

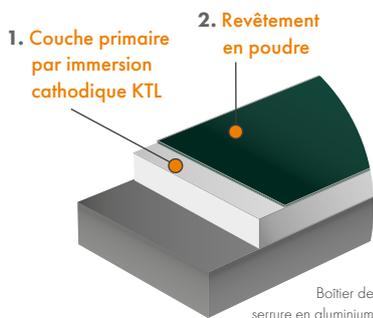
# CHARNIÈRES

Les charnières assurent le maintien et le mouvement de la porte. En raison de cette tâche exposée et soumise à des contraintes fortes, les charnières Locinox sont galvanisées à chaud ou sont faites avec des matériaux inoxydables tel que l'inox. Grâce à notre gamme élargie nous pouvons offrir pour chaque situation la bonne solution. Par exemple notre charnière 4D qui peut donc se régler sur 4 axes (hauteur, profondeur, alignement gauche ou droite et direction de rotation) avec ce type de charnière vous offrez un confort à la pose mais aussi un confort à la fabrication car vous devez plus vous soucier de produire des portes gauches ou droites en raison de sa réversibilité.



## i Résistant aux intempéries

Il est essentiel d'utiliser des matériaux et d'appliquer des traitements de surface destinés à être utilisés en plein air pendant de longues années. C'est pourquoi Locinox n'utilise que des aciers inoxydables et des non-ferreux comme matières premières. Pour des traitements de surface, nous choisissons de chromer nos produits et, si possible, de les galvaniser à chaud. Nos boîtiers de serrure en aluminium sont largement testés contre la corrosion saline (1000h) et ils sont extrêmement résistants grâce au revêtement multicouche.



**ALUMINIUM RECOUVERT  
PAR IMMERSION  
CATHODIQUE**



**REVÊTEMENT  
EN POUDRE**



**GALVANISATION À CHAUD**

## i Sécurité

Bien que nos produits répondent aux normes de sécurité en vigueur, un montage incorrect peut toujours conduire à des situations dangereuses. C'est pourquoi nous vous informons sur les facteurs à surveiller lors du montage.

### INFORMATIONS CORRECTES

Une équipe composée d'ingénieurs et de vendeurs expérimentés est à votre disposition. Chaque produit est accompagné d'un manuel clair et précis en vue d'une installation correcte et sûre. Pour des produits plus complexes, vous trouverez un film d'installation 3D sur notre site web.

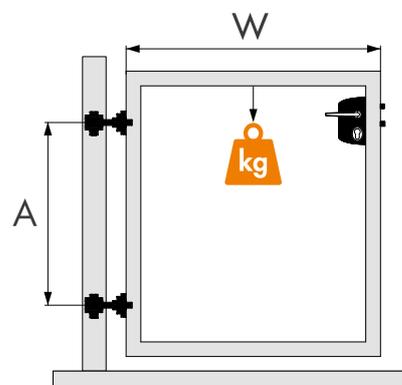
### POIDS DE PORTE MAXIMUM

Pour les charnières, nous indiquons toujours le poids de porte maximum autorisé. Ce poids maximum est encore bien en dessous de la charge de pointe maximale. Locinox applique un facteur de sécurité de 3,5. Ceci implique qu'elles supportent 3,5 fois le poids de porte maximum autorisé, sans que la sécurité soit compromise. Les poids de porte maximum, ainsi que le facteur de sécurité, ne valent que pour les portes qui répondent à la formule suivante.

Veuillez noter que:

- Largeur maximale du portail: 4 m
- Des limitations supplémentaires peuvent être définies au niveau de la configuration
- Veuillez contacter Locinox en cas de questions spécifiques

**!** La norme européenne EN 12 604 stipule que tout portail doit être équipé d'un système permettant d'éviter la chute du portail, en cas de défaillance d'une charnière le vantail doit être maintenu à une distance maximale de 300mm de l'axe de rotation de celle-ci. Cela peut être réalisé en installant un câble de sécurité de type U-SAFE/B-SAFE (voir P 198) ou en intégrant une 3ème charnière.



**FACTEUR DE SÉCURITÉ 3,5**

$$\frac{W}{A} \leq 2$$

A = Distance entre les charnières  
W = Largeur du portail



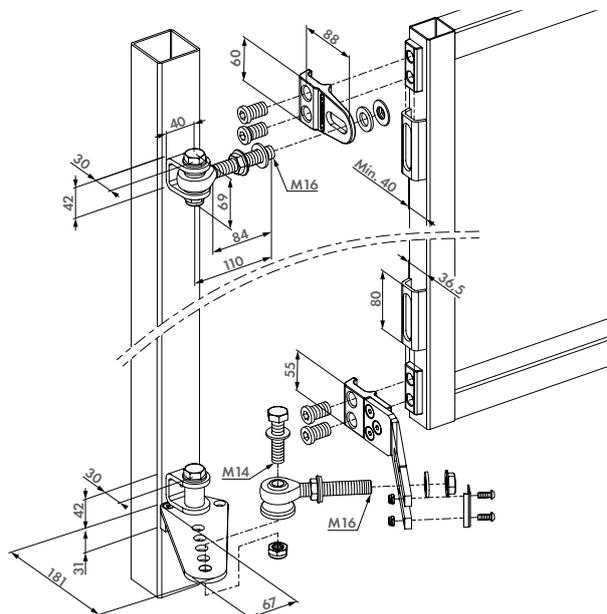
## Charnière à 180° pour les portails installés en pente

EXCENTRO-

Cette charnière est la solution idéale pour les portails en pente. La charnière s'ouvre dans un mouvement ascendant, même sur les pentes les plus raides (de 2% à 35%). L'utilisation avec le ferme-portail hydraulique Rhino est fortement recommandée pour une fermeture contrôlée. Modulable pour installation avec les charnières GBMU4D-M16.

### Spécifications

- ✔ Charnière galvanisée à chaud avec composants en acier inoxydable
- ✔ Angle d'ouverture et de fermeture de 180°
- ✔ Installation recommandée avec le ferme-portail hydraulique Rhino pour une fermeture contrôlée
- ✔ Réglable pour des pentes de 2 à 35% (en fonction de la distance entre les charnières)
- ✔ Réversible pour portes gauches et droites
- ✔ Compatible avec le KLAUW et l'oreille en U 1001 U

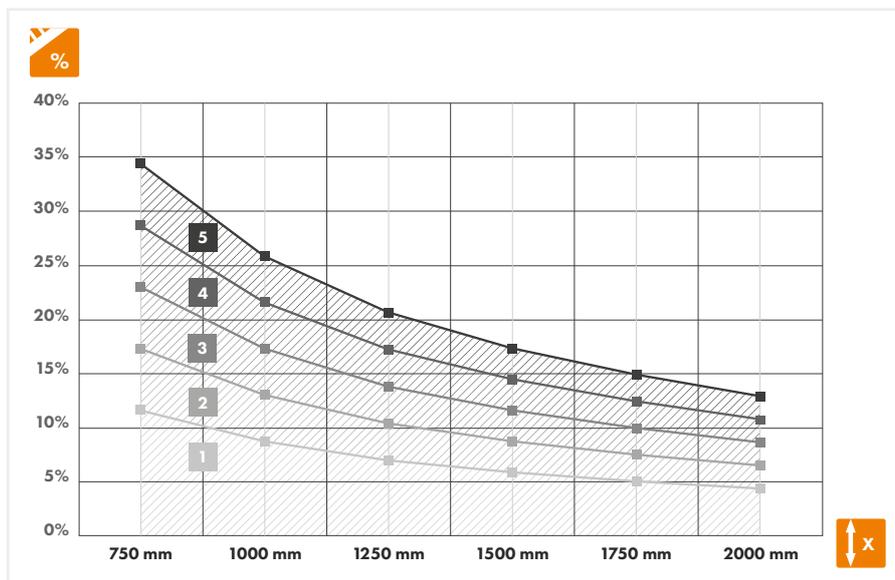
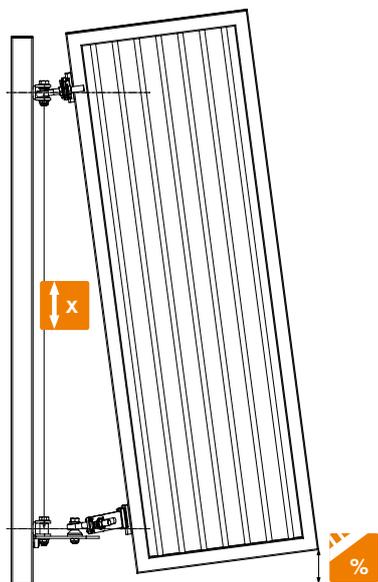


### Code de commande

EXCENTRO-M16

Boulon à oeil M16

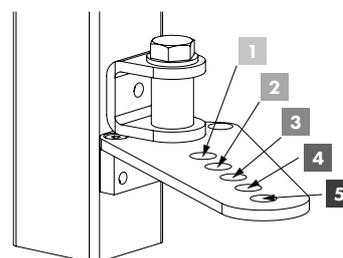
## **i** Pour pentes de 2 à 35%



Pourcentage de pente



Distance entre charnières





## Oreille en U à visser, avec fixation Quick-Fix

BOLTON-U-

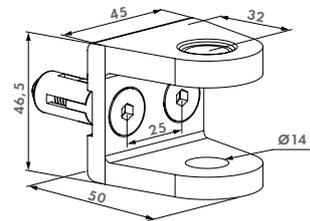
Oreille en U se fixe sur le poteau fixe de façon simple et rapide, grâce aux fixations Quick-Fix. Compatible avec la GBMU, GBMU4D et BOLTONHD-4D.

### Options de couleur

ALUM 6005 7016 9005

### Spécifications

- ✔ Oreille en U, en aluminium
- ✔ Idéal en combinaison avec le BOLTONHD-G-QF
- ✔ Ne nécessite pas de soudure, fixation Quick Fix ou traversante.



### Codes de commande

BOLTON-U-16-QF

BOLTON-U-12-QF

Oreille en U à visser, avec fixation Quick-Fix



## GRIP à visser en aluminium

BOLTON-P-

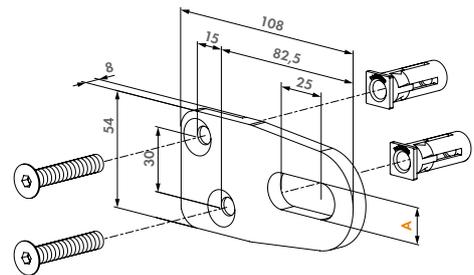
Le GRIP en aluminium se fixe rapidement, facilement et fermement à l'arrière du profilé de portail à l'aide de 2 fixations Quick-Fix. L'utilisation du Bolton-P vous permet de préparer un seul portail pour les portes ouvrant à gauche ou à droite. Ce GRIP est parfaitement adapté aux portails légers, tels que les portillons de jardin par exemple. Compatible avec l'oreille en U BOLTON-U.

### Options de couleur

ALUM 6005 7016 9005

### Spécifications

- ✔ Idéal en combinaison avec le BOLTON-U-
- ✔ Largeur maximale du portail : 1500 mm (M12)
- ✔ Poids maximal du portail : 50 kg (M12)
- ✔ Largeur maximale du portail : 2000 mm (M16)
- ✔ Poids maximal du portail : 75 kg (M16)



### Codes de commande

BOLTON-P-12-QF

A

13 mm

BOLTON-P-16-QF

17 mm



## GRIP à visser

BOLTONHD-G- (Breveté)

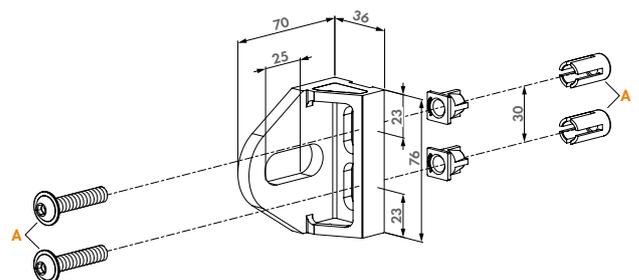
Le GRIP se fixe sur le pilier de façon simple, rapide et très robuste, à l'aide de 2 Quick-Fix ou de 2 vis traversantes. Compatible avec la GBMU, GBMU4D et BOLTONHD-4D.

### Options de couleur

ALUM 6005 7016 9005

### Spécifications

- ✔ GRIP en aluminium
- ✔ Ne nécessite pas de soudure, fixation Quick Fix ou traversante.
- ✔ La version 40-60 est réglable pour des profils de 40 à 60 mm



### Codes de commande

BOLTONHD-G-16-QF

A

Quick-Fix

## Charnière à visser avec réglage quadridimensionnel

BOLTONHD-4D- (Breveté)



Charnière 180° qui se monte très rapidement et ne nécessite pas de soudure. Elle présente tous les avantages de la gamme GBMU4D: anti-vandalisme, réglage en hauteur et en profondeur et réglage de la distance entre le portail et le poteau, réversibilité gauche/droite pour utilisation sur portes ouvrant gauche ou droit. La BOLTONHD-4D est disponible en M12 et M16, et toujours en deux versions: l'une avec des fixations Quick-Fix des deux côtés et l'autre avec une fixation Quick-Fix sur le poteau fixe et du côté du portail une fixation traversante pour des profils de 40 à 60 mm.

### Options de couleur

ALUM 6005 7016 9005

### Spécifications

- ✓ Fixation simple avec Quick-Fix ou fixation traversante
- ✓ Boulon à œil et axe anti-vandalisme
- ✓ Ouverture 180°
- ✓ Boulon à œil et boulon transversal galvanisé à chaud
- ✓ Largeur max du portail: 2000mm

### Pièces de charnière



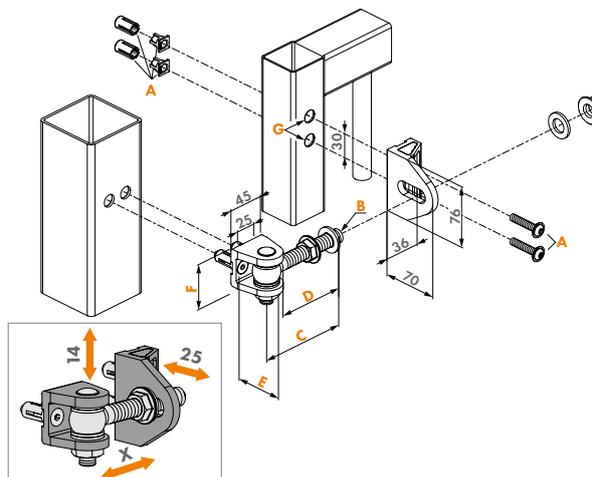
BOLTON-U-  
P. 116



BOLTONHD-G-  
P. 116



1034HDGA-  
P. 122



### Codes de commandes et dimensions



	kg	A	B	C	D	E	F	G
BOLTONHD-4D-12-QF-90	100	Quick-Fix	M12	90	70	42	35,5	Ø15
BOLTONHD-4D-16-QF-110	200	Quick-Fix	M16	110	85	50	46,5	Ø15





## Charnière à 180° avec réglage quadridimensionnel

GBMU4D12 (Breveté)

Charnière 180° galvanisé à chaud avec réglage en 4 dimensions. Profondeur, hauteur et l'espacement entre le poteau et le portail sont réglables après installation. Ce système breveté réduit vos stocks. Plus de portes gauches ou droites. Les pièces à souder sont disponibles en acier brut ou électrozingué.

### Spécifications

- ✓ Angle d'ouverture et de fermeture de 180°
- ✓ Boulon à oeil et grip en acier galvanisé à chaud
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin

### Pièces de charnière



1001U  
P. 126



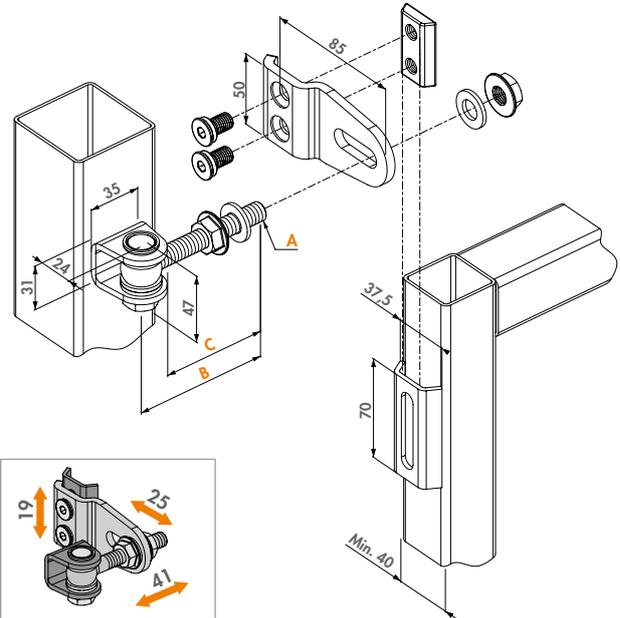
KLAUW12  
P. 126



GRIP12  
P. 128



4DFIX-I-12  
P. 127



### Codes de commandes et dimensions

Pièces à souder en acier brut (B)

**GBMU4D12-B-90**

Pièces à souder en acier électrozingué (Z)

**GBMU4D12-Z-90**

100 kg

**A** Boulon à oeil M12 **B** Longueur 90 mm **C** 70



## Charnière 180° avec réglage quadridimensionnel

GBMU4D16 (Breveté)

Charnière 180° galvanisé à chaud avec réglage en 4 dimensions. Profondeur, hauteur et l'espacement entre le poteau et le portail sont réglables après installation. Ce système breveté réduit vos stocks. Plus de portes gauches ou droites. Les pièces à souder sont disponibles en acier brut ou électrozingué.

### Grip de couleur optionnel

ALUM 6005 6009 7016 9005

### Spécifications

- ✓ Angle d'ouverture et de fermeture de 180°
- ✓ Boulon à oeil et grip en acier galvanisé à chaud
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin

### Pièces de charnière



1001U  
P. 126



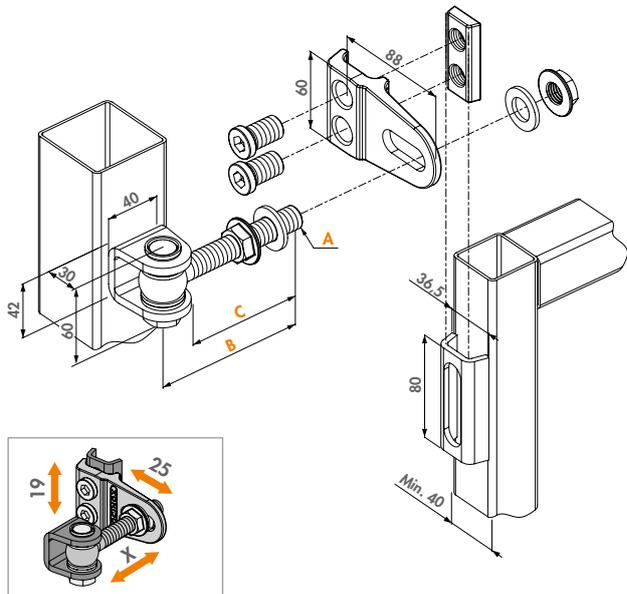
KLAUW-  
P. 127



GRIP16  
P. 128



4DFIX-I  
P. 127



### Codes de commandes et dimensions

Pièces à souder en acier brut (B)

**GBMU4D16-B-110**

Pièces à souder en acier électrozingué (Z)

**GBMU4D16-Z-110**

200 kg

**A** Boulon à oeil M16 **B** Longueur 110 mm **C** 85

**GBMU4D16-B-150**

**GBMU4D16-Z-150**

200 kg

**A** Boulon à oeil M16 **B** Longueur 150 mm **C** 125



## Charnière 180° avec réglage quadrimensionnel

GBMU4D20 (Breveté)

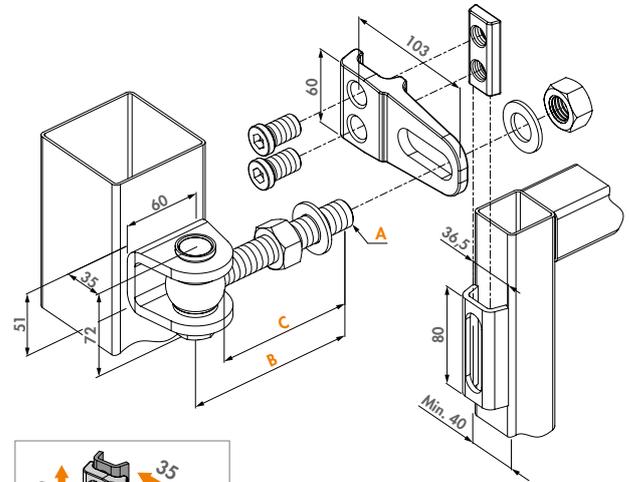
Charnière 180° galvanisé à chaud avec réglage en 4 dimensions. Profondeur, hauteur et l'espacement entre le poteau et le portail sont réglables après installation. Ce système breveté réduit vos stocks. Plus de portes gauches ou droites. Les pièces à souder sont disponibles en acier brut ou électrozingué.

### Grip de couleur optionnel

ALUM 6005 6009 7016 9005

### Spécifications

- ✓ Angle d'ouverture et de fermeture de 180°
- ✓ Boulon à oeil et grip en acier galvanisé à chaud
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin



### Pièces de charnière



1001U-B-20  
P. 126

KLAUW-  
P. 127

GRIP20  
P. 128

4DFIX-I  
P. 127

### Codes de commandes et dimensions

Pièces à souder en acier brut (B)	Pièces à souder en acier électrozingué (Z)	kg	A	B	C
GBMU4D20-B-130	GBMU4D20-Z-130	400	Boulon à oeil M20	Longueur 130 mm	105
GBMU4D20-B-150	GBMU4D20-Z-150	400	Boulon à oeil M20	Longueur 150 mm	115



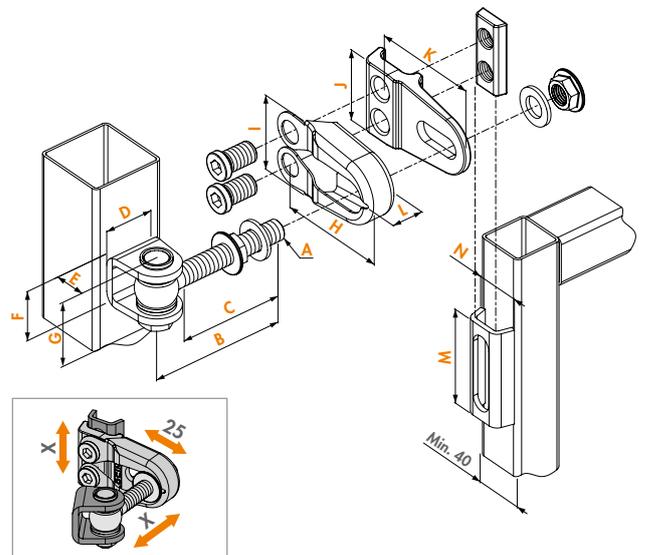
## Charnière 180° avec système anti-dégondage

GBMU4DSHIELD (Breveté)

Charnière 180° galvanisé à chaud avec système anti-dégondage. Cette version inviolable de la charnière GBMU4D 16 offre une sécurité supplémentaire contre le vol et le vandalisme.

### Spécifications

- ✓ Angle d'ouverture et de fermeture de 180°
- ✓ Boulon à oeil et grip en acier galvanisé à chaud
- ✓ Grip "bouclier" anti-vandalisme inclus
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin



### Pièces de charnière compatibles



1001U  
P. 126

KLAUW-  
P. 127

GRIP16  
P. 128

4DFIX-I  
P. 127

### Codes de commandes et dimensions

Pièces à souder en acier brut (B)	Pièces à souder en acier électrozingué (Z)	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
GBMU4DSHIELD-12-B-90	GBMU4DSHIELD-12-Z-90	100	M12	90	70	35	24	31	47	88	56	50	85	24	70	37,5
GBMU4DSHIELD-16-B-110	GBMU4DSHIELD-16-Z-110	200	M16	110	85	40	30	42	60	91	63	60	88	26	80	36,5

# i Comparaison des charnières

## CHARNIÈRES DE PORTAIL INDUSTRIEL

Pour les portails industriels, nous proposons une large gamme de charnières solides et durables. Ces charnières tridimensionnelles et quadridimensionnelles sont galvanisées à chaud, ouverture possible jusqu'à 180°.

Pour les situations de SAV ou quand la fixation par cheville Quick-Fix est préférée à la solution soudure, nous ne pouvons que vous suggérer la gamme BOLTON HD (pg 116).

### Codes de commande



### Information

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
<b>GBMU4D12</b>															
GBMU4D12-B-90	100kg	M12	90	70	35	24	31	47			50	85		70	37,5
GBMU4D12-Z-90	100kg	M12	90	70	35	24	31	47			50	85		70	37,5
<b>GBMU4D16</b>															
GBMU4D16-B-110	200kg	M16	110	85	40	30	42	60			60	88		80	36,5
GBMU4D16-Z-110	200kg	M16	110	85	40	30	42	60			60	88		80	36,5
GBMU4D16-B-150	200kg	M16	150	125	40	30	42	60			60	88		80	36,5
GBMU4D16-Z-150	200kg	M16	150	125	40	30	42	60			60	88		80	36,5
<b>GBMU4D20</b>															
GBMU4D20-B-130	400kg	M20	130	105	60	35	51	72			60	103		80	36,5
GBMU4D20-Z-130	400kg	M20	130	105	60	35	51	72			60	103		80	36,5
GBMU4D20-B-150	400kg	M20	150	115	60	35	51	72			60	103		80	36,5
GBMU4D20-Z-150	400kg	M20	150	115	60	35	51	72			60	103		80	36,5
<b>GBMU4DSHIELD</b>															
GBMU4DSHIELD-12-B-90	100kg	M12	90	70	35	24	31	47	88	56	50	85	24	70	37,5
GBMU4DSHIELD-12-Z-90	100kg	M12	90	70	35	24	31	47	88	56	50	85	24	70	37,5
GBMU4DSHIELD-16-B-110	200kg	M16	110	85	40	30	42	60	91	63	60	88	26	80	36,5
GBMU4DSHIELD-16-Z-110	200kg	M16	110	85	40	30	42	60	91	63	60	88	26	80	36,5

Charnières pour portes industrielles

### GBMU4D12

P. 119



### GBMU4D16

P. 119



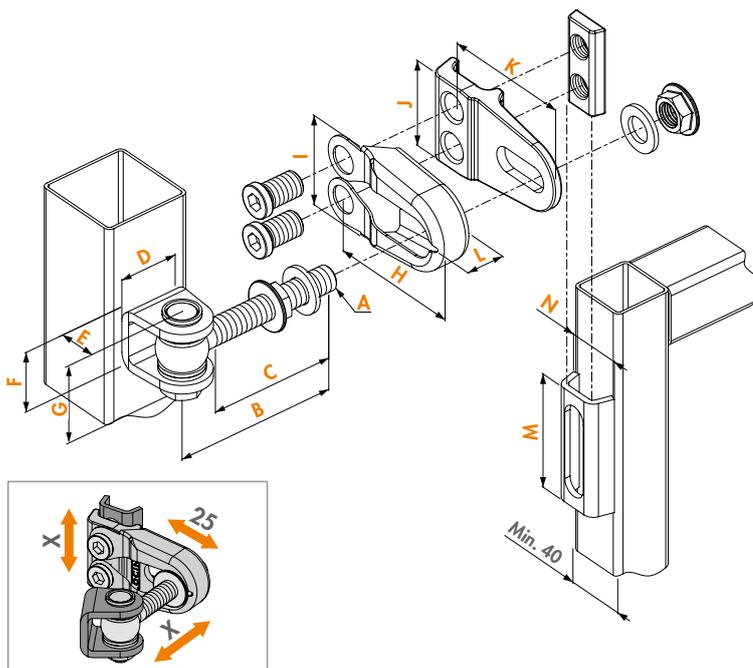
### GBMU4D20

P. 120



### GBMU4DSHIELD

P. 120





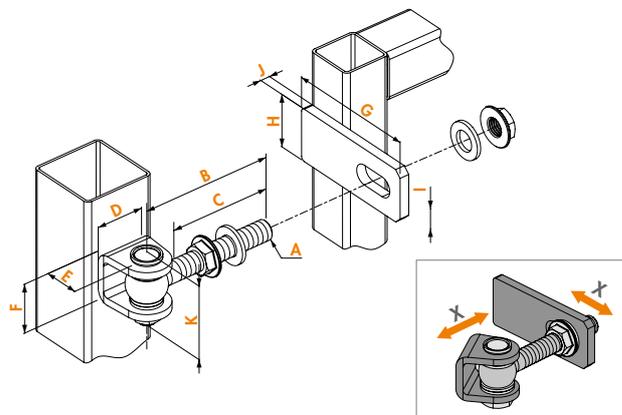
## Charnière 180° avec réglage tridimensionnel

GBMU (Breveté)

Charnière 180° galvanisé à chaud avec réglage sur 3 dimensions. Profondeur, hauteur et l'espacement entre le poteau et le portail réglables après installation. Les pièces à souder sont disponibles en acier brut ou électrozingué.

### Spécifications

- ✓ Boulon à œil et axe anti-vandalisme
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin



### Codes de commande

Pièces à souder en acier brut (B)	Pièces à souder en acier électrozingué (Z)	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
<b>GBMU-B-M12-90</b>	<b>GBMU-Z-M12-90</b>	100 kg	M12	Longueur 90 mm	70	35	24	31	90	35	13	6	47
<b>GBMU-B-M16-110</b>	<b>GBMU-Z-M16-110</b>	200 kg	M16	Longueur 110 mm	85	40	30	42	110	45	17	8	60
<b>GBMU-B-M16-150</b>	<b>GBMU-Z-M16-150</b>	200 kg	M16	Longueur 150 mm	125	40	30	42	110	45	17	8	60
<b>GBMU-B-M18-105</b>	<b>GBMU-Z-M18-105</b>	250 kg	M18	Longueur 105 mm	80	50	30	42	120	50	19	8	62
<b>GBMU-B-M18-150</b>	<b>GBMU-Z-M18-150</b>	250 kg	M18	Longueur 150 mm	125	50	30	42	120	50	19	8	62
<b>GBMU-B-M20-130</b>	<b>GBMU-Z-M20-130</b>	400 kg	M20	Longueur 130 mm	105	60	35	51	130	60	21	12	72
<b>GBMU-B-M20-150</b>	<b>GBMU-Z-M20-150</b>	400 kg	M20	Longueur 150 mm	115	60	35	51	130	60	21	12	72
<b>GBMU-B-M22-145</b>	<b>GBMU-Z-M22-145</b>	440 kg	M22	Longueur 145 mm	115	60	35	51	130	60	23	12	74
<b>GBMU-B-M22-160</b>	<b>GBMU-Z-M22-160</b>	440 kg	M22	Longueur 160 mm	130	60	35	51	130	60	23	12	74

Charnières pour portes industrielles

## Set boulon à œil en acier galvanisé à chaud

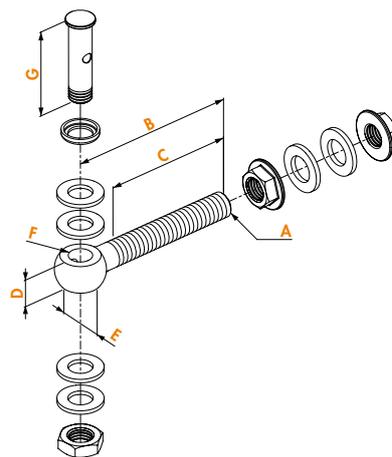
1034HDGA- (Breveté)

Set boulon à œil en acier galvanisé à chaud avec fixation anti vandalisme.



### Spécifications

- ✓ Boulon à œil galvanisé à chaud avec roulement à billes, boulon transversal et écrous
- ✓ Rondelles en acier inoxydable (6 x DIN125A)
- ✓ Anti-vandalisme
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin



### Codes de commande

	A	B	C	D	E	F	G
<b>1034HDGA-M12-90</b>	M12	Longueur 90 mm	70	14	24	Ø12,5	47
<b>1034HDGA-M16-110</b>	M16	Longueur 110 mm	85	19	31	Ø14,5	60
<b>1034HDGA-M16-150</b>	M16	Longueur 150 mm	125	19	31	Ø14,5	60
<b>1034HDGA-M18-105</b>	M18	Longueur 105 mm	80	20	36	Ø16,5	62
<b>1034HDGA-M18-150</b>	M18	Longueur 150 mm	125	20	36	Ø16,5	62
<b>1034HDGA-M20-130</b>	M20	Longueur 130 mm	105	22	40	Ø18,5	72
<b>1034HDGA-M20-150</b>	M20	Longueur 150 mm	115	22	40	Ø18,5	72
<b>1034HDGA-M22-145</b>	M22	Longueur 145 mm	115	24	42	Ø20,5	74
<b>1034HDGA-M22-160</b>	M22	Longueur 160 mm	130	24	42	Ø20,5	74



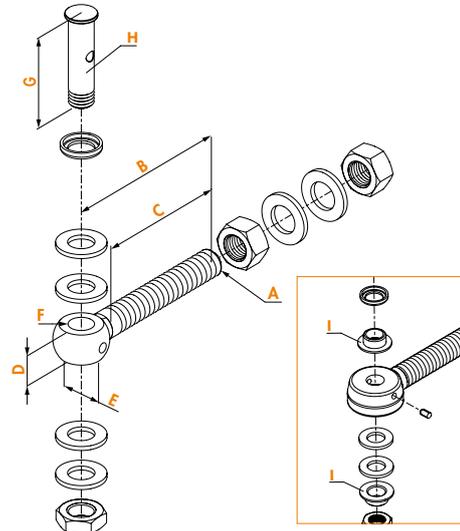
## Set boulon à oeil en acier inoxydable et anti-vandalisme

1034A2-

Set boulon à oeil anti-corrosion et anti-vandalisme en acier inoxydable.

### Spécifications

- ✔ Set boulon à oeil M 16 en acier inoxydable, comprenant: boulon à oeil, boulon transversal, écrous et rondelles
- ✔ Anti-vandalisme
- ✔ 500 heures résistant au brouillard salin



### Code de commande

1034A2-M16-110-50

A	B	C	D	E	F	G
M16	Longueur 110 mm	85	19	31	Ø14,5	60



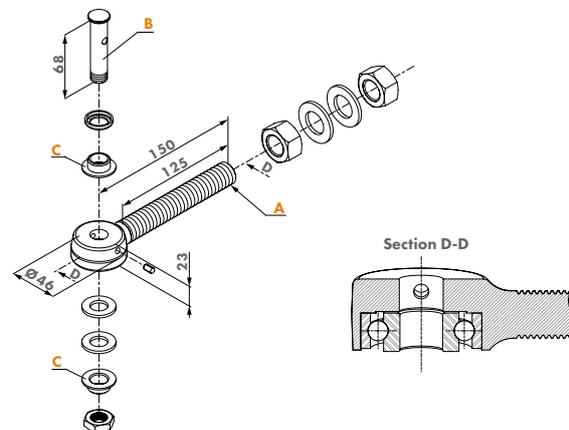
## Boulon à oeil galvanisé à chaud avec roulement à billes pour charnières 3D et 4D

1034ROLL-HDG-

Ce boulon à oeil avec roulement à billes peut être intégré dans toute charnière GBMU M16 et M20. Il assure une ouverture et une fermeture très souple de vos portes. Idéal en combinaison avec les ferme-portails Locinox. Résistant au vandalisme.

### Spécifications

- ✔ Recommandé en combinaison avec les ferme-portails Locinox
- ✔ Boulon à oeil galvanisé à chaud avec roulement à billes, boulon transversal et écrous
- ✔ Rondelles en acier inoxydable (6 x DIN125A)
- ✔ Roulement en acier inoxydable
- ✔ Anti-vandalisme
- ✔ 500 heures résistant au brouillard salin



### Codes de commande

1034ROLL-HDG-M16

1034ROLL-HDG-M20

A	B	C
Boulon à oeil M16	Boulon Ø14 mm	
Boulon à oeil M20	Boulon Ø14 mm	Ø19 => Ø14

# i Comparaison des sets de boulons

## SETS DE BOULONS

Les sets de boulons à œil et autres pièces détachées de nos charnières sont disponibles en acier inoxydable ou galvanisés à chaud. Ils sont essentiels pour la connexion entre le poteau et le portail et pour permettre la fonctionnalité de rotation de toute charnière. Nous proposons quelques options anti-vandalisme qui peuvent être facilement combinées avec d'autres pièces pour devenir une charnière de qualité industrielle. Ces ensembles comprennent entre autre un boulon à œil, un axe transversal et les vis.

Codes de commande	Information								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>1034HDGA</b>									
1034HDGA-M12-90	M12	90	70	14	24	Ø 12,5	47	Crossbolt M12	
1034HDGA-M16-110	M16	110	85	19	31	Ø 14,5	60	Crossbolt M14	
1034HDGA-M16-150	M16	150	125	19	31	Ø 14,5	60	Crossbolt M14	
1034HDGA-M18-105	M18	105	80	20	36	Ø 16,5	62	Crossbolt M16	
1034HDGA-M18-150	M18	150	125	20	36	Ø 16,5	62	Crossbolt M16	
1034HDGA-M20-130	M20	130	105	22	40	Ø 18,5	72	Crossbolt M18	
1034HDGA-M20-150	M20	150	115	22	40	Ø 18,5	72	Crossbolt M18	
1034HDGA-M22-145	M22	145	115	24	42	Ø 20,5	74	Crossbolt M20	
1034HDGA-M22-160	M22	160	130	24	42	Ø 20,5	74	Crossbolt M20	
<b>1034A2</b>									
1034A2-M16-110-50	M16	110	85	19	31	Ø 14,5	60	Crossbolt M14	
<b>1034ROLL-HDG-</b>									
1034ROLL-HDG-M16	M16	150	125	23	46		68	Crossbolt M14	
1034ROLL-HDG-M20	M20	150	125	23	46		68	Crossbolt M14	Ø 19 → Ø 14

### 1034HDGA

P. 122



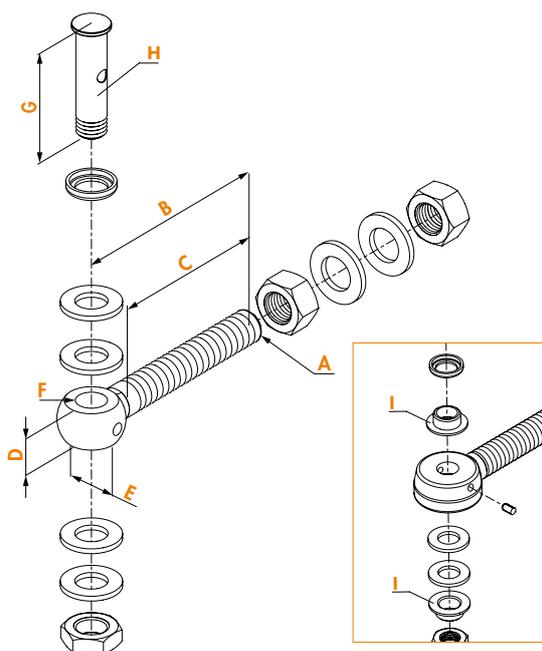
### 1034A2

P. 123



### 1034ROLL-HDG-

P. 123





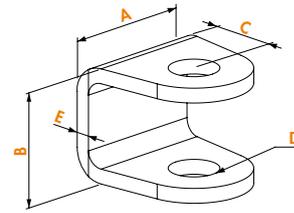
## Oreille en U

1001U

Oreille en U pour charnière 180°. Compatible avec GBMU / GBMU4D16 / GBMU4D20 / GBMU4DSHIELD.

### Spécifications

- ☑ Oreille en U à souder en acier brut ou électrozingué



### Codes de commande

Acier brut (B)	Electrozingué (Z)	A	B	C	D	E
1001U-B-12	1001U-Z-12	35	31	24	Ø13	4
1001U-B-16	1001U-Z-16	40	42	30	Ø15	6
1001U-B-18	1001U-Z-18	40	42	30	Ø17	6
1001U-B-20	1001U-Z-20	60	51	35	Ø19	8
1001U-B-22	1001U-Z-22	60	51	35	Ø21	8



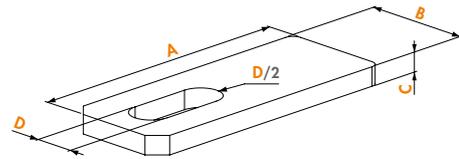
## Plaque à souder

1002M

Plaque à souder pour charnière 180°. Compatible avec charnière GBMU.

### Spécifications

- ☑ Plaque à souder en acier brut ou électrozingué



### Codes de commande

Acier brut (B)	Electrozingué (Z)	A	B	C	D
1002M-B-12	1002M-Z-12	90	35	6	13
1002M-B-16	1002M-Z-16	110	45	8	17
1002M-B-18	1002M-Z-18	120	50	8	19
1002M-B-20	1002M-Z-20	130	60	12	21
1002M-B-22	1002M-Z-22	130	60	12	23



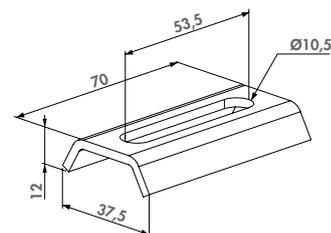
## Plaque à souder

KLAUW12

Plaque à souder appelée KLAUW en acier brut ou électrozingué. Compatible avec GBMU4DSHIELD-12.

### Spécifications

- ☑ Plaque à souder en acier brut



### Codes de commande

Acier brut (B)	Electrozingué (Z)	
KLAUW12-B	KLAUW12-Z	Compatible avec GRIP12 et 4DFIX-I-12



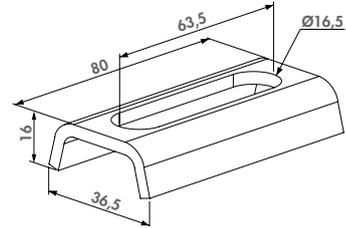
## Plaque à souder

KLAUW-

Plaque à souder en acier brut ou électrozingué pour GRIP16 ou 20, à souder sur profil de 40mm et plus. Compatible avec GBMU4D16, GBMU4D20, et Bearing Charnière.

### Spécifications

- ✔ Plaque à souder en acier brut ou électrozingué



### Codes de commande

Acier brut (B)

Electrozingué (Z)

**KLAUW-B**

**KLAUW-Z**

Compatible avec GRIP16, GRIP20 et 4DFIX-I



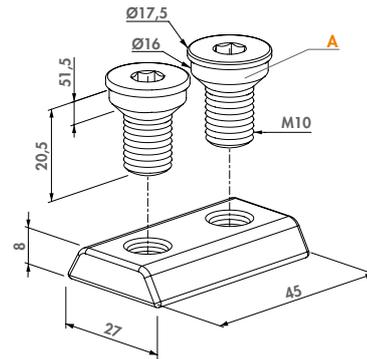
## Plaque de serrage pour charnières 4D

4DFIX-I-12

Plaque de serrage galvanisée à chaud avec 2 boulons M10 en acier inoxydable. Partie de la charnière GBMU4D12.

### Spécifications

- ✔ Plaque de serrage galvanisée à chaud
- ✔ 2 boulons M10 x 20,5 mm en acier inoxydable
- ✔ Partie de la charnière GBMU4DSHIELD12



### Code de commande

**4DFIX-I-12**

**A**  
Boulons: M10x20,5 mm (2x)



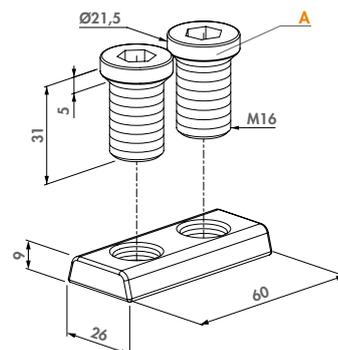
## Plaque de serrage pour charnières 4D

4DFIX-I

Plaque de serrage pour charnières 4D

### Spécifications

- ✔ Plaque de serrage galvanisée à chaud
- ✔ 2 boulons M16 x 32 mm en acier inoxydable
- ✔ S'adapte sur charnières GBMU4D16 et GBMU4D20



### Code de commande

**4DFIX-I**

**A**  
Boulons: M16x32 mm (2x)



## Grip de fixation pour charnière GBMU4D12

GRIP12

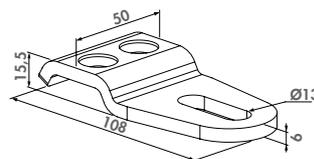
Grip de fixation pour charnière GBMU4D12

### Options de couleur

6005 6009 7016 9005

### Spécifications

- ✓ Acier galvanisé à chaud



### Code de commande

GRIP12

Compatible set boulon à oeil: 1034HDGA-M12-90



## Grip de fixation pour charnière GBMU4D16

GRIP16

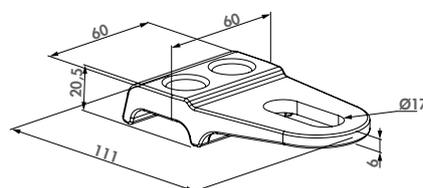
Grip de fixation pour charnière GBMU4D16

### Options de couleur

ALUM 6005 6009 7016 9005

### Spécifications

- ✓ Acier galvanisé à chaud
- ✓ Disponible en plusieurs coloris



### Code de commande

GRIP16

Compatible set boulon à oeil: 1034HDGA-M16 ou 1034ROLL-M16



## Grip de fixation pour charnière GBMU4D16 avec un réglage en profondeur plus important

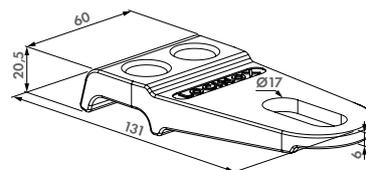
GRIP16-L-

Cette GRIP extra longue en acier galvanisé à chaud vous permet de centrer un portail sur un poteau fixe de 70 mm à 120 mm. Uniquement pour la charnière GBMU4D16.

ALUM

### Spécifications

- ✓ Acier galvanisé à chaud
- ✓ A utiliser uniquement avec la charnière GBMU4D16



### Code de commande

GRIP16-L-

Compatible set boulon à oeil: 1034HDGA-M16 ou 1034ROLL-M16



## Grip de fixation pour charnière GBMU4D20

GRIP20

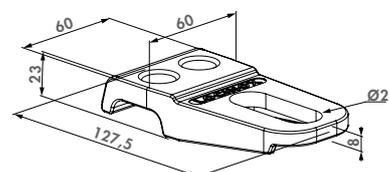
Grip de fixation pour charnière GBMU4D20

### Options de couleur

ALUM 6005 6009 7016 9005

### Spécifications

- ✓ Acier galvanisé à chaud
- ✓ Disponible en plusieurs coloris



### Code de commande

GRIP20

Compatible set boulon à oeil: 1034HDGA-M20

## Charnière à 90° anti-dégondage

G90Z (Breveté)



Charnière 90° galvanisée à chaud inviolable. Cette charnière est la solution parfaite pour vos petits portails industriels. Le boulon à oeil ne peut pas être vandalisé lorsque la porte est fermée.

### Spécifications

- ✓ Ouverture à 90°
- ✓ Douille à souder en acier brut
- ✓ Oreille en U en acier brut ou électrozingué
- ✓ Anti-vandalisme
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin

### Pièces de charnière



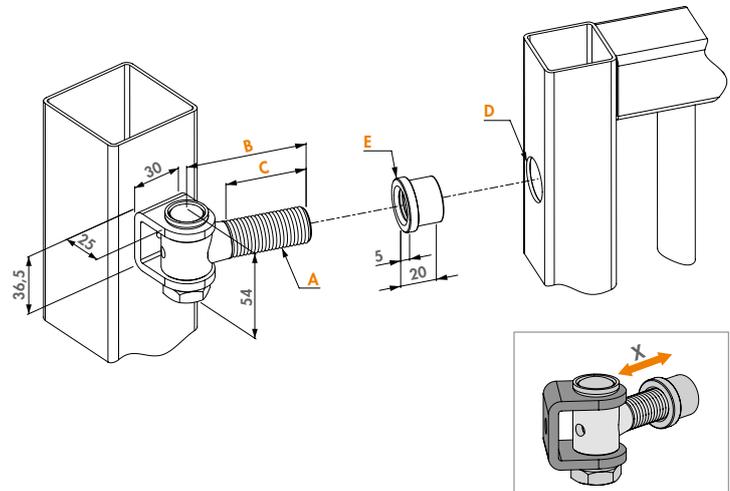
1036  
P. 131



1039SET  
P. 130



1127  
P. 131



### Codes de commande

Pièces à souder en acier brut (B)		Pièces à souder en acier électrozingué (Z)		kg	A	B	C	D	E
G90Z-B-M16-65	G90Z-Z-M16-65	150	kg	M16	65 mm	47	Ø21	Ø25,5	
G90Z-B-M16-110	G90Z-Z-M16-110	150	kg	M16	110 mm	92	Ø21	Ø25,5	
G90Z-B-M16-150	G90Z-Z-M16-150	150	kg	M16	150 mm	132	Ø21	Ø25,5	
G90Z-B-M20-67	G90Z-Z-M20-67	300	kg	M20	67 mm	45	Ø25	Ø29,5	
G90Z-B-M20-150	G90Z-Z-M20-150	300	kg	M20	150 mm	128	Ø25	Ø29,5	

## Charnière à 90° anti-dégondage et avec douille à souder réglable

G90LR (Breveté)



Charnière à 90° galvanisée à chaud avec système anti-dégondage. Elle est la solution idéale pour tous vos portails industriels de petite et moyenne taille. La douille à souder vous permet de régler la charnière.

### Spécifications

- ✓ Ouverture à 90°
- ✓ Douille à souder électrozingué
- ✓ Oreille en U électrozingué
- ✓ Anti-vandalisme
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin

### Pièces de charnière



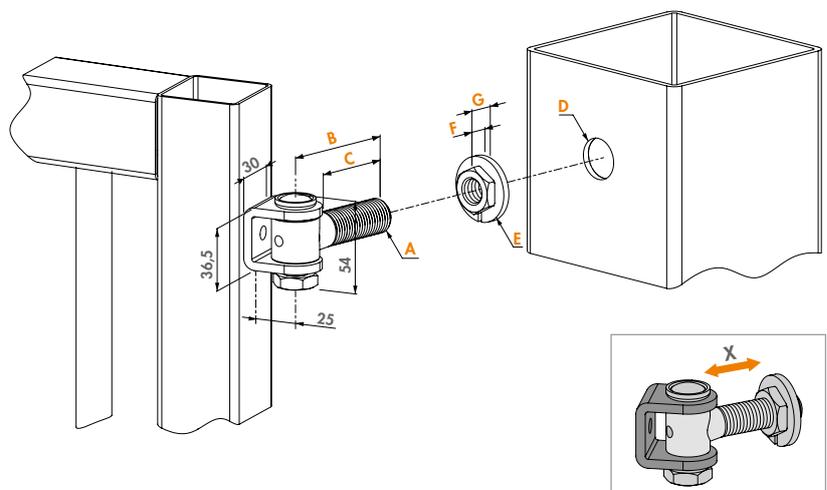
1036-Z  
P. 131



1039SET  
P. 130



LR  
P. 134



### Codes de commande

Pièces à souder en acier électrozingué (Z)		kg	A	B	C	D	E	F	G
G90LR-Z-M16-65	150	kg	M16	Longueur 65 mm	47	Ø26	Ø38	10	14,5
G90LR-Z-M16-110	150	kg	M16	Longueur 110 mm	92	Ø26	Ø38	10	14,5
G90LR-Z-M16-150	150	kg	M16	Longueur 150 mm	132	Ø26	Ø38	10	14,5
G90LR-Z-M20-67	300	kg	M20	Longueur 67 mm	45	Ø32	Ø46	11	17,5
G90LR-Z-M20-150	300	kg	M20	Longueur 150 mm	128	Ø32	Ø46	11	17,5



## Charnière à 90° anti-dégondage avec platine murale

G90WP (Breveté)

Charnière à 90° galvanisée à chaud avec système anti-dégondage. Elle est la solution idéale pour tous vos portails de petite et moyenne taille. La platine murale vous permet de régler la charnière.

### Spécifications

- ✓ Ouverture à 90°
- ✓ Platine murale avec écrou réglable
- ✓ Oreille en U en acier brut
- ✓ Anti-vandalisme
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin

### Pièces de charnière



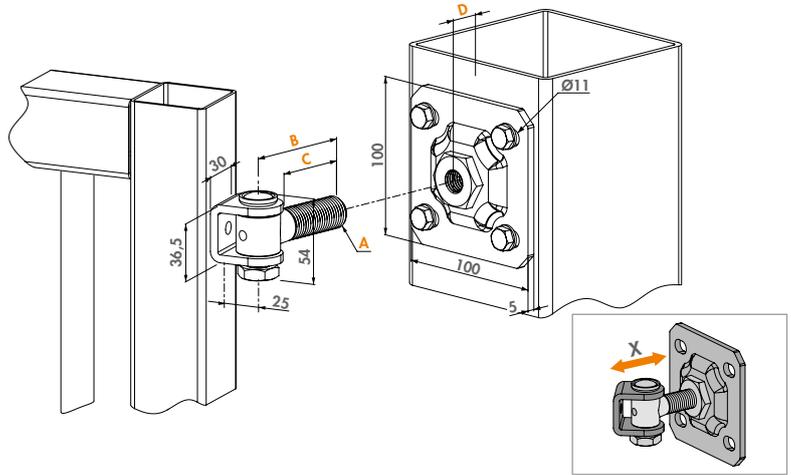
1036-B  
P. 131



1039SET  
P. 130



1005WP  
P. 134



### Codes de commande

Pièces à souder en acier brut (B)

	kg	A	B	C	D
<b>G90WP-B-M16-65</b>	150 kg	M16	Longueur 65 mm	47	19
<b>G90WP-B-M16-110</b>	150 kg	M16	Longueur 110 mm	92	19
<b>G90WP-B-M16-150</b>	150 kg	M16	Longueur 150 mm	132	19
<b>G90WP-B-M20-67</b>	300 kg	M20	Longueur 67 mm	45	20
<b>G90WP-B-M20-150</b>	300 kg	M20	Longueur 150 mm	128	20



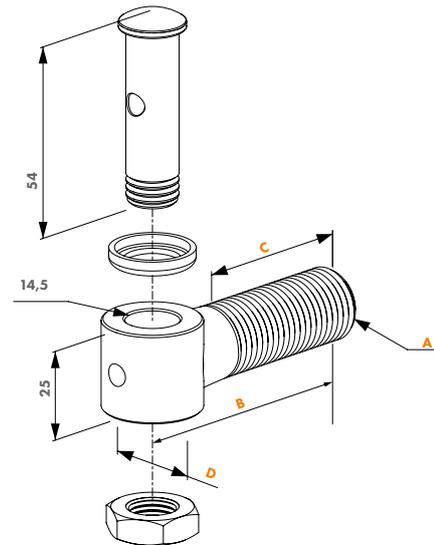
## Set boulon à œil pour oreille en U 1036

1039SET (Breveté)

Set boulon à œil pour oreille en U 1036

### Spécifications

- ✓ Boulon à œil et axe en acier galvanisé à chaud
- ✓ 500 heures résistant au brouillard salin



### Codes de commande

Set boulon à œil galvanisé à chaud

	A	B	C	D
<b>1039SET-M16-65</b>	M16	Longueur 65 mm	47	23
<b>1039SET-M16-110</b>	M16	Longueur 110 mm	92	23
<b>1039SET-M16-150</b>	M16	Longueur 150 mm	132	23
<b>1039SET-M20-67</b>	M20	Longueur 67 mm	45	27
<b>1039SET-M20-150</b>	M20	Longueur 150 mm	128	27



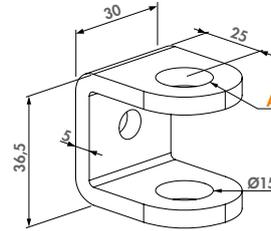
## Oreille en U pour charnière 1039SET

1036

Oreille en U pour charnière 1039SET

### Spécifications

- ✔ Oreille en U à souder en acier brut ou électrozingué
- ✔ Compatible avec charnière 1039SET-M16 et M20



### Codes de commande

Acier brut (B)

Electrozingué (Z)

A

1036-B

1036-Z

Pour boulon Ø14 mm



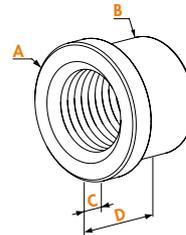
## Douille à souder

1127

Douille à souder pour M16 ou M20

### Spécifications

- ✔ Compatible avec charnière 1039SET
- ✔ Douille à souder en acier brut ou électrozingué



### Codes de commande

Pour boulon à oeil

Electrozingué (Z)

A B C D

1127-M16

1127-Z-M16

Ø25,5 Ø20,8 5 20

1127-M20

1127-Z-M20

Ø29,5 Ø24,8 5 20





## Gond pour portail style fer forgé avec platine murale

G-ORNA-WP

Charnière complète galvanisée à chaud M20 avec graisseur et platine murale réglable pour porte ornementale.

### Spécifications

- ✓ Charnière complète pour portail style fer forgé
- ✓ Pivot de jonction à souder disponible en acier brut ou électrozingué
- ✓ Platine murale en acier galvanisé à chaud
- ✓ Colliers galvanisé à chaud avec boulon en acier inoxydable
- ✓ Pivot de jonction à souder 35x35 mm

### Pièces de charnière



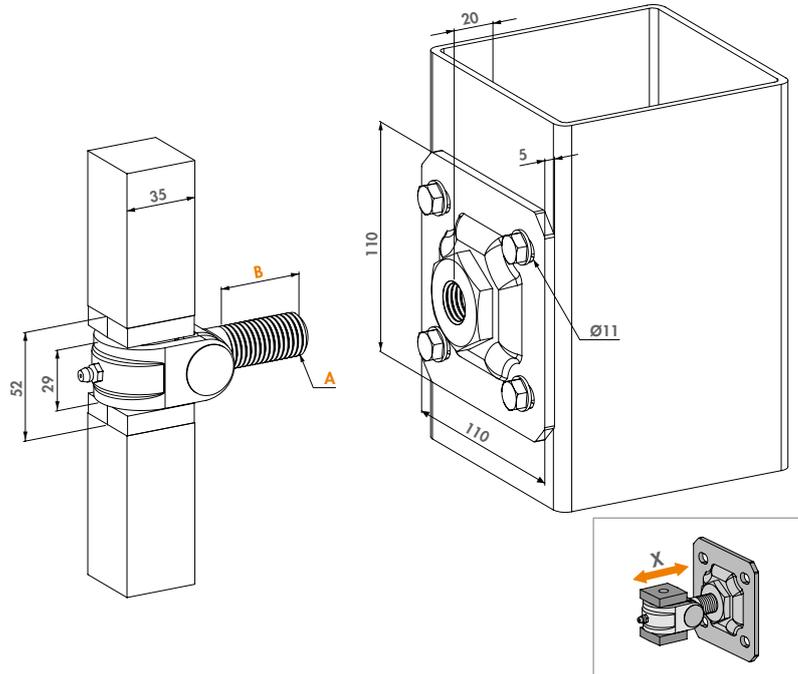
1002B  
P. 133



1004ORNA  
P. 133



1005WP-M20  
P. 134



### Codes de commande

Pivot de jonction en acier brut (B)

**G-ORNA-WP-B-M20**



300 kg

**A**

M20

**B**

Longueur 40 mm

## Gond pour portail style fer forgé

G-ORNA-LR

Charnière complète galvanisée à chaud avec graisseur et douille à souder réglable pour porte ornementale



### Spécifications

- ✓ Charnière complète pour portail style fer forgé
- ✓ Pivot de jonction à souder disponible en acier brut ou électrozingué
- ✓ Écrou réglable électrozingué
- ✓ Colliers galvanisé à chaud avec boulon en acier inoxydable

### Pièces de charnière



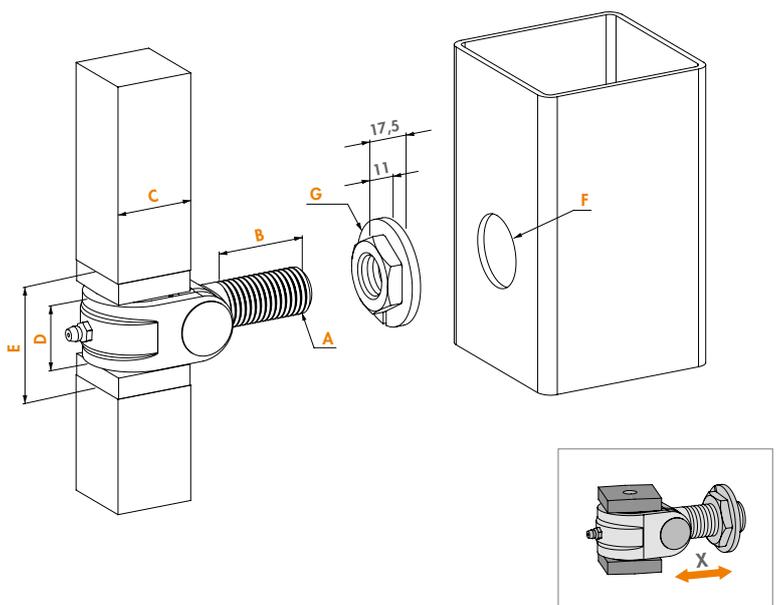
1002B  
P. 133



1004ORNA  
P. 133



LR  
P. 134



### Codes de commande

Pivot de jonction en acier brut (B)

**G-ORNA-LR-B-M20**

Pivot de jonction électrozingué (Z)

**G-ORNA-LR-Z-M20**



300 kg

**A**

M20

**B**

Longueur 40 mm

**C**

Pivot de jonction à souder 35

**D**

29

**E**

52

**F**

Ø32

**G**

Ø46

**G-ORNA-LR-B-M24**

400 kg

M24

Longueur 45 mm

Pivot de jonction à souder 40

34

57

Ø35

Ø50

**G-ORNA-LR-B-M27**

500 kg

M27

Longueur 60 mm

Pivot de jonction à souder 50

39

62

Ø38

Ø53



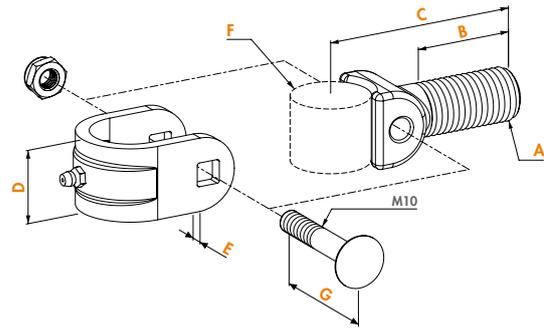
## Charnière colliers

1004ORNA

Charnière colliers galvanisé à chaud.

### Spécifications

- ✓ Colliers galvanisé à chaud avec boulon en acier inoxydable



### Codes de commande

	A	B	C	D	E	F	G
1004ORNA-M20	M20	Longueur 40 mm	81	29	6	Ø30	55
1004ORNA-M24	M24	Longueur 45 mm	89	34	6	Ø35	60
1004ORNA-M27	M27	Longueur 65 mm	106	39	6	Ø40	65



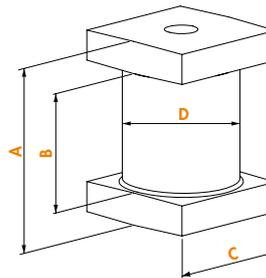
## Pivot de jonction à souder

1002B

Pivot de jonction à souder en acier brut pour charnière colliers ornementale.

### Spécifications

- ✓ Pivot de jonction à souder disponible en acier brut



### Codes de commande

Acier brut (B)	A	B	C	D
1002B-B-35	52	32	35	Ø30
1002B-B-40	57	37	40	Ø35
1002B-B-50	62	42	50	Ø40



## Douille à souder réglable

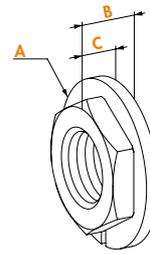
LR



Douille à souder réglable en acier zingué. Avec ce système vous pouvez ajuster le réglage de la porte sans démontage. Généralement utilisé pour les portes ornementales.

### Spécifications

- ✓ Douille à souder réglable en acier électrozingué pour gond de portail



### Codes de commande

	A	B	C
LR-M16	Ø38	15,5	10,5
LR-M20	Ø46	17,5	11
LR-M24	Ø50	17,5	11
LR-M27	Ø53	17,5	11

## Platine murale en acier galvanisé à chaud

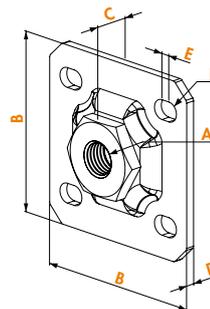
1005WP



Plaque murale en acier galvanisé à chaud réglable pour charnières.

### Spécifications

- ✓ Platine murale en acier galvanisé à chaud



### Codes de commande

	A	B	C	D	E	F
1005WP-M12	M12	60	15	3	5	Ø7
1005WP-M16	M16	100	19	5	5	Ø11
1005WP-M20	M20	100	20	5	5	Ø11





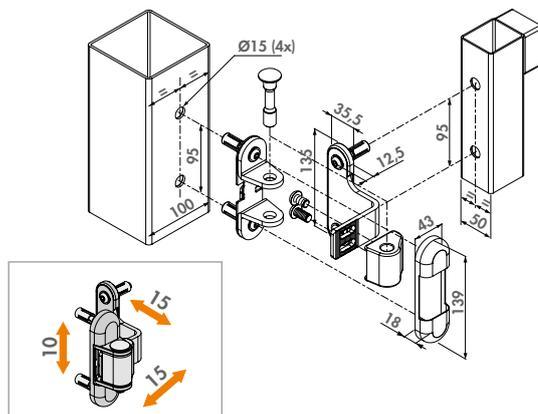
## Charnière en inox à réglage tridimensionnel

3DM (Breveté)

Charnière pour porte aluminium ou métal en acier inoxydable équipée avec le système de fixation Quick-Fix. La charnière est réglable sur 3 dimensions: hauteur, alignement gauche et droit, sens d'ouverture. Aussi disponible avec un bras en acier galvanisé à chaud.

### Spécifications

- ✓ Charnière 180° pour porte en métal et en aluminium
- ✓ Fixation innovante: Quick-Fix
- ✓ Réversible gauche / droite
- ✓ Réglage: hauteur et alignement vertical
- ✓ Anti-vandalisme
- ✓ Tranche en U, axe et plaque de recouvrement en acier inoxydable



### Codes de commande

Bras de charnière en acier inoxydable  
3DM-VP100-P50-A2

Bras de charnière galvanisé à chaud  
3DM-VP100-P50-HDG

150 kg

**A**  
Pour Quick-Fix Ø15 mm



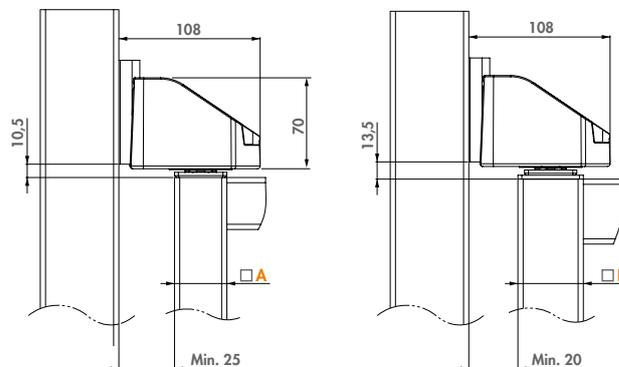
## Charnière 90° réglable avec roulement

BEARING HINGE

Charnière sur roulement en acier inoxydable pour la partie haute ou basse de la porte. Montage sur tous les projets d'automatisation. La charnière est réglable en hauteur et en largeur.

### Spécifications

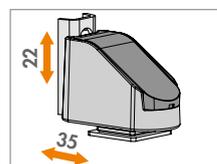
- ✓ Spécialement conçue pour les portails automatisés
- ✓ Boîtier en acier inoxydable
- ✓ Equipée d'un roulement en acier inoxydable
- ✓ Peut être utilisée comme charnière haute et basse



### Pièce de charnière



KLAUW-  
P. 127



### Code de commande

BEARING HINGE

200 kg

Section du cadre A B  
40x40 mm 50x50 mm



## Charnière 180° à double roulements

DINO

La charnière Dino est une charnière à double roulements dans un coffre en aluminium. Grâce aux roulements inoxydables vous ouvrez avec souplesse et confort des portes. Montage facile et rapide avec Quick-Fix.

### Options de couleur

ZILV 9005

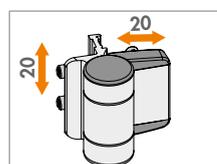
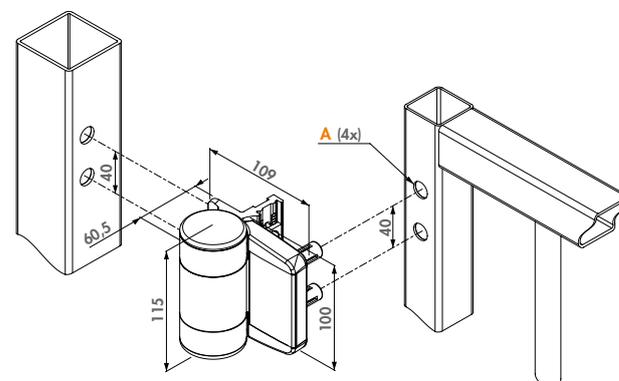
### Spécifications

- ✓ Design esthétique et boîtier en aluminium thermolaqué
- ✓ Fixation antivol et antivandalisme
- ✓ Fixation simple et rapide par Quick-Fix

### Compatible avec ferme-porte MAMMOTH-180



MAMMOTH-180  
P. 14



### Code de commande

DINO

150 kg

A  
Pour Quick-Fix Ø15 mm



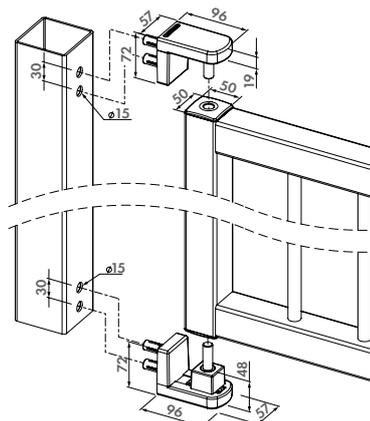
## Charnière 90° compacte et bidirectionnelle, interchangeable avec le ferme-portail Interio

NOSEHINGE-I

Charnière 90° compacte et réglable, interchangeable avec notre ferme-portail invisible Interio au fil du temps. Les pièces internes sont fabriquées en aluminium extrudé durable et garantissent ainsi une longue durée de vie. Installation facile garantie grâce à nos fixations Quick-Fix brevetées. Grâce à son design élégant et esthétique, le Nosehinge convient parfaitement aux portails résidentiels. Pour cadres de portails de 50 mm uniquement.

### Spécifications

- ✔ Composé de pièces en aluminium extrudé avec couvercles en plastique
- ✔ Montage facile avec fixations Quick-Fix
- ✔ Réversible pour portes gauches et droites
- ✔ Interchangeable avec le ferme-portail Interio
- ✔ Ajustable en largeur sur 15 mm et en profondeur sur 25 mm
- ✔ Livré avec deux charnières, une pour le bas et une pour le haut
- ✔ Livré avec bouchon DURA-5050 pour profilés de 50 mm
- ✔ Largeur maximale du portail : 2500 mm
- ✔ Poids maximal du portail : 120 kg



### Code de commande

NOSEHINGE-I

Section du cadre 50x50 mm



## Charnière anti-dégondage 4D pour portes en bois

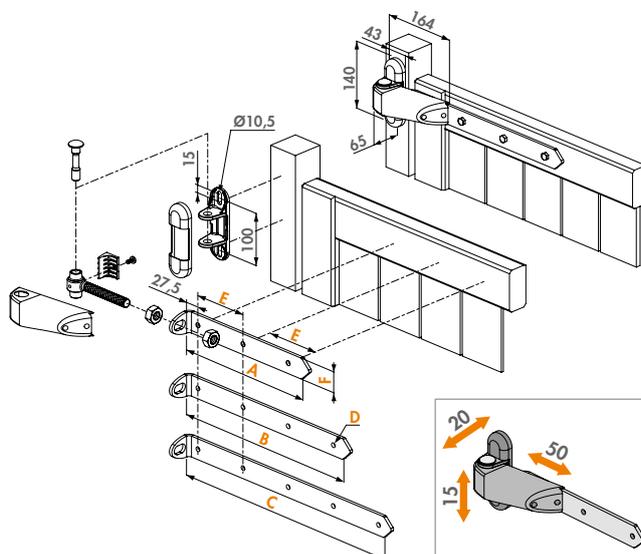
4DW (Breveté)



Charnière anti-dégondage esthétique pour portes en bois. La charnière en acier inoxydable est réglable sur 4 dimensions: Hauteur, profondeur, largeur et sens de rotation. Les réglages sont possible sans démontage de la charnière. Votre porte est toujours parfaitement alignée.

### Spécifications

- ✓ Charnière 180° pour porte en bois
- ✓ Réglable sur 4 dimensions: Hauteur, profondeur, largeur et sens de rotation
- ✓  $\pm 50$  mm de réglage dans la largeur
- ✓ Réglable en profondeur de 20 mm (14 mm à l'extérieur et 6 mm à l'intérieur du poteau)
- ✓ Anti-vandalisme
- ✓ Disponible avec bras charnière de 300, 400 ou 500 mm
- ✓ Idéal en combinaison avec serrure H-Wood et la gâche SHKW



### Codes de commande

Bras de charnière en acier inoxydable

		A	B	C	D	E	F
<b>4DW-300-A2</b>	150 kg	Longueur 300 mm			Ø9	110	40
<b>4DW-400-A2</b>	150 kg	Longueur 400 mm			Ø9	110	40
<b>4DW-500-A2</b>	150 kg	Longueur 500 mm			Ø9	110	40

## Charnière 180° à réglage tridimensionnel pour portails en bois

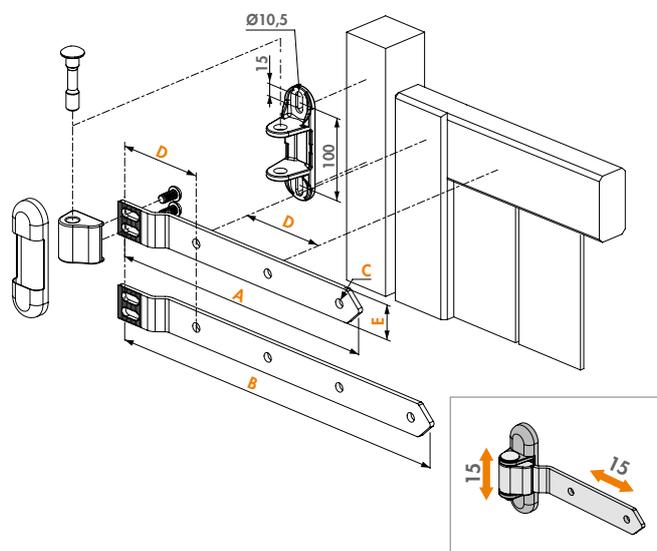
3DW (Breveté)



Charnière pour porte bois en acier inoxydable. La charnière est réglable sur 3 dimensions: hauteur, alignement gauche et droit, sens d'ouverture. Aussi disponible avec un bras en acier galvanisé à chaud.

### Spécifications

- ✓ Charnière 180° pour porte en bois
- ✓ Réversible gauche / droite
- ✓ Anti-vandalisme
- ✓ Tranche en U, axe et plaque de recouvrement en acier inoxydable
- ✓ Disponible en RAL 9005



### Codes de commande

Bras de charnière en acier inoxydable

Bras de charnière galvanisé à chaud

		A	B	C	D	E
<b>3DW-350-A2</b>	<b>3DW-350-HDG</b>	Longueur 350 mm			Ø11	110 40
	<b>3DW-450-HDG</b>	Longueur 450 mm			Ø11	110 40



## Charnière en applique design à visser, ouverture 180° et réglable sur 2 dimensions

PUMA

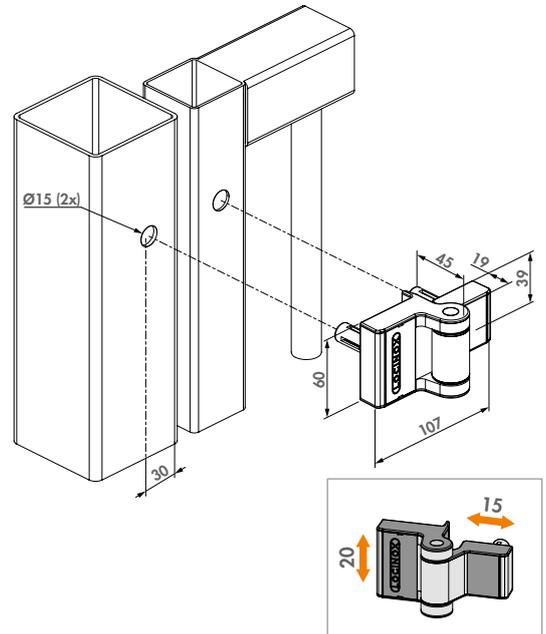
La charnière Puma est une charnière en applique compacte avec un corps en aluminium thermolaqué. Elle est flexible grâce à son angle d'ouverture de 180° et son réglage vertical et horizontal. Le montage est rapide et ne nécessite pas de travaux de soudure grâce au système de fixation Quick-Fix. Cette charnière supporte sans difficulté des portes de 1 m de large et d'un poids de 60 kg. Son design esthétique s'adapte à merveille à des portes en aluminium et à des petites portes résidentielles.

### Options de couleur

ZILV 9005

### Spécifications

- ✓ Pour portes de 1 m de large et d'un poids de 60 kg
- ✓ Réversible, plus de poteaux droits ou gauches en stock
- ✓ Réglable de 15 mm en largeur et 20 mm en hauteur
- ✓ Ne nécessite pas de soudure, fixation Quick Fix ou traversante.



### Compatible avec ferme-porte TIGER



TIGER  
P. 13

### Code de commande

PUMA

60 kg 2 x Quick-Fix

## Charnière a ressort pour portillons de jardin

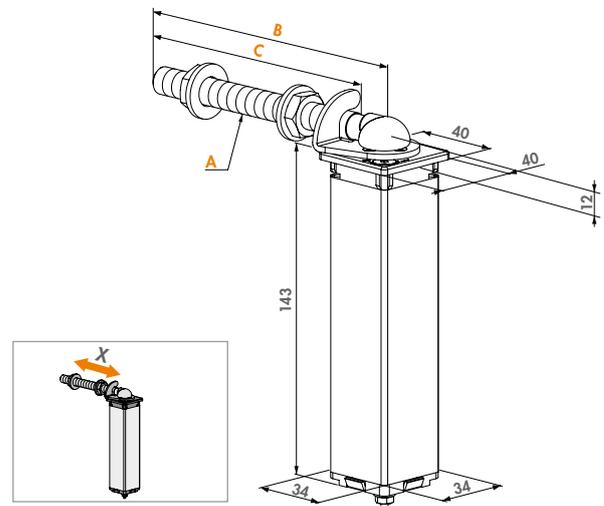
SWING40 (Breveté)



Charnières à ressort pour portillons de jardin. L'ensemble peut facilement être monté dans un profil carré de 40 mm. La force de fermeture du swing est facilement réglable à l'extérieur à l'aide d'une clé Allen.

### Spécifications

- ✓ Une pour le haut et une pour le bas
- ✓ Fixation: à encastrer dans le profil de la porte
- ✓ Uniquement pour profil de 40x40/2 mm
- ✓ Réversible gauche/droite
- ✓ Réglage de la vitesse de fermeture avec clé allen M3 inclus
- ✓ Largeur maximum du portillon: 1300 mm
- ✓ Poids maximum du portillon: 75 kg
- ✓ Épaisseur maximale du profilé : 2 mm



### Codes de commande

Longueur de la tige filetée

SWING40-130

75 kg

A M12 Longueur 130 mm 110

SWING40-150

75 kg

M12 Longueur 150 mm 130



## Charnière avec bouchons en polyamide pour portillons de jardin

GBM 12

Charnière en acier inoxydable pour portillon de jardin. Le set comprend 2 tiges filetées en acier inoxydable diamètre M12 avec 2 bouchons en polyamide. La solution économique idéale pour tous vos projets de portillon de jardin.

### Spécifications

- ✔ Tige filetée M12 en acier inoxydable
- ✔ Disponible avec des bouchons 30x30 mm ou 40x40 mm
- ✔ Longueur de la tige filetée: 130 mm ou 150 mm
- ✔ Montage: sans soudure, fixation par le bouchon

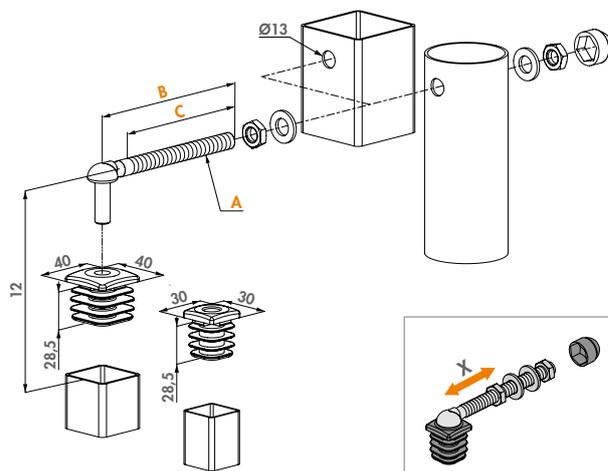
### Pièce de charnière



1040TPS-M12-  
P. 145

### Codes de commande

Pour profils carrés 30 x 30 mm		Pour profils carrés 40 x 40 mm			A	B	C
<b>GBM12-30-130</b>	<b>GBM12-40-130</b>	60 kg	M12	Longueur 130 mm	110		
<b>GBM12-30-150</b>	<b>GBM12-40-150</b>	60 kg	M12	Longueur 150 mm	130		



## Charnière avec bouchons en aluminium pour portillon de jardin

GBM 12-DP (Breveté)

Charnière en acier inoxydable pour portillon de jardin. Le set comprend 2 tiges filetées en acier inoxydable diamètre M12 avec 2 bouchons en aluminium renforcé. La solution économique idéale pour tous vos projets de portillon de jardin.

### Spécifications

- ✔ Charnière avec bouchons renforcé en aluminium
- ✔ Tige filetée M12 en acier inoxydable
- ✔ Disponible avec des bouchons 40x40 mm
- ✔ Longueur de la tige filetée: 130 mm ou 150 mm
- ✔ Montage: sans soudure, fixation par le bouchon

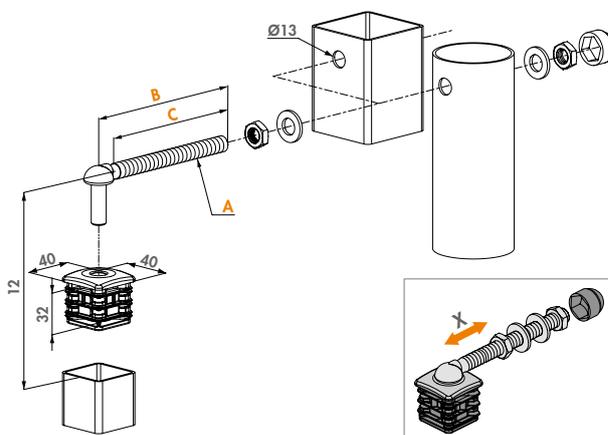
### Pièces de charnière



1040TPS-M12- DURA  
P. 145 P. 144

### Codes de commande

Longueur de la tige filetée			A	B	C
<b>GBM12-DP-40-130</b>	75 kg	M12	Longueur 130 mm	110	
<b>GBM12-DP-40-150</b>	75 kg	M12	Longueur 150 mm	130	





## Charnière avec bouchons en polyamide pour portillon de jardin

GBM16

Charnière en acier galvanisé à chaud. Le set comprend 2 tiges filetées M16 avec 2 bouchons en polyamide renforcé en aluminium. La solution économique idéale pour tous vos projets de portillon.

### Spécifications

- ✓ Avec bouchon polyamide pour profil 40x40mm
- ✓ Tige filetée M16 en acier galvanisé à chaud
- ✓ Longueur de la tige filetée: 160 mm ou 180 mm
- ✓ Montage: sans soudure, fixation par le bouchon

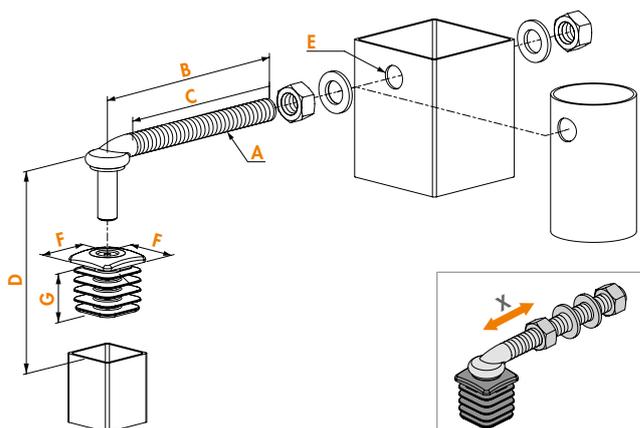
### Pièce de charnière



1040HDSM16-  
P. 145

### Codes de commande

Longueur de la tige filetée	kg	A	B	C
<b>GBM16-40-160</b>	75 kg	M16	Longueur 160 mm	135
<b>GBM16-40-180</b>	75 kg	M16	Longueur 180 mm	155



## Charnière avec bouchons en aluminium pour portillon de jardin

GBM16-DP (Breveté)

Charnière en acier galvanisé à chaud pour portillon de jardin. Le set comprend 2 tiges filetées en acier galvanisé à chaud, M16 avec 2 bouchons en aluminium renforcé. La solution économique idéale pour tous vos projets de portillon de jardin.

### Spécifications

- ✓ Charnière avec bouchons renforcé en aluminium
- ✓ Tige filetée M16 en acier galvanisé à chaud
- ✓ Disponible avec des bouchons 40x40 mm ou 50x50 mm
- ✓ Longueur de la tige filetée: 160 mm ou 180 mm
- ✓ Montage: sans soudure, fixation par le bouchon

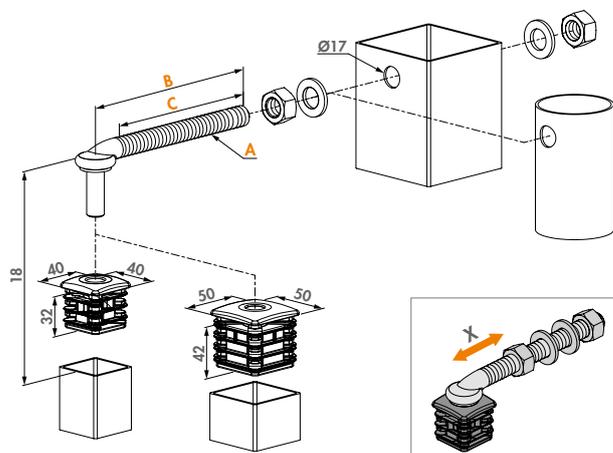
### Pièces de charnière



1040HDSM16- DURA  
P. 145 P. 144

### Codes de commande

Pour profils carrés 40 x 40 mm	Pour profils carrés 50 x 50 mm	kg	A	B	C
<b>GBM16-DP-40-160</b>	<b>GBM16-DP-50-160</b>	100 kg	M16	Longueur 160 mm	135
<b>GBM16-DP-40-180</b>	<b>GBM16-DP-50-180</b>	100 kg	M16	Longueur 180 mm	155



# i Comparaison des GBM

## CHARNIÈRES POUR PORTAILS DE JARDIN

Nous avons plusieurs solutions économiques de qualité pour les portails de jardin ou piétons. Elles sont en acier inoxydable ou en acier galvanisé à chaud et sont livrées avec des fiches en polyamide ou en aluminium pour la fixation dans le profil du portail.

Codes de commande	kg	Matériel	Information						
			A	B	C	D	E	F	G
<b>GBM12</b>									
GBM12-30-130	60kg	Polyamide	M12	130	110	12	Ø 13	30	28,5
GBM12-40-130	60kg	Polyamide	M12	130	110	12	Ø 13	40	28,5
GBM12-30-150	60kg	Polyamide	M12	150	130	12	Ø 13	30	28,5
GBM12-40-150	60kg	Polyamide	M12	150	130	12	Ø 13	40	28,5
<b>GBM12-DP</b>									
GBM12-DP-40-130	75kg	Aluminium	M12	130	110	12	Ø 13	40	32
GBM12-DP-40-150	75kg	Aluminium	M12	150	130	12	Ø 13	40	32
<b>GBM16</b>									
GBM16-40-160	75kg	Polyamide	M16	160	135	18	Ø 17	40	33,5
GBM16-40-180	75kg	Polyamide	M16	180	155	18	Ø 17	40	33,5
<b>GBM16-DP</b>									
GBM16-DP-40-160	100kg	Aluminium	M16	160	135	18	Ø 17	40	32
GBM16-DP-50-160	100kg	Aluminium	M16	160	135	18	Ø 17	50	42
GBM16-DP-40-180	100kg	Aluminium	M16	180	155	18	Ø 17	40	32
GBM16-DP-50-180	100kg	Aluminium	M16	180	155	18	Ø 17	50	42

Charnières pour portillons

### GBM12

P. 141

### GBM12-DP

P. 141

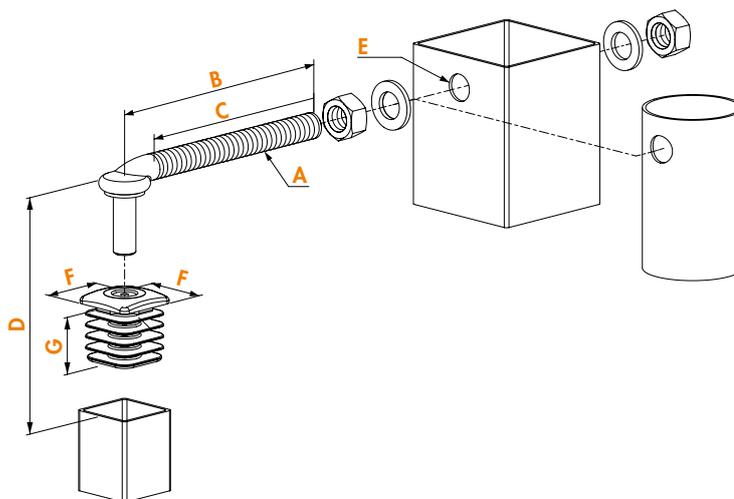


### GBM16

P. 142

### GBM16-DP

P. 142





## Charnière pour portillons de jardin

GAM 12

Charnière en acier inoxydable pour portillon de jardin. Le set comprend 2 tiges filetées en acier inoxydable diamètre M 12 avec 2 supports à souder en acier brut. La solution économique idéale pour tous vos projets de portillon de jardin.

### Spécifications

- ✓ Tige filetée M 12 en acier inoxydable
- ✓ Longueur de la tige filetée: 130 mm ou 150 mm
- ✓ Support à souder en acier brut

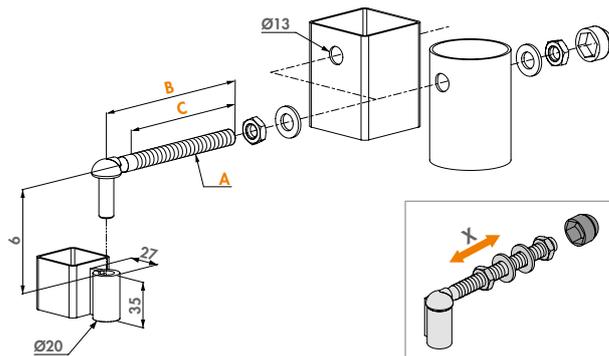
### Pièces de charnière



1040TPS-M12- 1041-01  
P. 145 P. 144

### Codes de commande

Longueur de la tige filetée	kg	A	B	C
<b>GAM12-130</b>	100 kg	M12	Longueur 130 mm	110
<b>GAM12-150</b>	100 kg	M12	Longueur 150 mm	130



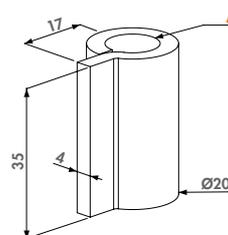
## Oreille en U en acier brut

1041-01

Support à souder en acier brut. Compatible avec axe de charnière 1040TPS-M12. Solution idéale pour les portillons de jardin.

### Spécifications

- ✓ Partie de la charnière GAM 12



### Code de commande

1041-01

**A**  
Pour tige filetée de diamètre 12



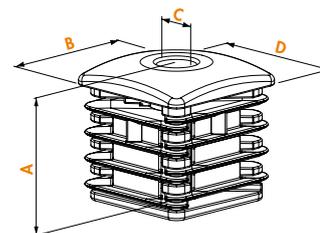
## Bouchon renforcé en aluminium pour charnière

DURA (Breveté)

Bouchon renforcé en aluminium pour une meilleure stabilité.

### Spécifications

- ✓ Bouchon polypropylène renforcé en aluminium



### Codes de commande

Pour 1040-TPS-M12	Pour 1040-HDS-M16	A	B	C	D
<b>DURA-4040-12</b>	<b>DURA-4040-16</b>	32	40	Ø11/Ø14	40
	<b>DURA-5050-16</b>	47	50	Ø14	50



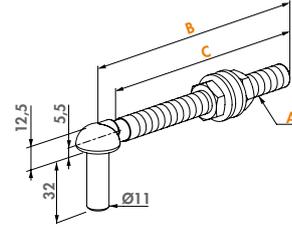
## Tige filetée M12 en acier inoxydable

1040TPS-M12-

Tige filetée M12 en acier inoxydable

### Spécifications

- ✔ Tige filetée M12 en acier inoxydable



### Codes de commande

Longueur de la tige filetée

1040TPS-M12-130

1040TPS-M12-150

A	B	C
M12	Longueur 130 mm	110
M12	Longueur 150 mm	130



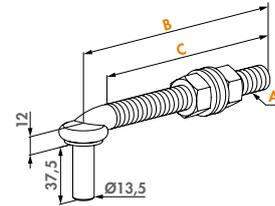
## Tige filetée M16 galvanisé à chaud

1040HDSM16-

Tige filetée M16 galvanisé à chaud. Compatible avec bouchon alu DURA-4040-16 et DURA-5050-16.

### Spécifications

- ✔ Tige filetée M16 galvanisé à chaud



### Codes de commande

Longueur de la tige filetée

1040HDS-M16-160

1040HDS-M16-180

A	B	C
M16	Longueur 160 mm	135
M16	Longueur 180 mm	155

