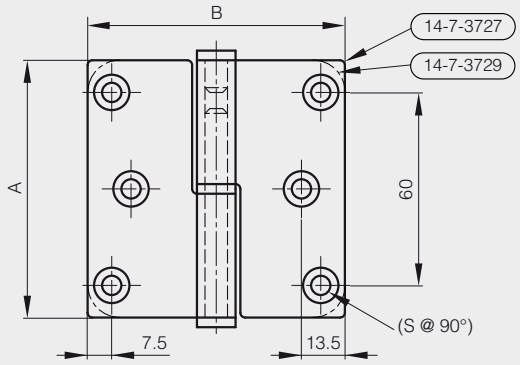
270° INOX RoHS

2 formes proposées :
- forme avec coins carrés (14-7-3727 et 14-7-3728).
- forme avec coins ronds (14-7-3729 et 14-7-3730).

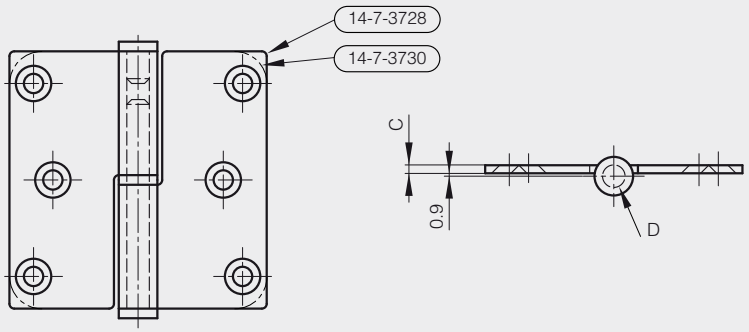
Seule la face visible est brossée.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3727	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 1 / coins carrés	175
14-7-3728	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 2 / coins carrés	175
14-7-3729	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 1 / coins ronds	175
14-7-3730	inox 304	brossé	80	80	2.5	7	5.2	type 2 / coins ronds	175



14-7-3727 & 14-7-3729



14-7-3728 & 14-7-3730

Paumelles 100 x 82 mm inox 8 trous

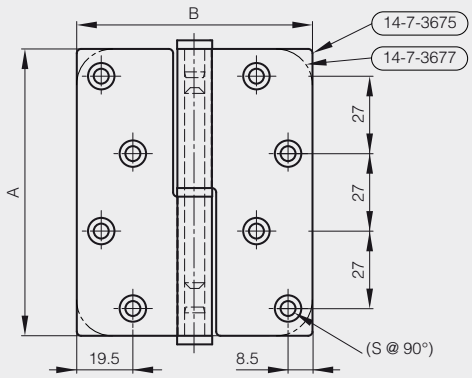
270° INOX RoHS

2 formes proposées :
- forme avec coins carrés (14-7-3675 et 14-7-3679).
- forme avec coins ronds (14-7-3677 et 14-7-3681).

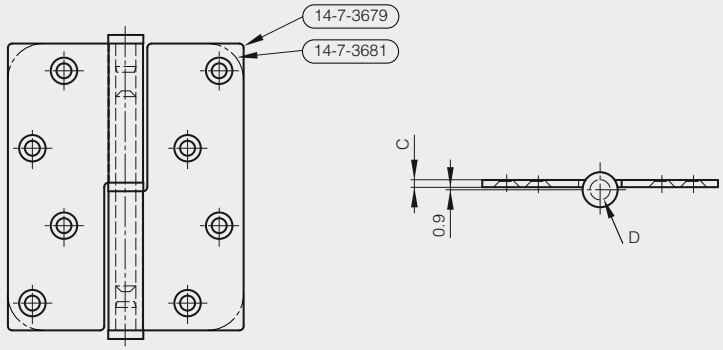
Seule la face visible est brossée.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3675	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 1 / coins carrés	220
14-7-3677	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 1 / coins ronds	220
14-7-3679	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 2 / coins carrés	220
14-7-3681	inox 304	brossé	100	82	2.5	7	4.7	type 2 / coins ronds	220



14-7-3675 & 14-7-3677



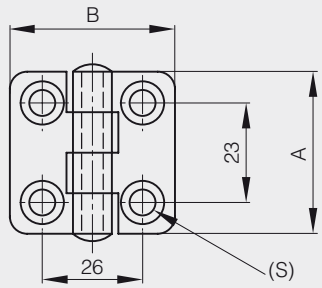
14-7-3679 & 14-7-3681

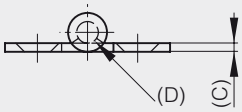
Charnière marine 36.5 x 38 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3945	inox 316	poli	36.5	38	2	5	6	32





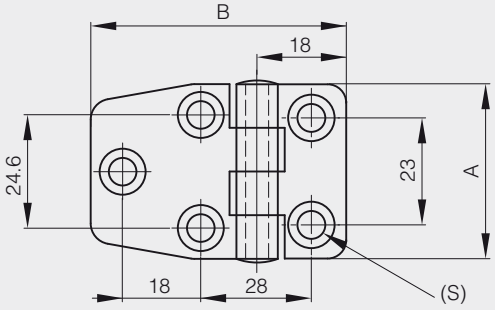


Charnière marine 36.5 x 56.5 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3947	inox 316	poli	36.5	56.5	2	5	6	40



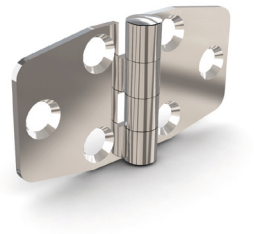


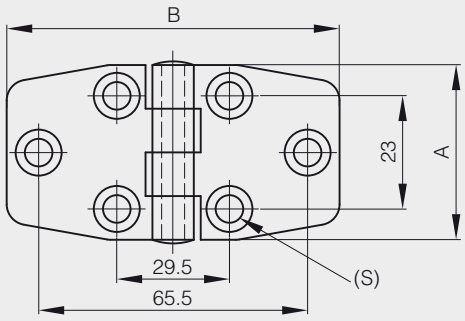


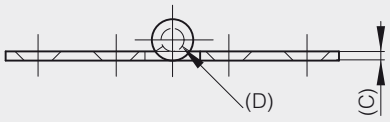
Charnière marine 36.5 x 76 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3944	inox 316	poli	36.5	76	2	4	6	50



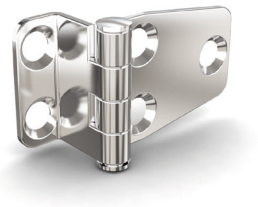


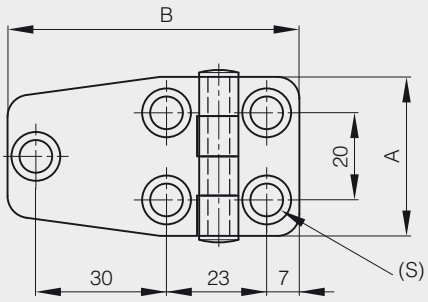


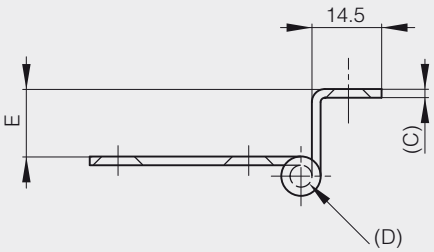
Charnières marine 36.5 x 65.5 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
52-1-3948	inox 316	poli	36.5	65.5	2	5	19.2	6	54
52-1-3949	inox 316	poli	36.5	65.5	2	5	15.9	6	54
52-1-3950	inox 316	poli	36.5	65.5	2	5	10	6	54



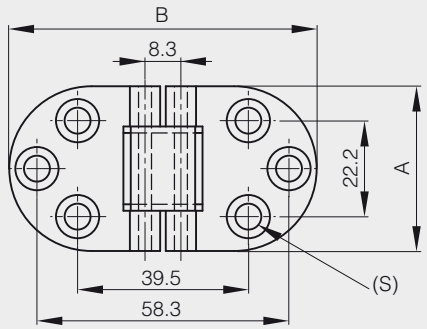


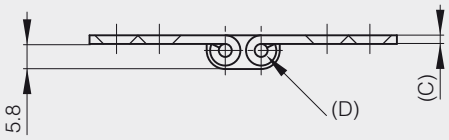


Charnière marine 38.1 x 71.1 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3898	inox 316	poli	38.1	71.1	2	3	6	42



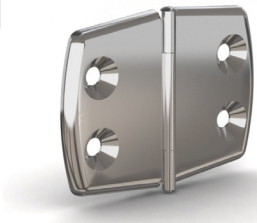


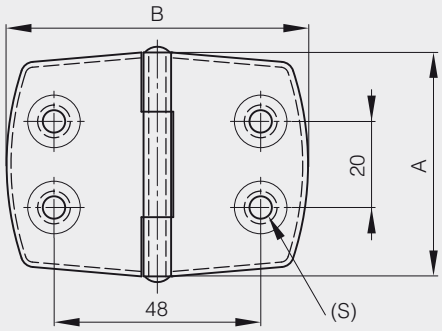


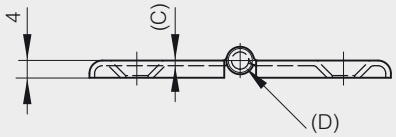
Charnière marine 52 x 70 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3964	inox 316	brossé	52	70	1.2	4	5.2	44





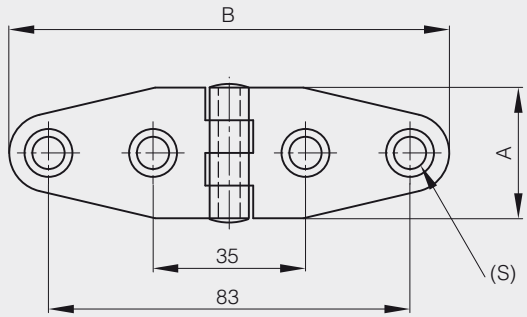


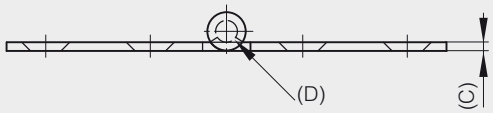
Charnière marine 30 x 101 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3954	inox 316	poli	30	101	2	5	6	44





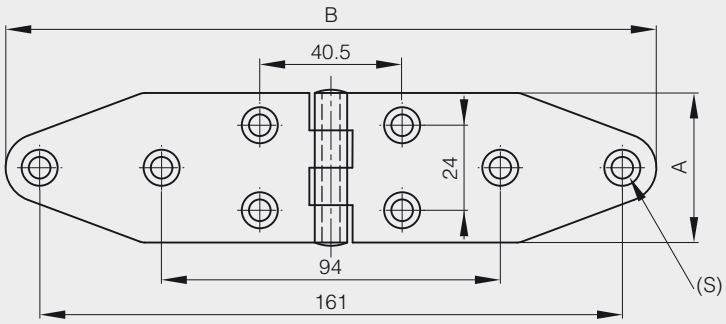


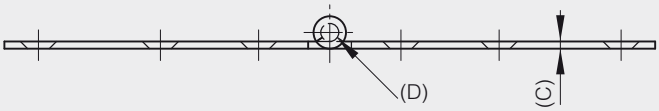
Charnière marine 38 x 178 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3957	inox 316	poli	38	178	2	5	6	96





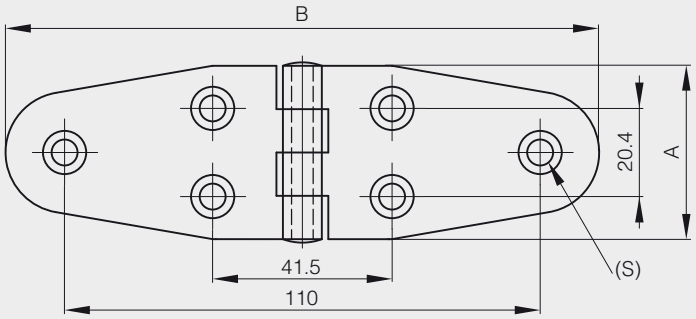


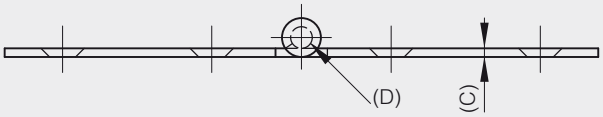
Charnière marine 40.1 x 137.3 mm

Broche rivetée.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-3953	inox 316	poli	40.1	137.3	2	5	6	80



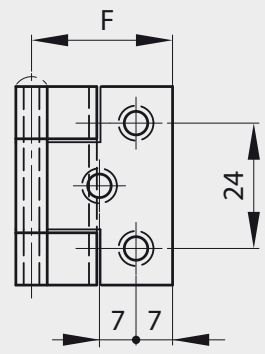


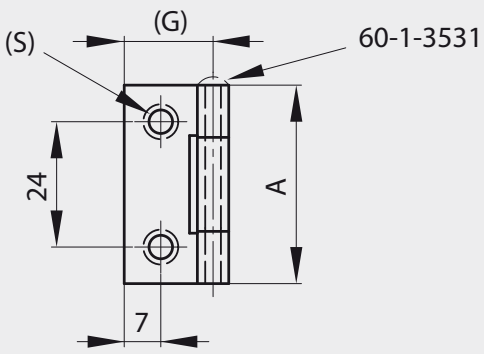


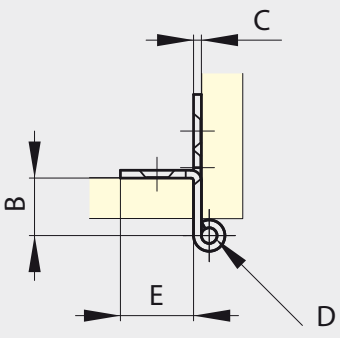
Petite charnière avec 1 aile cambrée 38 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	S	Matière broche	Poids (g)
62-1-3628	inox 316L	brut	38	15	1.5	3	14	31	17	4.5	inox 316L	24







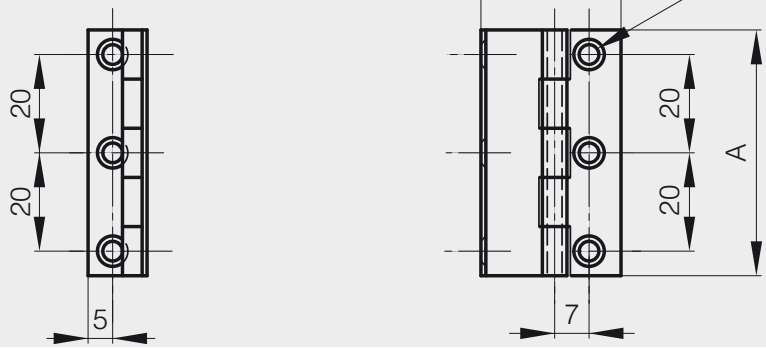


Petite charnière avec 1 aile cambrée 50 mm

Broche en inox 304.
Pour panneau de 11 mm maxi.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
62-1-3300	inox 430	poli	50	28.5	1	3	12	4	20



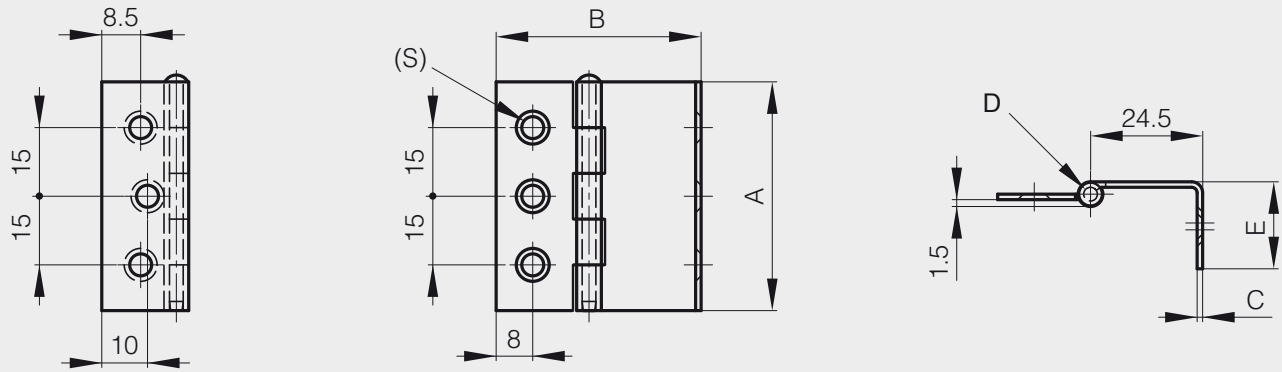


Petite charnière débrochable avec 1 aile cambrée 50 mm

Broche amovible.
Pour panneau de 20 mm maxi.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
62-1-3301	inox 430	poli	50	44.8	1.2	3	19	4.8	33



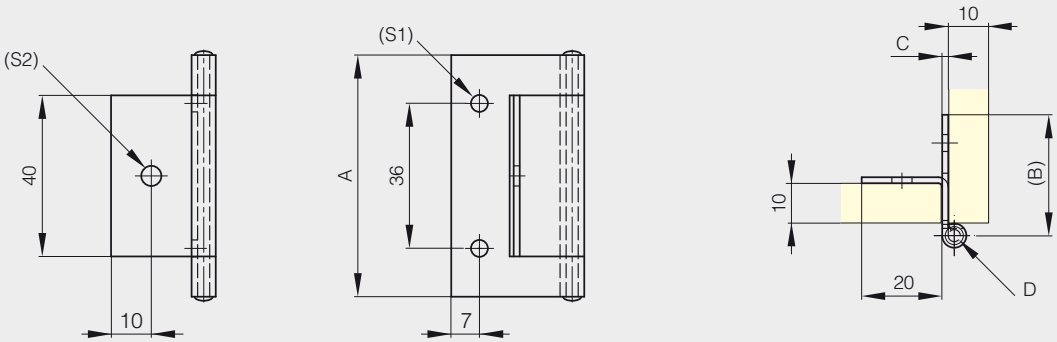


Petite charnière avec 1 aile cambrée 60 mm

La même charnière existe avec un ressort (référence 71-1-3622).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S1	S2	Poids (g)
62-1-3625	inox 316L	brillant	60	30	1.5	3	4.2	5	40



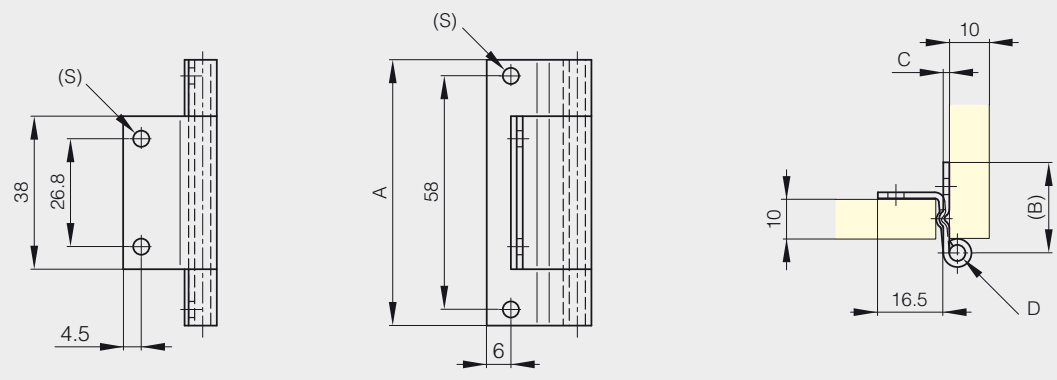


Petite charnière avec 1 aile cambrée 66 mm

La même charnière existe avec un ressort (référence 71-1-3649).
Broche en inox 316.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
62-1-3637	inox 316	brillant	66	22.5	1.5	4	4	310

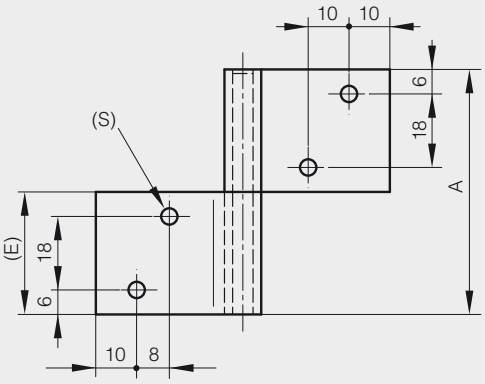




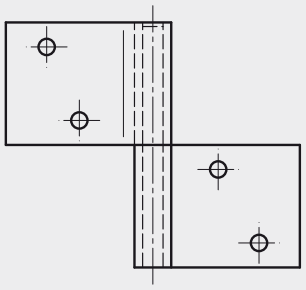
Fiches avec 1 aile cambrée

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
12-1-3682	inox 304	brut	60	72	2	5	30	4	type 2	70
12-1-3683	inox 304	brut	60	72	2	5	30	4	type 1	70

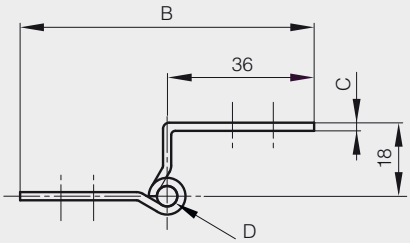




12-1-3683



12-1-3682

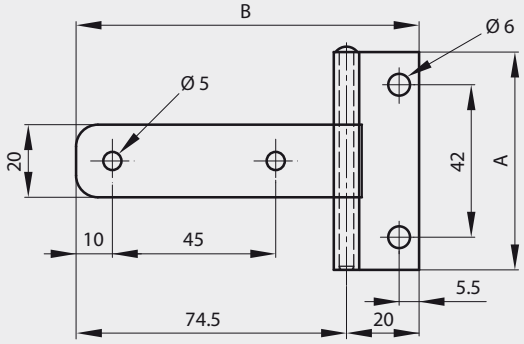


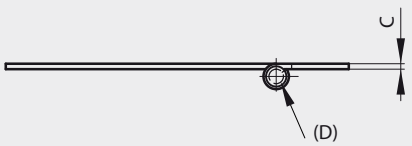
Charnière débrochable inox

Broche amovible.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
52-1-3877	inox 304	brillant	60	94.5	1.5	4	50





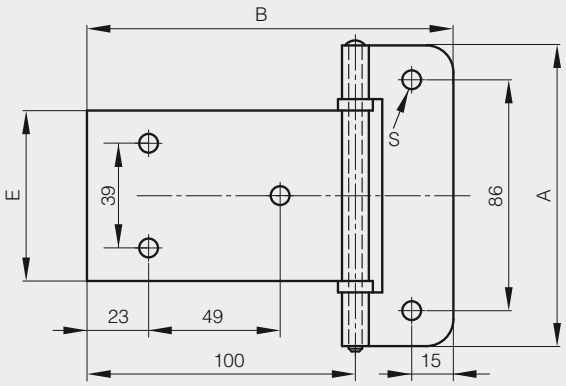


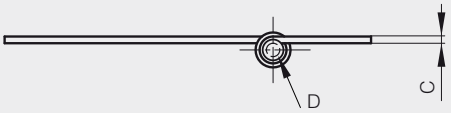
Charnières débrochables avec rondelles nylon

Rondelles nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
52-1-3605	inox 304	brut	112	136.5	2.5	5	63.5		non percée	248
52-1-3606	inox 304	brut	112	136.5	2.5	5	63.5	7	percée	248



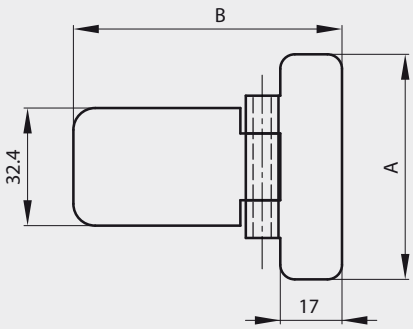


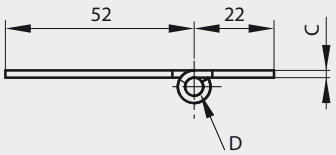


Charnière 62 x 74 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
52-1-3769	inox 304	brut	62	74	2	4.9	54

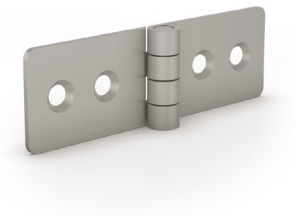


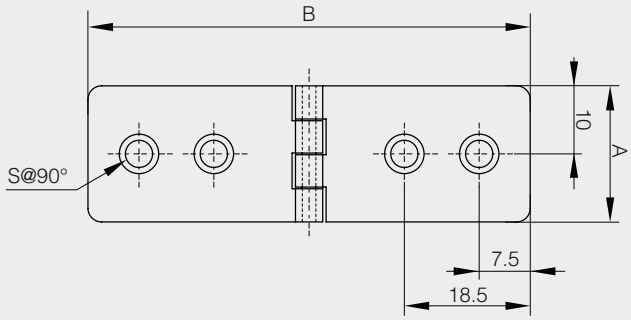


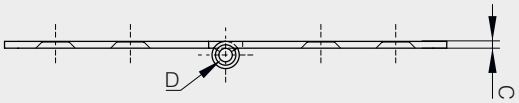


Charnière 20 x 65 mm

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Poids (g)
52-1-4013	inox 304	brut	20	65	1	2	4	11



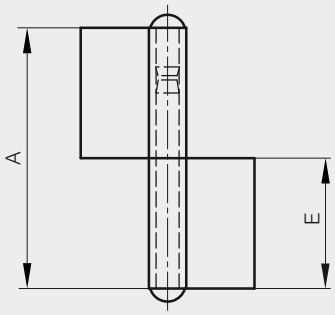


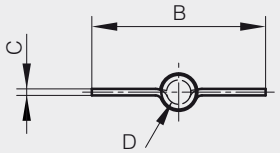


Fiches sans rondelle noeud renvoyé

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
12-1-3769	inox 304	brut	60	40	1.5	5.3	30	38
12-1-3770	inox 304	brut	80	48	2	6	40	74





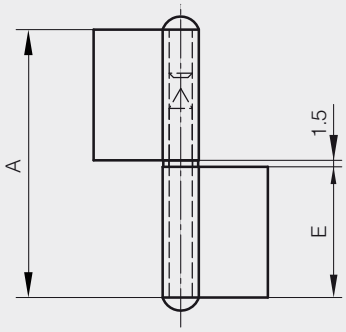


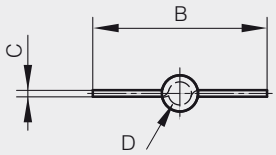
Fiches avec rondelle noeud renvoyé

Fiches avec rondelle laiton, livrée à part.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Poids (g)
12-1-3771	inox 304	brut	61.5	40	1.5	5.3	30	39
12-1-3772	inox 304	brut	81.5	48	2	5.8	40	75





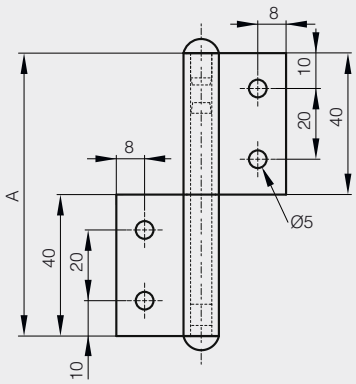


Fiches percées sans rondelle noeud à plat

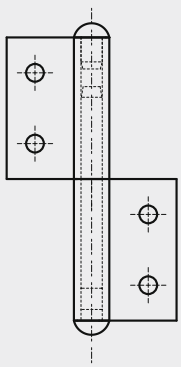
NOUVEAU

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
NEW	**12-1-4258**	inox 304	brut	80	48	2	6	type 1	76
NEW	**12-1-4285**	inox 304	brut	80	48	2	6	type 2	76

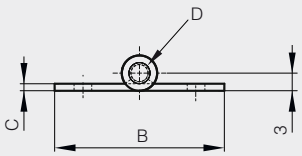




12-1-4258



12-1-4285



Charnière pour porte vitrée en inox brossé

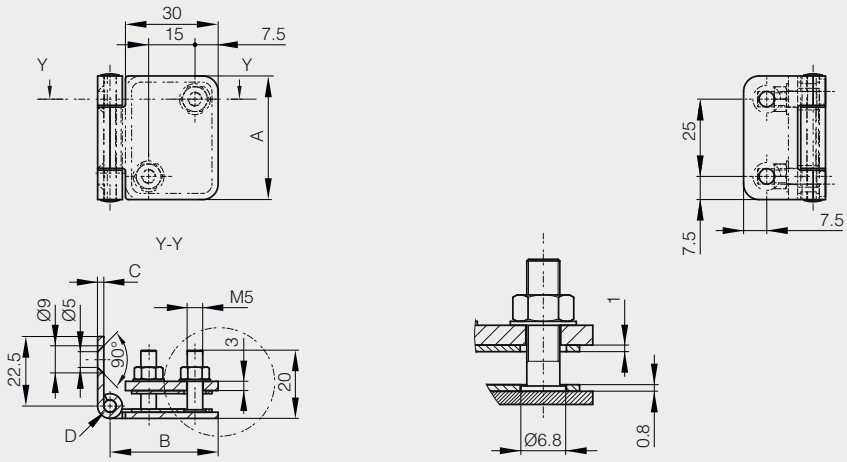
NOUVEAU

180° INOX RoHS

Avec joint EPDM.
Ecrous et rondelles en inox fournis.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
NEW	52-1-4040	inox 304	brossé	40	35	2	4	80





Charnière inox pour porte vitrée

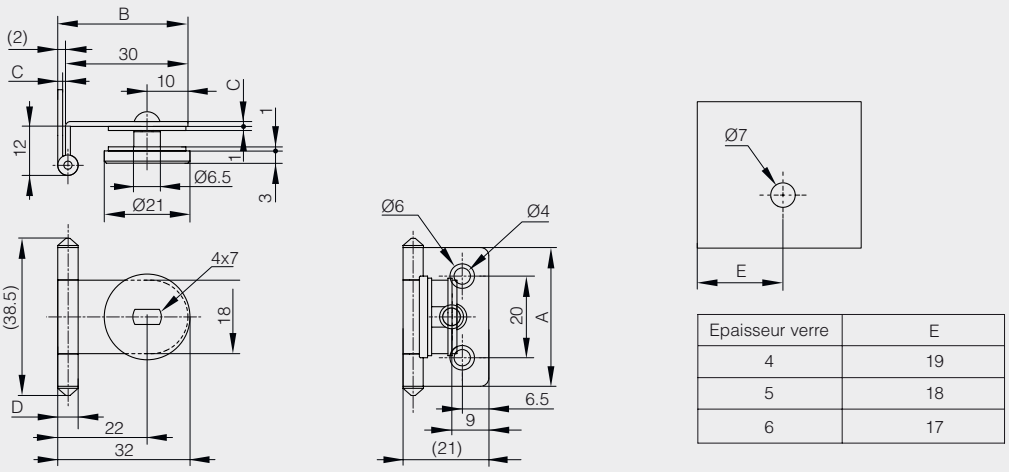
180° INOX

Convient pour des portes en verre ou en plastique acrylique (PMMA).
Pour des portes d'épaisseur 4 à 6 mm.
Poids maximum de la porte : 4 kg / paire.

Ailes, broche et vis en inox 304. Platine en aluminium, rondelles en chloroéthylène.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-7-4254	inox 304	brut	34	32	1.2	5	15





Epaisseur verre	E
4	19
5	18
6	17

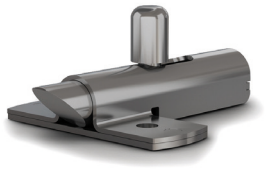
Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le haut

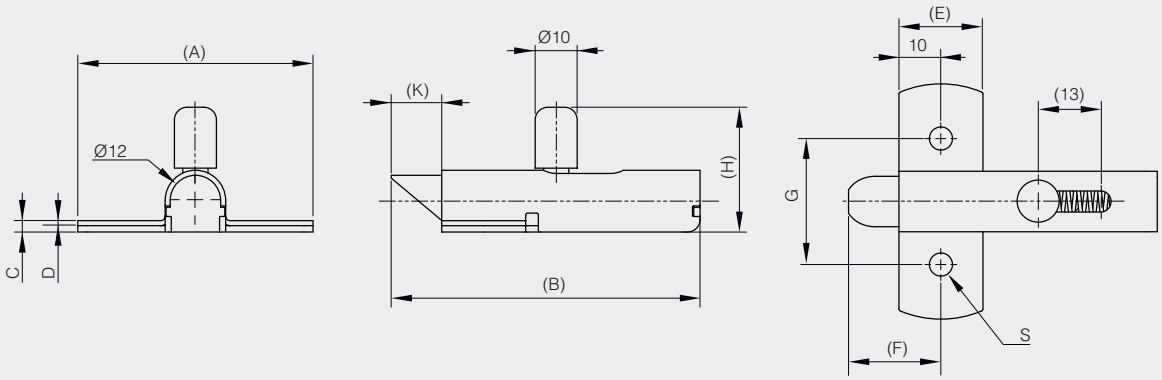
NOUVEAU

INOX RoHS

Verrou à claquer en inox.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	K	S	Poids (g)
NEW	**16-1-4265**	inox 304	brut	56	73.5	2.7	1.2	20	22	30	29.7	12	5.5	87





Verrou avec ressort de rappel en inox - pêne vers le bas

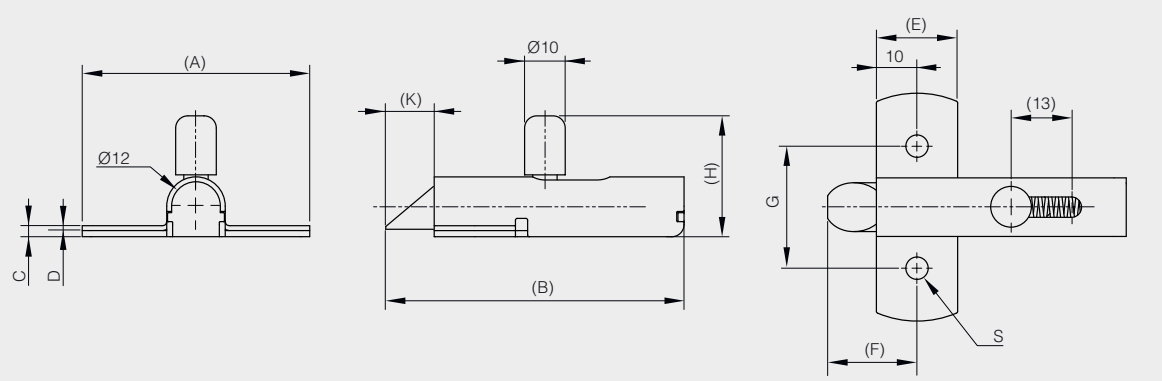
NOUVEAU

INOX RoHS

Verrou à claquer en inox.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	K	S	Poids (g)
NEW	**16-1-4282**	inox 304	brut	56	73.5	2.7	1.2	20	22	30	29.7	12	5.5	87



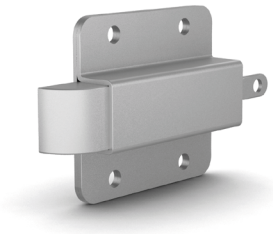


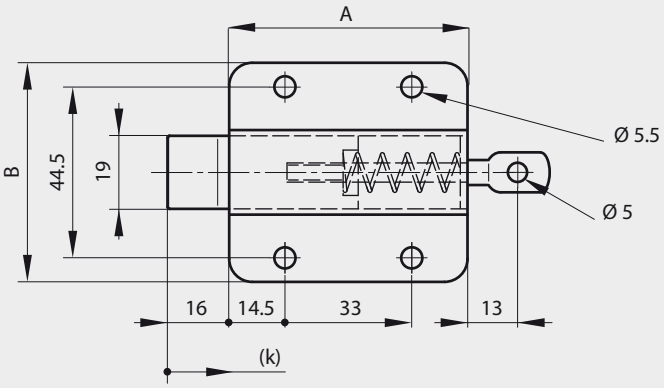
Verrou avec ressort de rappel - pêne réversible

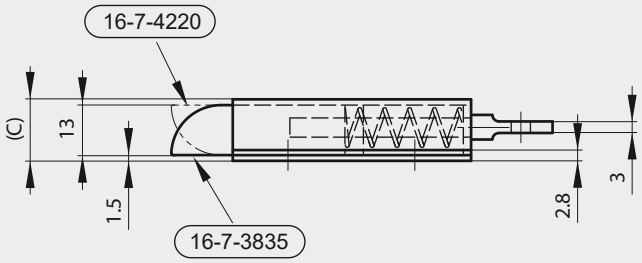
INOX RoHS

Pêne à claquer réversible. Le pêne se dévisse à la main pour être monté dans la position souhaitée (vers le haut ou vers le bas).
Force de déverrouillage minimum 50 N.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	K	Note	Poids (g)
16-7-3835	inox 304	brut	63.2	57	17.2	7	livré pêne vers le bas	185







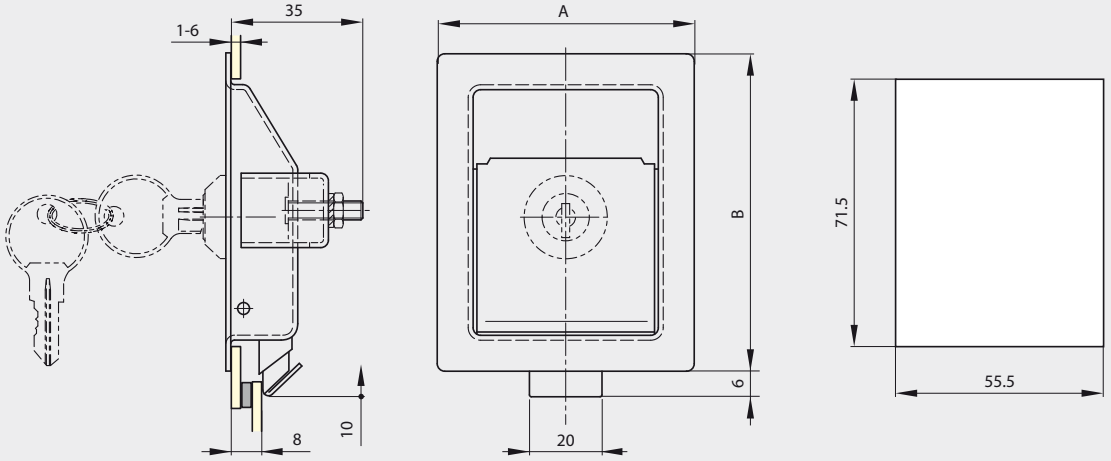
Loquets palettes 68.5 x 84 mm

INOX

Existe avec clé ou sans clé.
Pour les références avec barillet, le loquet est livré avec des clés identiques (un seul numéro de clé).
Ressort en inox.

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-1-4107	inox 304	brut	68.5	84	sans clef	184
16-1-4108	inox 304	brut	68.5	84	avec clef	184





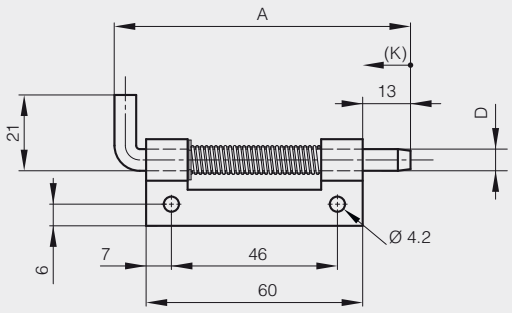
Fiches invisibles à ressort à visser A

Ressort inox. Anneau truarc en inox 1.4122.

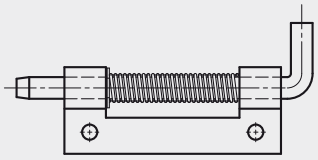
INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3858	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 2	46.4
12-1-3859	inox 304	brut	82	18.2	2.8	6	12	type 1	46.4

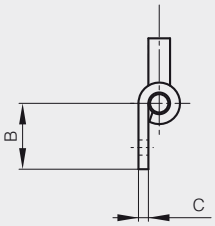




12-1-3857 & 12-1-3855 & 12-1-3859



12-1-3856 & 12-1-3854 & 12-1-3858



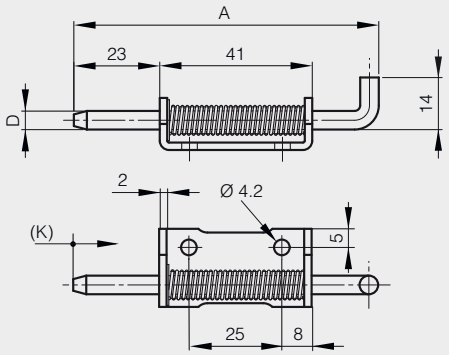
Fiches invisibles à ressort à visser B

Ressort inox. Anneau truarc en inox 1.4122.

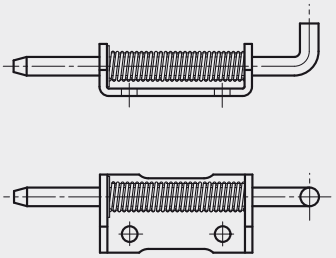
INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Note	Poids (g)
12-1-3862	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 2	38.5
12-1-3863	inox 304	brut	82	21	14	5	12	type 1	38.5

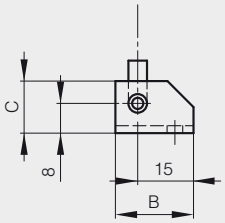




12-1-3951 & 12-1-3861 & 12-1-3863



12-1-3950 & 12-1-3860 & 12-1-3862



Verrou avec blocage et ressort de rappel B

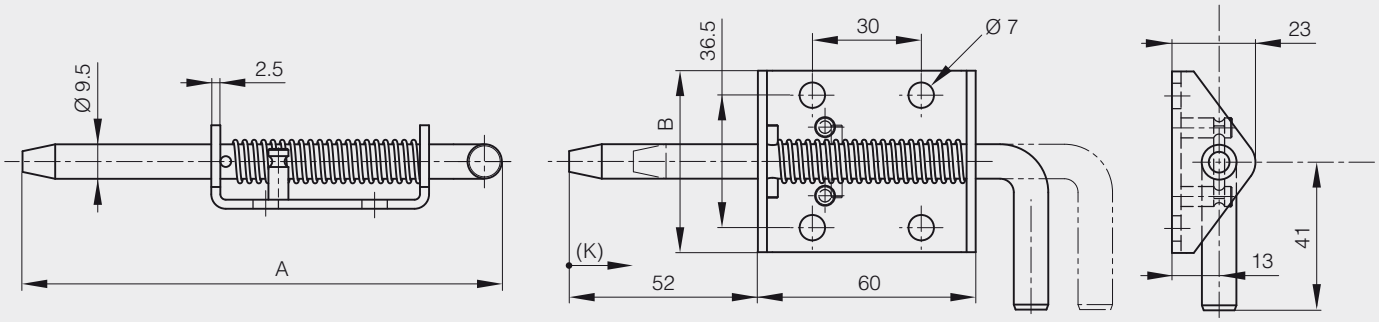
NOUVEAU

INOX RoHS

Blocage en position ouverte. Gamme lourde.

	Référence	Matière	Finition	A	B	K	Poids (g)
NEW	16-1-9025	inox 304	brut	132	50	17	170





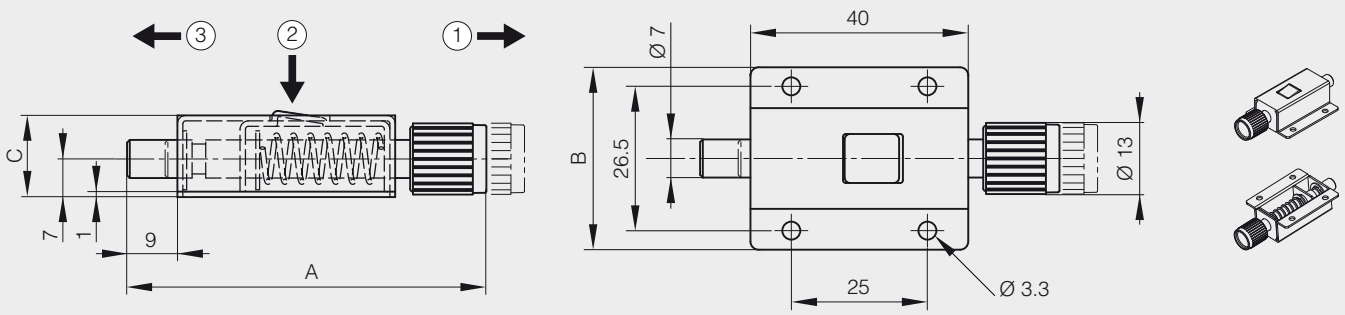
Verrou avec système de blocage

INOX RoHS

Verrou en inox avec axe acier et bouton plastique.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9008	inox	brut	64	33.5	15	44





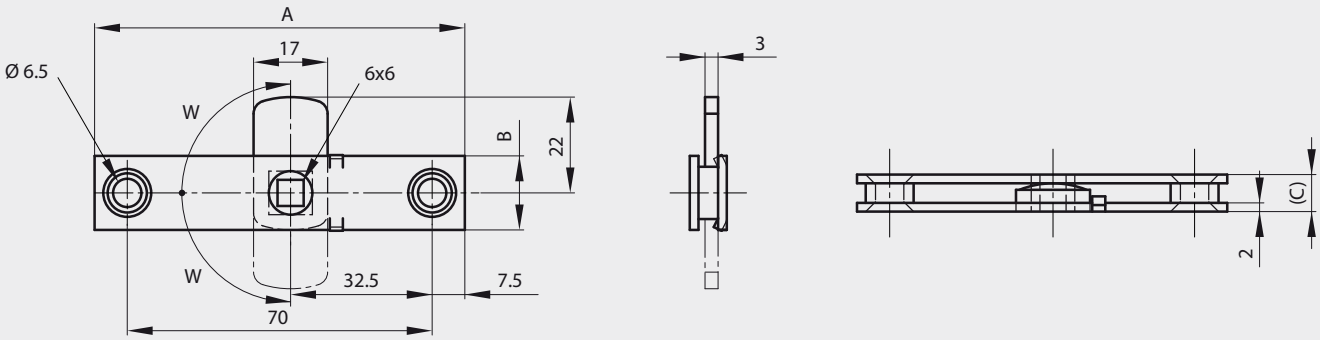
Batteuse avec carré 6x6 en inox

INOX RoHS

Cet article fonctionne à droite et à gauche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	W	Poids (g)
16-1-3972	inox 304	brut	85	17	8.5	90°	56





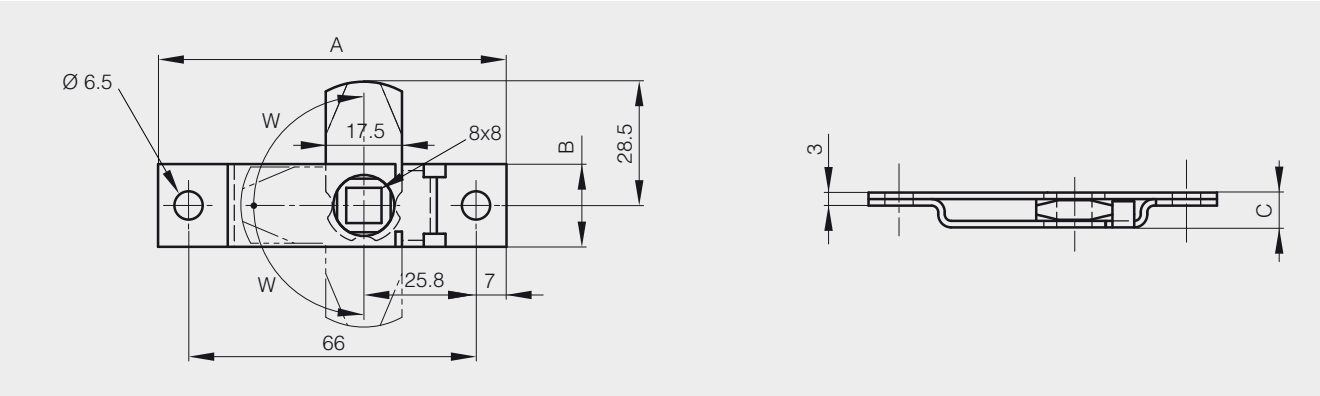
Batteuse avec carré 8x8

INOX

Cet article fonctionne à droite à gauche.
Indexation de la came dans les 3 positions.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	W	Poids (g)
16-1-4086	inox 304	brut	80	19	8	90°	63





Batteuse à ressort

INOX RoHS

Cet article fonctionne à droite et à gauche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-4031	inox 304	ébavuré	85	53.4	8.5	batteuse	69

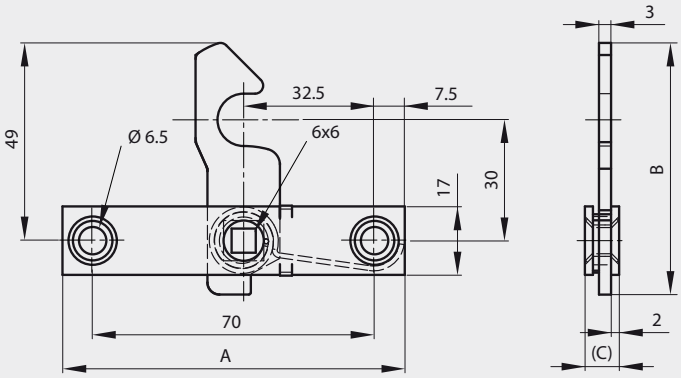


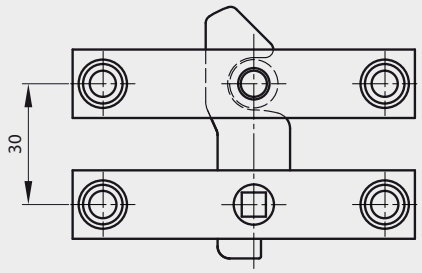
Gâche pour batteuse à ressort 16-1-4031

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-4032	inox 304	ébavuré	85	17	8.5	gâche	48







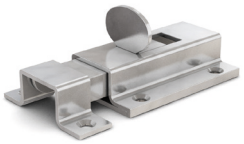
16-1-4031 & 16-1-4032

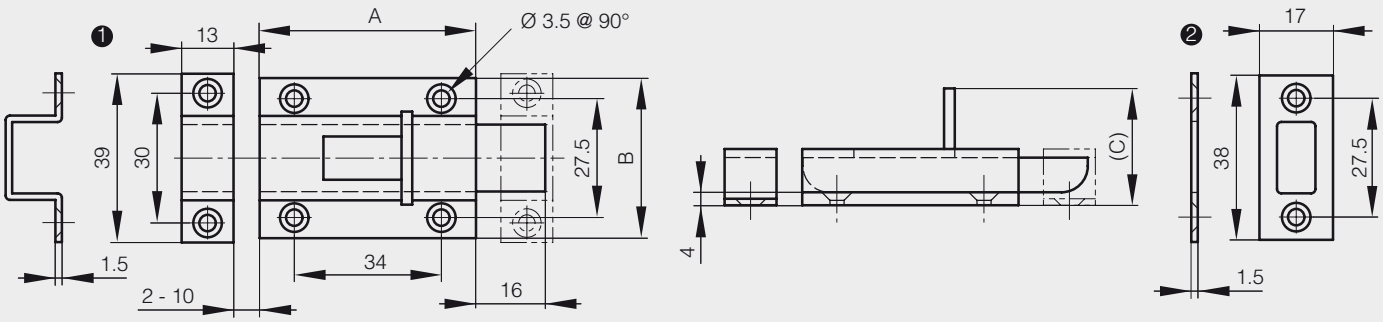
Targette inox

INOX

Targette à utilisation horizontale ou verticale (blocage en position ouverte et fermée).
Livrée avec 2 gâches (voir dessin ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3863	inox 304	satiné	50	37	27	80





Loqueteaux à 2 billes en inox

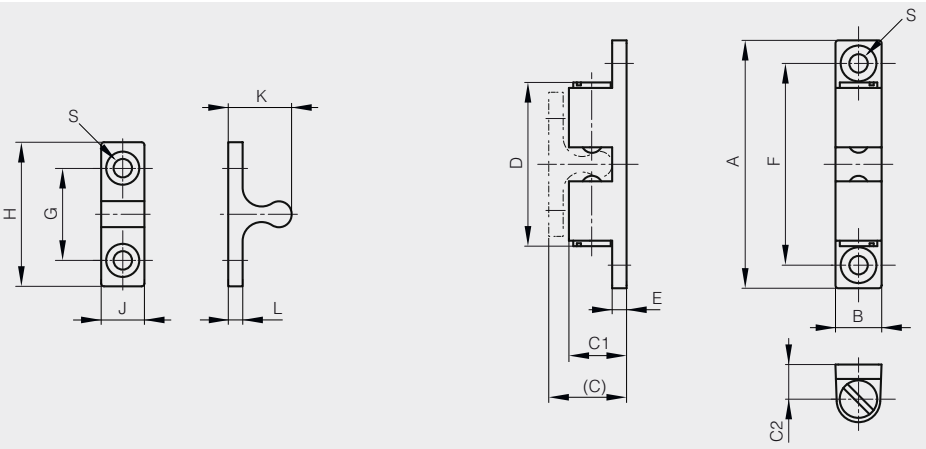
NOUVEAU

INOX RoHS

Pour application verticale ou horizontale.
La force de maintien n'est pas réglable. Ne pas visser/dévisser les parties fendues.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	K	L	S	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4305	inox 316	brillant	43	8	13.5	10	6	28.4	2.5	35	16	25	7.5	11	2.5	3.2	1.3	18
NEW	16-7-4306	inox 316	brillant	50	10	16.1	12.2	7.7	31.5	2.9	40	20	30	9	13.2	2.9	4.2	1.8	30
NEW	16-7-4307	inox 316	brillant	70	13	23	17	10.5	51	4	60	30	42	10.5	19	4	4.2	3.9	83



Loqueteau magnétique compact

NOUVEAU

INOX RoHS

Convient pour des températures inférieures à 80°C.
La partie magnétique ne doit pas recevoir de choc.
Les têtes de vis ne doivent pas dépasser. La partie magnétique de la version inox est revêtue d'une résine acrylique afin de résister à la corrosion.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4309	inox 430	poli	41	16.5	2.8	5kg	13





Loqueteau magnétique à visser sans gâche - force 14 kg

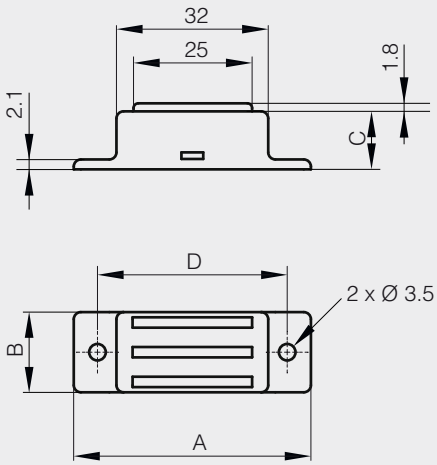
NOUVEAU

INOX RoHS

Force magnétique élevée.
Livré sans gâche.
Matériaux loqueteau : inox 304 / acier / néodyme

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
NEW	16-7-4297	inox 304	poli	50	17	12.3	40	14kg	41





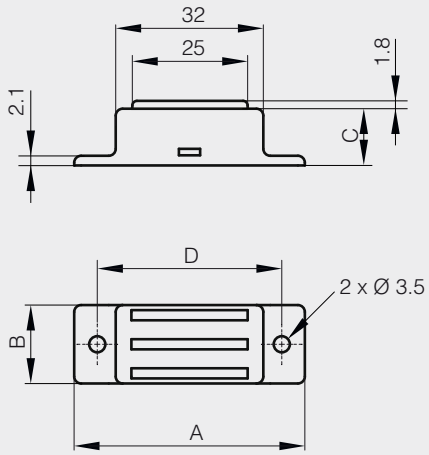
Loqueteaux magnétiques à visser sans gâche - force 7 et 14 kg - résistant en température

NOUVEAU INOX RoHS

Convient pour des environnements à haute température jusqu'à 250°C.
Force magnétique importante. Résistant à la corrosion.
Livrés sans gâche.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Force	Poids (g)
NEW	**16-7-4294**	inox 304	poli	50	17	12.3	40	7.1Kg	40
NEW	**16-7-4295**	inox 304	poli	50	17	12.3	40	14.3Kg	40





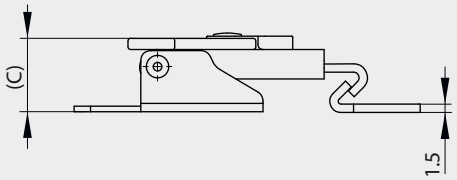
Grenouillère rotative simple

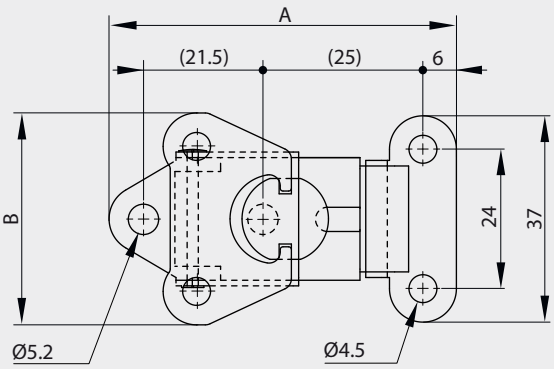
INOX RoHS

Livrée avec gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-9013	inox 304	brut	62	38	13.2	avec gâche	50







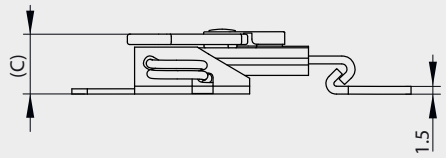
Grenouillère rotative à ressort

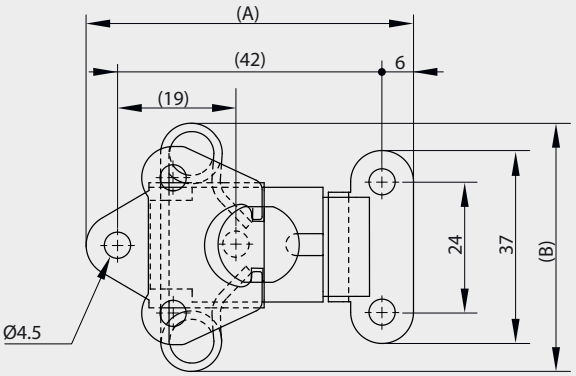
INOX RoHS

Livrée avec gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-9015	inox 304	brut	62	46	12	avec gâche	60







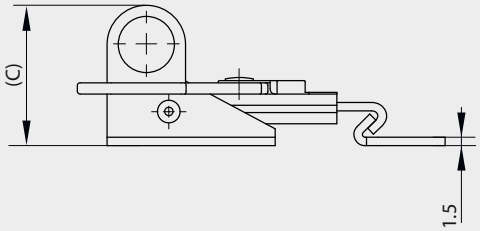
Grenouillère rotative cadenassable

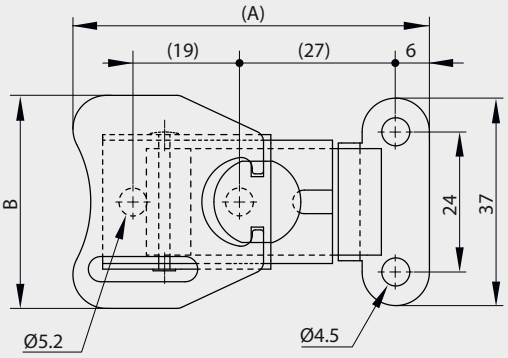
INOX RoHS

Livrée avec gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-9017	inox 304	brut	64	38	24	avec gâche	60







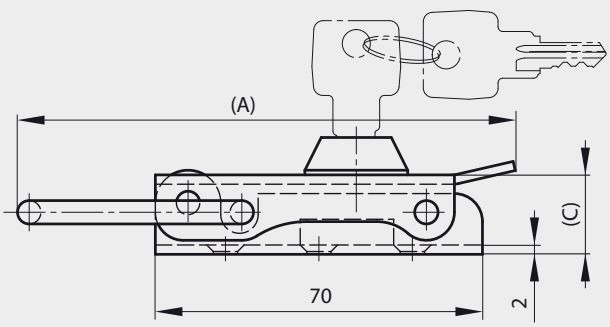
Grenouillère à clé sans gâche

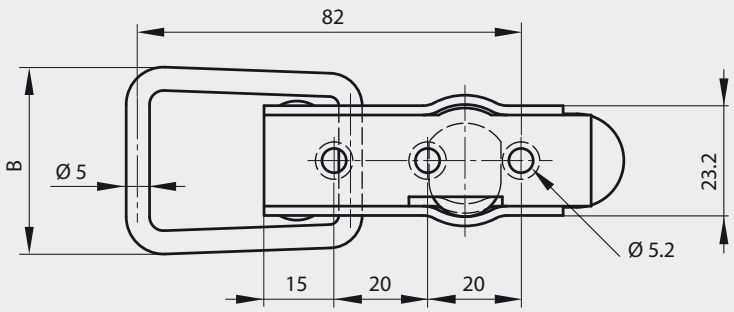
INOX RoHS

Livrée avec 2 clés identiques.
Livrée sans gâche.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-4257	inox 304	brut	106.5	40	17	132





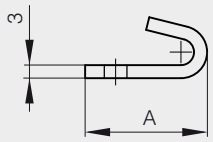


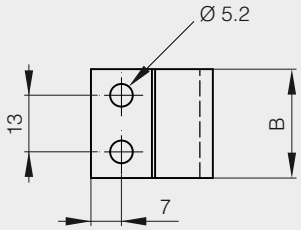
Gâche pour grenouillère 16-1-4257

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3601	inox 304	brut	28	25	24







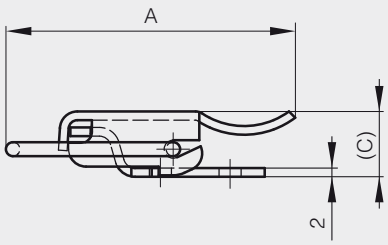
Grenouillères sans gâche 50 mm

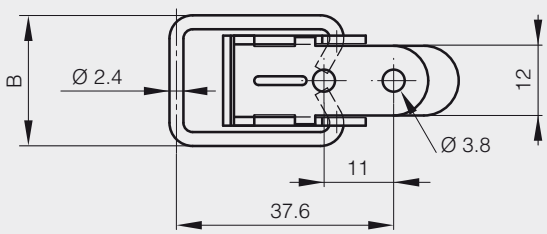
INOX RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3529 et 16-7-3531 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3525	inox 304	brut	50	22	12.5	percée	20
16-7-3527	inox 304	brut	50	23.4	11.7	non percée	20





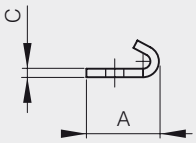


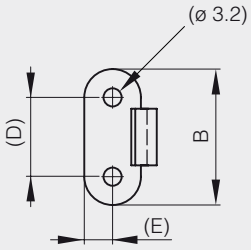
Gâches pour grenouillères 16-7-3525 et 16-7-3527

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
16-7-3531	inox 304	brut	13.4	24	1.5			non percée	3.5
16-7-3529	inox 304	brut	13.4	24	1.5	14	5	percée	3.5





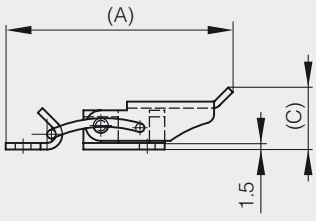


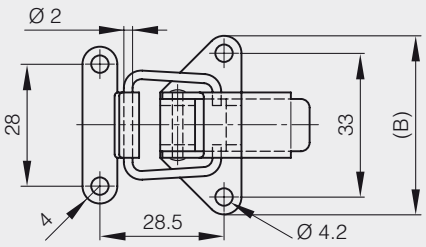
Grenouillère avec gâche 52 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3846	inox 304	brut	52	41	13.5	23







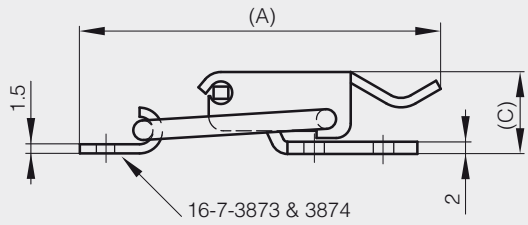
Grenouillère sans gâche 58.1 mm

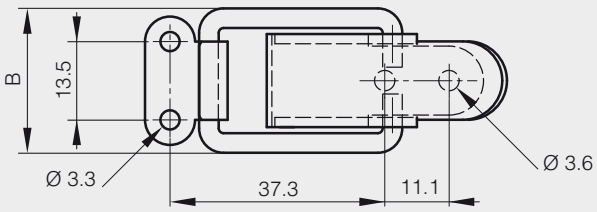
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3874 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3876	inox 304	brut	58.1	23.4	12.7	32







Gâche pour grenouillère 16-7-3876

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3874	inox 304	brut	3.5



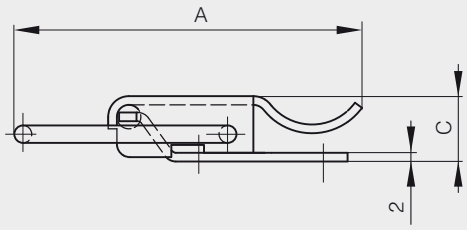
Grenouillère sans gâche 80.2 mm

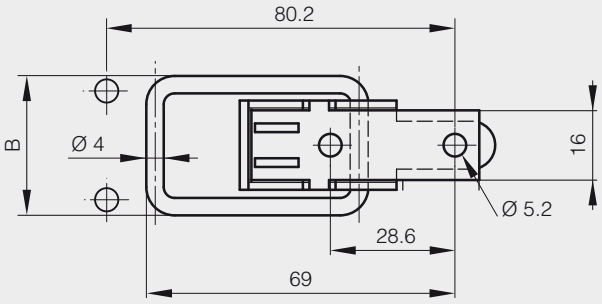
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3530 (voir ci-dessous).
Cette grenouillère existe en version cadenassable pour la référence 16-7-3724.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3526	inox 304	brut	80.2	32	14.5	percée	53.5





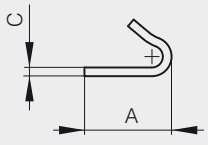


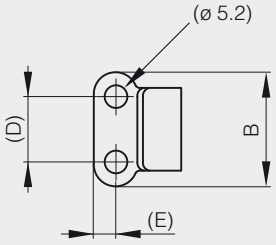
Gâche pour grenouillère 16-7-3526

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Note	Poids (g)
16-7-3530	inox 304	brut	20	26.5	2	15	5.2	percée	9







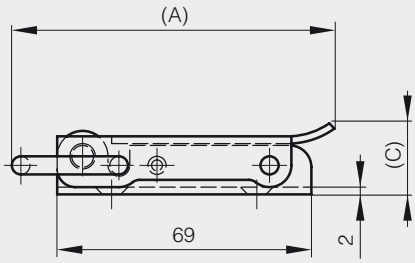
Grenouillère sans gâche 88.5 mm

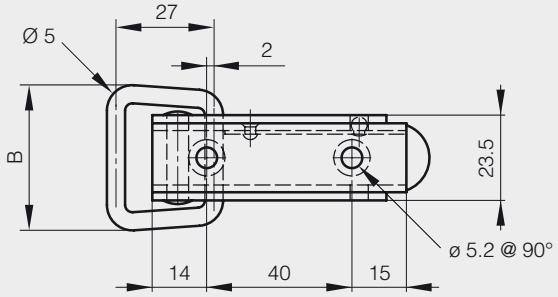
INOX RoHS

Trous estampés.
Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3601 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3829	inox 304	brut	88.5	40	20	106





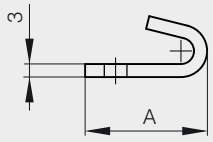


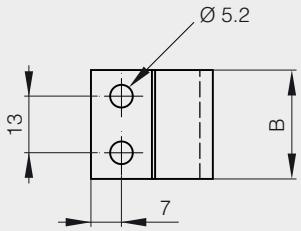
Gâche pour grenouillère 16-7-3829

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3601	inox 304	brut	28	25	24







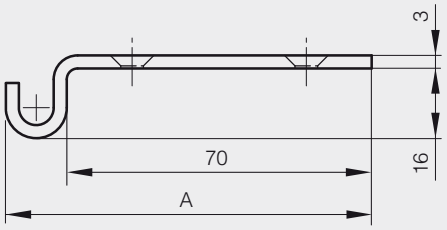
Autre gâche pour grenouillère 16-7-3829

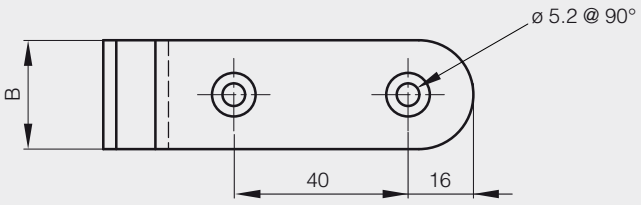
INOX RoHS

Percée et fraisurée pour vis diamètre 4,5.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3828	inox 304	brut	85	25	57







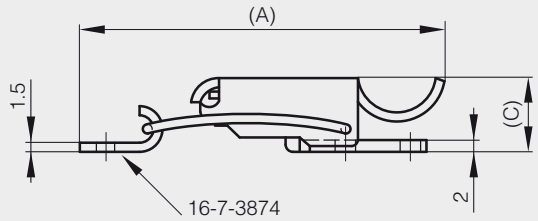
Grenouillère sans gâche (tension permanente)

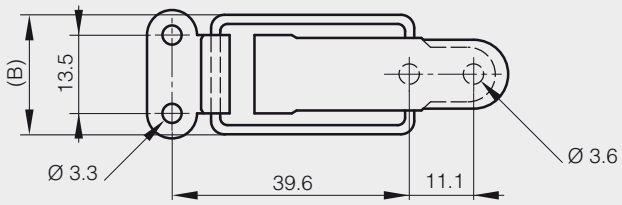
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3874 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3891	inox 304	brut	58.6	20.6	12.7	27







Gâche pour grenouillère 16-7-3891

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3874	inox 304	brut	3.5



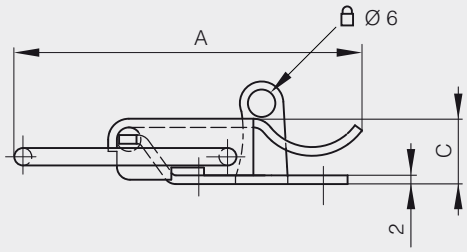
Grenouillère cadenassable 80.2 mm

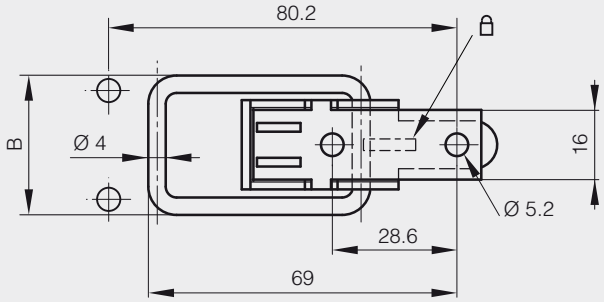
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3730.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3724	inox 304	brut	80.2	32	23.5	percée	55





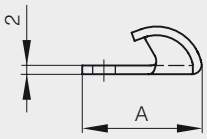


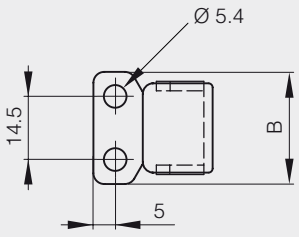
Gâche pour grenouillère 16-7-3724

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3730	inox 304	brut	27.4	26	percée	10







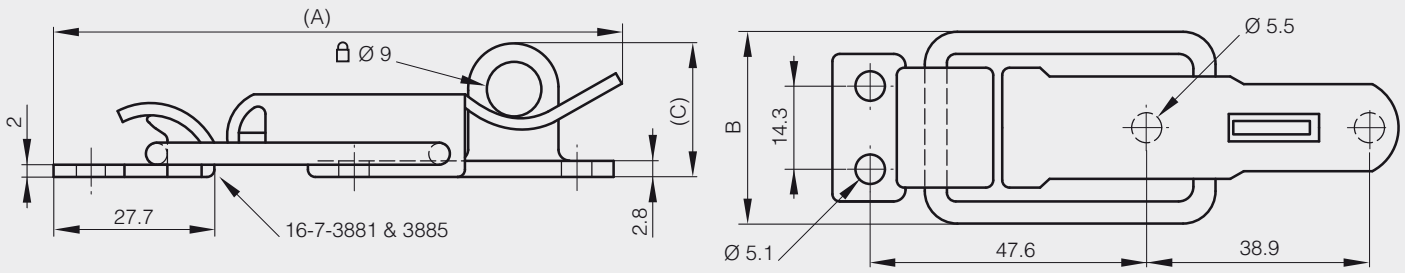
Grenouillère cadenassable 97.6 mm

INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3885.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3884	inox 304	brut	97.5	33	23.1	68





Gâche pour grenouillère 16-7-3884

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3885	inox 304	brut	9

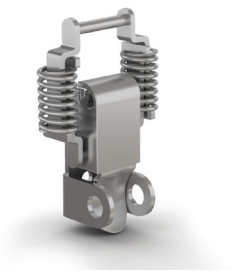


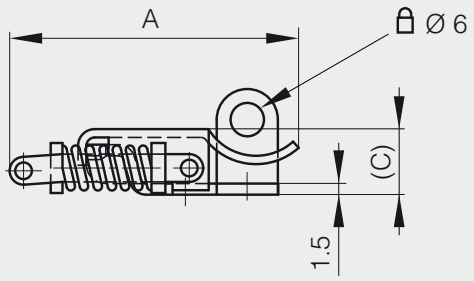
Grenouillère cadenassable à ressort 52 mm

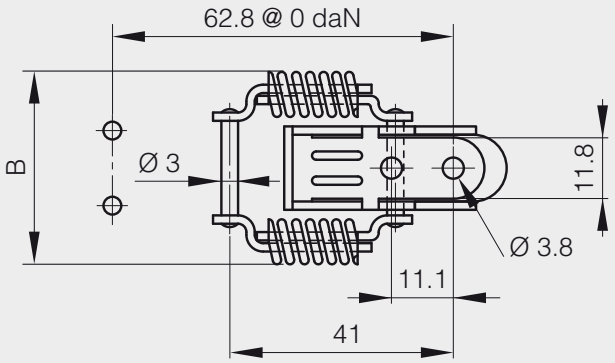
INOX RoHS

Cote A = 52 mm sans tension. Course de 3 mm sous tension.
Cette grenouillère s'utilise avec les gâches références 16-7-3739 et 16-7-3742.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3760	inox 304	brut	55.5	34.5	12	32





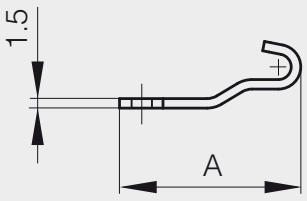


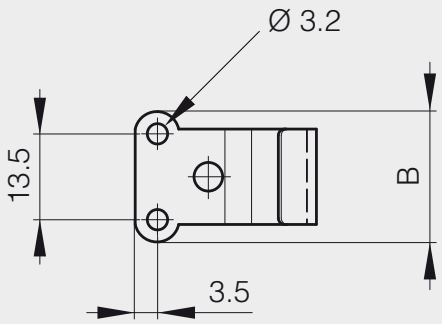
Gâches pour grenouillère 16-7-3760

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3739	inox 304	brut	28.5	20.5	non percée	3.5
16-7-3742	inox 304	brut	28.5	20.5	percée	3.5





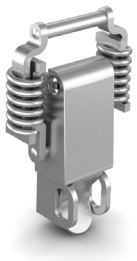


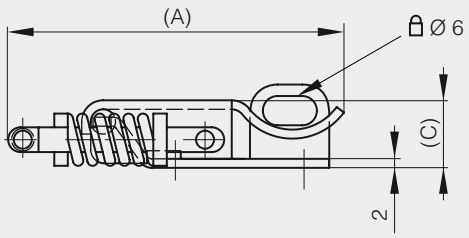
Grenouillère cadenassable à ressort 74 mm

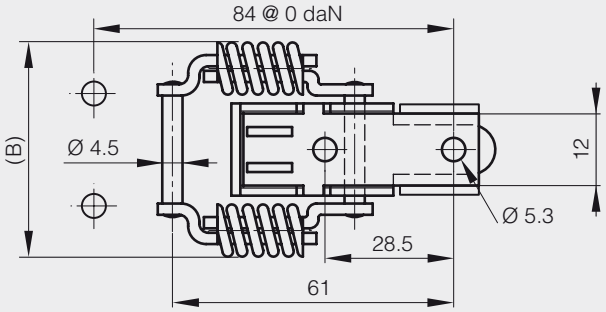
INOX RoHS

Cote A = 74 mm sans tension. Course de 4 mm sous tension.
Cette grenouillère s'utilise avec les gâches références 16-7-3751 et 16-7-3754.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3766	inox 304	brut	74	46.5	15	75





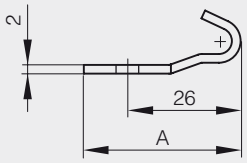


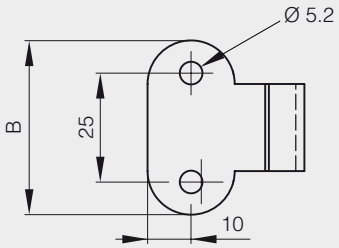
Gâches pour grenouillère 16-7-3766

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3751	inox 304	brut	36	40	non percée	20
16-7-3754	inox 304	brut	36	40	percée	20







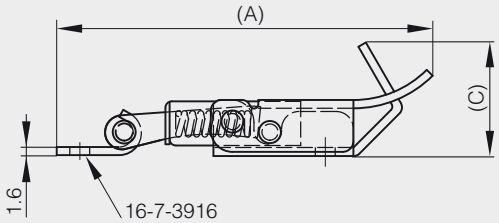
Grenouillère cadenassable à ressort 70.9 mm

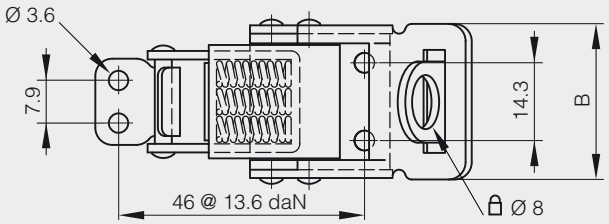
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche 16-7-3916.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3917	inox 304	brut	70.9	28.7	23.1	50







Gâche pour grenouillère 16-7-3917

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3916	inox 304	brut	4.5



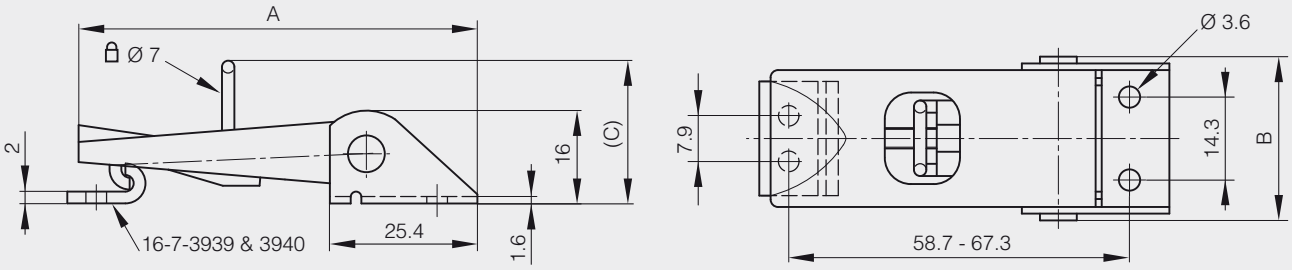
Grenouillère cadenassable réglables 70.6 mm

INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3940.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3938	inox 304	brut	70.6	28.2	16	50





Gâche pour grenouillère 16-7-3938

INOX RoHS

Pour grenouillère 16-7-3938.

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3940	inox 304	brut	4.5

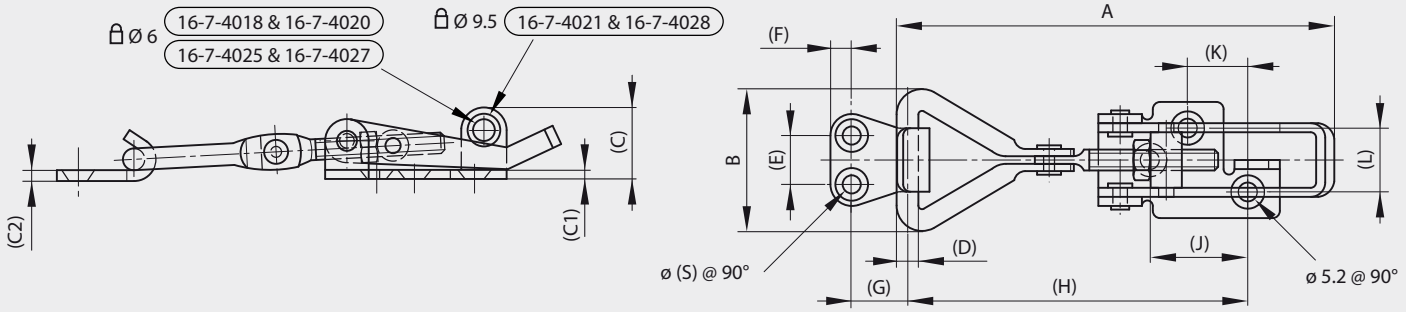


Grenouillères cadenassables réglables avec gâche 82 mm à 118 mm

INOX RoHS



Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	K	L	S	Note	Poids (g)
16-7-4025	inox 304	brut	82	27	19	2	2	4	14	4.5	10	62-72	22	11	14	4	82<A<92	48
16-7-4027	inox 304	brut	108	34	17	2.5	3	5	17	6.5	10	85-96	27	16	18	5.2	108<A<119	102
16-7-4028	inox 304	brut	118	39	22	3	2.5	6	20	6.5	18	85-96	33	15	20	5.2	118<A<129	124

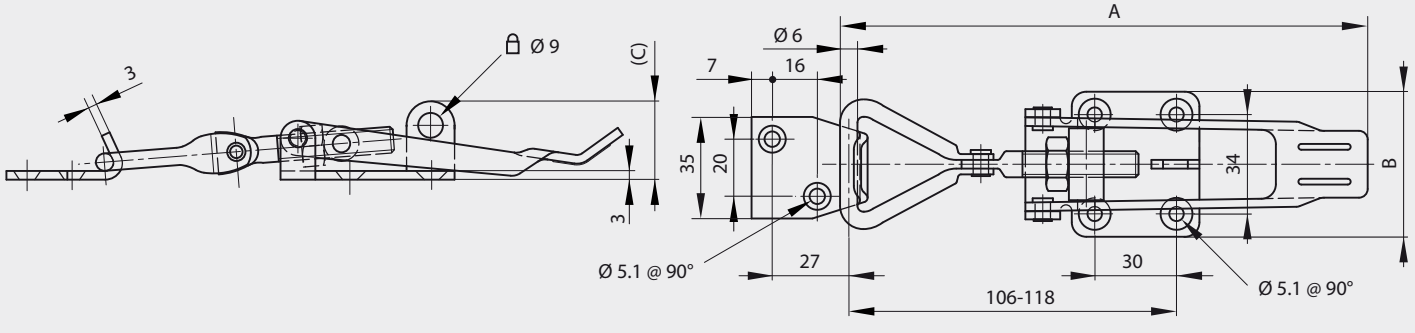


Grenouillère cadenassable réglable avec gâche 174 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-4030	inox 304	brut	174	50	27	174<A<186	236





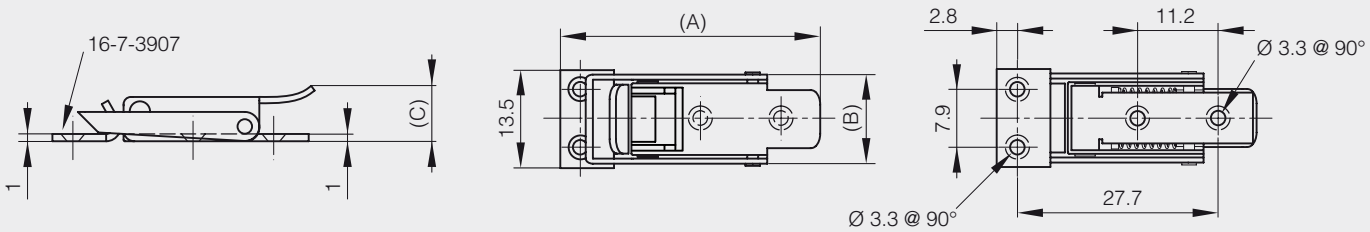
Grenouillère à ressort sans gâche 35.8 mm

INOX RoHS

Cette petite grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3907 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3906	inox 304	brut	35.8	12.3	7.9	9





Gâche pour grenouillère 16-7-3906

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3907	inox 304	brut	4.5

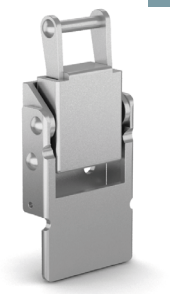


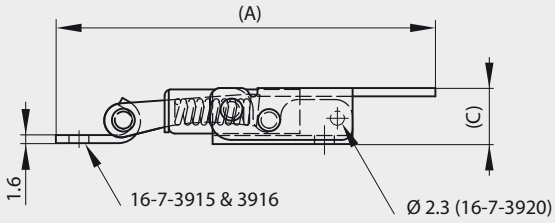
Grenouillères à ressort sans gâche 70.8 mm

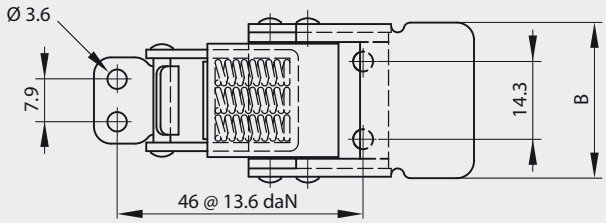
INOX RoHS

Ces grenouillères s'utilisent avec la gâche référence 16-7-3916 (voir ci-dessous).

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3911	inox 304	brut	70.8	28.7	10.2		50
16-7-3920	inox 304	brut	70.8	28.7	10.2	avec trou de plombage	50







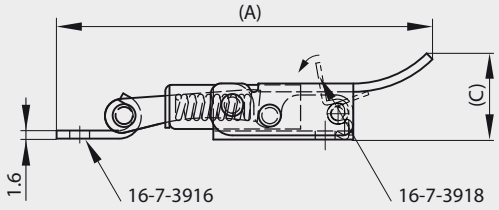
Grenouillère à ressort sans gâche avec poussoir de sécurité

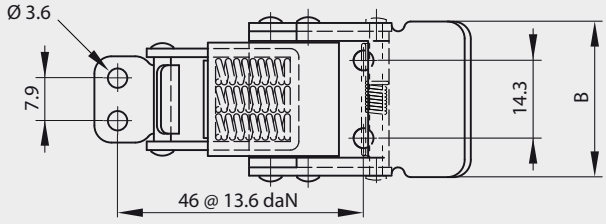
INOX RoHS

Le poussoir de sécurité empêche l'ouverture involontaire de la grenouillère.
Elle s'utilise avec la gâche référence 16-7-3916 (voir ci-dessous).
Cette grenouillère existe en version cadenassable référence 16-7-3917.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3918	inox 304	brut	70.9	28.7	14.7	avec poussoir, pour ouvrir	50







Gâche pour grenouillères 16-7-3911, 16-7-3918 et 16-7-3920

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3916	inox 304	brut	4.5



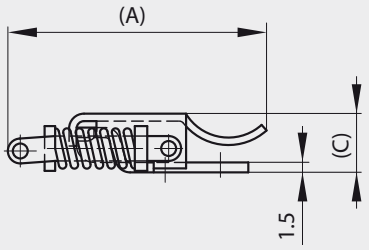
Grenouillère à ressort sans gâche 52 mm

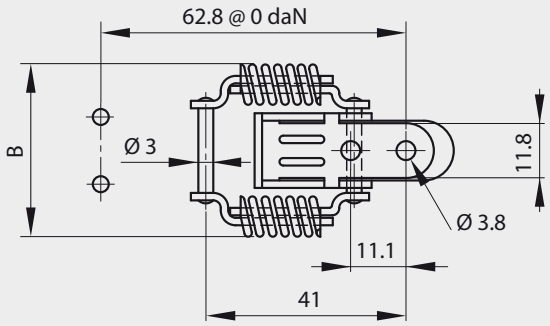
INOX RoHS

Cette grenouillère s'utilise avec les gâches références 16-7-3739 et 16-7-3742 (voir ci-dessous).
Cette grenouillère existe en version cadenassable référence 16-7-3760.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3736	inox 304	brut	55.5	34.5	12	27





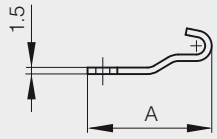


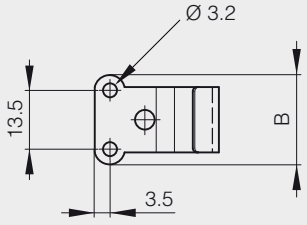
Gâches pour grenouillère 16-7-3736

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3739	inox 304	brut	28.5	20.5	non percée	3.5
16-7-3742	inox 304	brut	28.5	20.5	percée	3.5





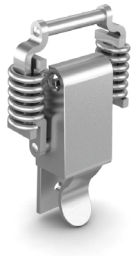


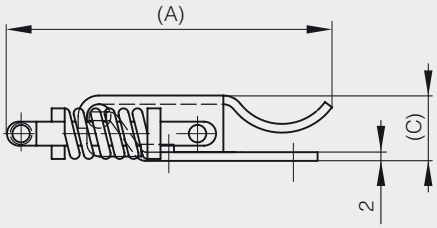
Grenouillères à ressort sans gâche 74 mm

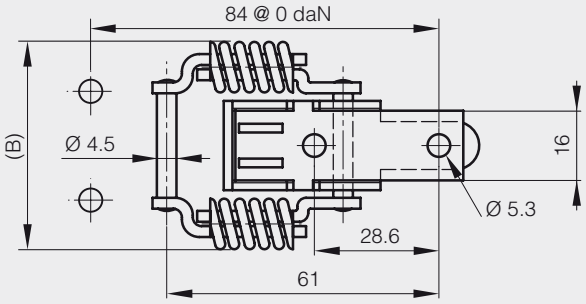
INOX RoHS

Cote A sans tension : 74 mm. Course de 4 mm sous tension.
Ces grenouillères s'utilisent avec les gâches références 16-7-3751 et 16-7-3754 (voir ci-dessous).
La même grenouillère existe en version cadenassable référence 16-7-3766.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3745	inox 304	brut	74	47	15	non percée	70
16-7-3748	inox 304	brut	74	47	15	percée	70





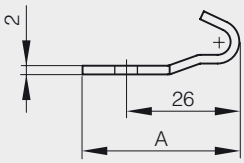


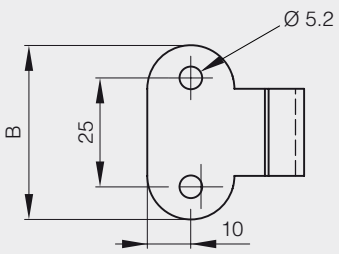
Gâches pour grenouillères 16-7-3745 et 16-7-3748

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3751	inox 304	brut	36	40	non percée	20
16-7-3754	inox 304	brut	36	40	percée	20





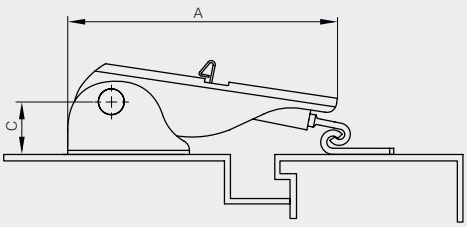


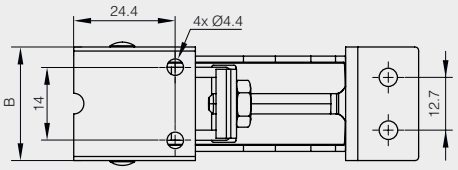
Grenouillère réglable à double verrouillage avec gâche

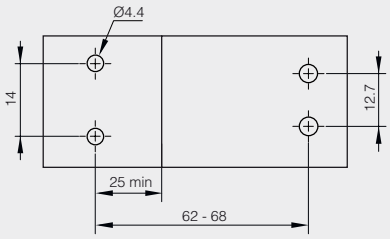
INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-1-9021	inox	électropoli	70	27.5	13.5	77









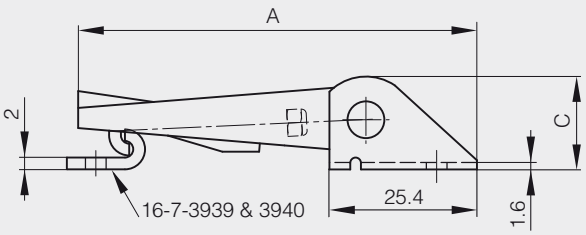
Grenouillère réglable sans gâche 70.6 mm

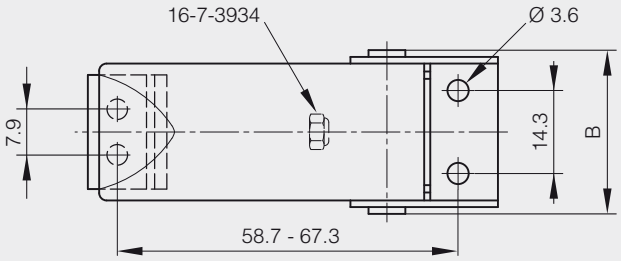
INOX

Cette grenouillère s'utilise avec la gâche référence 16-7-3940 (voir ci-dessous).
La référence 16-7-3934 est muni d'un écrou frein.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3933	inox 304	brut	70.6	28.2	16	50







Gâche pour grenouillère 16-7-3933

INOX

Référence	Matière	Finition	Poids (g)
16-7-3940	inox 304	brut	4.5

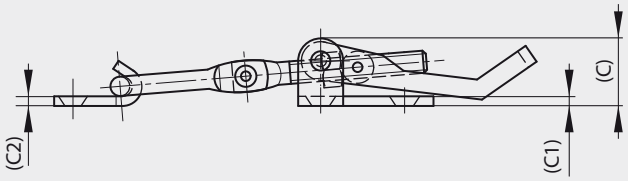


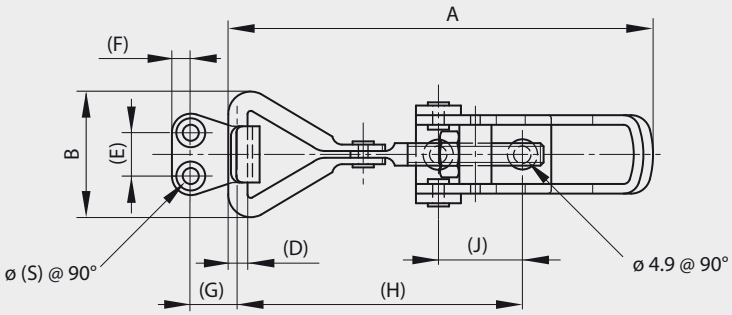
Grenouillères réglables avec gâche 82 et 103 mm

INOX RoHS



Référence	Matière	Finition	A	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	S	Note	Poids (g)
16-7-4024	inox 304	brut	82	28	14	2	2	4	14	5	10	52-59	18	4	82<A<89	46
16-7-4026	inox 304	brut	103	34	16	2.5	3	5	17	6.5	10	68-86	17	5.2	103<A<121	90



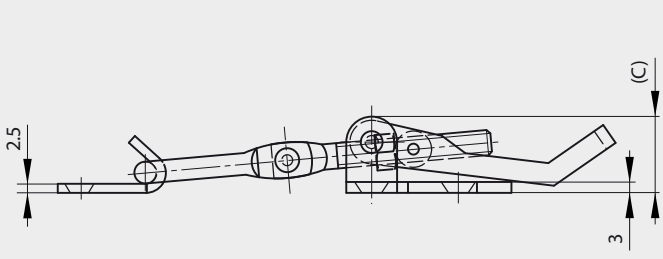


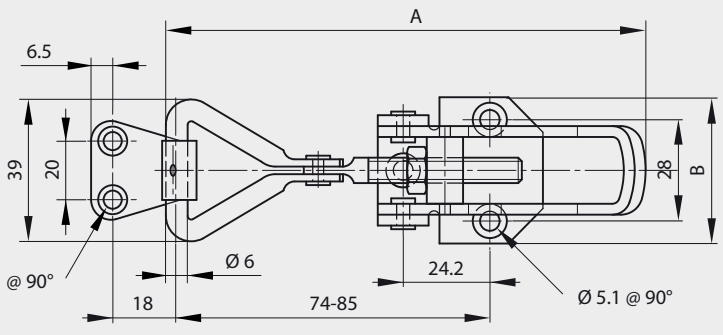
Grenouillère réglable avec gâche 118 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-4029	inox 304	brut	118	40	18	118<A<128	130





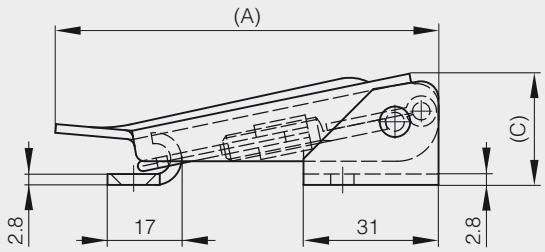


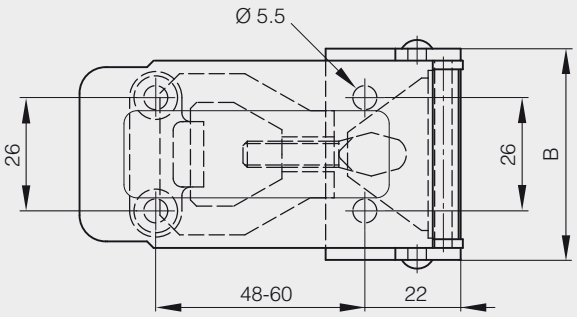
Grenouillère réglable avec gâche 88 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3844	inox 304	brut	88	48.5	26	174







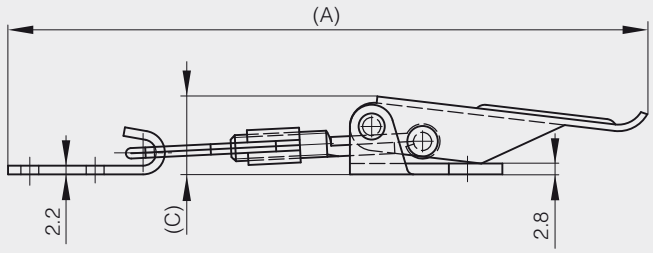
Grenouillère réglable avec gâche 138 mm

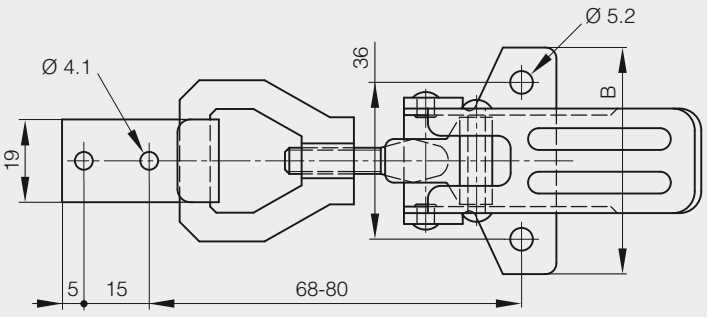
La cote A est comprise entre 138 mm et 150 mm suivant le réglage.

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-7-3841	inox 304	brut	138	52	18	138<A<150	100







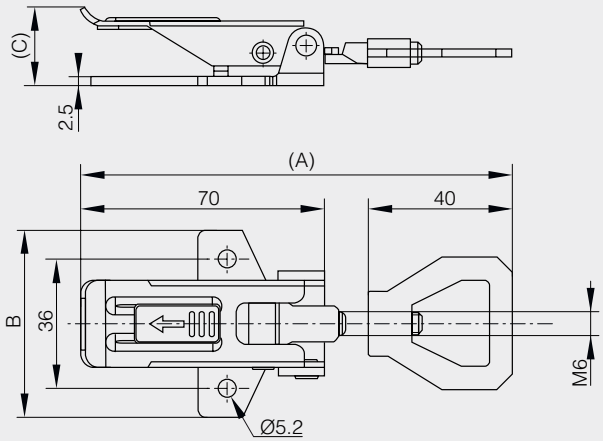
Grenouillère réglable à double verrouillage sans gâche

INOX RoHS

La cote A est comprise entre 115 mm et 122 mm suivant le réglage.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
16-1-4231	inox 304	brut	115	52	22	115<A<22	85



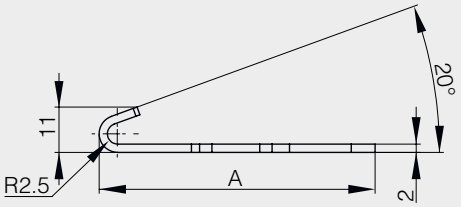


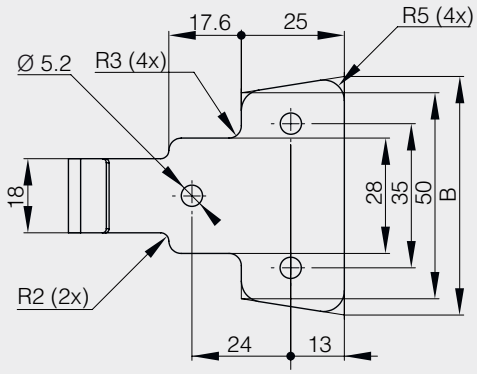
Gâche pour grenouillère 16-1-4231

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-1-4236	inox 304	brut	67	57.9	35





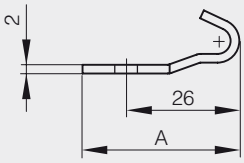


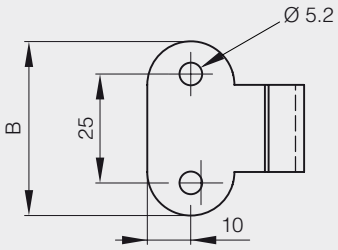
Autres gâches pour grenouillères 16-1-4231

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Note	Poids (g)
16-7-3751	inox 304	brut	36	40	non percée	20
16-7-3754	inox 304	brut	36	40	percée	20





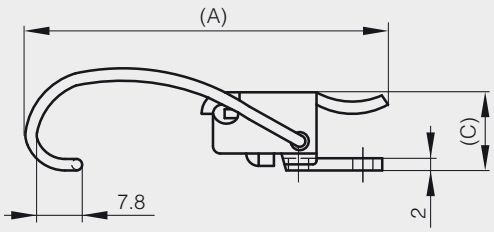


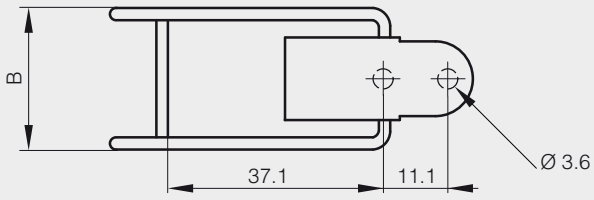
Grenouillère sans gâche 62.5 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3900	inox 304	brut	62.5	24.4	13.5	27





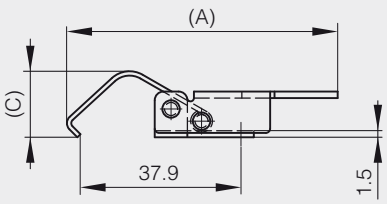


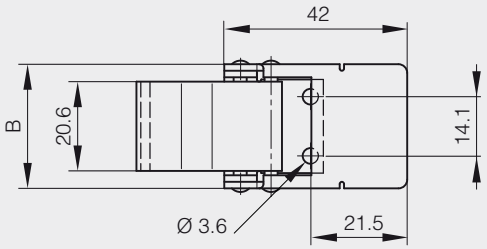
Grenouillère sans gâche 64 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3948	inox	brut	64	28.7	14	45





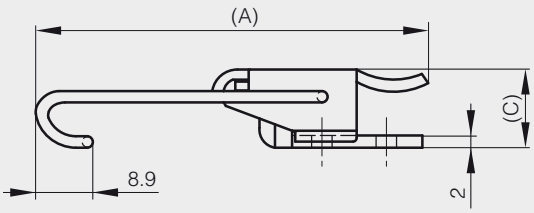


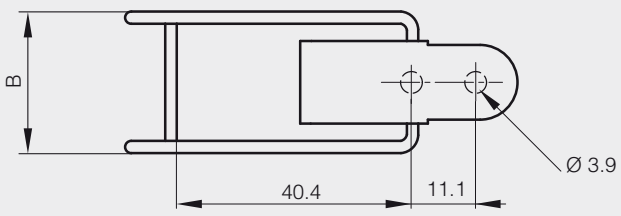
Grenouillère sans gâche 67.6 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3902	inox 304	brut	67.6	25.4	13.7	32





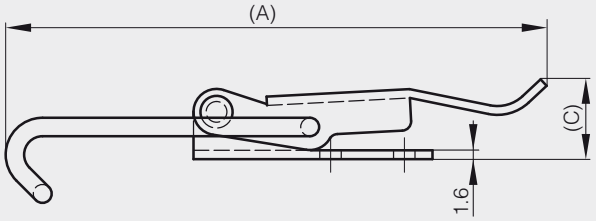


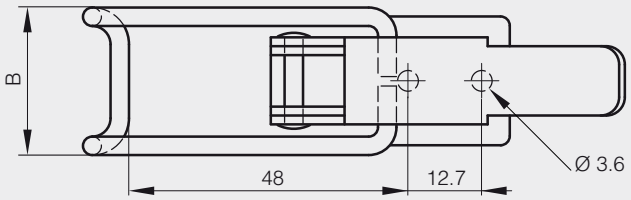
Grenouillère sans gâche 93.2 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
16-7-3903	inox 304	brut	93.2	25.4	13.7	32







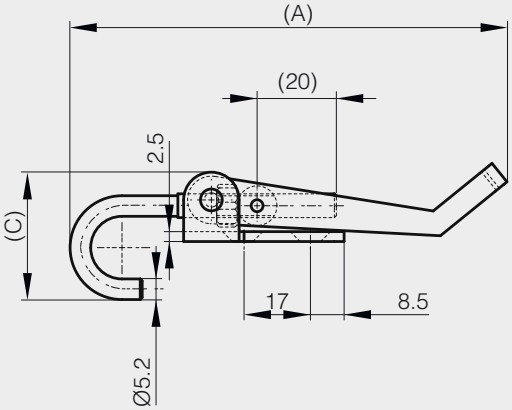
Grenouillère à crochet réglable sans gâche

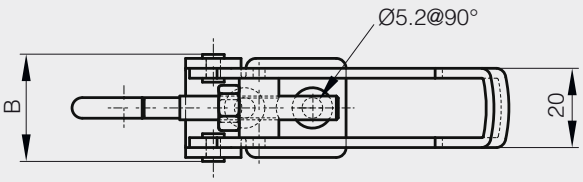
NOUVEAU

INOX RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Note	Poids (g)
NEW	16-1-4261	inox 304	brut	80	27	32.1	80<A<107	82





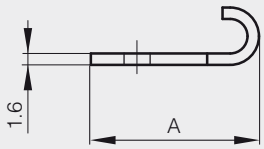


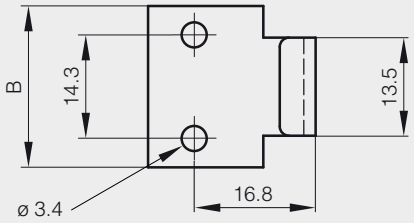
Gâche spéciale pour grenouillères

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
16-7-3872	inox 304	brut	21.4	22.4	9







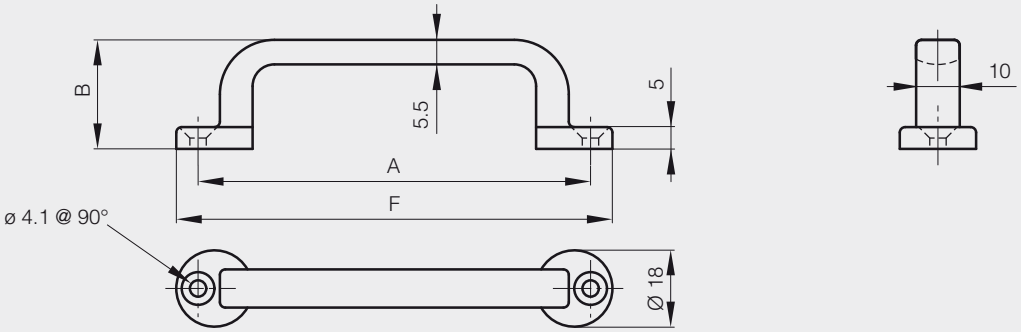
Poignée de tirage à fixation avant 88 mm

INOX RoHS

Avec vis à bois.

Référence	Matière	Finition	A	B	F	Poids (g)
19-7-3693	inox 304	poli miroir	88	25	100	68.5



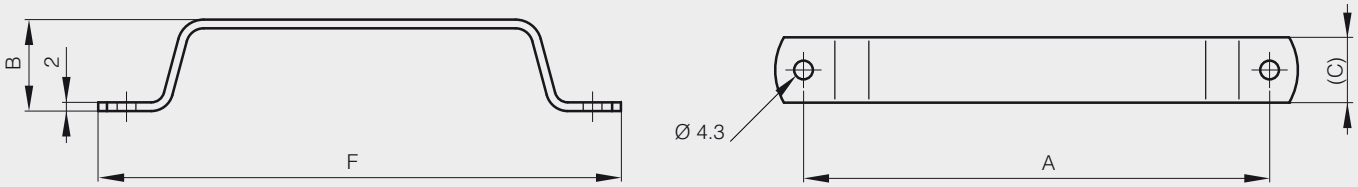


Poignée de tirage à fixation avant 107 mm inox

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	F	Poids (g)
19-1-3797	inox 304	ébavuré	107	21	15	120	32



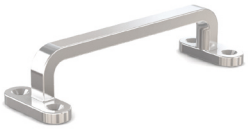


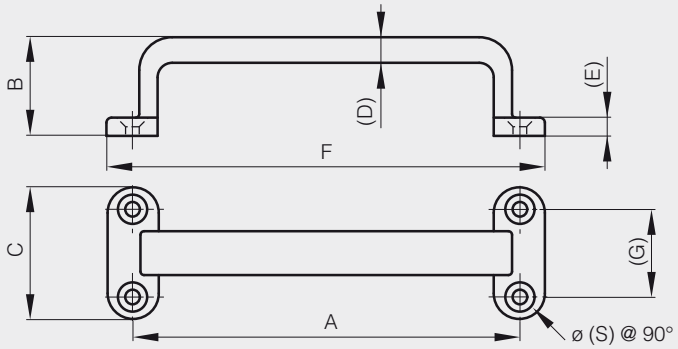
Poignées de tirage à fixation avant 106 et 126 mm

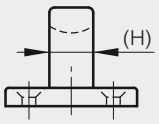
INOX RoHS

Avec vis à bois.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	G	H	S	Poids (g)
19-7-3694	inox 304	poli miroir	106	27	24	7	5	120	24	12	4.1	131
19-7-3695	inox 304	poli miroir	126	33	30	8	6	150	30	15	5.3	242





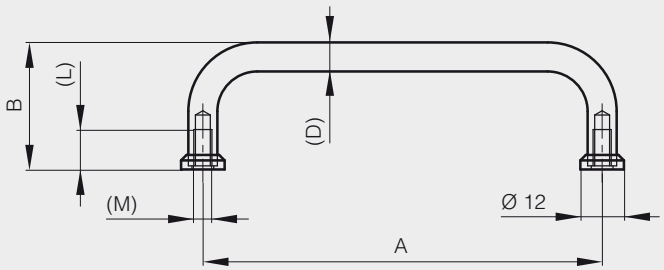


Poignée de tirage à fixation arrière 110 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	D	L	M	Poids (g)
19-1-3424	inox 304	poli	110	35	8	11	5	61





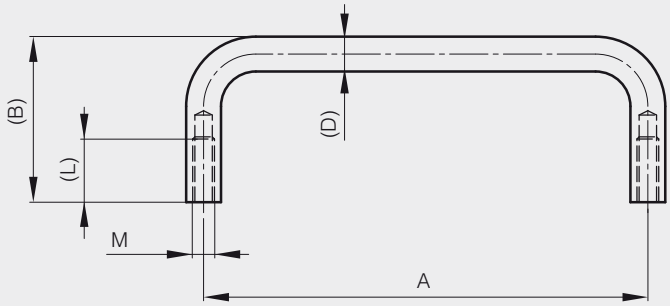
Poignées de tirage à fixation arrière 95 à 150 mm

INOX

Avec vis M4.

Référence	Matière	Finition	A	B	D	L	M	Poids (g)
19-7-3701	inox 304	poli miroir	95	28	9	8	4	76
19-7-3700	inox 304	poli miroir	120	28	9	8	4	88
19-7-3699	inox 304	poli miroir	150	28	9	8	4	103





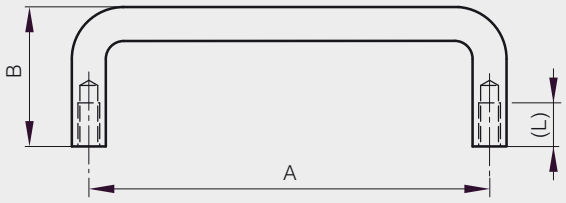
Poignées de tirage à fixation arrière 92 à 200 mm

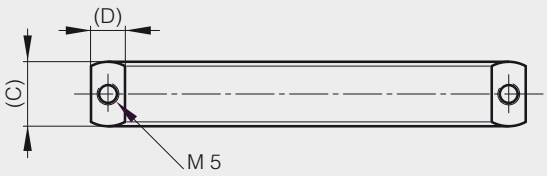
INOX

Avec vis M5 pour version en inox 304.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	L	Poids (g)
19-1-3833	inox 316	poli miroir	92	32	14.8	7.8	10	120
19-7-3696	inox 304	poli miroir	100	40	14	8	11	120
19-1-3834	inox 316	poli miroir	110	32	14.8	7.8	10	120
19-7-3697	inox 304	poli miroir	150	50	14	8	11	174
19-7-3698	inox 304	poli miroir	200	50	14	8	11	210







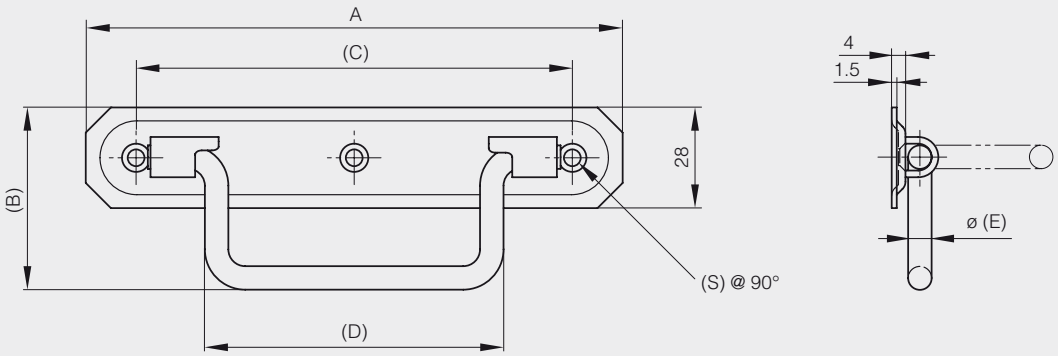
Poignée abattante libre avec angles chanfreinés - charge 35 kg

INOX RoHS

Ouverture à 90°.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Note	Poids (g)
19-7-3690	inox 304	brut	158	54	130	89	7	5.2	charge : 35 kg / angles chanfreinés	120





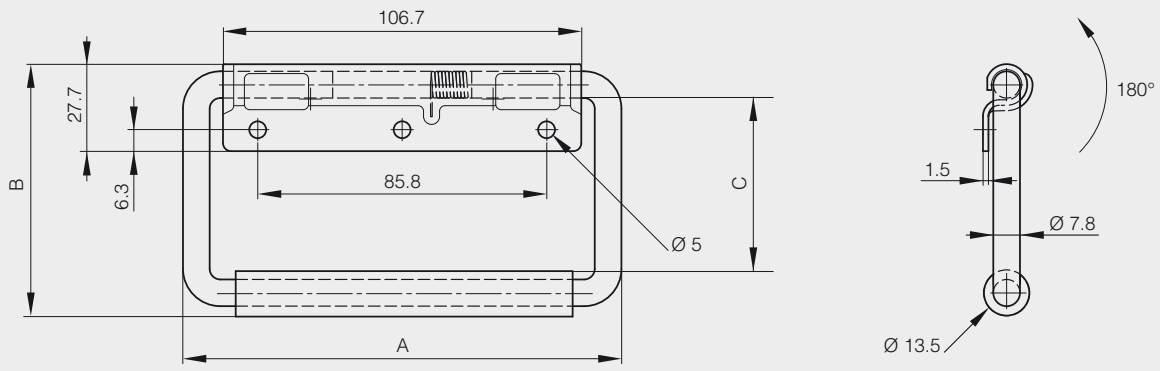
Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 34 kg - ouverture 180°

INOX RoHS

Charge maxi : 34 kg.
Ouverture à 180°.
Gainage de la boucle en EPDM.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3711	inox	passivé	130	75.4	46	227





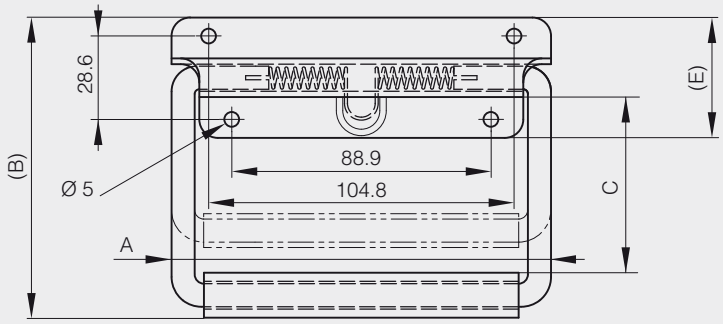
Poignées abattantes à ressort 130.3 mm - charge 45 kg

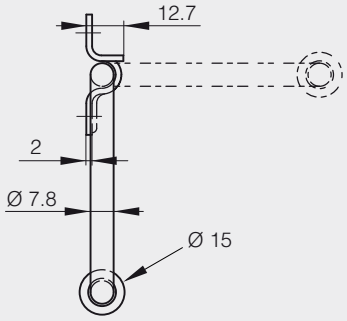
INOX

Charge maxi : 45 kg.
Ouverture à 90°.
Poignées gainées caoutchouc.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	E	Poids (g)
19-7-3746	inox	brut	130.3	82.6	38.1	41.9	272
19-7-3741	inox	brut	130.3	104.1	60.4	41.9	272







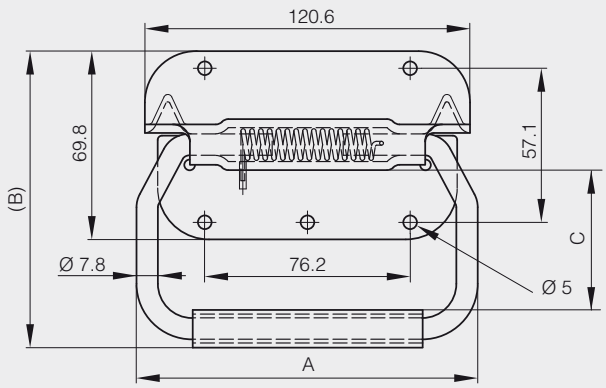
Poignée abattante à ressort 130 mm - charge 54 kg

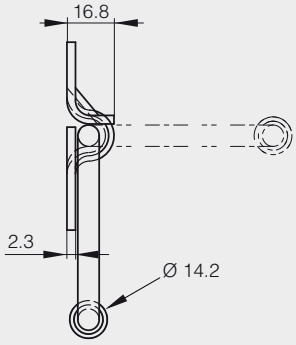
INOX RoHS

Charge maxi : 54 kg.
Ouverture à 90°.
Poignée gainée Néoprène avec manchon aluminium.
Manutention facilitée.
Néoprène résistant aux moisissures.
Répond aux spécifications MIL.T.945, MIL.C.4150.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3725	inox	brut	130	112.7	50.8	317







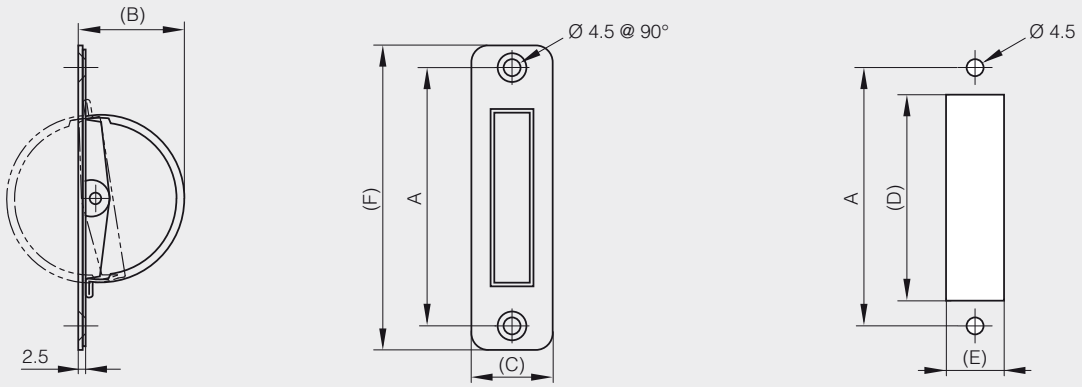
Poignées escamotables encastrées à visser en inox

NOUVEAU

INOX RoHS

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	F	Poids (g)
NEW	**19-7-3813**	inox 304	satiné	76	36	24	60	18	90	46
	19-7-3814	inox 304	satiné	94	42	24	72	18	110	55



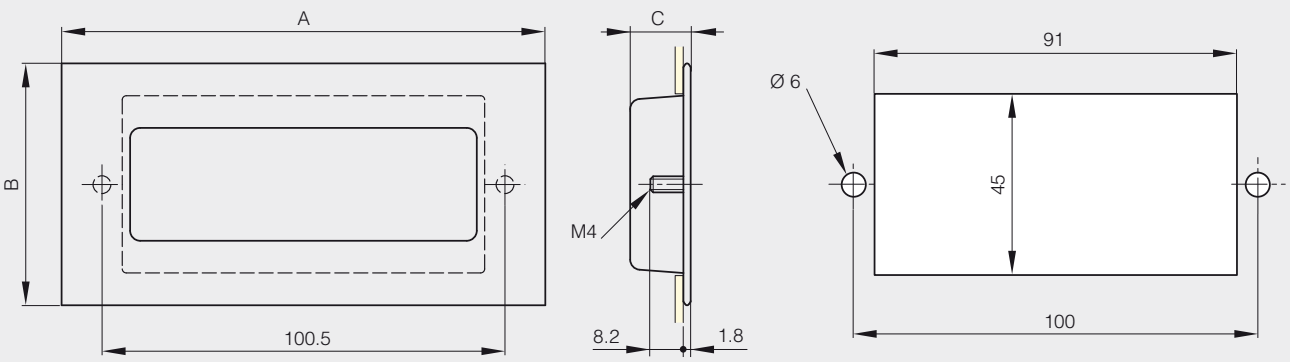


Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 60 mm

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3831	inox 304	satiné	120	60	15	54





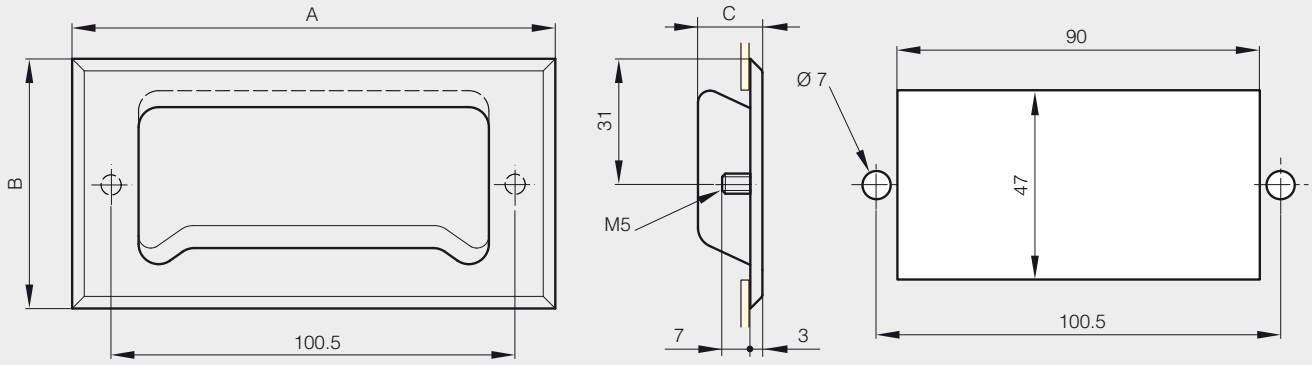
Poignée cuvette à encastrer à visser 120 x 62 mm

INOX

Goujons en acier cuivré.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
19-7-3832	inox 304	satiné	120	62	16	60





Poignée cuvette à encastrer à visser 138 x 88 mm

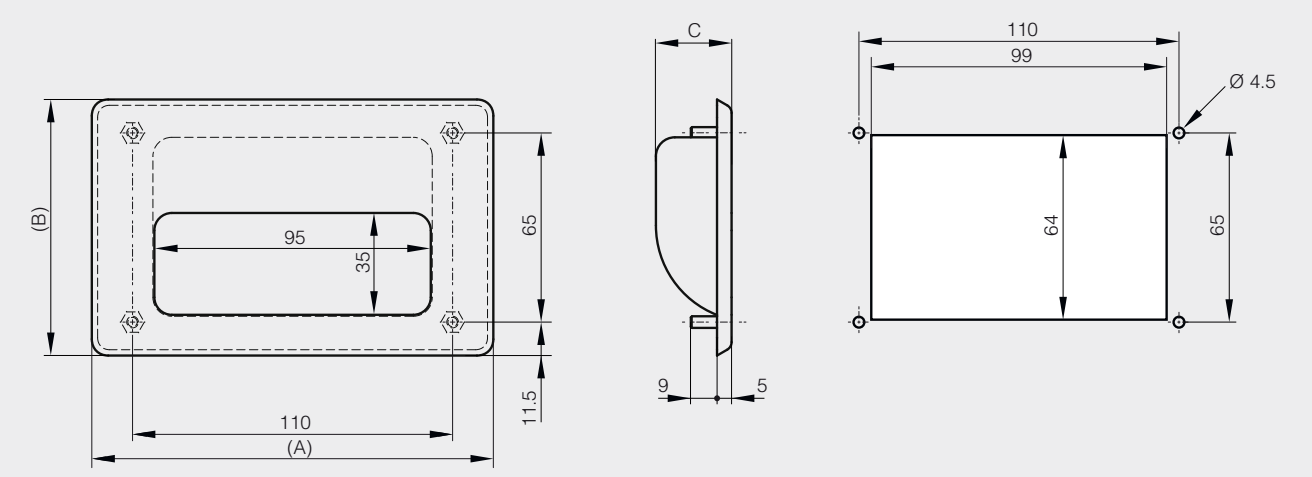
NOUVEAU

INOX RoHS

Goujons en inox 304.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	**19-7-3845**	inox 304	satinée	138	88	26	170





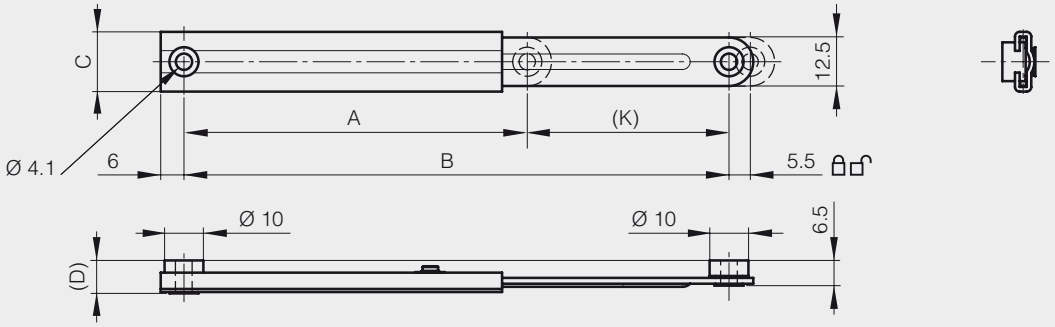
Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique petites dimensions

INOX RoHS

Charge maxi : 6 kg.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	K	Poids (g)
24-7-3577	inox 304	brut	67	100	15.4	8.8	32	10
24-7-3571	inox 304	brut	88	140	15.4	8.8	52	40





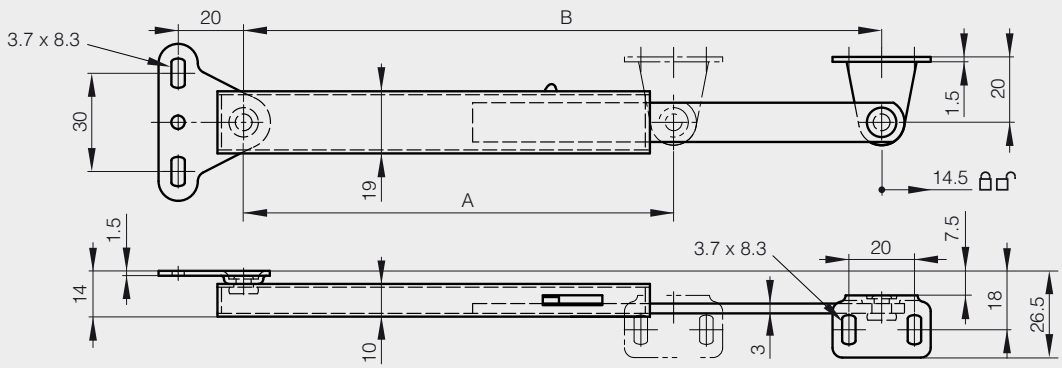
Coulisseaux télescopiques à déverrouillage automatique en inox satiné

INOX

Charge maxi : 15 kg.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3552	inox 304	satiné	133	195	125
24-7-3553	inox 304	satiné	170	270	150



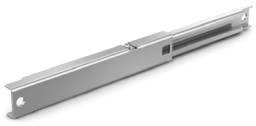


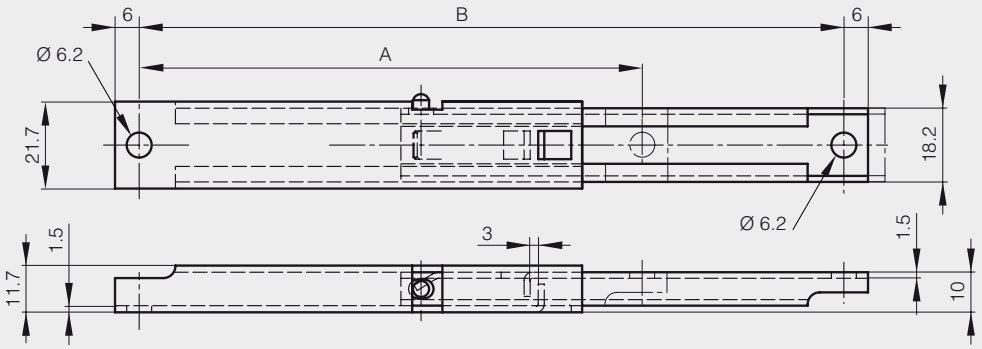
Coulisseaux télescopiques à déverrouillage manuel

INOX RoHS

A = dimension en position fermée.
B = dimension en position ouverte.
Le déverrouillage s'obtient en appuyant sur le bouton.
Charge maxi : 50 kg.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-1-3558	inox 304	brut	125	175	101
24-1-3559	inox 304	brut	150	225	125
24-1-3560	inox 304	brut	175	275	145





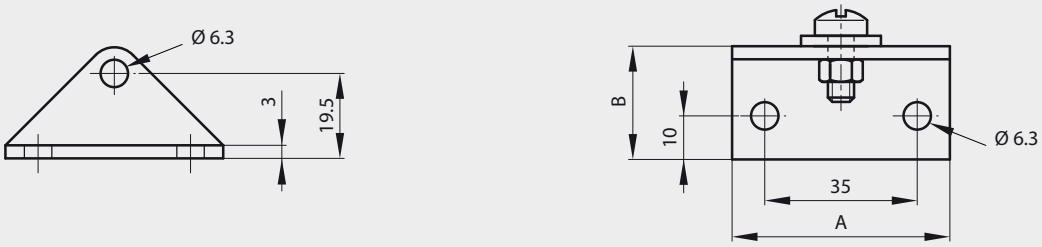
Equerre

INOX

Avec vis M6 - écrou M6 et rondelle épaisseur 3.
Pour références 24-1-3558, 24-1-3559 et 24-13560.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
99-1-3558	inox	brut	50	26	54





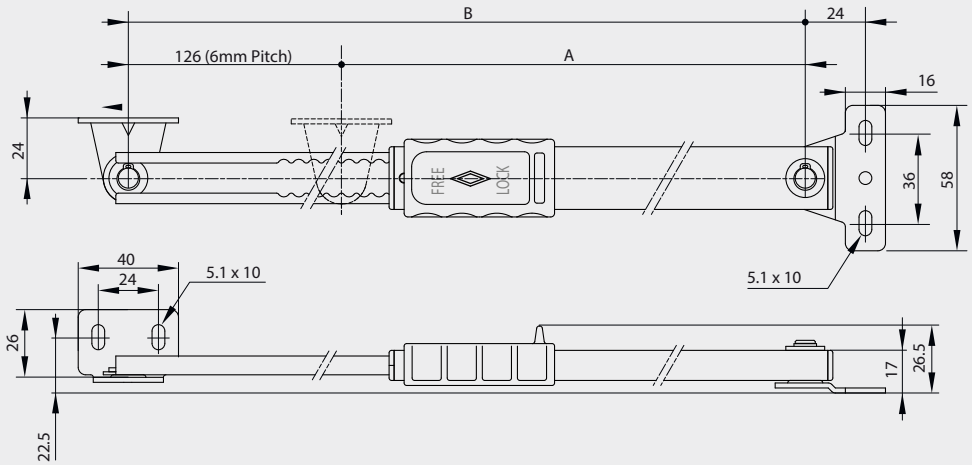
Coulisseau multi-positions

INOX

Coulisseau permettant de maintenir un ouvrant à la position souhaitée en faisant glisser le bouton de verrouillage.
Idéal pour les applications soumises aux chocs ou aux vibrations.
Peut s'utiliser seul ou par paire.
Peut se monter à droite ou à gauche indifféremment.
Compression max : 290 N.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3580	inox 304	satiné	224	350	325





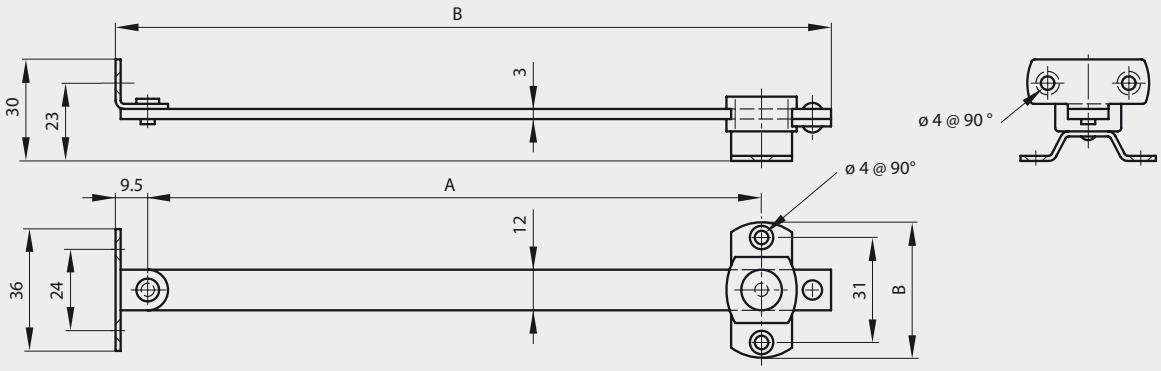
Coulisseau simple

INOX RoHS

Pour ouverture et maintien d'une porte de la position verticale à l'horizontale vers le bas.

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-7-3546	inox 304	satiné	210	180	89.5
24-7-3547	inox 304	satiné	240	210	94.5
24-7-3548	inox 304	satiné	270	240	106.5





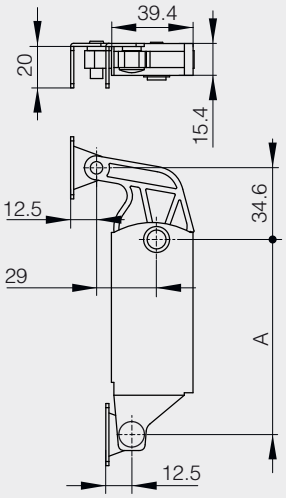
Compas à ressort forte charge

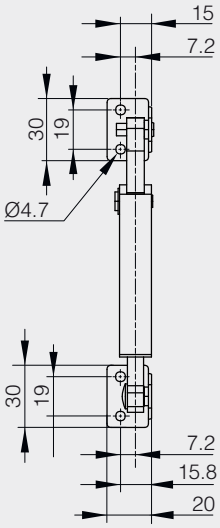
INOX RoHS

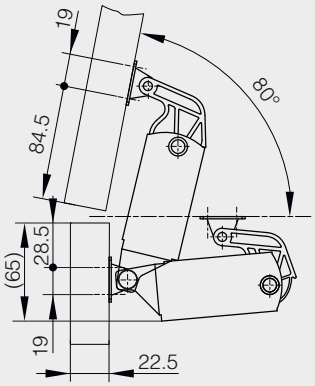
- Compas avec un ressort : permet d'aider à l'ouverture de l'ouvrant (couvercle, trappe, porte…) et maintien en position de 10 à 80°.
- Peut être monté unitairement ou par paire.
- Peut se fixer à droite ou à gauche indifféremment.
- Le calcul du couple est le suivant : Couple (N.m) = H(m) x ½ x W (kg) x 9.8 avec :
• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
• W = poids de l'ouvrant en kilo.

Référence	Matière	Finition	A	Couple	Poids (g)
24-7-3579	inox 430	brut	94.2	8.8 - 11.8 N.m	195



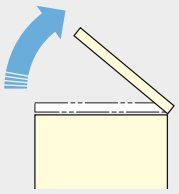






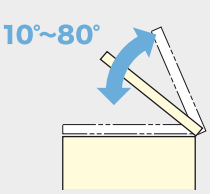
Aide à l'ouverture





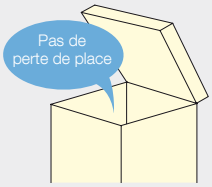
Maintien en position



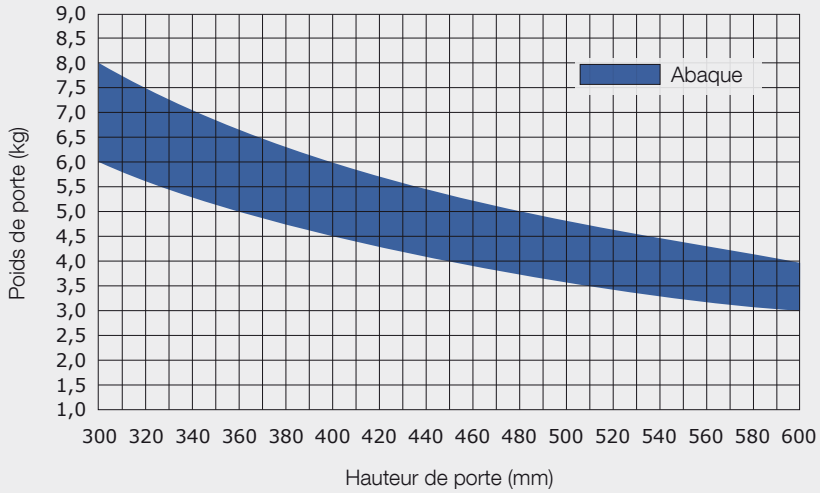


Compact





Abaque de fonctionnement du compas

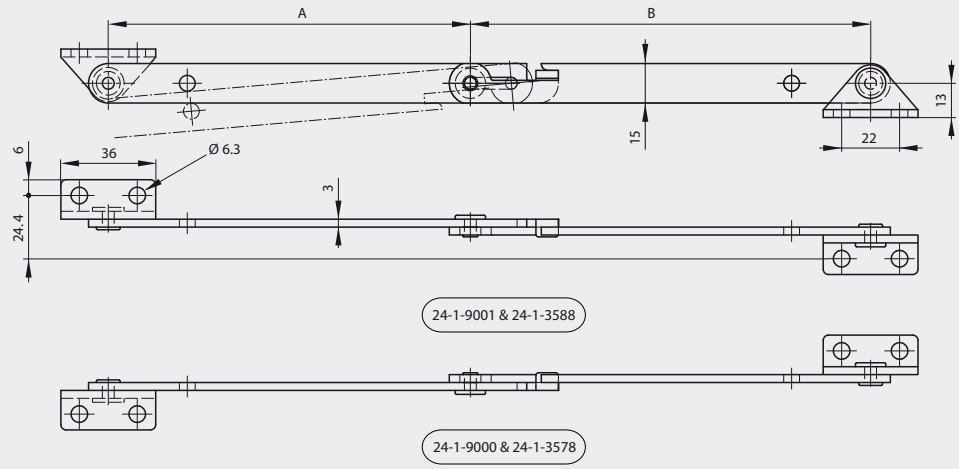


Compas avec cran de sécurité

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
24-1-9000	inox 304	brut	139	151	148
24-1-9001	inox 304	brut	139	151	148



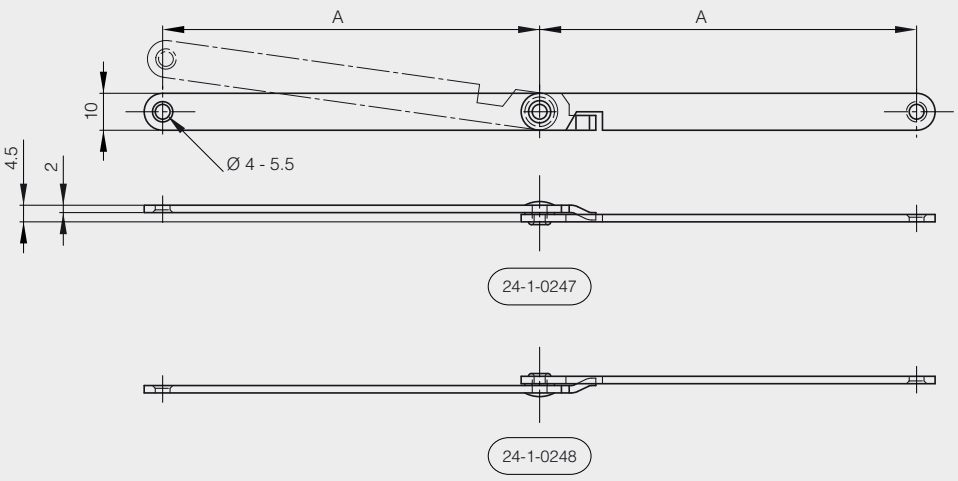


Compas sans pattes de fixation

INOX RoHS

Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
24-1-0247	inox 304	poli	102	35
24-1-0248	inox 304	poli	102	35





Equerre repliable

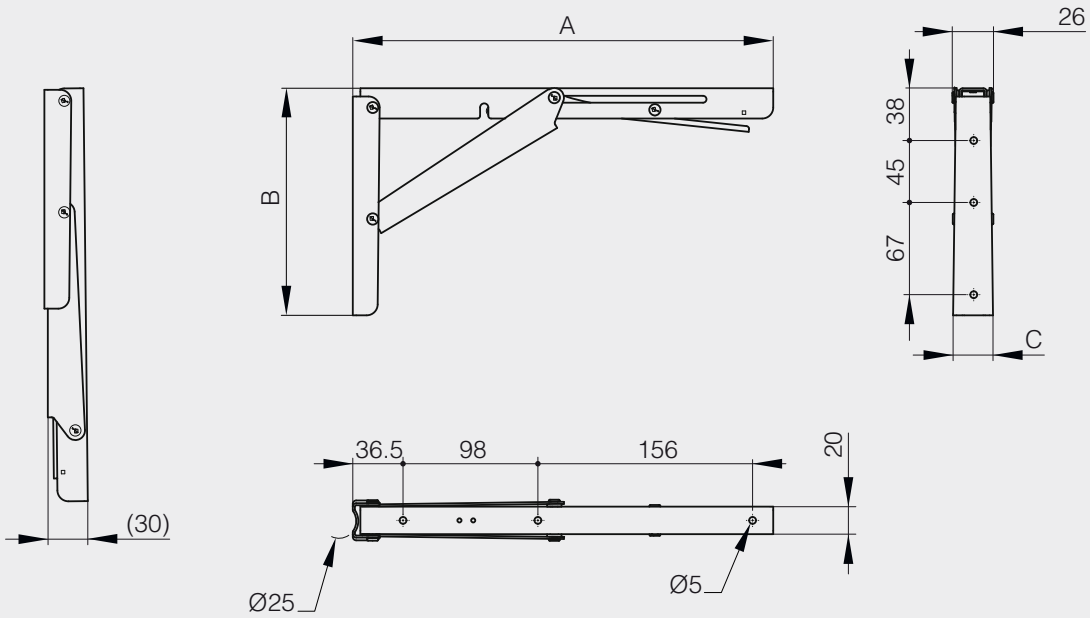
NOUVEAU

INOX RoHS

Verrouillage automatique lorsque la trappe/l'ouvrant est en position ouverte.
Bouton de déverrouillage.
Equerre avec fonction charnière intégrée (2 en 1).
Charge admissible : 150 kg par unité.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	**24-7-3587**	inox 304	poli	305.5	165	29	515





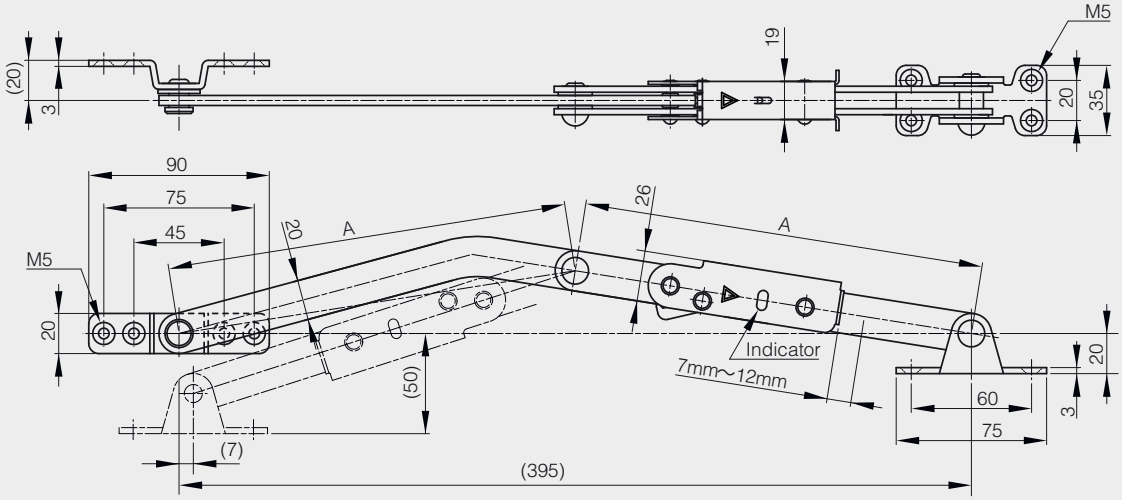
Arrêts de porte

INOX

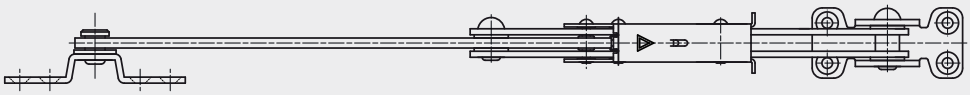
Arrêt de porte à blocage automatique lorsque la porte est totalement ouverte.
Faire glisser le bouton de verrouillage pour débloquer la porte.
Résistance à la traction : 1500 N maxi.
Résistance à la compression : 600 N maxi.
Versions différentes pour montage à droite ou à gauche.

Référence	Matière	Finition	A	Poids (g)
22-7-3547	inox 304	poli	200	630
22-7-3548	inox 304	poli	200	630





22-7-3547



22-7-3548

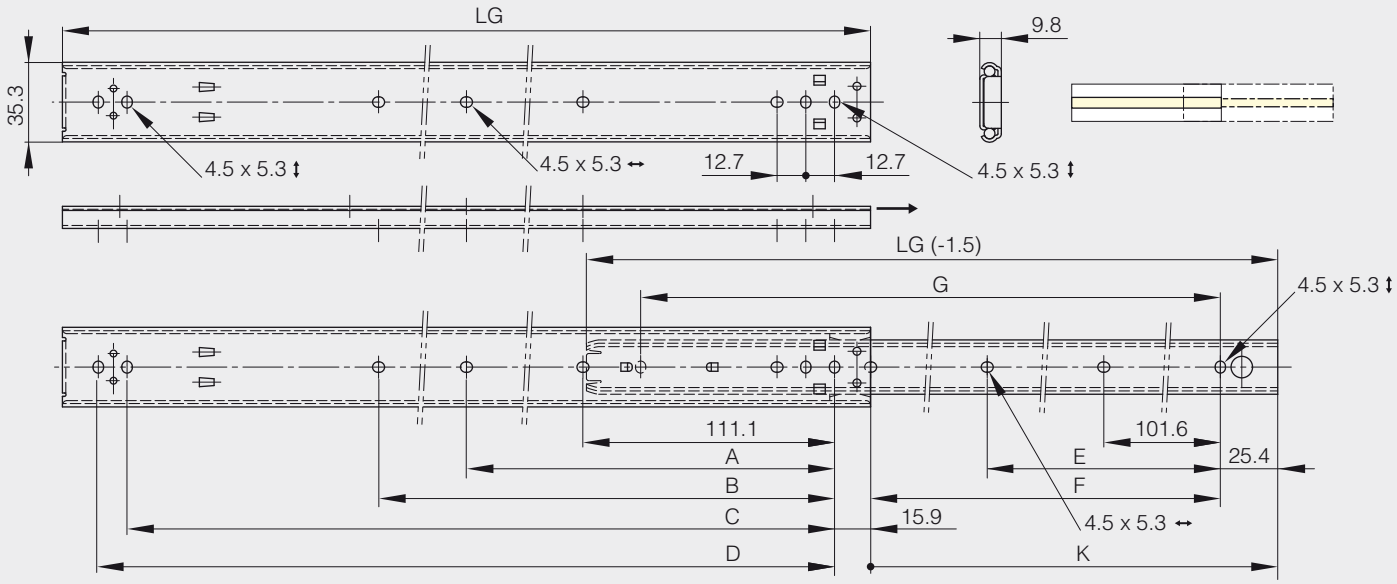
Glissières à billes 2 éléments extension partielle, déconnection frontale

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	E	F	G	CN	Poids (g)
21-7-3576	inox 304	brut	228.6	304.8	-	149.2	260.3	273	-	152.4	254	49	300
21-7-3577	inox 304	brut	279.4	355.6	-	200	311.1	323.8	-	203.2	304.8	47	360
21-7-3562	inox 304	brut	304.8	406.4	-	250.8	361.9	374.6	-	254	359.6	43	420
21-7-3563	inox 304	brut	330.2	457.2	212.7	301.6	412.7	425.4	203.2	304.8	406.4	41	460
21-7-3564	inox 304	brut	382	508	238.1	352.4	463.5	476.2	228.6	355.6	457.2	37	490
21-7-3565	inox 304	brut	406.4	558.8	263.5	403.2	514.3	527	254	406.4	508	34	560
21-7-3566	inox 304	brut	432.8	609.6	288.9	454	565.1	577.8	279.4	457.2	558.8	30	590
21-7-3567	inox 304	brut	482.6	660.4	314.3	504.8	615.9	628.6	304.8	508	609.6	27	660
21-7-3568	inox 304	brut	508	711.2	339.7	555.6	666.7	679.4	330.2	558.8	660.4	25	690



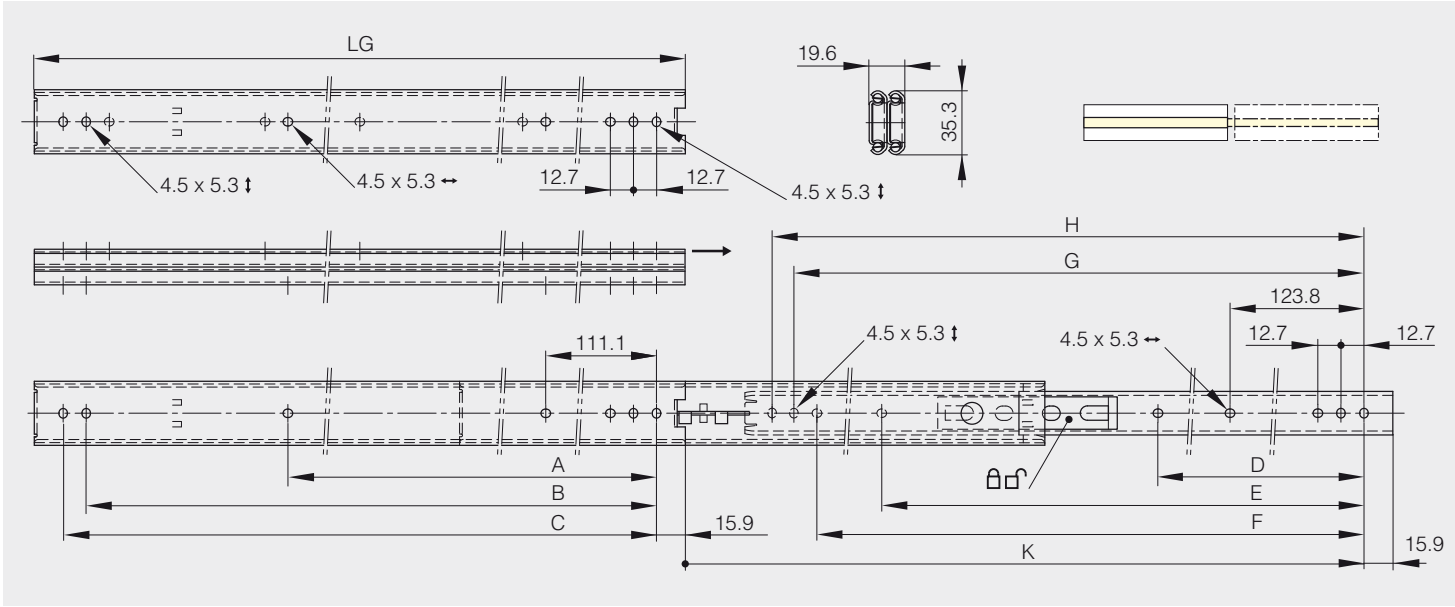
Glissières à billes 3 éléments, extension totale, verrouillage fin de course, déconnection frontale

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	E	F	G	H	CN	Poids (g)
21-7-3569	inox 304	brut	421.7	406.4	250.8	361.9	374.6	-	-	349.2	361.9	374.6	57	840
21-7-3570	inox 304	brut	472.5	457.2	301.6	412.7	425.4	212.7	-	400	412.7	425.4	53	950
21-7-3571	inox 304	brut	523.3	508	352.4	463.5	476.2	238.1	-	450.8	463.5	476.2	49	1030
21-7-3572	inox 304	brut	574.1	558.8	403.2	514.3	527	263.5	415.9	501.6	514.3	527	45	1150
21-7-3573	inox 304	brut	624.9	609.6	454	565.1	577.8	288.9	466.7	552.4	565.1	577.8	42	1280
21-7-3574	inox 304	brut	675.7	660.4	504.8	615.9	628.6	314.3	517.5	603.2	615.9	628.6	39	1400
21-7-3575	inox 304	brut	726.5	711.2	555.6	666.7	679.4	339.7	568.3	654	666.7	679.4	36	1500



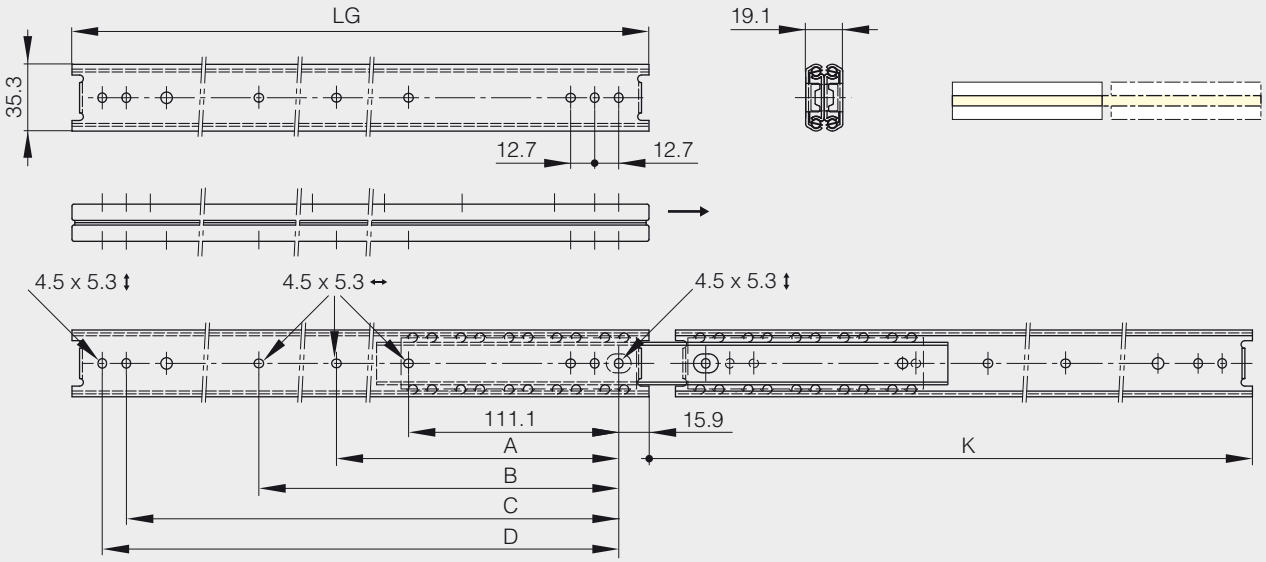
Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec butée fin de course

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	CN	Poids (g)
21-7-3578	inox 304	brut	327.2	304.8	-	149.2	260.3	273	60	620
21-7-3579	inox 304	brut	378	355.6	-	200	311.1	323.8	59	720
21-7-3555	inox 304	brut	428.4	406.4	-	250.8	361.9	374.6	57	820
21-7-3556	inox 304	brut	479.2	457.2	212.7	301.6	412.7	425.4	56	920
21-7-3557	inox 304	brut	530	508	238.1	352.4	463.5	476.2	54	1025
21-7-3558	inox 304	brut	580.8	558.8	263.5	403.2	514.3	527	51	1125
21-7-3559	inox 304	brut	631.6	609.6	288.9	454	565.1	577.8	49	1225
21-7-3560	inox 304	brut	682.4	660.4	314.3	504.8	615.9	628.6	47	1325
21-7-3561	inox 304	brut	733.2	711.2	339.7	555.6	666.7	679.4	45	1425



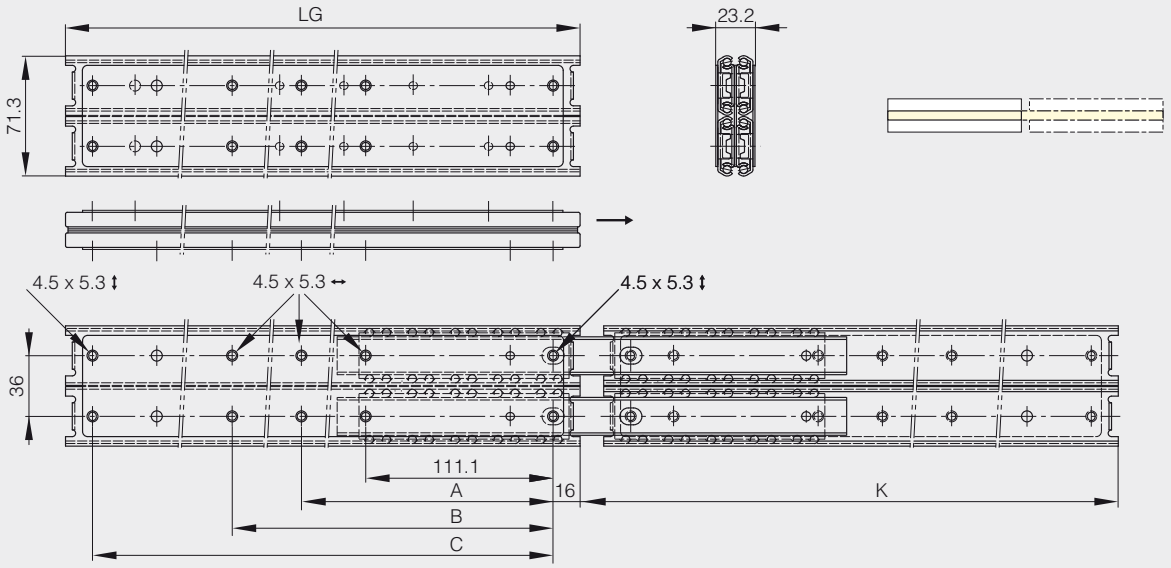
Glissières à billes 3 éléments avec butée fin de course, extension totale, fortes charges

INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	CN	Poids (g)
21-7-3548	inox 304	brut	420.6	406.6	-	250.8	374.6	259	2340
21-7-3549	inox 304	brut	471.4	457.4	212.7	301.6	425.4	250	2500
21-7-3550	inox 304	brut	522.2	508.2	238.1	352.4	476.2	241	2840
21-7-3551	inox 304	brut	573	559	263.5	403.2	527	229	3250
21-7-3552	inox 304	brut	623.8	609.8	288.9	454	577.8	216	3500
21-7-3553	inox 304	brut	674.6	660.6	314.3	504.8	628.6	200	3840
21-7-3554	inox 304	brut	725.4	711.4	339.7	555.6	679.4	182	4170



Glissières à billes 3 éléments, extension totale avec amortissement à la fermeture

NOUVEAU

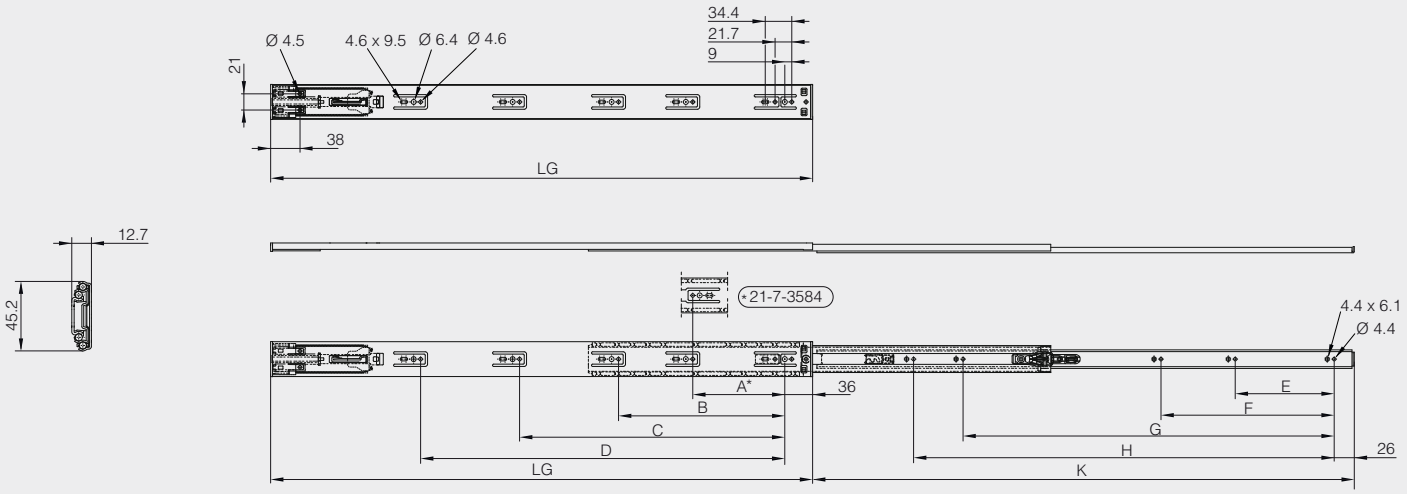
INOX RoHS

LG = Longueur glissière.
K = Course.
CN = Charge nominale en kg/paire.

Glissière à fermeture automatique en douceur.
Le tiroir est détachable en tirant le corps tout en poussant le levier.
Fermeture automatique sur les derniers 20 mm avant la position fermée (LG : 300-350 mm) et sur les derniers 36 mm avant la position fermée (LG : 400-700 mm).
Vendues par paire.



	Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (g)
NEW	21-7-3584	inox 304	brut	265	300	145	-	-	-	-	-	-	174	390
NEW	21-7-3585	inox 304	brut	340	350	151	-	-	-	-	-	-	224	465
NEW	21-7-3586	inox 304	brut	400	400	167	-	-	-	96	-	-	256	535
NEW	21-7-3587	inox 304	brut	450	450	119	215	-	-	128	-	-	306	605
NEW	21-7-3588	inox 304	brut	500	500	119	279	-	-	96	160	-	344	680
NEW	21-7-3589	inox 304	brut	550	550	119	215	311	-	96	160	-	394	730
NEW	21-7-3590	inox 304	brut	600	600	119	247	375	-	128	192	-	444	830
NEW	21-7-3591	inox 304	brut	650	650	119	215	311	407	128	224	416	494	905
NEW	21-7-3592	inox 304	brut	700	700	119	215	343	471	128	224	480	544	980



GAMME ALUMINIUM



CHARNIÈRES

		Charnières longues FinAlu®	466
		Charnière longue profil aluminium largeur 50 mm	466
		Charnière longue largeur 20 mm	467
NEW		Charnière longue largeur 25 mm	467
NEW		Charnière longue largeur 30 mm	467
		Charnière longue largeur 35 mm	468
NEW		Charnières longues largeur 40 mm	468
NEW		Charnières longues largeur 50 mm	468
		Charnière longue largeur 60 mm	469
		Charnière longue largeur 80 mm	469
NEW		Charnière longue largeur 100 mm	469
		Charnières longues à double articulation	470
NEW		Charnières à ressort profil aluminium 0,20 N.m	471
NEW		Charnières à ressort profil aluminium 0,35 N.m	471
NEW		Charnières à ressort profil aluminium 0,70 N.m	472
NEW		Charnières à ressort profil aluminium 1,3 N.m	472
		Charnières à ressort profil aluminium 3,80 N.m	473
NEW		Charnières à ressort 50 mm	473
NEW		Charnières à ressort ouvrant 120 mm	474
NEW		Charnières à ressort fermant 120 mm	474
		Charnières à friction réglable petite dimension	475
		Charnières à friction réglable grande dimension	475
		Charnières à friction unidirectionnelle - couple constant 9 N.m par paire	476
		Charnières “Hi-Klik™” petite dimension	477
		Charnières “Hi-Klik™” grande dimension	477
NEW		Charnières aluminium avec amortissement intégré	478
		Paumelles bouts ronds aluminium - Broche inox - Rondelle inox	479
		Charnières en profil aluminium	480
		Charnières en profil aluminium pour fortes charges	480
		Charnières aluminium largeur 50 mm	481
		Charnières aluminium largeur 50 mm avec ailes inversées	481


Charnière aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm **482**


Charnière aluminium pour salles blanches 100 x 60 mm **482**


Paumelles aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm **483**


Paumelles aluminium 80 x 80 mm **483**


Paumelles aluminium 100 x 85 mm **484**


Paumelles aluminium 100 x 100 mm **484**

NEW 
Fiches profil aluminium avec broche inox **485**

VERROUILLAGES

NEW 
Verrous à ressort en aluminium **486**

NEW 
Targette en aluminium **486**

POIGNÉES


Poignées de tirage à fixation arrière 92 et 108 mm **487**


Poignées de tirage à fixation arrière 52 à 120 mm **487**


Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 75 à 150 mm **488**


Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 88 et 120 mm **488**


Poignée à encastrer à visser 105 x 63.5 mm **489**


Poignée à encastrer à visser 120 x 91 mm **489**

ACCESSOIRES

NEW 
Crochets à fermeture douce **490**

NEW 
Etrier pour crochet à fermeture douce **490**

NEW 
Crochet à ressort **491**

NEW 
Etrier pour crochet à ressort **491**

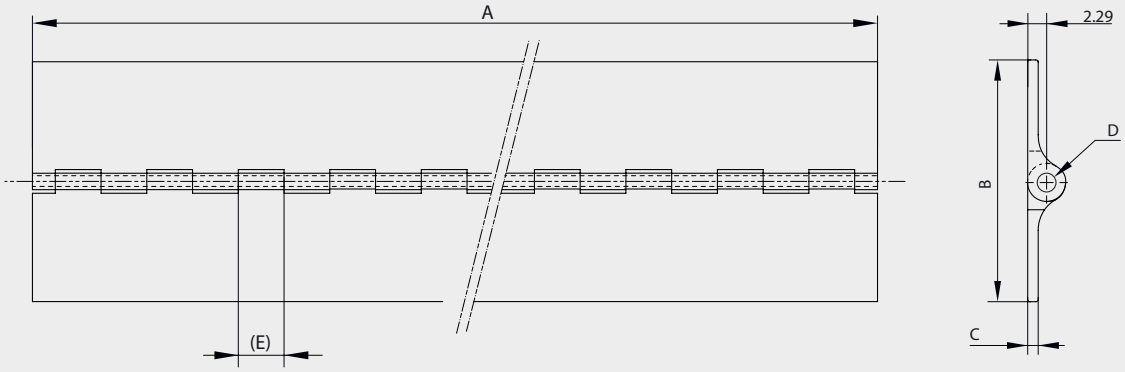

Mini glissières aluminium **492**

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	Matière	Finition	A	B	C	D	E	Matière broche	Note	Poids (g)
72-1-4243	alu 6082 T5	anodisé	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
72-1-4245	alu 6082 T5	anodisé	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	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

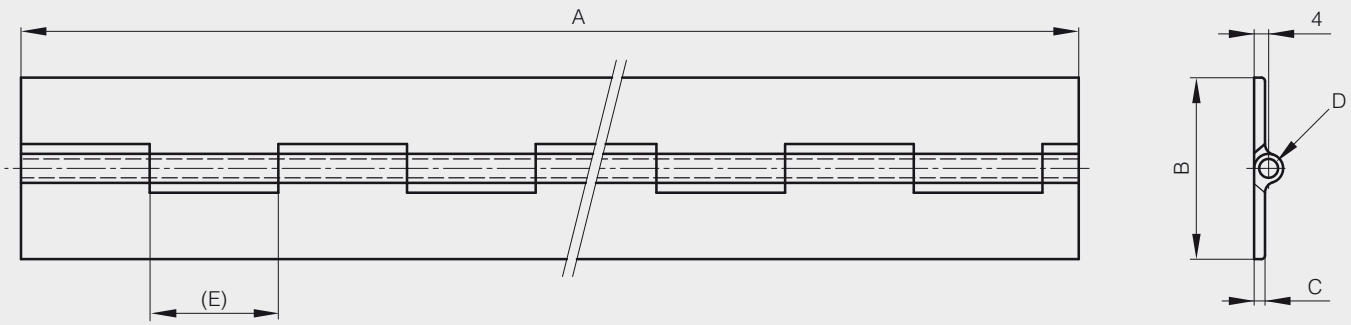


Charnière longue profil aluminium largeur 50 mm

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

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





Charnière longue 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	117



Charnière longue largeur 25 mm

NOUVEAU

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)
NEW	**41-1-3559**	alu 5754	brut	1000	25	0.8	2	15	acier	non percée	88



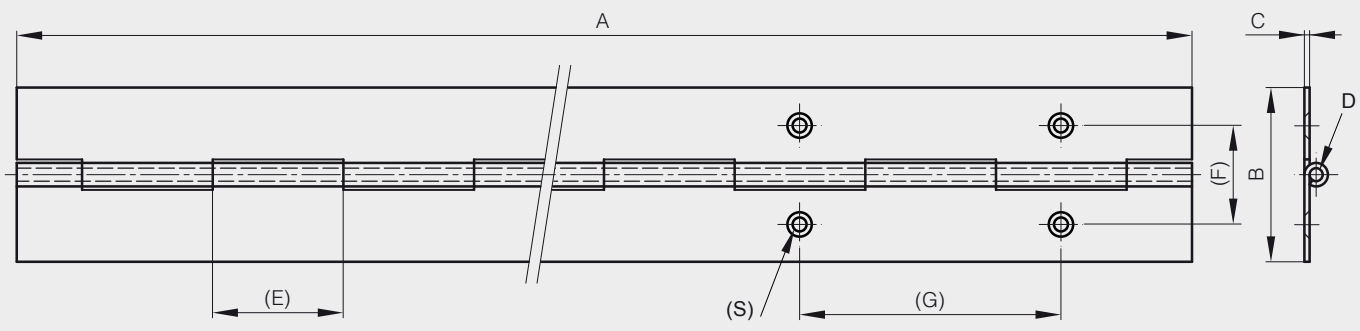
Charnière longue largeur 30 mm

NOUVEAU

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)
NEW	**41-1-3560**	alu 5754	brut	1980	30	1	2	15	alu	non percée	205





Charnière longue 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	232



Charnières longues largeur 40 mm

NOUVEAU

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)
NEW	41-1-3540	alu 5754	brut	1000	40	1.2	3	30	alu	non percée	178
	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



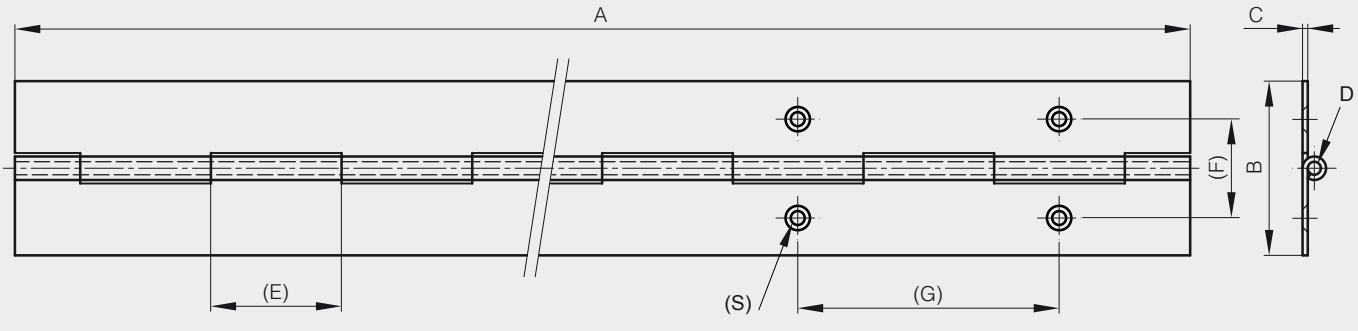
Charnières longues largeur 50 mm

NOUVEAU

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
NEW	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





Charnière longue 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



Charnière longue 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

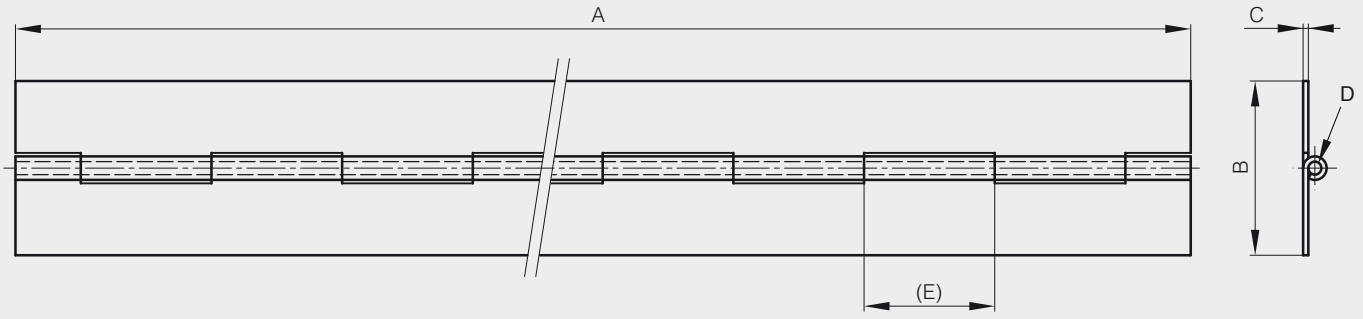


Charnière longue largeur 100 mm

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)
NEW	**41-1-3561**	alu 5754	brut	1000	100	4	10	40	acier	non percée	2030





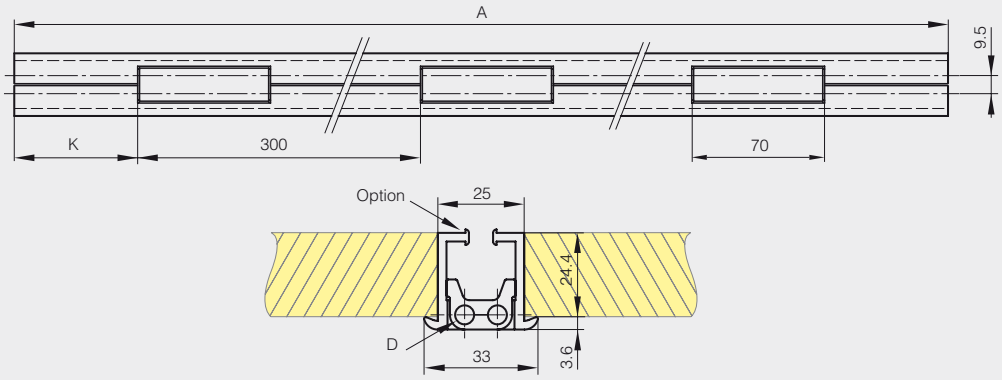
Charnières longues à double articulation

180° ALU RoHS

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

NOUVEAU

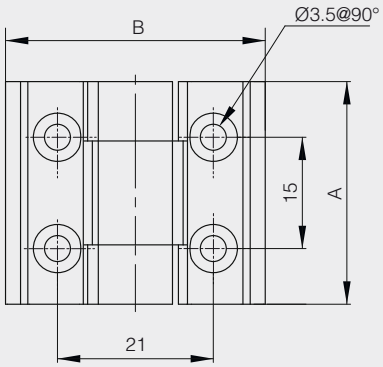
180° ALU RoHS

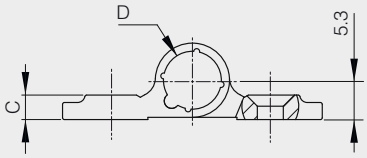
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,23 N.m / M(90°) : 0,15 N.m / M(180°) : 0,08 N.m
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,08 N.m / M(90°) : 0,15 N.m / M(180°) : 0,23 N.m

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



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	Note	Poids (g)
	72-1-4256	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort ouvrant	10
	72-1-4257	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort ouvrant	10
NEW	72-1-4275	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3.3	8	ressort fermant	10
NEW	72-1-4276	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3.3	8	ressort fermant	10





Charnières à ressort profil aluminium 0,35 N.m

NOUVEAU

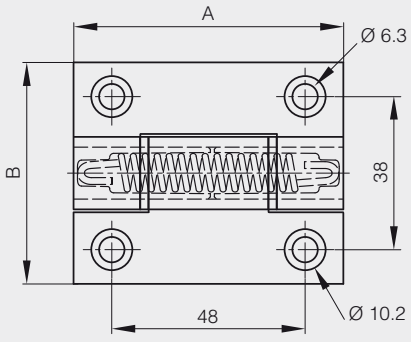
180° ALU RoHS

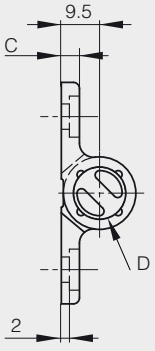
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,35 N.m / M(90°) : 0,24 N.m / M(180°) : 0,12 N.m
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,12 N.m / M(90°) : 0,24 N.m / M(180°) : 0,35 N.m

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	60
	72-1-4221	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	60
NEW	72-1-4292	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NEW	72-1-4293	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	60
NEW	72-1-4286	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant	60
NEW	72-1-4287	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant	60





Charnières à ressort profil aluminium 0,70 N.m

NOUVEAU

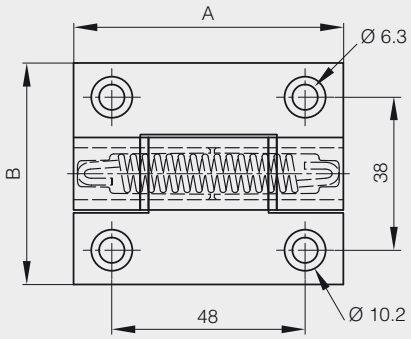
180° ALU RoHS

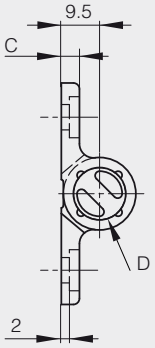
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,7 N.m / M(90°) : 0,45 N.m / M(180°) : 0,23 N.m
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,23 N.m / M(90°) : 0,45 N.m / M(180°) : 0,7 N.m



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	65
	72-1-4219	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	65
NEW	72-1-4294	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	65
NEW	72-1-4295	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	65
NEW	72-1-4272	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort fermant	65
NEW	72-1-4273	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort fermant	65





Charnières à ressort profil aluminium 1,3 N.m

NOUVEAU

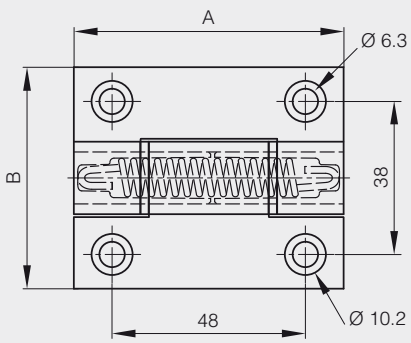
180° ALU RoHS

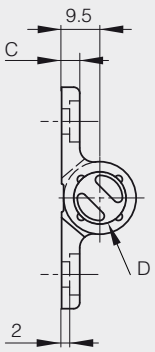
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 1,3 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 0,9 N.m
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,9 N.m / M(90°) : 1,1 N.m / M(180°) : 1,3 N.m



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	67
	72-1-4223	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant	67
NEW	72-1-4296	alu 6060 T5	anodisé incolore	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	67
NEW	72-1-4297	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	ressort ouvrant / livrée à plat	67
	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





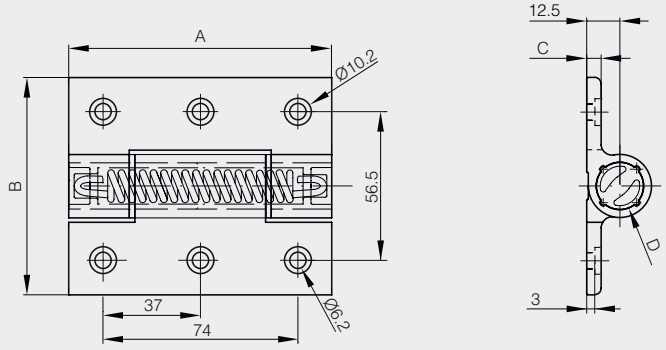
Charnières à ressort profil aluminium 3,80 N.m

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	24	ressort ouvrant	183
72-1-4232	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	24	ressort ouvrant	183
72-1-4258	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	24	ressort fermant	183
72-1-4259	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	24	ressort fermant	183



Charnières à ressort 50 mm

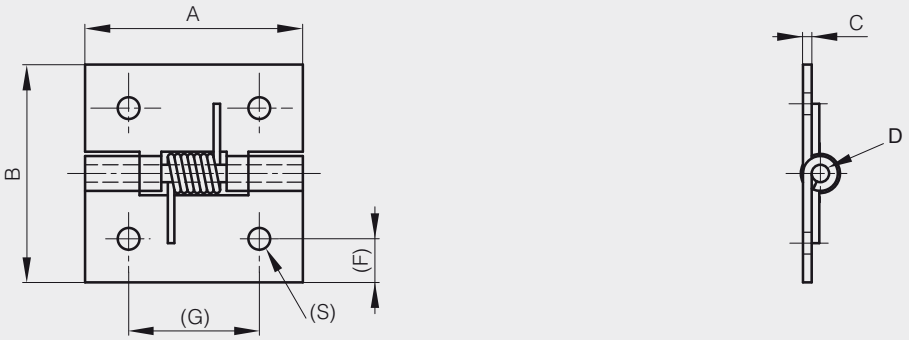
NOUVEAU

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)
NEW	**71-1-3856**	alu 5754	brut	50	50	2	4	9	30	5	ressort ouvrant acier Bezinal	22
NEW	**71-1-3857**	alu 5754	brut	50	50	2	4	9	30	5	ressort fermant acier Bezinal	22



Charnières à ressort ouvrant 120 mm

NOUVEAU

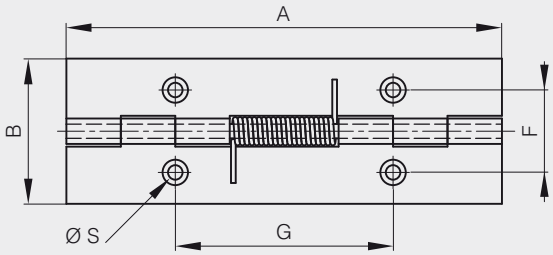
270° ALU RoHS

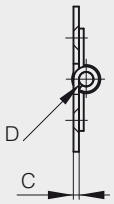
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,85 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,28 N.m

Ressort en inox.

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







Charnières à ressort fermant 120 mm

NOUVEAU

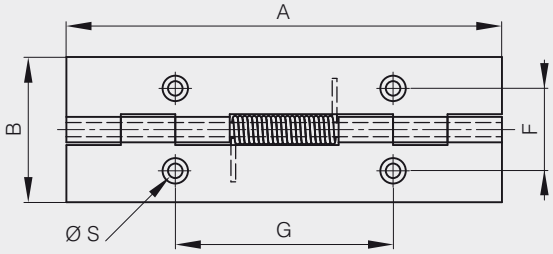
270° ALU RoHS

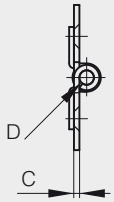
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,28 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,85 N.m

Ressort en inox.

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







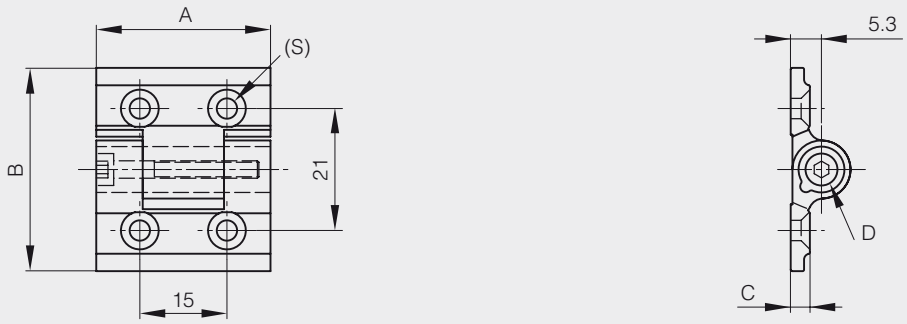
Charnières à friction réglable petite dimension

180° ALU RoHS

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 2 autres versions : avec ressort ou à encliquetage.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.



Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Couple	Poids (g)
72-1-4136	alu 6060 T5	brut	30	35	3	8	3.5	0 - 1 N.m	10
72-1-4160	alu 6060 T5	anodisé incolore	30	35	3	8	3.5	0 - 1 N.m	10
72-1-4137	alu 6060 T5	anodisé noir	30	35	3	8	3.5	0 - 1 N.m	10



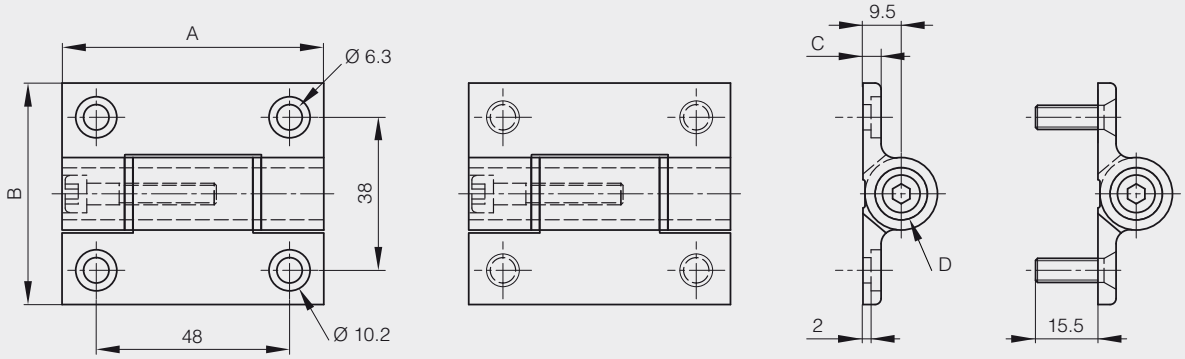
Charnières à friction réglable grande dimension

180° ALU RoHS

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.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d'information.



Référence	Matière	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	66
72-1-4146	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par vis CHC M6	66
72-1-4147	alu 6060 T5	anodisé incolore	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par goujons M6	78
72-1-4148	alu 6060 T5	anodisé noir	65	55	4.5	13	0 - 5 N.m	fixation par goujons M6	78



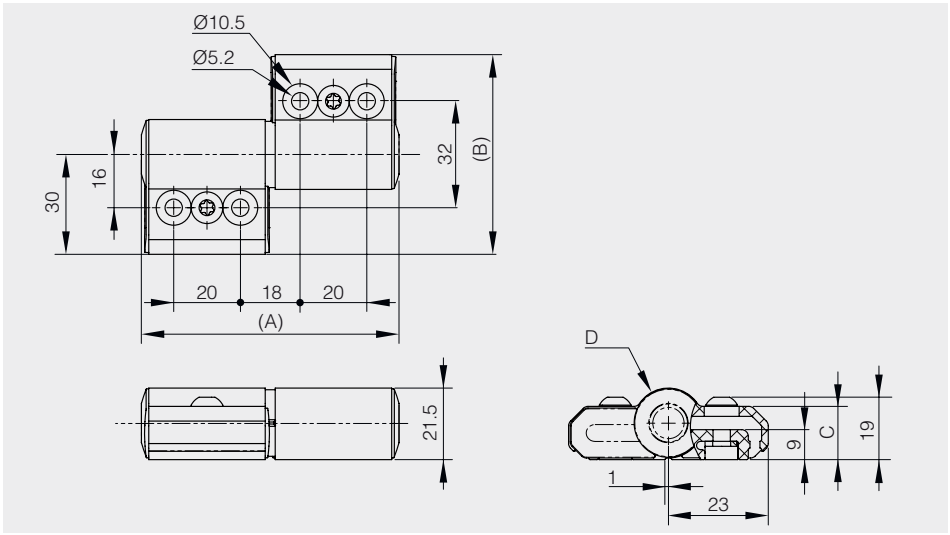
Charnières à friction unidirectionnelle - couple constant 9 N.m par paire

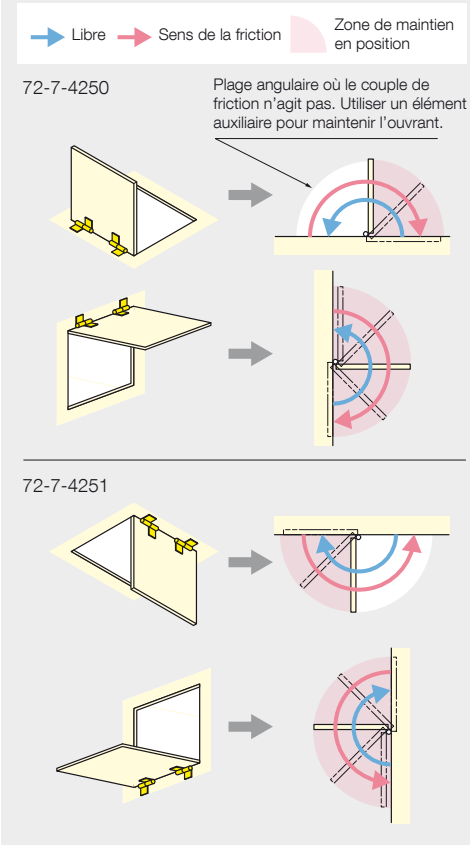
270° ALU

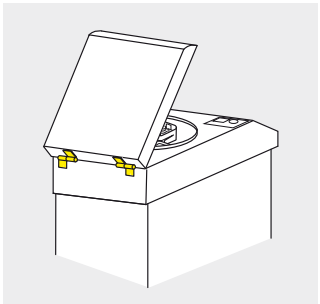
- Cette paire de fiches permet de maintenir un ouvrant en position.
- Le couple de friction ne fonctionne que dans un seul sens de rotation et les fiches sont libres dans l'autre sens de rotation.
- Mécanisme testé sur 30 000 cycles.
- Le couple de friction est constant dans le sens de fonctionnement 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	270
72-7-4251	aluminium	anodisé	77.5	60	16	21	9 N.m / paire	friction dans le sens anti-horaire vendue par paire	270







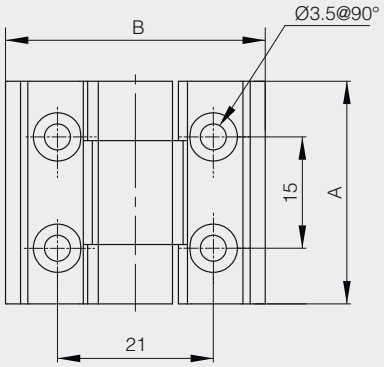
Installation

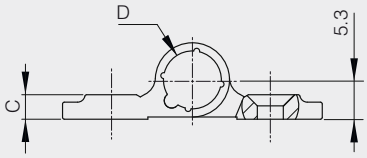
Charnières “Hi-Klik™” petite dimension

Encliquetage tous les 30°.
Couple non réglable.
Cette charnière existe dans 2 autres versions : avec ressort ou à friction.

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





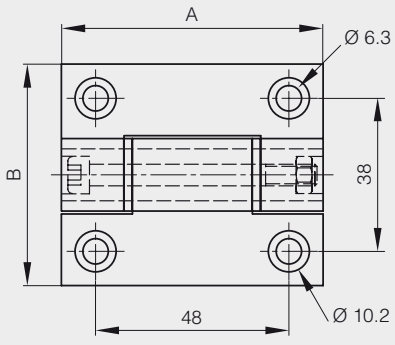


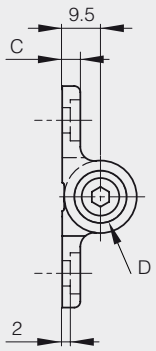
Charnières “Hi-Klik™” grande dimension

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.
Consultez la fiche produit sur notre site Internet pour plus d’information.

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	106
72-1-4225	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	3.2 N.m	106
72-1-4233	alu 6060 T5	anodisé noir	67	55	4.5	13	5 N.m	106







Charnières aluminium avec amortissement intégré

NOUVEAU

115° ALU



- Charnière avec frein de chute intégré : permet d'amortir un ouvrant à l'ouverture de la charnière.
- 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 relaché (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 :

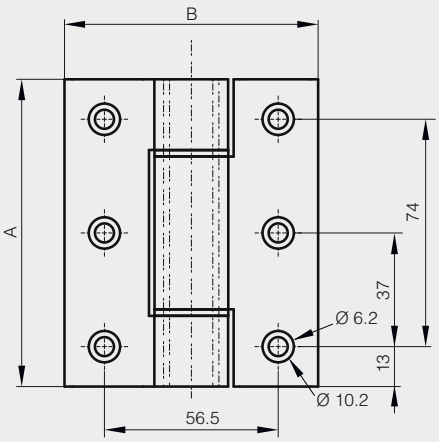
Couple (N.m) = H (m) x 1/2 x W (kg) x 9,8 avec :

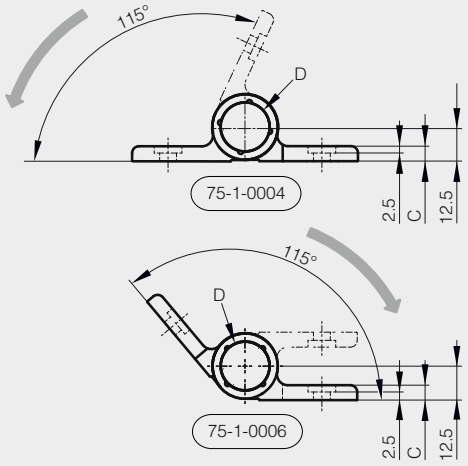
• H = hauteur de l'ouvrant en mètre.
• W = poids de l'ouvrant en kilo.

- 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	242
NEW	**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	242



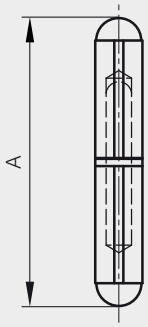


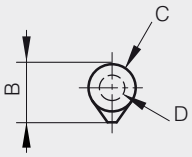
Paumelles bouts ronds aluminium - Broche inox - Rondelle inox

180° ALU

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







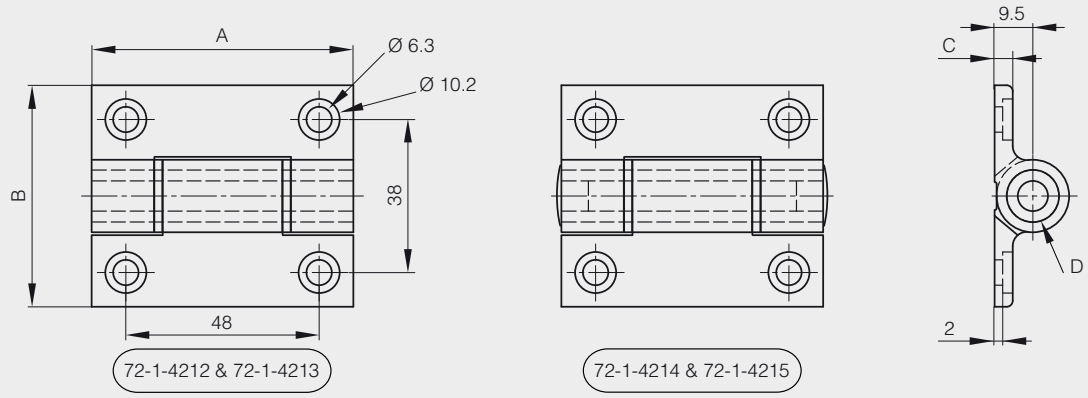
Charnières en profil aluminium

180° ALU RoHS

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	Matière	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





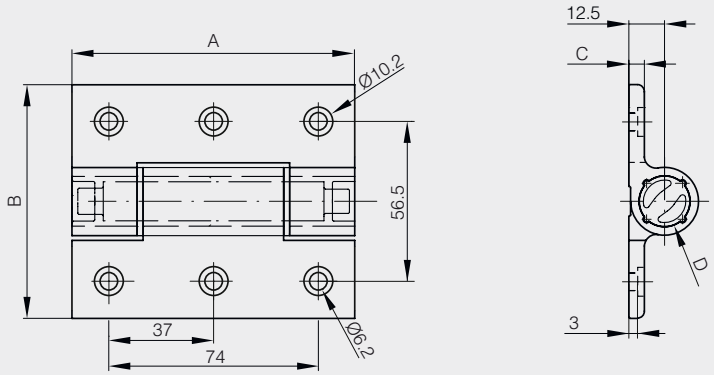
Charnières en profil aluminium pour fortes charges

270° ALU RoHS

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	Matière	Finition	A	B	C	D	Poids (g)
72-1-4241	alu 6082 T5	anodisé incolore	100	82.5	5.5	24	148
72-1-4242	alu 6082 T5	anodisé noir	100	82.5	5.5	24	148



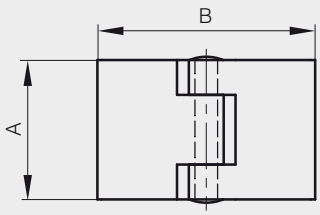


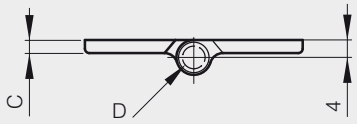
Charnières aluminium largeur 50 mm

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



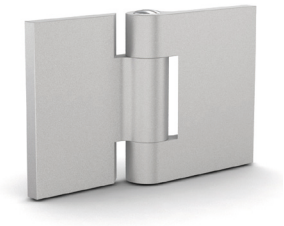


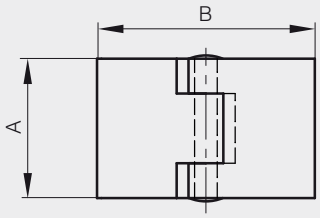


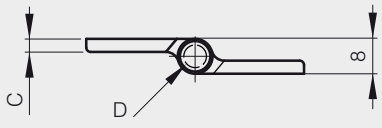
Charnières aluminium largeur 50 mm avec ailes inversées

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





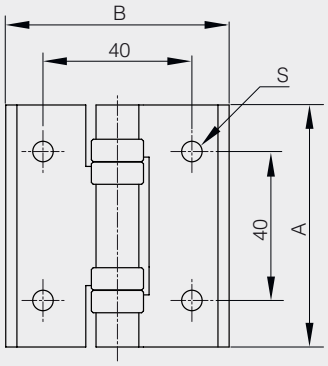


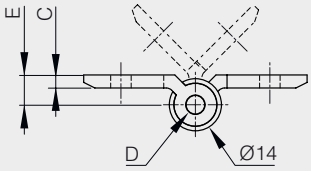
Charnière aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm

Pas de contact métal sur métal.
Fourreau en polyacétal pour minimiser les particules.
Porte (Longueur 800 x largeur 600 maxi) : poids 13 kg / paire maximum.
Broche en inox 303.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
72-7-4252	aluminium	anodisé	65	60	3.5	5	8	5.5	50





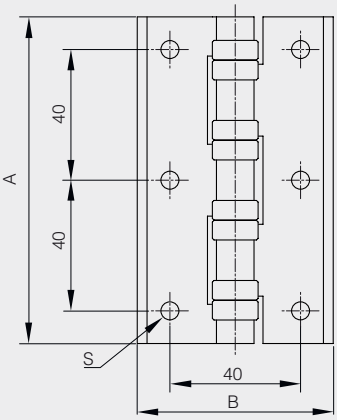


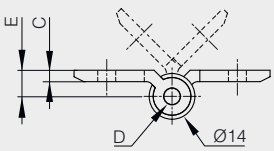
Charnière aluminium pour salles blanches 100 x 60 mm

Pas de contact métal sur métal.
Fourreau en polyacétal pour minimiser les particules.
Porte (Longueur 800 x largeur 600 maxi) : poids 13 kg / paire maximum.
Broche en inox 303.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	E	S	Poids (g)
72-7-4253	aluminium	anodisé	100	60	3.5	5	8	5.5	78





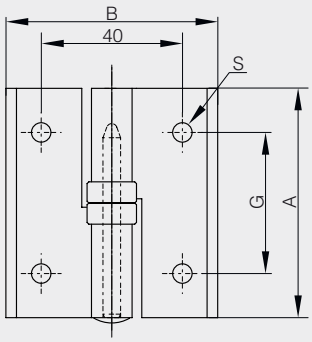


Paumelles aluminium pour salles blanches 65 x 60 mm

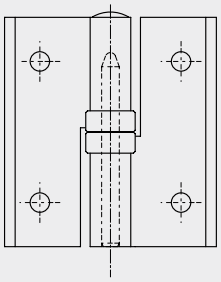
Pas de contact métal sur métal.
Fourreau en polyacétal pour minimiser les particules.
Porte (Longueur 800 x largeur 600 maxi) : poids 8 kg / paire maximum.
Broche en inox 303.

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

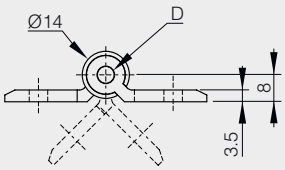




14-7-3877



14-7-3878

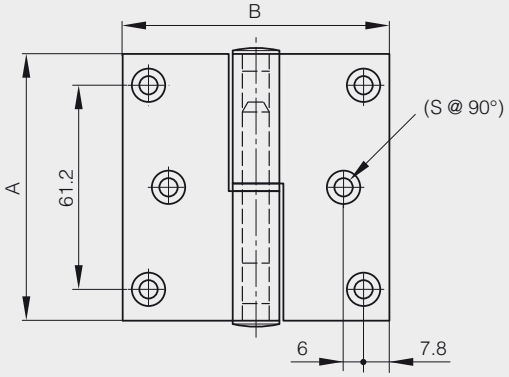


Paumelles aluminium 80 x 80 mm

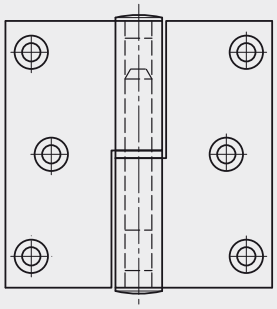
Broche acier zingué.
Fourreau nylon.

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

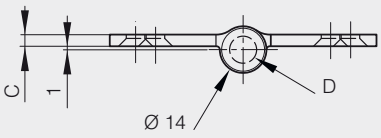




14-7-3624



14-7-3625

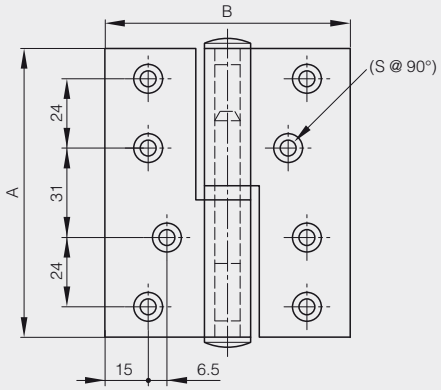


Paumelles aluminium 100 x 85 mm

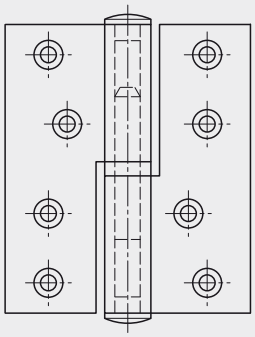
Broche acier zingué.
Fourreau nylon.

Référence	Matière	Finition	A	B	C	D	S	Note	Poids (g)
14-7-3626	aluminium	anodisation argent	100	85	3.5	9	5.5	type 1	99
14-7-3627	aluminium	anodisation argent	100	85	3.5	9	5.5	type 2	99

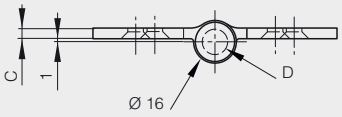




14-7-3626



14-7-3627

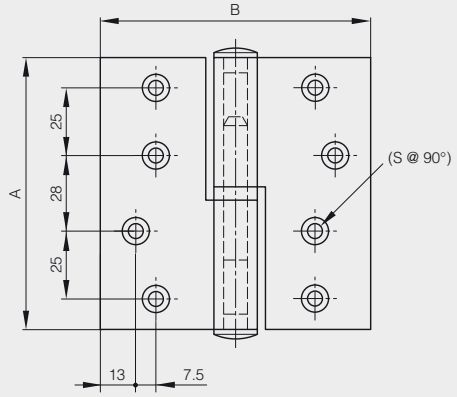


Paumelles aluminium 100 x 100 mm

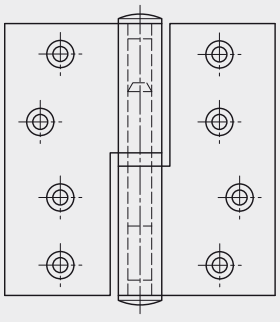
Broche acier zingué.
Fourreau nylon.

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

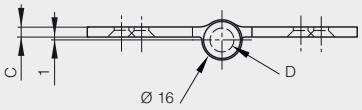




14-7-3628



14-7-3629



Fiches profil aluminium avec broche inox

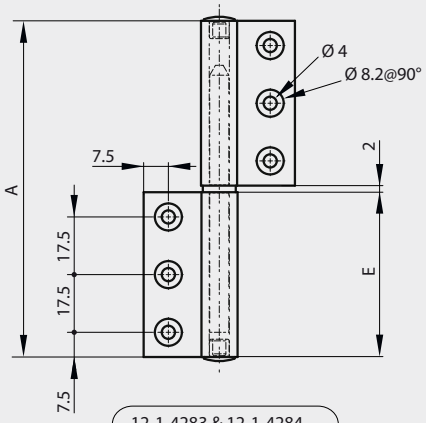
NOUVEAU

270° ALU RoHS

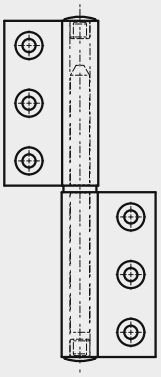
Broche inox.
Avec bouchons plastiques.

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

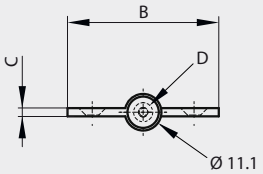




12-1-4283 & 12-1-4284



12-1-4286 & 12-1-4287



Verrous à ressort en aluminium

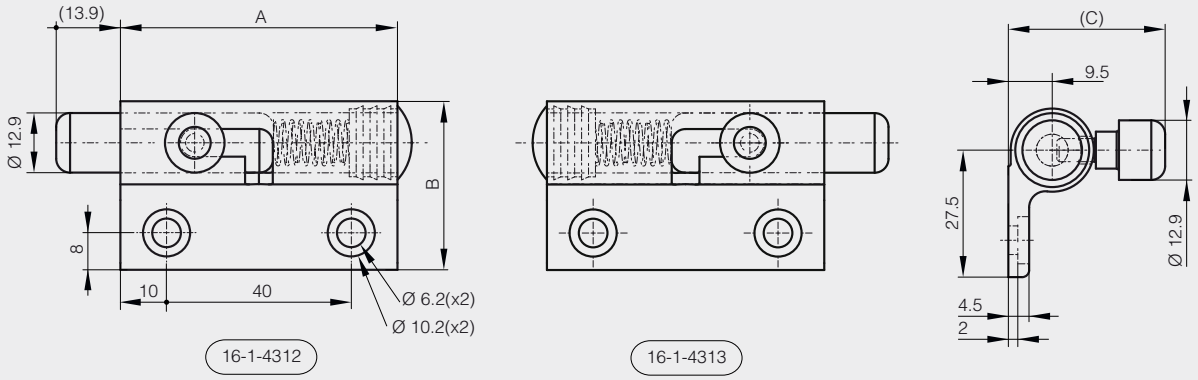
NOUVEAU

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)
NEW	**16-1-4312**	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	37	33.5	type 2	58
NEW	**16-1-4313**	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	37	33.5	type 1	58





Targette en aluminium

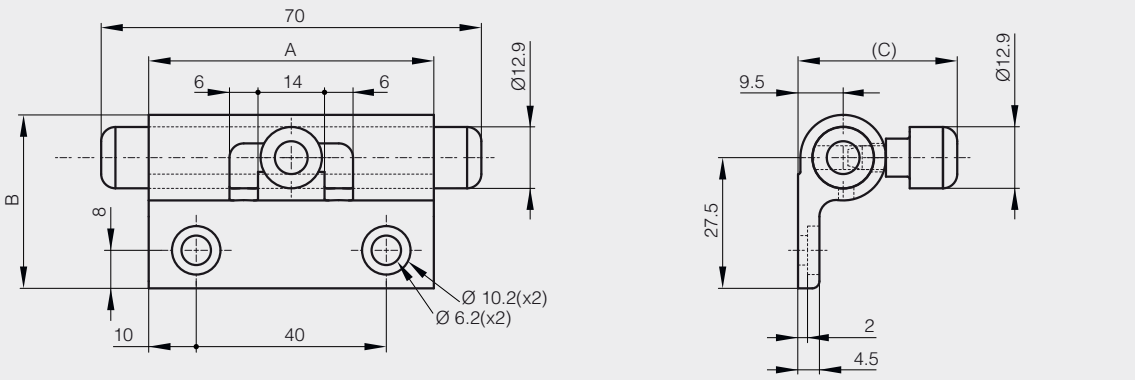
NOUVEAU

ALU RoHS

Corps en aluminium anodisé incolore, pêne et poignée en aluminium brut.
Livrée sans gâche.

	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	**16-1-4311**	alu 6060 T5	anodisé incolore	60	36.5	34	65



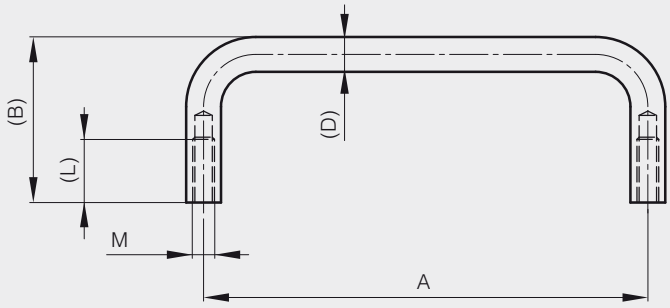


Poignées de tirage à fixation arrière 92 et 108 mm

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



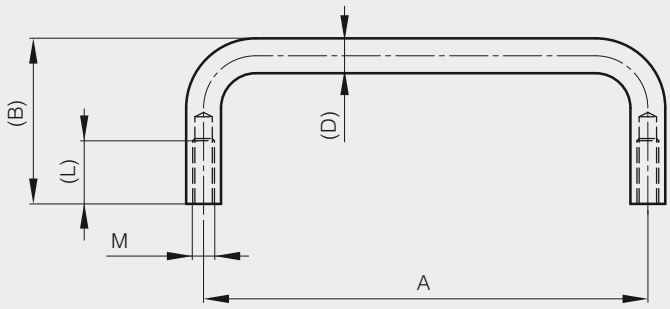


Poignées de tirage à fixation arrière 52 à 120 mm

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



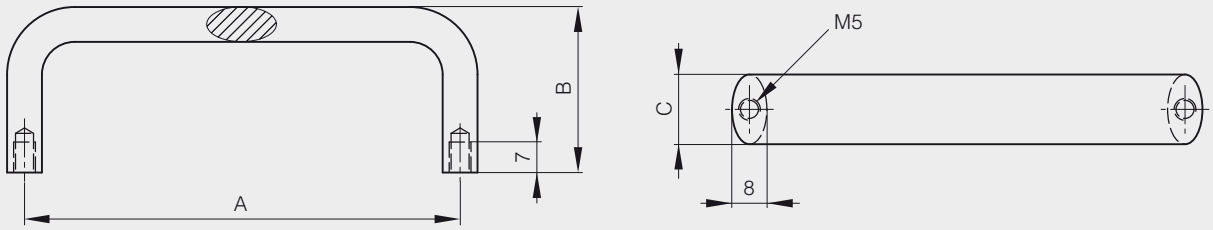


Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 75 à 150 mm

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



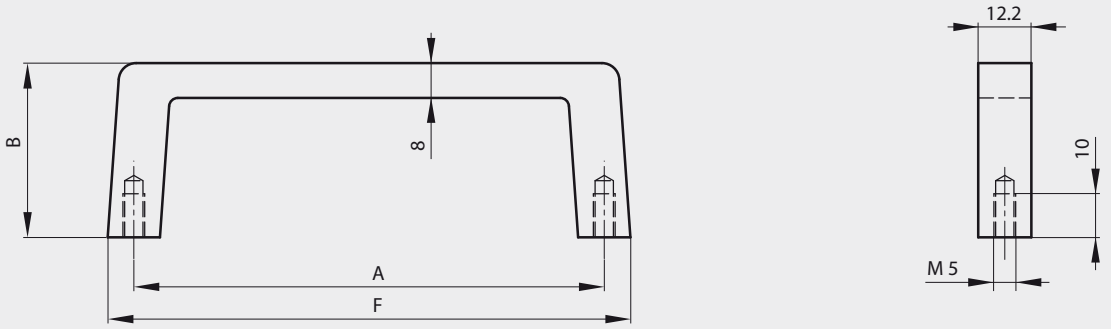


Poignées de tirage à fixation arrière en aluminium noir 88 et 120 mm

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



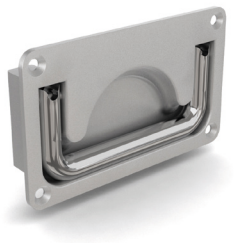


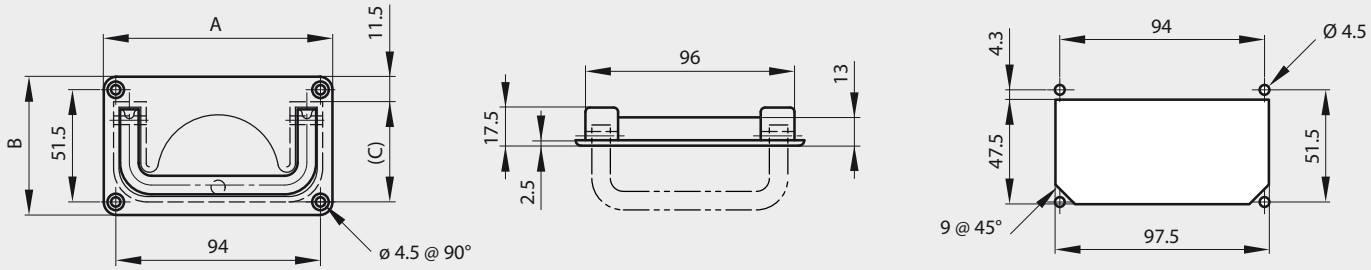
Poignée à encastrer à visser 105 x 63.5 mm

ALU RoHS

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	46	123



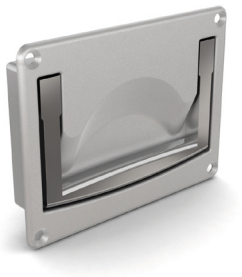


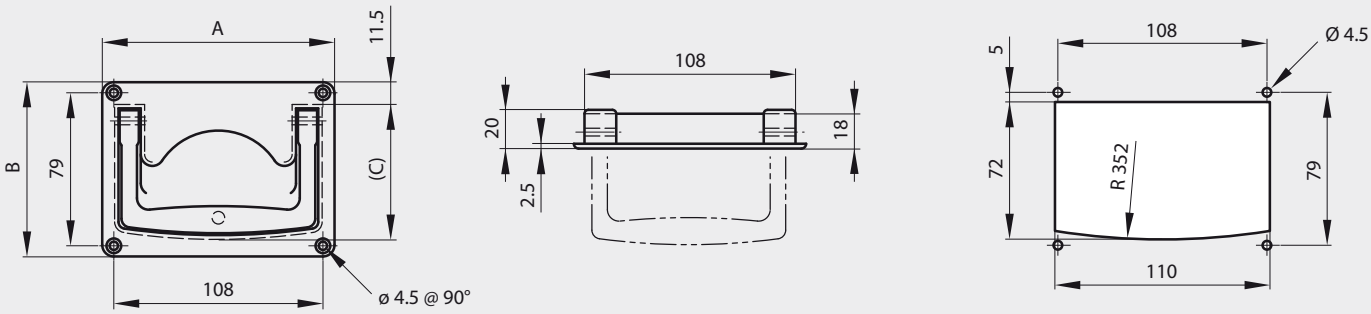
Poignée à encastrer à visser 120 x 91 mm

ALU RoHS

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





Crochets à fermeture douce

NOUVEAU

ALU RoHS

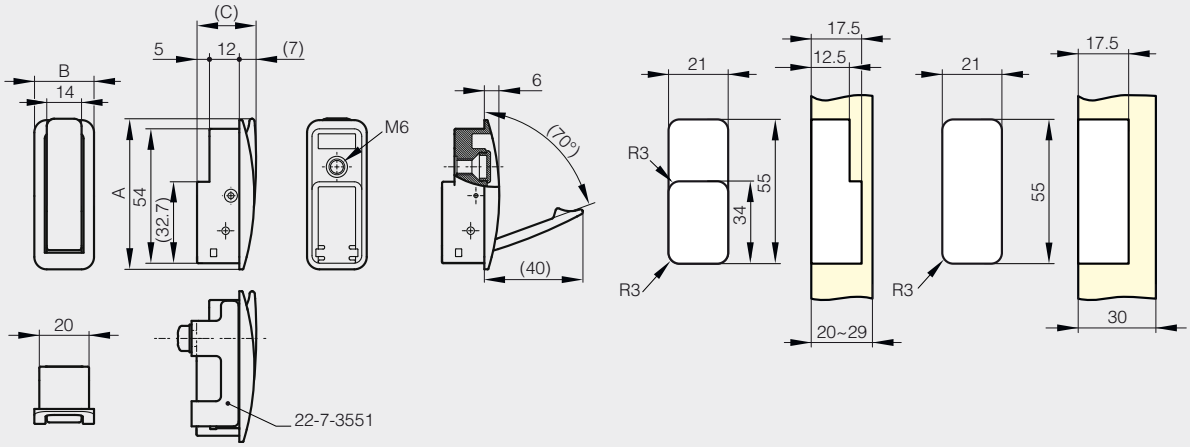
Le crochet se referme doucement dès que l'objet suspendu est retiré.
Se fixe sur du bois ou sur du métal.
- Utiliser l'étrier 22-7-3551 dans le cas d'une installation sur panneau métallique.
- Enlever le bouchon caoutchouc dans le cas d'une installation sur panneau bois.

Epaisseur des panneaux :
- Bois : 20 mm mini.
- Tôle : 0,8 à 4 mm.

Charge maxi : 300 N.
Matériaux : aluminium, POM, axe en inox.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	**22-7-3549**	aluminium	gris foncé	60	24	24	49
NEW	**22-7-3550**	aluminium	argenté	60	24	24	49



Etrier pour crochet à fermeture douce

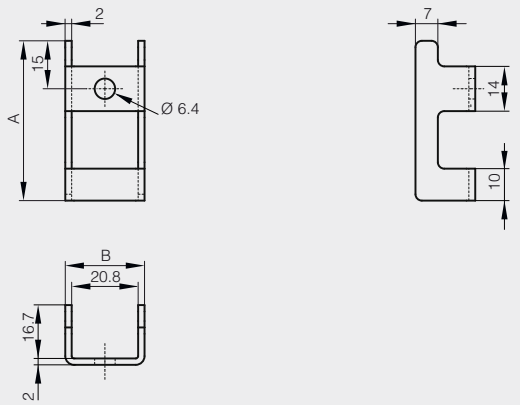
NOUVEAU

ACIER RoHS

Pour assemblage sur tôles d'épaisseur 0,8 à 4 mm.
Livré avec une vis en inox M6x20.



	Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
NEW	**22-7-3551**	acier	zingué chromaté	50	24.8	25



Crochet à ressort

NOUVEAU

ALU RoHS

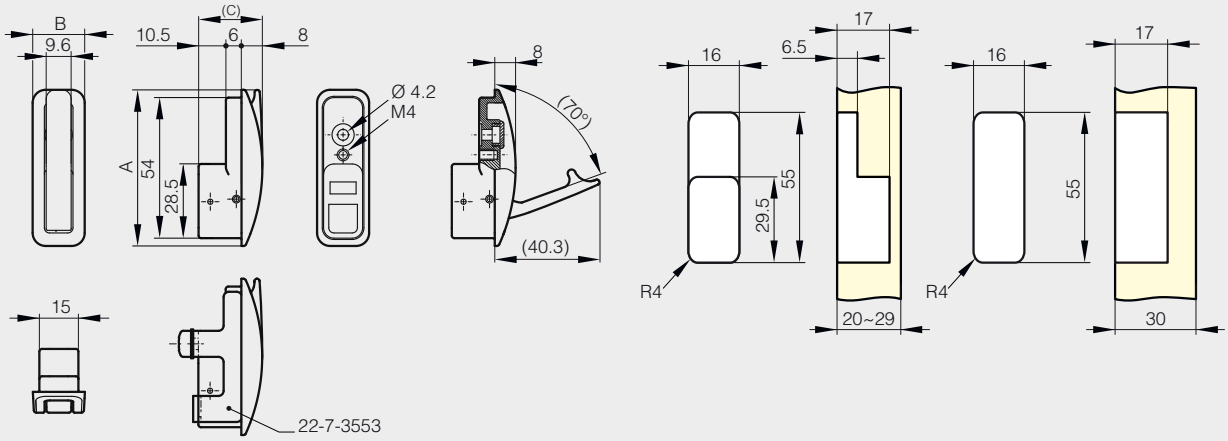
Le crochet se referme dès que l'objet suspendu est retiré.
Se fixe sur du bois ou sur du métal.
- Utiliser l'étrier 22-7-3553 dans le cas d'une installation sur panneau métallique.
- Enlever le bouchon caoutchouc dans le cas d'une installation sur panneau bois.

Epaisseur des panneaux :
- Bois : 20 mm mini.
- Tôle : 0,8 à 1,6 mm.

Charge maxi : 200 N.
Matériaux : aluminium, axe en inox.



	Référence	Matière	Finition	A	B	C	Poids (g)
NEW	**22-7-3552**	aluminium	gris foncé	60	20	24.5	31

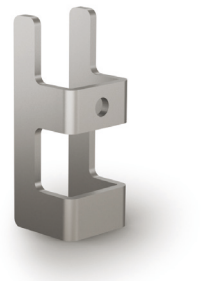


Etrier pour crochet à ressort

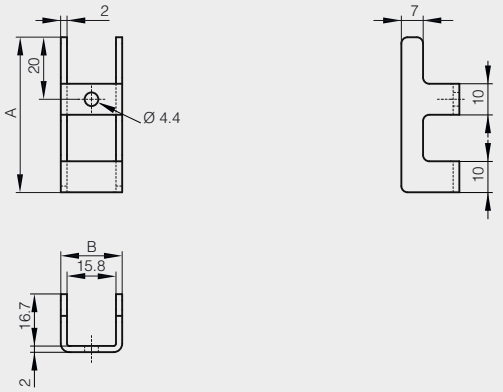
NOUVEAU

ACIER RoHS

Pour assemblage sur tôles d'épaisseur 0,8 à 1,6 mm.
Livré avec une vis en inox M4×14.



	Référence	Matière	Finition	A	B	Poids (g)
NEW	**22-7-3553**	acier	zingué chromaté	50	19.8	22



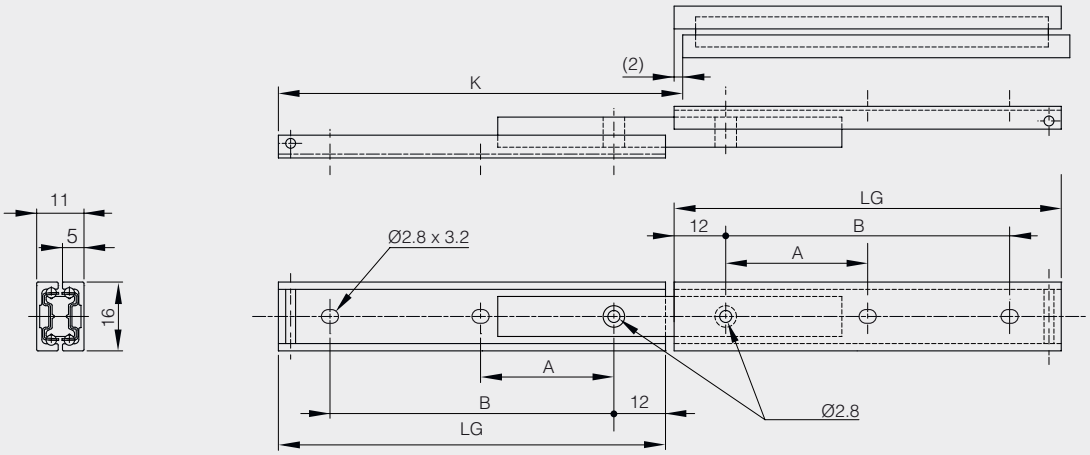
Mini glissières aluminium

ALU RoHS

Extension totale. Butée fin de course.
Design fin pour applications variées.
LG = longueur glissière.
K = course.
CN = charge nominale en kg/paire.



Référence	Matière	Finition	K	LG	A	B	CN	Poids (g)
21-7-3581	aluminium	anodisé	77	80	-	56	20	31.5
21-7-3582	aluminium	anodisé	117	100	38	76	29	36
21-7-3583	aluminium	anodisé	151	150	63	126	39	54.5



Index

Références	Pages
12-1-3303	172
12-1-3304	172
12-1-3305	172
12-1-3306	172
12-1-3307	173
12-1-3308	173
12-1-3309	173
12-1-3310	173
12-1-3311	173
12-1-3312	173
12-1-3313	173
12-1-3314	173
12-1-3524	46
12-1-3528	46
	353
12-1-3537	46
12-1-3538	46
	352
12-1-3634	171
12-1-3635	171
12-1-3682	156
	400
12-1-3683	156
	400
12-1-3769	172
	402
12-1-3770	172
	402
12-1-3771	172
	403
12-1-3772	172
	403
12-1-3849	172
12-1-3854	54
	190
12-1-3855	54
	190
12-1-3856	54
	190
12-1-3857	54
	190
12-1-3858	54
	190
	357
	407
12-1-3859	54
	190
	357
	407
12-1-3860	54
	190
12-1-3861	54
	190
12-1-3862	54
	190
	357
	407
12-1-3863	54
	190
	357
	407
12-1-3866	101
12-1-3867	101
12-1-3868	101
12-1-3869	101
	382
12-1-3870	101
	382
12-1-3871	101
	382
12-1-3872	102
12-1-3873	102
12-1-3874	102
12-1-3875	102
	382
12-1-3876	102
	382
12-1-3877	102
	382
12-1-3878	102
12-1-3879	102
12-1-3880	102
12-1-3881	102
	382
12-1-3882	102
	382
12-1-3883	102
	382
12-1-3941	101
12-1-3942	101
	382
12-1-3943	101
12-1-3944	101
	382
12-1-3950	54
	190
12-1-3951	54
	190
12-1-4258	174
	403
12-1-4283	171
	485
12-1-4284	171
	485
12-1-4285	174
	403
12-1-4286	171
	485
12-1-4287	171
	485
12-7-3810	112
	380
12-7-3811	112
	380
12-7-4241	93
14-1-3328	98
14-1-3329	98
14-1-3330	98
14-1-3331	98
14-1-3332	98
14-1-3333	98
14-1-3334	98
14-1-3335	98
14-1-3336	98
14-1-3337	98
14-1-3872	142
	391
14-1-3873	142
	391
14-1-3883	110
14-1-3886	78
	370
14-1-3892	78
	370
14-7-3378	141
14-7-3379	141
14-7-3380	141
14-7-3381	141
14-7-3390	140
14-7-3391	140
14-7-3392	141
14-7-3393	141
14-7-3394	141
14-7-3395	141
14-7-3396	142
14-7-3397	142
14-7-3398	142
14-7-3399	142
14-7-3400	142
14-7-3401	142
14-7-3569	109
14-7-3570	109
14-7-3571	109
14-7-3572	109
14-7-3573	107
14-7-3574	107
14-7-3575	107
14-7-3576	107
14-7-3583	109
14-7-3584	109
14-7-3585	107
14-7-3586	107
14-7-3587	107
14-7-3588	107
14-7-3589	107
14-7-3590	107
14-7-3591	107
14-7-3592	107
14-7-3593	107
14-7-3594	107
14-7-3595	107
14-7-3596	107
14-7-3597	109
14-7-3598	109
14-7-3599	109
14-7-3600	109
14-7-3601	109
14-7-3603	109
14-7-3604	109
14-7-3610	107
14-7-3611	107
14-7-3612	107
14-7-3613	108
14-7-3614	108
14-7-3624	133
	483
14-7-3625	133
	483
14-7-3626	134
	484
14-7-3627	134
	484
14-7-3628	134
	484
14-7-3629	134
	484
14-7-3634	111
14-7-3635	111
14-7-3636	111
14-7-3637	111
14-7-3638	111
14-7-3641	111
14-7-3642	111
14-7-3643	111
14-7-3644	111
14-7-3675	143
	392
14-7-3677	143
	392
14-7-3679	143
	392
14-7-3681	143
	392
14-7-3693	110
	384
14-7-3696	110
	384
14-7-3697	110
	384
14-7-3698	110
	384
14-7-3722	120
14-7-3723	120
14-7-3727	143
	392
14-7-3728	143
	392
14-7-3729	143
	392
14-7-3730	143
	392
14-7-3745	77
14-7-3786	108
14-7-3787	108
14-7-3788	108
14-7-3789	108
14-7-3790	108
14-7-3791	108
14-7-3793	108
14-7-3794	107
14-7-3796	108
14-7-3813	165
14-7-3814	165
14-7-3815	109
	479
14-7-3816	109
	479
14-7-3817	109
	479
14-7-3818	109
	479
14-7-3877	133
	483
14-7-3878	133
	483
16-1-3266	200
16-1-3271	213
16-1-3272	213
16-1-3430	185
16-1-3431	185
16-1-3433	185
16-1-3434	185
16-1-3436	185
16-1-3437	185
16-1-3594	212
16-1-3595	212
16-1-3596	212
16-1-3625	185
16-1-3626	185
16-1-3628	185
16-1-3629	185
16-1-3631	185
16-1-3632	185
16-1-3633	186
16-1-3634	186
16-1-3636	186
16-1-3637	186
16-1-3639	186
16-1-3640	186
16-1-3647	189
16-1-3972	202
	409
16-1-4031	203
	410
16-1-4032	203
	410
16-1-4034	191
16-1-4038	249
	268
16-1-4050	239
16-1-4083	205
16-1-4085	204
16-1-4086	204
	409
16-1-4105	188
16-1-4106	188
16-1-4107	188
	406
16-1-4108	188
	406
16-1-4111	242
16-1-4112	194
16-1-4113	194
16-1-4130	244
16-1-4217	188
16-1-4226	200
16-1-4227	200
16-1-4228	200
16-1-4229	200
16-1-4231	274
	439
16-1-4236	275
	439
16-1-4257	239
	416
16-1-4261	279
	442
16-1-4265	184
	405
16-1-4282	184
	405
16-1-4311	206
	486
16-1-4312	191
	486
16-1-4313	191
	486
16-1-8001	199
16-1-8002	198
16-1-8003	199
16-1-8004	198
16-1-8005	199
16-1-8006	198
16-1-8008	199
16-1-8009	198
16-1-9001	240
16-1-9002	240
16-1-9003	240
16-1-9004	240
16-1-9005	240
16-1-9006	241
16-1-9007	192
16-1-9008	192
	408
16-1-9010	195
16-1-9011	241
16-1-9012	237
16-1-9013	237
	415
16-1-9014	237
16-1-9015	237
	415
16-1-9016	238
16-1-9017	238
	416
16-1-9018	195
16-1-9019	193
16-1-9021	269
	435
16-1-9022	269
16-1-9023	195
16-1-9024	239
16-1-9025	192
	408
16-1-9026	189
16-7-3288	202
16-7-3289	202
16-7-3330	211
16-7-3331	211
16-7-3332	211
16-7-3333	211
16-7-3349	235
16-7-3351	225
	232
16-7-3378	234
16-7-3387	233
16-7-3390	225
16-7-3391	228
16-7-3394	252
16-7-3395	255
16-7-3397	255
16-7-3400	267
16-7-3402	267
16-7-3406	249
	267
16-7-3410	243
16-7-3411	246
16-7-3414	243
	252
16-7-3415	246
	255
16-7-3423	209
16-7-3469	209
16-7-3470	209
16-7-3471	209
16-7-3483	227
16-7-3484	233
16-7-3487	227
16-7-3488	227
16-7-3490	234
16-7-3492	224
16-7-3494	226
16-7-3508	248
16-7-3525	243
	417
16-7-3526	246
	420
16-7-3527	243
	417
16-7-3529	243
	418
16-7-3530	246
	420
16-7-3531	243
	418
16-7-3551	239
	248
	257
16-7-3601	239
	248
	417
	421
16-7-3610	226
16-7-3611	228
16-7-3651	234
16-7-3664	257
16-7-3672	228
16-7-3673	229
	232
16-7-3674	231
16-7-3675	232
16-7-3680	207
16-7-3681	207
16-7-3682	236
16-7-3683	236
16-7-3723	254
16-7-3724	254
	424
16-7-3729	254
16-7-3730	254
	424
16-7-3735	265
16-7-3736	265
	433
16-7-3739	258
	265
	426
	433
16-7-3741	258
	265
16-7-3742	258
	265
	426
	433
16-7-3745	266
	434
16-7-3747	266
16-7-3748	266
	434
16-7-3751	259
	266
	275
	427
	434
	440
16-7-3753	259
	266
16-7-3754	259

Index

Références	Pages
	266
	275
	427
	434
	440
16-7-3759	258
16-7-3760	258
	426
16-7-3765	259
16-7-3766	259
	427
16-7-3767	276
16-7-3768	278
16-7-3828	249
	422
16-7-3829	248
	421
16-7-3835	186
	406
16-7-3838	214
16-7-3839	269
16-7-3840	274
16-7-3841	274
	438
16-7-3842	273
16-7-3843	273
16-7-3844	273
	438
16-7-3845	244
16-7-3846	244
	418
16-7-3860	219
16-7-3863	206
	411
16-7-3870	249
	268
16-7-3872	280
	443
16-7-3873	245
16-7-3874	245
	250
	419
	423
16-7-3875	245
16-7-3876	245
	419
16-7-3878	253
16-7-3879	253
16-7-3880	247
16-7-3881	247
	256
16-7-3883	256
16-7-3884	256
	425
16-7-3885	256
	425
16-7-3891	250
	423
16-7-3900	276
	440
16-7-3902	277
	441
16-7-3903	278
	442
16-7-3906	263
	431
16-7-3907	263
	431
16-7-3910	264
16-7-3911	264
	432
16-7-3915	264
16-7-3916	260
	264
	428
	432
16-7-3917	260
	428
16-7-3918	264
	432
16-7-3920	264
	432
16-7-3932	270
16-7-3933	270
	436
16-7-3934	270
16-7-3938	261
	429
16-7-3939	261
	270
16-7-3940	261
	270
	429
	436
16-7-3941	272
16-7-3944	272
16-7-3947	277
16-7-3948	277
	441
16-7-4012	204
16-7-4013	231
16-7-4014	231
16-7-4015	231
16-7-4017	271
16-7-4018	262
16-7-4019	271
16-7-4020	262
16-7-4021	262
16-7-4022	271
16-7-4023	262
16-7-4024	271
	437
16-7-4025	262
	430
16-7-4026	271
	437
16-7-4027	262
	430
16-7-4028	262
	430
16-7-4029	271
	437
16-7-4030	262
	430
16-7-4033	222
16-7-4061	188
16-7-4062	188
16-7-4063	201
16-7-4071	201
16-7-4081	221
16-7-4082	221
16-7-4151	196
16-7-4152	196
16-7-4153	196
16-7-4154	196
16-7-4204	220
16-7-4205	220
16-7-4206	221
16-7-4207	222
16-7-4209	231
16-7-4210	214
16-7-4211	210
16-7-4212	210
16-7-4213	210
16-7-4214	219
16-7-4220	186
16-7-4254	223
16-7-4255	223
16-7-4256	223
16-7-4273	187
16-7-4274	187
16-7-4275	187
16-7-4276	242
16-7-4277	251
16-7-4278	226
16-7-4291	197
16-7-4293	224
16-7-4294	230
	414
16-7-4295	230
	414
16-7-4296	229
16-7-4297	230
	413
16-7-4298	218
16-7-4299	217
16-7-4300	216
16-7-4301	217
16-7-4302	215
16-7-4303	216
16-7-4304	215
16-7-4305	210
	412
16-7-4306	210
	412
16-7-4307	210
	412
16-7-4308	222
16-7-4309	222
	413
16-7-4310	197
19-1-3390	291
19-1-3424	288
	445
19-1-3425	288
	487
19-1-3569	290
19-1-3570	290
19-1-3571	290
19-1-3572	290
19-1-3672	288
	487
19-1-3687	310
19-1-3797	285
	444
19-1-3798	284
19-1-3807	285
19-1-3815	307
19-1-3830	311
19-1-3833	291
	446
19-1-3834	291
	446
19-1-9000	294
19-1-9001	292
	488
19-1-9002	292
	488
19-1-9003	292
	488
19-1-9004	299
19-1-9005	299
19-1-9006	298
19-7-3338	304
	489
19-7-3339	295
19-7-3341	296
19-7-3343	286
19-7-3385	294
19-7-3387	294
19-7-3409	289
	487
19-7-3410	289
19-7-3411	289
19-7-3426	293
19-7-3515	297
19-7-3527	293
19-7-3535	297
19-7-3605	304
	489
19-7-3606	305
19-7-3633	295
19-7-3637	295
19-7-3638	296
19-7-3639	285
19-7-3641	300
19-7-3642	306
19-7-3643	305
19-7-3644	292
	488
19-7-3645	292
	488
19-7-3649	297
19-7-3667	307
19-7-3683	289
	487
19-7-3684	289
	487
19-7-3685	289
	487
19-7-3686	289
	487
19-7-3688	312
19-7-3689	312
19-7-3690	297
	447
19-7-3693	284
	444
19-7-3694	286
	445
19-7-3695	286
	445
19-7-3696	291
	446
19-7-3697	291
	446
19-7-3698	291
	446
19-7-3699	289
	446
19-7-3700	289
	446
19-7-3701	289
	446
19-7-3706	298
19-7-3710	300
19-7-3711	300
	447
19-7-3721	296
19-7-3725	302
	448
19-7-3729	302
19-7-3730	302
19-7-3733	301
19-7-3740	301
19-7-3741	301
	448
19-7-3745	301
19-7-3746	301
	448
19-7-3749	303
19-7-3751	303
19-7-3756	303
19-7-3813	306
	449
19-7-3814	306
	449
19-7-3826	311
19-7-3831	308
	449
19-7-3832	308
	450
19-7-3838	310
19-7-3845	309
	450
21-7-3548	332
	461
21-7-3549	332
	461
21-7-3550	332
	461
21-7-3551	332
	461
21-7-3552	332
	461
21-7-3553	332
	461
21-7-3554	332
	461
21-7-3555	331
	460
21-7-3556	331
	460
21-7-3557	331
	460
21-7-3558	331
	460
21-7-3559	331
	460
21-7-3560	331
	460
21-7-3561	331
	460
21-7-3562	329
	458
21-7-3563	329
	458
21-7-3564	329
	458
21-7-3565	329
	458
21-7-3566	329
	458
21-7-3567	329
	458
21-7-3568	329
	458
21-7-3569	330
	459
21-7-3570	330
	459
21-7-3571	330
	459
21-7-3572	330
	459
21-7-3573	330
	459
21-7-3574	330
	459
21-7-3575	330
	459
21-7-3576	329
	458
21-7-3577	329
	458
21-7-3578	331
	460
21-7-3579	331
	460
21-7-3581	328
	492
21-7-3582	328
	492
21-7-3583	328
	492
21-7-3584	333
	462
21-7-3585	333
	462
21-7-3586	333
	462
21-7-3587	333
	462
21-7-3588	333
	462
21-7-3589	333
	462
21-7-3590	333
	462
21-7-3591	333
	462
21-7-3592	333
	462
22-7-3547	325
	457
22-7-3548	325
	457
22-7-3549	326
	490
22-7-3550	326
	490
22-7-3551	326
	490
22-7-3552	327
	491
22-7-3553	327
	491
24-1-0247	323
	455
24-1-0248	323
	455
24-1-3311	322
24-1-3312	322
24-1-3323	322
24-1-3324	322
24-1-3558	317
	452
24-1-3559	317
	452
24-1-3560	317
	452
24-1-3578	321
24-1-3588	321
24-1-9000	321
	455
24-1-9001	321
	455
24-7-3525	323
24-7-3526	323
24-7-3527	323
24-7-3528	323
24-7-3529	323
24-7-3530	323
24-7-3531	323
24-7-3532	323
24-7-3542	315
24-7-3543	316
24-7-3546	319
	453
24-7-3547	319
	453
24-7-3548	319
	453
24-7-3552	316
	451
24-7-3553	316
	451
24-7-3571	315
	451
24-7-3577	315
	451
24-7-3579	320
	454
24-7-3580	318
	453
24-7-3587	324
	456
27-1-3816	42
27-1-3817	42
27-1-3818	42
27-1-3820	103
27-1-3821	103
27-1-3822	103
27-1-3823	103
	383
27-1-3824	103
	383
27-1-3825	103

Index

Références	Pages
	383
27-1-3826	104
27-1-3827	104
27-1-3828	104
27-1-3829	104
	383
27-1-3830	104
	383
27-1-3831	104
	383
27-1-3832	104
27-1-3833	104
27-1-3834	104
27-1-3835	104
	383
27-1-3836	104
	383
27-1-3837	104
	383
27-1-3938	103
39-1-3300	40
	349
39-1-3302	40
39-1-3630	40
	349
39-1-3631	40
39-1-3632	40
39-1-3633	40
	349
39-1-3634	41
39-1-3635	41
	350
39-1-3885	61
	361
39-1-3886	61
	361
39-1-3887	61
	361
39-1-3888	61
	361
39-1-3889	62
	362
39-1-3890	62
	362
39-1-3891	62
	362
39-1-3892	62
	362
40-1-3321	30
40-1-3322	31
40-1-3323	31
40-1-3324	32
40-1-3327	30
40-1-3328	30
40-1-3329	31
40-1-3330	31
40-1-3332	32
40-1-3335	35
40-1-3541	35
40-1-3542	37
40-1-3543	37
40-1-3679	31
40-1-3680	31
40-1-3681	33
40-1-3682	33
40-1-3683	33
40-1-3703	33
40-1-3704	34
40-1-3758	34
40-1-4355	34
40-1-4369	37
40-1-4370	31
40-1-4371	35
40-1-4372	36
40-1-4677	31
40-1-4679	34
40-1-4680	35
40-1-4681	36
40-1-4682	35
40-1-4685	38
40-1-4691	33
40-1-4769	37
40-1-4770	38
40-1-4771	32
40-1-4772	33
40-1-4773	34
40-1-4774	37
41-1-3520	33
	468
41-1-3521	33
	468
41-1-3522	34
	468
41-1-3523	35
	469
41-1-3529	30
	467
41-1-3531	34
	468
41-1-3532	32
	468
41-1-3540	33
	468
41-1-3541	34
	468
41-1-3558	37
	469
41-1-3559	31
	467
41-1-3560	31
	467
41-1-3561	37
	469
42-1-3300	31
	344
42-1-3301	33
	345
42-1-3302	35
	346
42-1-3304	37
	348
42-1-3569	37
	348
42-1-3580	31
	344
42-1-3664	30
	344
42-1-3665	33
	345
42-1-3767	31
	344
42-1-3770	33
	345
42-1-3859	36
	347
42-1-3909	31
	344
42-1-3910	31
	344
42-1-3918	34
	346
42-1-3948	31
	344
42-1-3949	31
	344
42-1-3950	31
	344
42-1-4000	31
	344
42-1-4001	33
	345
42-1-4002	35
	346
42-1-4082	31
	344
42-1-4083	33
	345
42-1-4085	35
	346
42-1-4086	35
	346
42-1-4089	31
	344
42-1-4094	36
	347
42-1-4095	38
	348
42-1-4096	31
	344
42-1-4097	36
	347
42-1-4195	30
	344
42-1-4196	31
	344
42-1-4197	31
	344
42-1-4199	33
	345
42-1-4201	35
	346
42-1-4219	34
	346
42-1-4220	35
	346
42-1-4221	36
	347
42-1-4257	33
	345
42-1-4258	34
	346
42-1-4259	34
	346
42-1-4346	32
	345
42-1-4347	33
	345
42-1-4348	34
	346
42-1-4349	33
	345
42-1-4350	33
	345
42-1-4352	34
	346
42-1-4353	34
	346
42-1-4354	34
	346
42-1-4458	37
	348
42-1-4459	37
	348
42-1-4460	32
	345
42-1-4461	33
	345
42-1-4462	34
	346
42-1-4463	37
	348
42-1-4546	31
	344
42-1-4547	37
	348
42-1-4548	37
	348
44-7-3000	39
	123
44-7-3001	39
	123
44-7-3002	39
	123
44-7-3003	39
	123
44-7-3004	39
	123
44-7-3005	39
	123
44-7-3006	39
	123
44-7-3007	39
	123
44-7-3008	39
	123
44-7-3009	39
	123
44-7-3010	39
	123
44-7-3011	39
	123
50-1-3308	158
50-1-3309	136
50-1-3312	129
50-1-3313	160
50-1-3315	157
50-1-3525	135
50-1-3526	135
50-1-3648	126
50-1-3916	126
50-1-3917	126
50-1-3918	126
50-1-3919	126
50-1-3920	126
50-1-3921	126
50-1-3944	106
50-1-3991	100
50-1-3992	100
50-1-3993	100
50-1-3994	100
50-1-3995	100
50-1-3996	100
50-1-3997	100
50-1-3998	100
50-1-3999	100
50-1-4000	100
50-1-4001	101
50-1-4002	101
50-1-4003	101
50-1-4004	101
50-1-4005	101
50-1-4060	105
50-1-4061	105
50-1-4174	138
50-7-3339	160
50-7-3343	160
50-7-3347	124
50-7-3348	124
50-7-3349	124
50-7-3350	124
50-7-3549	137
50-7-3550	137
50-7-3551	137
50-7-3552	138
50-7-3553	138
50-7-3554	138
50-7-3556	138
50-7-3557	137
50-7-3558	137
50-7-3559	137
50-7-3560	138
50-7-3561	138
50-7-3562	138
50-7-3564	138
50-7-3580	124
50-7-3581	124
50-7-3582	124
50-7-3583	125
50-7-3584	125
50-7-3617	137
50-7-3618	137
50-7-3736	159
50-7-3737	159
50-7-3880	159
52-1-3553	106
	384
52-1-3571	135
	389
52-1-3592	135
	390
52-1-3593	106
	384
52-1-3605	157
	401
52-1-3606	157
	401
52-1-3607	135
	390
52-1-3608	124
	385
52-1-3609	125
	386
52-1-3610	124
	385
52-1-3611	125
	386
52-1-3612	124
	385
52-1-3613	125
	386
52-1-3614	125
	385
52-1-3615	126
	386
52-1-3616	125
	385
52-1-3617	126
	386
52-1-3679	126
	387
52-1-3694	126
	387
52-1-3695	126
	387
52-1-3709	125
	386
52-1-3710	127
	387
52-1-3769	158
	401
52-1-3771	100
	381
52-1-3772	100
	381
52-1-3773	100
	381
52-1-3774	100
	381
52-1-3775	100
	381
52-1-3776	100
	381
52-1-3777	100
	381
52-1-3778	100
	381
52-1-3779	100
	381
52-1-3780	100
	381
52-1-3781	101
	381
52-1-3782	101
	381
52-1-3783	101
	381
52-1-3784	101
	381
52-1-3785	101
	381
52-1-3790	128
	389
52-1-3840	89
	377
52-1-3861	127
	387
52-1-3862	127
	387
52-1-3863	127
	387
52-1-3864	126
	387
52-1-3865	126
	387
52-1-3866	126
	387
52-1-3867	127
	388
52-1-3868	127
	388
52-1-3869	126
	387
52-1-3870	126
	387
52-1-3871	126
	387
52-1-3872	125
	386
52-1-3873	125
	386
52-1-3874	127
	387
52-1-3875	127
	387
52-1-3877	157
	400
52-1-3898	146
	395
52-1-3944	145
	394
52-1-3945	144
	393
52-1-3947	144
	393
52-1-3948	145
	394
52-1-3949	145
	394
52-1-3950	145
	394
52-1-3953	148
	397
52-1-3954	147
	396
52-1-3957	147
	396
52-1-3964	146
	395
52-1-3990	137
	391
52-1-4009	136
	390
52-1-4013	158
	402
52-1-4038	128
	388
52-1-4040	175
	404
52-1-4051	136
	390
52-7-3960	88
	376
52-7-4048	81
	372
52-7-4049	81
	372
54-1-3029	117
54-1-3030	117

Index

Références	Pages
54-1-3031	117
54-1-3032	117
54-1-3033	118
54-1-3034	118
54-1-3513	115
54-1-3514	115
54-1-3516	115
54-1-3518	115
54-1-3519	115
54-1-3520	116
54-1-3522	116
54-1-3524	116
54-1-3528	116
54-1-3532	116
54-1-3536	116
54-1-3538	116
54-1-3540	116
54-1-9000	118
54-7-3000	121
54-7-3002	121
54-7-3003	121
54-7-3005	121
54-7-3006	121
54-7-3008	121
54-7-3009	122
54-7-3011	122
54-7-3012	122
54-7-3014	122
54-7-3015	122
54-7-3017	122
54-7-3018	119
54-7-3019	119
54-7-3022	119
54-7-3023	119
54-7-3024	119
54-7-3027	119
54-7-3028	119
54-7-3509	88
54-7-3510	88
54-7-3543	92
54-7-3544	92
54-7-3545	95
54-7-3547	86
54-7-3548	86
54-7-3549	94
54-7-3550	94
54-7-3600	113
54-7-3601	113
54-7-3602	113
54-7-3603	113
54-7-3604	113
54-7-3605	114
54-7-3606	114
60-1-3303	155
60-1-3323	155
60-1-3325	155
60-1-3327	151
60-1-3329	151
60-1-3330	150
60-1-3331	150
60-1-3332	150
60-1-3342	150
60-1-3523	154
60-1-3525	151
60-1-3555	154
60-1-3620	156
60-1-3760	44
60-1-3761	44
60-1-3762	44
60-1-3763	44
60-1-3778	44
60-1-3779	44
60-1-3796	154
60-1-3797	151
60-1-3918	45
60-1-4007	47
62-1-3300	151
	398
62-1-3301	152
	398
62-1-3570	44
	351
62-1-3571	44
	351
62-1-3572	44
	351
62-1-3573	44
	351
62-1-3584	44
	351
62-1-3585	44
	351
62-1-3625	152
	399
62-1-3628	151
	397
62-1-3637	153
	399
62-1-3710	80
	371
62-1-3711	80
	371
62-1-3712	80
	371
62-1-3713	80
	371
62-1-4008	47
	354
62-1-9000	45
	352
62-1-9001	45
	352
62-1-9002	45
	352
63-1-3300	153
63-1-3301	150
70-1-3520	57
70-1-3526	176
70-1-3557	59
70-1-3625	57
	358
70-1-3626	56
70-1-3627	55
70-1-3628	55
70-1-3639	58
70-1-3640	58
	359
70-1-9000	60
	360
70-1-9001	60
70-1-9002	60
	360
70-1-9003	60
70-7-3539	49
70-7-3540	49
70-7-3541	49
70-7-3542	49
70-7-3543	49
70-7-3544	48
	355
70-7-3621	84
	374
70-7-3622	83
	373
70-7-3623	48
	353
70-7-3624	49
70-7-3635	50
70-7-3636	85
	375
70-7-3637	85
	375
70-7-3638	86
	376
71-1-3303	75
71-1-3304	73
	368
71-1-3305	72
71-1-3306	71
71-1-3309	73
71-1-3519	71
71-1-3522	75
	369
71-1-3553	71
	366
71-1-3560	72
	366
71-1-3578	73
	368
71-1-3579	71
71-1-3580	74
71-1-3581	74
	368
71-1-3582	72
	367
71-1-3583	73
	367
71-1-3586	71
	366
71-1-3611	59
71-1-3617	71
71-1-3618	74
71-1-3619	71
71-1-3622	76
	370
71-1-3649	76
	369
71-1-3787	68
	363
71-1-3788	69
	364
71-1-3789	70
	365
71-1-3790	68
	363
71-1-3791	69
	364
71-1-3792	70
	365
71-1-3793	68
	363
71-1-3794	69
	364
71-1-3795	70
	365
71-1-3796	68
	363
71-1-3797	69
	364
71-1-3798	70
	365
71-1-3799	68
71-1-3800	69
71-1-3801	70
71-1-3802	68
71-1-3803	69
71-1-3804	70
71-1-3805	68
71-1-3806	69
71-1-3807	70
71-1-3808	68
71-1-3809	69
71-1-3810	70
71-1-3812	47
71-1-3835	74
	368
71-1-3851	74
71-1-3856	71
	473
71-1-3857	71
	473
71-1-3860	68
	474
71-1-3861	68
	474
71-1-3862	68
	474
71-1-3863	68
	474
71-1-3867	47
	354
72-1-3316	29
	466
72-1-3346	96
72-1-3348	96
72-1-3349	96
72-1-3351	96
72-1-3352	96
72-1-3354	96
72-1-3380	96
72-1-3381	96
72-1-3383	96
72-1-3384	96
72-1-3386	96
72-1-3410	97
72-1-3412	97
72-1-3413	97
72-1-3414	97
72-1-3416	97
72-1-3417	97
72-1-3566	168
72-1-3635	131
	481
72-1-3636	131
	481
72-1-3637	131
	481
72-1-3638	131
	481
72-1-3733	167
72-1-3753	176
72-1-3856	168
72-1-3857	167
72-1-3858	167
72-1-3990	96
	379
72-1-3991	97
	380
72-1-3992	96
	379
72-1-3993	96
	379
72-1-4136	79
	475
72-1-4137	79
	475
72-1-4145	79
	475
72-1-4146	79
	475
72-1-4147	79
	475
72-1-4148	79
	475
72-1-4160	79
	475
72-1-4186	96
	379
72-1-4187	96
	379
72-1-4197	87
	477
72-1-4198	87
	477
72-1-4206	164
72-1-4207	164
72-1-4212	130
	480
72-1-4213	130
	480
72-1-4214	130
	480
72-1-4215	130
	480
72-1-4218	66
	472
72-1-4219	66
	472
72-1-4220	65
	471
72-1-4221	65
	471
72-1-4222	66
	472
72-1-4223	66
	472
72-1-4225	87
	477
72-1-4231	67
	473
72-1-4232	67
	473
72-1-4233	87
	477
72-1-4235	87
	477
72-1-4236	87
	477
72-1-4241	130
	480
72-1-4242	130
	480
72-1-4243	29
	466
72-1-4244	29
	466
72-1-4245	29
	466
72-1-4246	29
	466
72-1-4247	29
	466
72-1-4248	29
	466
72-1-4256	65
	471
72-1-4257	65
	471
72-1-4258	67
	473
72-1-4259	67
	473
72-1-4260	66
	472
72-1-4261	66
	472
72-1-4272	66
	472
72-1-4273	66
	472
72-1-4275	65
	471
72-1-4276	65
	471
72-1-4279	97
	380
72-1-4286	65
	471
72-1-4287	65
	471
72-1-4288	97
	380
72-1-4289	97
72-1-4290	97
	380
72-1-4292	65
	471
72-1-4293	65
	471
72-1-4294	66
	472
72-1-4295	66
	472
72-1-4296	66
	472
72-1-4297	66
	472
72-1-9000	164
72-1-9001	164
72-1-9002	165
72-1-9003	165
72-1-9004	163
72-1-9005	161
72-1-9006	161
72-1-9007	161
72-1-9011	162
72-7-3329	169
72-7-3330	169
72-7-3331	169
72-7-3332	169
72-7-3333	170
72-7-3659	139
72-7-3660	139
72-7-3662	139
72-7-3663	139
72-7-3664	139
72-7-3665	139
72-7-3666	139
72-7-3667	139
72-7-3668	140
72-7-3669	140
72-7-3670	140
72-7-3671	140
72-7-3723	149
72-7-3725	148
72-7-3726	208
72-7-3819	208
72-7-4168	163
72-7-4174	166
72-7-4175	166
72-7-4250	82
	476
72-7-4251	82
	476
72-7-4252	132
	482
72-7-4253	132
	482
72-7-4254	175
	404
73-1-3504	51
73-1-3520	42
	470
73-1-3521	42
	470
73-1-3522	42
	470
75-1-0003	91
	378
75-1-0004	90
	478
75-1-0006	90
	478
85-7-1030	53
85-7-1321	52
85-7-1331	53
85-7-1333	52
85-7-2331	52
	355
85-7-2332	53
	356
85-7-2334	52
	356
87-7-2201	287
87-7-2203	287
99-1-3558	317
	452
99-7-3691	43

Toute la gamme PINET®
EN QUELQUES CLICS



LA SOLUTION POUR TOUTES VOS COMMANDES

+ 2000 références
Achetez en ligne, en toute simplicité, toute la gamme catalogue.

7j/7
Commandez 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24.

En stock
Consultez la disponibilité des références que vous souhaitez commander.

Expédition en 24 h
Toutes vos commandes sont préparées et expédiées en 24 heures.

Paiement CB
Payez en ligne en toute sécurité et recevez votre facture par mail.

Tarif attractif
Commandez des petites quantités sans aucun forfait administratif.

www.pinet-webstore.fr



PINET®
Hinges and hardware

• Pinet LTD
Filiale en Grande Bretagne
E-mail : marketing@pinetuk.com
Site : www.pinetuk.com
Site marchand : www.pinet-webstore.com

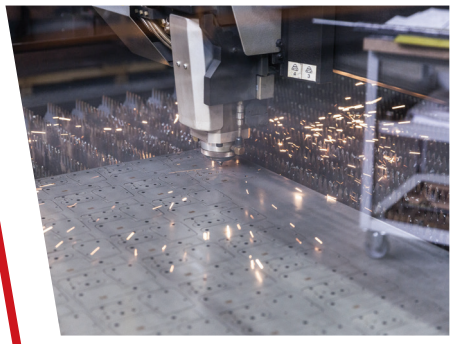
PINET®
Scharniere und Verschlüsse
für Industrieanwendungen

• Pinet GmbH
Filiale en Allemagne
E-mail : marketing@pinetgmbh.de
Site : www.pinetgmbh.de
Site marchand : www.pinet-webstore.de

• Pinet Industrie
9 rue de l'étang
PIA Paris Nord 2
BP 62036
95971 Roissy Charles de Gaulle CEDEX
Tél. : +33 (0)1 49 38 27 00
Fax : +33 (0)1 48 63 77 70
E-mail : marketing@pinet.eu
Site : www.pinet.tm.fr
Site marchand : www.pinet-webstore.fr

PINET®
La solution charnières et verrouillages







www.pinet.tm.fr