

Fabrication structurelle

La fabrication de l'acier structurel est le processus de flexion, de coupe et de modélisation de l'acier pour créer une structure. Pour la fabrication de l'acier structurel, les pièces en acier sont souvent assemblées pour créer différentes structures de tailles et de formes prédéfinies

La fabrication structurelle fait référence à la coupe, à la flexion et à l'assemblage de l'acier pour créer différents produits. Pendant la fabrication de l'acier structurel, plusieurs pièces d'acier sont combinées pour former différentes structures de tailles et de formes prédéfinies destinées à l'assemblage en bâtiments, équipements industriels, outils et divers autres produits finaux.





Qu'est-ce que la fabrication de l'acier structurel?

Cela ne signifie pas tout type de soudage qui renforce ou répare l'acier. La fabrication en acier est une compétence particulière qui nécessite une expérience de transformation des composants bruts en produits qui répondent et dépassent diverses normes et codes. Voici ce qui se passe dans la fabrication de l'acier structurel

Les étapes de la fabrication de l'acier structurel:

Couper l'acier de structure

Premièrement, l'acier de structure est coupé par les fabricants par le partage, le sciage ou le ciselage avec différents outils qui incluent des torches de plasma, des jets d'eau et des coupe-laser. Ce n'est que la première étape de la fabrication de l'acier structurel qui se fait généralement dans une installation de fabrication qui est fermée et a de nombreuses précautions de sécurité en place pour protéger les travailleurs.

Acier de structure de flexion

La deuxième étape de la fabrication de l'acier de structure consiste à plier l'alliage. Les fabricants martelaient l'acier manuellement ou utilisent des machines. La décision de faire l'une ou l'autre dépend généralement de la quantité de flexion répétitive que le projet nécessite. Plus la flexion répétitive était nécessaire, plus le fabricant est susceptible de s'appuyer sur des machines.

Assemblage de l'acier structurel

La dernière étape de la création d'une structure consiste à combiner les différentes parties de l'acier ensemble. Cela se fait également généralement par soudage - l'application de la chaleur aux pièces en acier pour les rejoindre lentement, mais les pièces peuvent également être liées avec des adhésifs ou une construction de rivets.

Pour façonner les pièces d'acier en une structure, les fabricants utilisent l'équipement et les logiciels de conception pour superviser le projet. Quelle que soit l'industrie, la plupart des sections en acier sont produites dans l'installation et seulement par la suite sur place.

Section de fabrication structurale

