Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/343241

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Машиностроение

-

1.Начертить эскиз свариваемого изделия.

Исходные данные:B (мм) = 400; L (мм) = 6000; H (мм) = 600; b (мм) = 360; c (мм) = 12; ä 1 (мм) = 12; ä 2 (мм) = 8; ä 3 (мм) = 12;

Марка металла: Сталь15

2.Разбить свариваемое изделие на комплектующие.

3.Провести анализ материалов и формы деталей с точки зрения правильного выбора технологии и оборудования для проведения заготовительных операций.

Данная металлоконструкция является сварной балкой коробчатого сечения, которая представляет собой конструкцию из четырёх металлических пластин, сваренных между собой с образованием замкнутого контура. Подобные конструкции нашли широкое применение в строительной отрасли в качестве различных видов опор и несущих конструкций. Преимущество применения балок коробчатого профиля заключается в том, что металл балки более полно работает при различного рода изгибах (по сравнению с цельнометаллической балкой), имея при этом сравнительно небольшую массу.

Балка в этом случае изготовлена из Сталь 15. Которая обладает повышенной вязкостью и низкой ползучестью, хорошей тепло- и электропроводностью. Во влажных и агрессивных средах коррозирует. Хорошо обрабатывается резанием и давлением.

Сохраняет свои механические свойства в течение длительного срока. Как и другие низкоуглеродистые марки, сталь 15 целесообразно подвергать термической и химико-термической обработке, вид которой определяется конкретными условиями работы. Посредством термообработки можно существенно улучшить механические свойства и понизить порог хладноломкости.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/343241