

# **Steel City**<sup>™</sup> Fixations en acier à ressort

## Informations techniques

### MATÉRIAUX

Voici les matériaux qui servent à la fabrication des fixations en acier à ressort Steel City.

#### Acier à ressort à haute teneur en carbone

Les produits en acier à ressort sont fabriqués à l'usage d'acier laminé à froid à haute teneur en carbone de qualité AISI C1075 ou équivalente. La pièce finie est thermotraitée pour la rendre plus robuste et pour lui donner une plus grande résistance aux chocs.



#### Acier à faible teneur en carbone

Les produits en acier doux sont fabriqués à l'usage laminé à froid à faible teneur en carbone de qualité AISI C1008 ou équivalente. Ces pièces sont ensuite zinguées ou peintes pour en assurer la protection

### FINIS

#### Phosphate de zinc

Le fini au phosphate de zinc est conforme à la norme MIL-SPEC-16232, type Z. Il compte une base au phosphate de zinc avec couche étanche. Le produit fini doit résister à un test à la bruine saline durant 24 à 72 heures en conformité avec la norme ASTM B117.

#### Prégalvanisation

Les produits qui sont prégalvanisés sont fabriqués d'acier à faible teneur en carbone. Un revêtement de zinc est appliqué à l'acier avant la fabrication des pièces. Ce fini est conforme à la norme ASTM A525.

#### Électrogalvanisation

Le procédé d'électrogalvanisation se fait après fabrication. Il consiste en l'application par électroplaquage d'une couche de zinc suivie d'une couche de chromate de zinc. Fini conforme à la norme ASTM B633.

#### Peinture

Certains produits de la ligne Steel City ont un fini peint. Ils servent aux applications qui exigent des couleurs plutôt que le noir standard du phosphate de zinc (les plafonds en carreaux acoustiques sont un exemple).

### CHARGES NOMINALES

Les charges nominales pour les fixations Steel City fabriquées en acier à ressort qui figurent dans ce catalogue sont calculées selon les données suivantes :

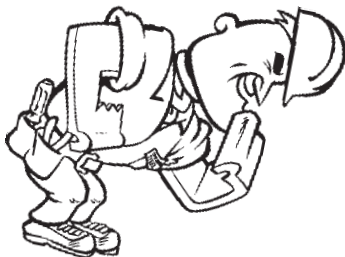
#### Charge statique maximale

Les produits pour lesquels une charge statique maximale est indiquée ont un facteur de sécurité de 3.

#### Charge statique ultime

Une charge statique ultime indique la charge la plus lourde permise, sans facteur de sécurité.

Ces charges nominales ne s'appliquent qu'aux numéros de catalogue qui indiquent les charges. Dans tous les cas, les charges statiques ne s'appliquent qu'à l'orientation précisée dans le catalogue ou le feuillet d'instruction qui accompagne le produit. Il faut noter que ces charges ne s'appliquent qu'à la fixation et que la structure à laquelle elle est attachée doit être évaluée séparément.



# Steel City<sup>™</sup> Fixations en acier à ressort

## Système de nomenclature

### NOMENCLATURE POUR PIÈCES INDIVIDUELLES

#### SSF - H A 1/4 T

1            2    3    4    5

1. Les numéros de catalogue portent le préfixe « SSF » (**S**pring **S**teel **F**astener) pour signifier que ce sont des fixations en acier à ressort. Les produits fabriqués d'autres matériaux n'ont pas ce préfixe.
2. Cette partie du numéro de catalogue consiste en une lettre qui indique la catégorie dans laquelle le produit se situe. Par exemple, « H » (**H**anger) indique que le produit est une suspension. Voici la liste des catégories avec la lettre qui les représente :

B ( <b>B</b> eam)	=	Poutres et pannes
H ( <b>H</b> anger)	=	Suspension
C ( <b>C</b> onduit)	=	Conduits et câbles
S ( <b>S</b> tud)	=	Murs à colombages et cloisons sèches
T ( <b>T</b> ee)	=	Barres en T
V ( <b>V</b> oltage)	=	Faible tension / Télécommunications
M ( <b>M</b> iscellaneous)	=	Divers
3. La lettre dans cette partie du numéro de catalogue indique le style de produit dans une catégorie donnée. Dans l'exemple cité, « A » sert à indiquer une suspension à amorce de filet pour tiges et fils.
4. Les chiffres qui constituent cette partie du numéro de catalogue indiquent soit la grosseur du produit ou la gamme de grosseurs à laquelle le produit convient. Par exemple, le produit SSF-HA1/4T indique une suspension qui convient aux tiges filetées 1/4 po; le code numérique est donc 1/4.
5. Une dernière lettre n'est pas toujours incluse après le code numérique. Si elle apparaît, cette lettre indique ce qui suit :

S ( <b>S</b> tud)	=	pièce avec boulon captif
T ( <b>T</b> hread impression)	=	pièce à amorce de filet
A ( <b>A</b> adjustable)	=	pièce réglable

### COMBINAISONS RIVÉES

#### SSF - B V1/4 - A3/8

1            2            3            4

1. Tout comme pour les pièces individuelles, les numéros des combinaisons rivées portent toujours le préfixe « SSF » pour indiquer qu'elles sont des fixations en acier à ressort.
2. Également comme pour les pièces individuelles, cette lettre signifie la catégorie dans laquelle le produit se situe. Dans cet exemple, le « B » (**B**eam) indique que le produit fait partie de la catégorie des Poutres et pannes (voir la liste au numéro 2 ci-dessus).
3. Les combinaisons rivées formées de deux pièces portent un numéro de catalogue formé des numéros des deux pièces individuelles. Cette partie du numéro de catalogue indique le style et la grosseur ou la gamme de grosseurs pour la première pièce de la combinaison (voir les numéros 3 et 4 ci-dessus). Il est à noter que la première pièce de la combinaison sera de la même catégorie que la combinaison. Dans l'exemple cité, V1/4 représente une pince à rebord vertical ou à panne en « Z » dont le numéro de catalogue individuel est SSF-BV1/4.
4. Cette dernière partie du numéro de catalogue indique le style et la grosseur ou la gamme de grosseurs pour la deuxième pièce de la combinaison (voir les numéros 3 et 4 ci-dessus). Dans l'exemple ci-haut, le A3/8 représente une suspension pour tige dont le numéro de catalogue est SSF-HA3/8.