

## Serre-poutres

### Charges nominales

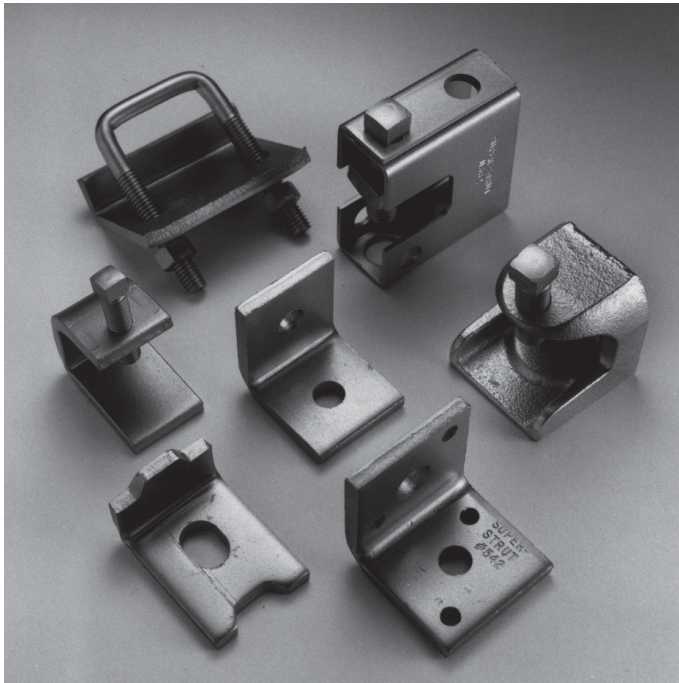
Dans les instances où les charges nominales sont indiquées, elles sont calculées avec un facteur de sécurité de 3 selon la norme internationale «American Standard Code for Pressure Piping». Pour plus de renseignements, consulter les données techniques à la page A66.

### Finis et matériaux spéciaux

Le standard pour tous les serre-poutres Superstrut est la galvanisation par trempage à chaud (HDG). Pour assurer à toutes les surfaces du produit une protection totale, le revêtement se fait après

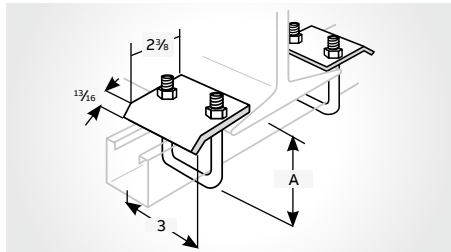
fabrication. Les serre-poutres sont suspendus et immergés dans un bain de zinc en fusion pour une période de temps prolongée afin de créer une liaison cohésive.

Certains serre-poutres sont offerts avec le revêtement de protection GoldGalv (sans suffixe) ou l'acier inoxydable type 316 (SS6C). Pour la disponibilité et les quantités minimales de commande, communiquer avec le bureau des ventes de votre région.

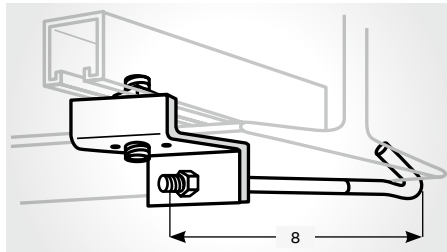


# Serre-poutres

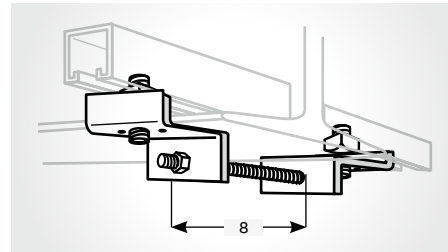
## Serre-poutres pour le montage des profilés



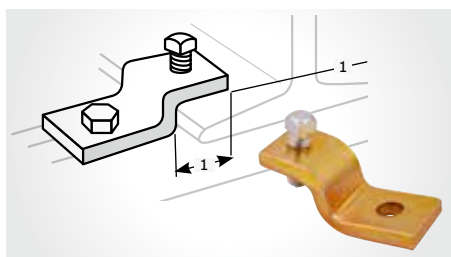
01



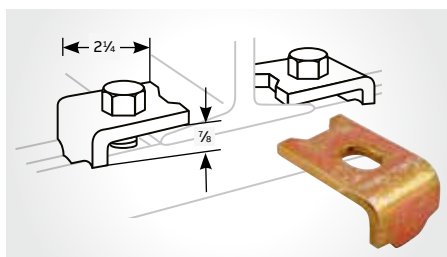
02



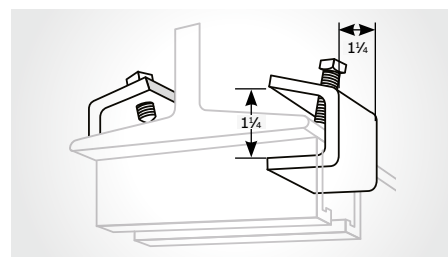
03



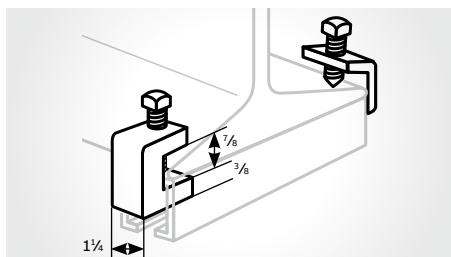
04



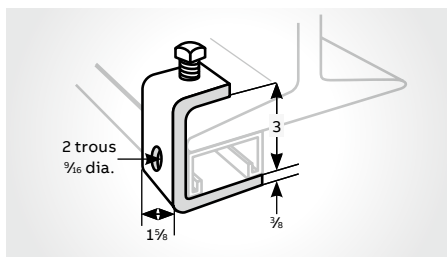
05



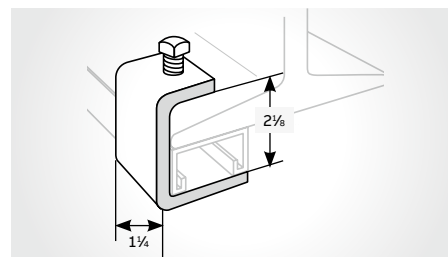
06



07



08



09

**01 U501, U502**

Fourni avec accessoires. \*Finis HDG Charges nominales U501-TB\* : 2 150 lb U502 : 3 000 lb EG GoldGalv SS6C

N° de cat.	Série de profilés		Gros. (po)	Poids/ 100 (lb)
U501*	A1200	A1400	3 3/8	90
	B1200	B1400	3 3/8	90
	C1200	B1402	3 3/8	90
U502*	A1202	A1402	4 13/16	100
	C1202	H1200	4 13/16	100

**02 U504**

U504HDG U504EG U504 U504SS6 Convient à tous les profilés. Poids/100 : 140 lb

**03 U505**

U505HDG U505EG U505 Convient à tous les profilés. Poids/100 : 270 lb

**04 U510**

U510HDG U510EG U510 U510SS6

Charge nominale lb	Profilé
1000	A-1200
800	A-1400

Vis de blocage de 1/2 x 1/2 po incluse. À commander séparément, une vis à tête hexagonale ronde de 1/2 po x 1 1/2 po et un écrou de 1/2 po pour profilés. Poids/100: 75 lb

**05 512U**

512UHDG 512UEG 512U

Charge nominale lb	Profilé
1 000	A-1200
800	A-1400

À commander séparément, une vis à tête hexagonale ronde de 1/2 po x 1 1/2 po et un écrou de 1/2 po pour profilés. Poids/100: 26 lb

**06 U514**

U514HDG U514EG U514 U514SS6 Vis de blocage de 3/8 po x 1 1/2 po incluse. Charge nominale : 750 lb/paire. Poids/100: 40 lb

**07 U514-A**

U514-AHDGC U514-AEG U514-A U514-ASS6 Vis de blocage de 3/8 po x 1 1/2 po incluse. Charge nominale : 750 lb/paire. Poids/100: 59 lb

**08 U515**

U515HDG U515EG U515 U515SS6 Pour tous les profilés de la série A. Vis de blocage de 1/2 po x 1 1/2 po incluse. Charge nominale : 1 650 lb/paire. Poids/100: 95 lb

**09 U515B**

U515BHDG U515BEG U515B U515BSS6 Pour tous les profilés de la série B. Vis de blocage de 1/2 po x 1 1/2 po incluse. Charge nominale : 800 lb Poids/100: 91 lb

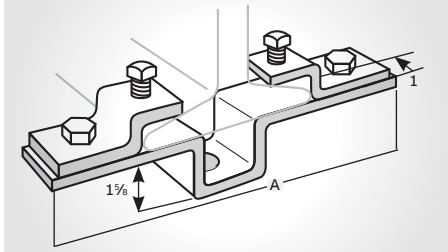
**Matériaux**

HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

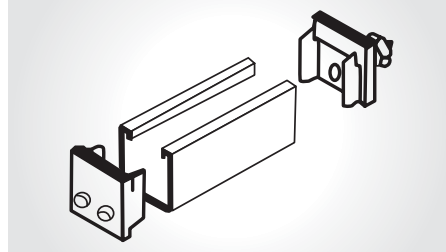
Toutes les dimensions sont en po

## Serre-poutres

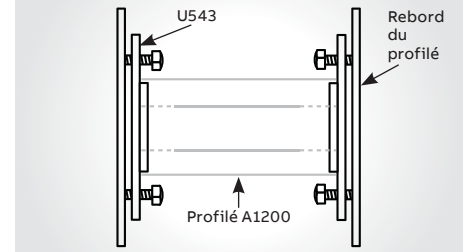
Serre-poutres pour le montage des profilés



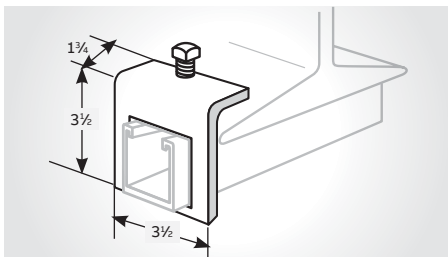
01



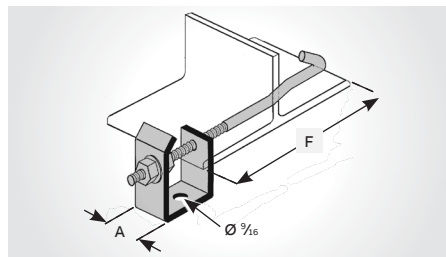
02



03



04



05

01 U520, U521, U522

\*Fini  
• GoldGalv

N° de cat.	Largeur du rebord	A	Poids/100 (lb)	Charge nom. (lb)
U520*	2 3/8-4 1/2	8 3/4	328	2 000
U521*	3 3/4-5 3/4	10	343	1 300
U522*	5 5/8-7 7/8	11 7/8	353	900

Écrous, vis et vis de blocage inclus.

02 U544 Ensemble d'embouts à une vis de réglage

U544EG  
Commander l'ensemble complet.  
Poids/100 : 39 lb

03 U543 Embouts à vis de réglage

U543HDG  
U543EG  
U543  
Commander en multiples de deux (2).  
Poids/100 : 44 lb

04 A597

\*Fini  
• HDGC  
• SS6C

N° de cat.	Séries de profilé	Poids/100 (lb)	Charge nom. unitaire (lb)
A597*	A	108	800

05 U570-1, U570-2

\*Fini  
• HDGC

N° de cat.	A (po)	F (po)	Poids/100 (lb)	Charge nom. unitaire (lb)
U570-1*	1 1/2	4 à 9	240	800
U570-2*	1 1/2	7 à 17	300	800

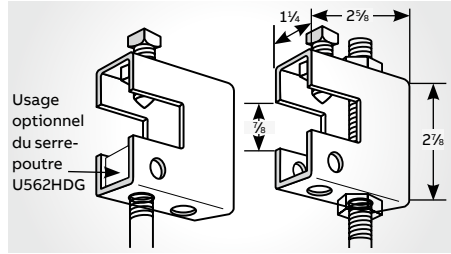
Matériaux

HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électro galvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

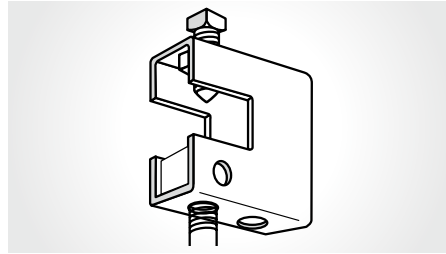
Toutes les dimensions sont en po

## Serre-poutres

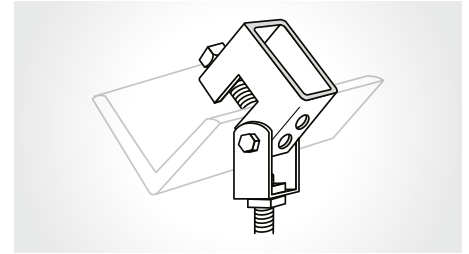
### Serre-poutres pour le montage de tiges de suspension



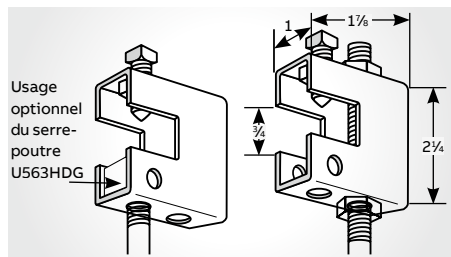
01



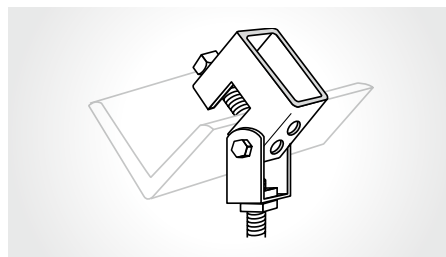
02



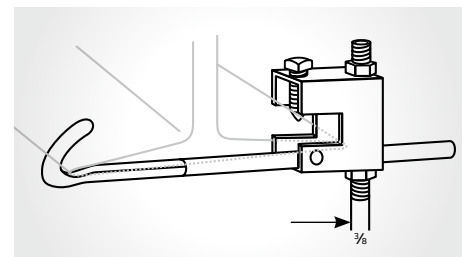
03



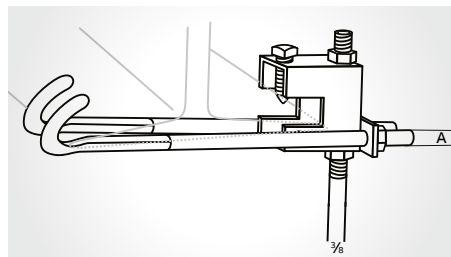
04



05



06



07

**01 U562 Serre-poutre**  
U562HDG  
U562EG  
U562  
Commander l'écrou carré E146 séparément.  
Vis de blocage de 3/8 po incluse

Gros. de Tige (po)	Poids/ Charge	
	100 (lb)	Nom. (lb)
3/8	80	800

Pour les applications de rotation à 20°, utiliser l'écrou ES-145-1/2.  
Vis de blocage de 3/8 po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ Charge	
	100 (lb)	Nom. (lb)
3/8	80	500

**02 UM562 Serre-poutre**  
UM562HDGC  
UM562SS6  
Commander l'écrou carré E146 séparément.  
Vis de blocage de 3/8 po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ Charge	
	100 (lb)	Nom. (lb)
3/8	100	1 200

Pour les applications de rotation à 20°, utiliser l'écrou ES-145-1/2.

**03 US562 Serre-poutre avec suspension articulée**  
US562HDG  
US562SS6  
US562EG  
US562  
Vis de blocage de 3/8 po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ Charge	
	100 (lb)	Nom. (lb)
3/8	113	800

**04 U563 Serre-poutre**  
U563HDG  
U563EG  
U563  
U563SS6  
Commander l'écrou carré séparément.  
Vis de blocage de 3/8 po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ Charge	
	100 (lb)	Nom. (lb)
3/8	33	400

Vis de blocage de 3/8 po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ Charge	
	100 (lb)	Nom. (lb)
3/8	33	240

**05 US563 Serre-poutre avec suspension articulée**  
US563HDG  
US563  
Vis de blocage de 3/8 po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ Charge	
	100 (lb)	Nom. (lb)
3/8	50	400

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

**06 U569 Serre-poutre**  
U569HDG  
U569  
Largeur maximale du rebord : 5 po

N° de cat.	A		Poids/ Charge 100 (lb) Nom. (lb)
	Gros. (po)		
U569	3/8		150 400

**07 A570 Serre-poutre avec tige de sécurité**  
Largeur du rebord: min. 4 po, max 8 po  
Pour usage avec tiges de 3/8 po voir U569.

N° de cat.	A		Poids/ Charge 100 (lb) Nom. (lb)
	Gros. (po)		
A570HDG	1/2		220 500

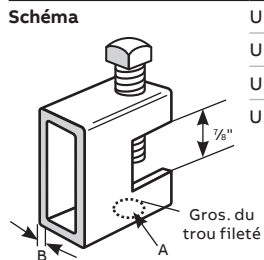
Toutes les dimensions sont en po

# Serre-poutres

Serre-poutres pour le montage de tiges de suspension

## U560 Serre-poutre ultra robuste

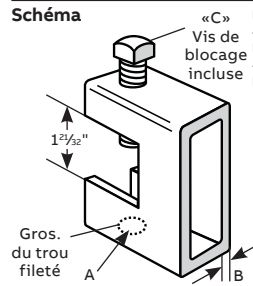
N° de cat.	A (po)	B (po)	C (po)	Poids/ Charge	
				100 (lb)	Nom. (lb)
U560-1/4*	¼	½	¾ x 1½	67	1 050
U560-3/8*	⅜	½	¾ x 1½	67	1 050
U560-1/2*	½	¾	½ x 1½	130	2 650
U560-5/8*	⅝	¾	½ x 1½	130	2 650



- \*Finis  
 • GoldGalv  
 • EG

## U564 Serre-poutre ultra robuste

N° de cat.	A (po)	B (po)	C (po)	Poids/ Charge	
				100 (lb)	Nom. (lb)
U564-3/8*	⅜	½	¾ x 2¾	109	1 300
U564-1/2*	½	¾	½ x 2¾	201	3 150
U564-5/8*	⅝	¾	½ x 2¾	201	3 150



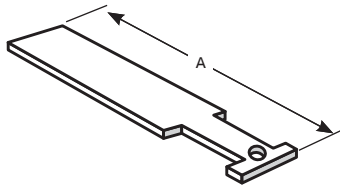
- \*Finis  
 • GoldGalv  
 • EG

## U568 Sangle de sécurité pour serre-poutres

Pour usage avec le serre-poutre U563

N° de cat.	Larg. du rebord du profilé (po)	A (po)	Poids/ 100 (lb)
U568-1EG	6	8	18
U568-2EG	9	11	28

Schéma



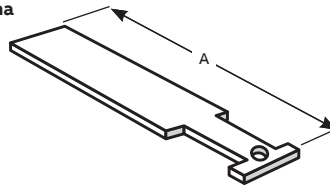
Matériau de calibre 16

## U568 Sangle de sécurité pour serre-poutres

Pour usage avec les serre-poutres U562 et UM562

N° de cat.	Larg. du rebord du profilé (po)	A (po)	Poids/ 100 (lb)
U568-3EG	6	9	25
U568-4EG	9	12	33
U568-5EG	12	15	42

Schéma



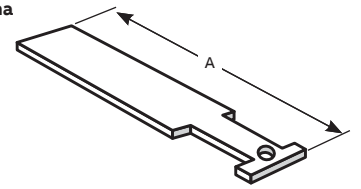
Matériau de calibre 16

## U568 Sangle de sécurité pour serre-poutres

Pour usage avec les serre-poutres U560 et U564

N° de cat.	Larg. du rebord du profilé (po)	A (po)	Poids/ 100 (lb)
U568-6EG	6	9	33
U568-7EG	9	12	42
U568-8EG	12	15	24

Schéma

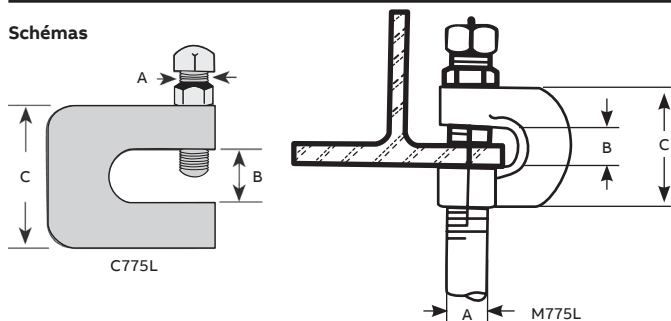


Matériau de calibre 16

## C775L/M775L Serre-poutre à vis de blocage

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Dimensions			Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
		A (po)	B (po)	C (po)		
C775L-3/8EG	⅜	¾	¾	¾	38	400
C775L-1/2EG	½	¾	¾	¾	39	500
C775L-5/8EG	⅝	½	½	¾	60	550
C775L-3/4EG	¾	⅝	⅝	¾	69	600
C775L-7/8EG	⅞	¾	¾	1	184	900
M775L-3/8EG	⅜	¾	¾	1¾	27	400
M775L-1/2EG	½	½	¾	1¾	35	400
M775L-5/8EG	⅝	⅝	¾	2	52	440
M775L-3/4EG	¾	¾	¾	2	63	500

Schémas

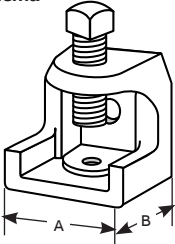


Finis standard : électro galvanisation (EG)  
 M775L : fonte malléable  
 C775L : acier au carbone

## Serre-poutres

### Serre-poutres pour le montage de tiges de suspension

500SC, 502, 503SC, 507, 508, 509, 510, 511 Serre-poutres

Schéma	N° de cat.	Trous filetés	Dim. de l'émbase		Ouverture de mâchoire (po)	Poids/100 (lb)	Charge Nom. (lb)
			A (po)	B (po)			
	500SC	¼-20	1	1¼	15/16	18	450
	502	¾-16	2	2	1	92	1 300
	503SC	½-13	2⅝	2½	1	164	1 300
	507	½-13	2½	2⅞	1⅞	165	1 700
	508	½-13	2½	2⅞	2⅞	184	1 700
	509	10-24	1	1¼	15/16	22	375
	510	¼-20	27/32	1⅞	⅝	15	400
	511	10-24	27/32	1⅞	⅝	15	400

Fini standard : électrogalvanisation (sans suffixe)

### 6H Bride de suspension pour conduits et tuyaux à combiner aux serre-poutres de la série 500

#### Caractéristiques

- Convient aux TEM et conduits rigides de ½ po à 4 po
- Peut servir à l'installation verticale ou horizontale
- Les brides de la série 6H-TB sont filetées pour éviter la perte de pièces
- Facile à installer à l'usage d'un tournevis

N° de cat.	Sans boulon		Sans boulon		EMT (po)	Conduit rigide ou tuyau (po)	Qté par boîte
	N° Fig.	N° de cat.	N° Fig.	N° de cat.			
6H0	1	6H0-B	2		½	¾-½	100
6H0-T	3	6H0-TB	4		½	¾-½	100
6H1	1	6H1-B	2		¾	¾	100
6H1-T	3	6H1-TB	4		¾	¾	100
6H2	1	6H2-B	2		1	1	100
		6H2-TB	4		1	1	100
6H2 1/2	1	6H2 1/2B	2		1¼	-	100
		6H2 1/2-TB	4		1¼	-	100
6H3-SC	1	6H3-B	2		1½	1¼	100
		6H3-TB	4		1½	1¼	100
6H4	1	6H4-B	2		-	1½	100
		6H4-TB	4		-	1½	100
6H5	1	6H5-B	2		2	2	100
		6H5-TB	4		2	2	100
6H6	1	6H6-B	2		2½	2½	100
6H7	1	6H7-B	2		3	3	100
6H8	1	6H8-B	2		3½	3½	100
6H9	1	6H9-B	2		4	4	100

#### Schémas

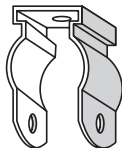


Fig. 1: Série 6H sans boulon

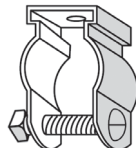


Fig. 2: Série 6H-B avec boulon et écrou hexagonal



Fig. 3: Série filetée 6H-T sans boulon



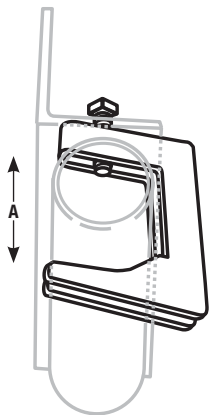
Fig. 4: Série filetée 6H-TB avec boulon et écrou hexagonal

Fini standard : électrogalvanisation (sans suffixe). Utiliser le suffixe SS pour l'acier inoxydable.  
Charge nominale : 500 lb. Facteur de sécurité : 3 (voir en page A44. pour le poids au 100)

## Serre-poutres

### Serre-poutres pour le montage de conduits et tuyaux

**Schéma**



**U571, U572 Bride de serrage pour conduits**

Sert à fixer les conduits de 1/2 po à 1 1/2 po à une poutre, un profilé, un support angulaire ou une colonne. Le conduit se trouve fixé en parallèle ou à angle droit du support.

Écrou de blocage de 5/16 po

Matériau de calibre 12

Fini standard : GoldGalv

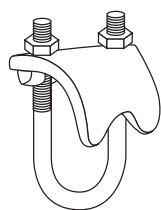
Poids/100 : 38 lb

**Brides de support pour tuyaux**

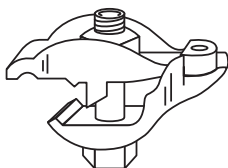
Trois types de brides de support sont offerts pour installer les tuyaux à angle droit, à la verticale ou en parallèle aux poutres. Les types RC, EC et PC sont fabriquées de fonte malléable avec un rebord qui grippe l'élément de structure pour un maximum de retenue une fois la bride resserrée.

Les brides de support de type RCS sont fabriquées d'acier et fournissent deux surfaces d'appui pour assurer une fixation solide des conduits ou tuyaux à angle droit aux poutres.

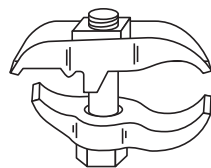
Toutes les pièces sont électro galvanisées, y inclus les filets. Les brides de support sont conçues pour convenir à une large gamme de poutres, indépendamment de l'épaisseur ou du biseautage. Elles peuvent toutes être installées à l'aide d'une clé anglaise.



Types RC et RCS



Type EC



Type PC

- Fonte malléable
- Pour le montage de conduits et tuyaux à angle droit des poutres
- Pour le montage de conduits et tuyaux à angle droit des poutres
- Le suffixe SS316 sert à commander les brides en acier inoxydable 316
- Le suffixe HDG sert à commander les brides galvanisées par trempage à chaud

- Fonte malléable
- Pour le montage de conduits et tuyaux à la verticale à travers les poutres
- Le suffixe HDG sert à commander pour les brides galvanisées par trempage à chaud
- Certifiée CSA

- Fonte malléable
- Pour le montage de conduits et tuyaux en parallèle aux poutres
- Le suffixe HDG sert à commander les brides galvanisées par trempage à chaud

N° de cat.	Gros. de conduit (po)	Épaisseur max. du rebord (po)	Dim. A (po)	Poids/100 (lb)
U571	1/2	1	1 3/4	36
	3/4	3/4	1 3/4	36
	1	1/2	1 3/4	36
U572	3/4	1 1/2	2 1/2	59
	1	1 1/4	2 1/2	59
	1 1/4	1	2 1/2	59
	1 1/2	5/8	2 1/2	59

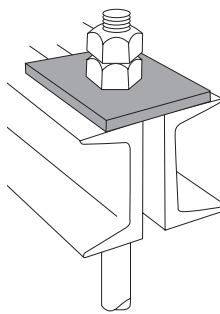
N° de cat. et grosseur	D.E. Conduit ou tuyau (po)	Gros. nom. conduit ou tuyau (po)	Emb. std	Poids/100 (lb)
RCS-3/8	0,675	3/8	50	31
RCS-1/2	0,840	1/2	50	34
RCS-3/4	1,050	3/4	50	39
RCS-1	1,315	1	50	42
RCS-1-1/4	1,660	1 1/4	50	43
RCS-1-1/2	1,900	1 1/2	50	60
RCS-2	2,375	2	50	72
RC-1/2	0,840	1/2	50	36
RC-3/4	1,050	3/4	50	43
RC-1	1,315	1	50	49
RC-1-1/4	1,660	1 1/4	50	51
RC-1-1/2	1,900	1 1/2	50	54
RC-2-SC	2,375	2	50	76
RC-2-1/2	2,875	2 1/2	25	107
RC-3	3,500	3	25	116
RC-3-1/2	4,000	3 1/2	25	134
RC-4-SC	4,500	4	20	158
EC-1/2	0,840	1/2	50	69
EC-3/4	1,050	3/4	50	78
EC-1	1,315	1	25	83
EC-1-1/4	1,660	1 1/4	25	108
EC-1-1/2	1,900	1 1/2	25	112
EC-2	2,375	2	25	140
EC-2-1/2	2,875	2 1/2	10	183
EC-3	3,500	3	10	203
PC-3/8	0,675	3/8	50	32
PC-1/2	0,840	1/2	50	53
PC-3/4	1,050	3/4	50	53
PC-1	1,315	1	50	61
PC-1-1/4	1,660	1 1/4	25	79
PC-1-1/2	1,900	1 1/2	25	56
PC-2	2,375	2	25	116
PC-2-1/2	2,875	2 1/2	25	148
PC-3	3,500	3	10	175
PC-3-1/2	4,000	3 1/2	10	199
PC-4	4,500	4	10	224

## Serre-poutres

### Raccords pour serre-poutres

#### C781 Rondelle carrée EMB. STD 50

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Gros. du trou (po)	Dimensions (hors tout)	Poids/100 (lb)
C781-3/8*	3/8	7/16	3 x 3 x 3/16	27
C781-1/2*	1/2	9/16	3 x 3 x 3/16	27
C781-5/8*	5/8	11/16	3 x 3 x 1/4	47
C781-3/4*	3/4	13/16	3 x 3 x 1/4	42
C781-7/8*	7/8	15/16	4 x 4 x 3/8	85
C781-1*	1	1 1/8	4 x 4 x 3/8	160

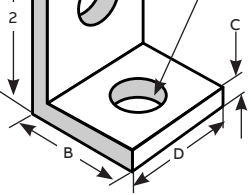


- \*Finis
- B
  - EDG
  - EG
  - SS6

Pour usage sur des poutres seulement.  
Pour usage sur des profilés, utiliser la pièce AB241.1.

#### 540 Bride de fixation latérale pour poutres

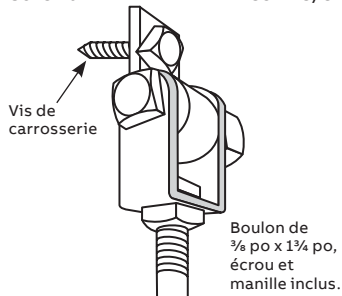
N° de cat.	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	Poids/100 (lb)
540-3/8*	7/16	1 7/8	1/4	7/8	38
540-1/2*	9/16	1 7/8	1/4	1 5/8	36
540-5/8*	1 1/16	2 1/2	3/8	2	84
540-3/4*	1 3/16	2 1/2	3/8	2	113



- \*Finis
- B
  - EG
  - GoldGalv

#### S541 Raccord articulé

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Poids/100 (lb)
S541-3/8	3/8	31

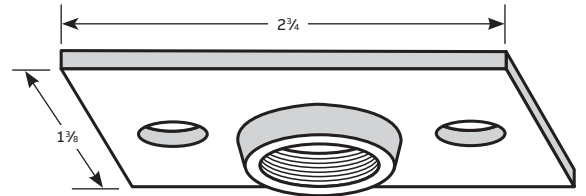


Finis standard : GoldGalv  
Pour usage sur des poutres en bois.

#### M742R Plaque de plafond

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Poids/100 (lb)
M742R-3/8*	3/8	16
M742R-1/2*	1/2	16

#### Schéma

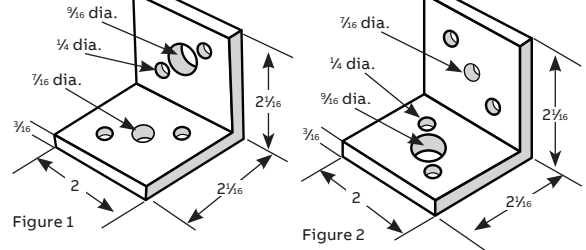


- \*Finis
- B
  - EG

#### 542 Bride de fixation latérale pour poutres

N° de cat.	Figure	Gros. de tige (po)	Charge nom. (lb)	Poids/100 (lb)
542	1	3/8	610	35
	2	1/2	1 000	38

#### Schémas



Finis standard – GoldGalv  
Pour tiges de 1/2 po et 3/8 po.

#### Matériaux

HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électro galvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

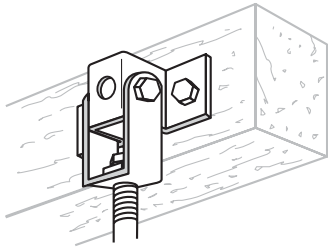
Toutes les dimensions sont en po



## Serre-poutres

### Raccords pour serre-poutres

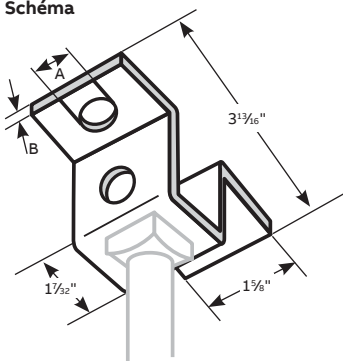
#### U577 Raccord articulé à manille



N° de cat.	Gros. de tige (po)	Poids/100 (lb)
U577-1/2	1/2	69

Fini standard – GoldGalv  
Pour usage sur des poutres en bois.

#### U576 Manille de suspension

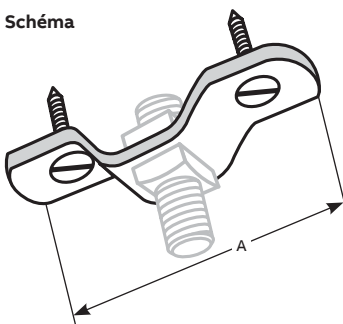


Schéma

N° de cat.	Gros. du trou A (po)	Épais. du matériau B (po)	Poids/100 (lb)
U576-3/8	7/16	3/16	27
U576-1/2	9/16	3/16	27

Fini standard – GoldGalv  
Pour tiges de 1/2 po max.  
Trous de montage : 7/16 po dia.  
Pour usage sur des poutres en bois.

#### U579 Bride de plafond



Schéma

N° de cat.	A (po)	Poids/100 (lb)
U579-3/8	3 1/2	30
U579-1/2	4 1/4	50

Fini standard – GoldGalv  
Matériau : fonte malléable  
Vis à bois et écrous non inclus.  
Trous de montage de 1 3/32 po.