



Представляет собой один из видов профилей, получаемых при производстве металлопроката. Данный тип проката применяется во многих металлоконструкциях, причем конкретная область его применения часто зависит от размерных параметров. Это, в общем, и не удивительно, если учесть, что ширина буквы «П» швеллера может составлять от 5 до 40 сантиметров. И если 5-сантиметровый профиль спокойно может нам напомнить гипрочные профили, то 40-сантиметровый (производимый до 12 метров длиной, а иногда даже и более) – это уже настоящая колонна, способная выдержать значительную нагрузку.

Но обо всем по порядку.

Швеллер 5 – это обычно вспомогательная деталь. Его часто используют именно как дополнительную укрепляющую конструкцию, если возводятся каркасы легких сооружений (павильонов, крытых складов), но могут использовать и в качестве несущего элемента, если общие нагрузки не слишком высоки. Швеллер 5 часто выпускается в «удвоенном» виде, фактически представляя собой уже узкий вариант двутавровой балки. Это самый легкий и один из самых употребляемых швеллеров из всех видов швеллера.

Швеллер 6,5 фактически представляет собой аналог швеллера 5, только чуть больших габаритов и прочности. Правда, производится он только с сечением П – образного вида. Разновидности швеллера 6,5 – это швеллер с параллельными гранями полок, швеллер с уклоном внутренних граней полок, швеллер гнутый.

[швеллер двутавр 8](#) относится к строительному сортаменту металлопроката. Швеллер №8 производится в двух видах: швеллер №8У и швеллер №8П, длиной 9м, 11,7м, 10м, 12м, а также немерной длины.

Швеллер 10 применяется в тяжелом машиностроении, станкостроении, вагоностроении и даже в строительстве жилых сооружений. «Десятка» - это обычно лидер спроса, так как в силу своей высокой прочности и все еще сравнительно небольших габаритов швеллер 10 находит применение практически всюду, где только может понадобиться этот вид проката. На складах уважающих себя компаний всегда есть достаточный запас швеллера 10, ведь спрос высок и в любое время может прийти крупный заказ. Не исключение здесь и компания АНТА, которая отгружает швеллер 10 со своих складов в Петербурге.

Швеллер 12 относится к группе фасонного металлопроката. Похожий по своим свойствам на «десятку», он уже далеко не всегда применяется наравне с ней: рост габаритов элементарной детали ведет к тому, что конструкции становятся громоздкими. Можно сказать, что для возведения рядовых легких конструкций применение швеллера 12 бывает избыточно.

Сортамент швеллеров от 14 до 20 весьма обширен. Это надежные конструкции, часто применяющиеся при разработке заводского оборудования. Этот вид металлопроката достаточно стоек к разного рода высоким нагрузкам, возникающим на производстве,

Автор:

21.10.2014 13:34 - Обновлено 21.10.2014 13:37

---

интенсивной вибрации. В качественно произведенных швеллерах нет трещин, и их геометрия позволяет исключить конструкционные дефекты, которые возникают со временем в связи с усталостью металла. Швеллер 14, швеллер 16, швеллер 18 на объектах, которые не имеют прямого отношения к промышленным производствам, встречаются не столь уж часто, а вот швеллер 20 («двадцатка») – очень популярный вид металлопроката, который находит применение и в обычных легких конструкциях как несущий элемент. В качестве примеров можно привести помещения больших гипермаркетов, построенных на каркасной основе, большие рекламные конструкции (биллборды особо больших размеров, размещаемые «воротами» над дорожным полотном. В случае, если конструкция нуждается в дополнительном запасе устойчивости, там может быть использован и швеллер 30).