

ТРУБНАЯ СТАЛЬ STRENX[®] ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО И ЭКОЛОГИЧНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Благодаря применению высокопрочной стали Strenx[®] готовая продукция становится прочнее, легче, безопаснее, а также более конкурентоспособной и надёжной. Мы называем эту сталь высокоэффективной за её повышенные технико-эксплуатационные показатели, по сравнению с обычной конструкционной сталью.

ЛЕГКОВЕСНЫЕ ШТАНГИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ ИМЕЮТ РЯД ПРЕИМУЩЕСТВ

- С увеличением длины штанг повышается продуктивность техники, выраженная в скорости обработки посевов. Увеличение длины штанг на каждой стороне позволяет добиться 20%-ного сокращения продолжительности процесса распыления.
- Благодаря уменьшению вибрации и более эффективной амортизации можно повысить скорость передвижения техники и точность распыления химикатов с более экономичным их расходом.
- Щадящая обработка растений и уменьшение нагрузки на почву
- Увеличенный срок службы
- Экономичный расход топлива



Strenx® Tube 700MLN

Strenx® Tube 700MLN – это холоднодеформированные конструкционные профильные трубы с минимальным пределом текучести 700 МПа, изготовленные из горячекатаной сверхвысокопрочной стали с помощью сварки током высокой частоты.

В сочетании с оптимизированной формой сварных профильных труб высокая прочность этой стали позволяет изготавливать долговечные и при этом облегчённые конструкционные элементы.

Общая формула для расчёта толщины материала при переходе с мягкой листовой стали к Strenx® 700

$$t_{HS} = t_{MS} \sqrt{\frac{Re_{MS}}{Re_{HS}}}$$

При переходе на новый материал свяжитесь со службой технической поддержки SSAB.

ГДЕ:

t_{HS} – толщина новой высокопрочной стали

t_{MS} – толщина прежней мягкой стали

Re_{MS} – предел текучести мягкой стали

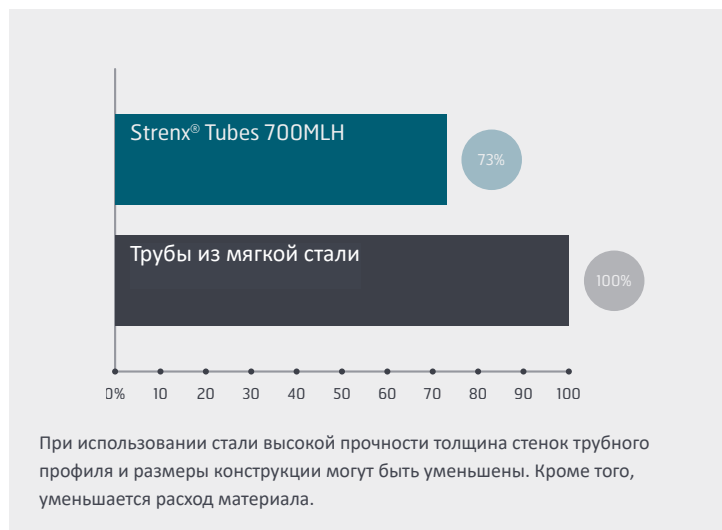
Re_{HS} – предел текучести высокопрочной стали

ТИПОРАЗМЕРЫ ТРУБНОЙ СТАЛИ, НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕЙ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ШТАНГ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Круглое сечение, мм	42,4, 48,3, 60,3
Квадратное сечение, мм	40x40, 50x50, 60x60
Прямоугольное сечение, мм	50x30, 60x40
Толщина стенок, мм	2,0, 2,5, 3,0
Длина прокатки, мм	6000 – 12000

Возможна поставка на заказ продукции других размеров и длины.

Информацию о предлагаемых размерах труб можно получить у местного торгового представителя SSAB либо в описании стали Strenx® Tube 700MLN на веб-сайте: www.ssab.com

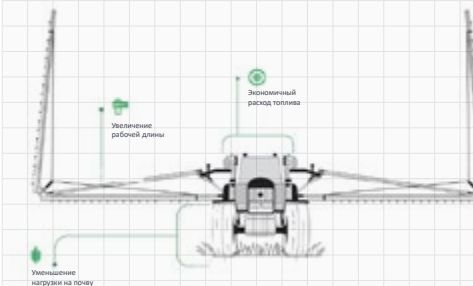


ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ

Европейский производитель штанг опрыскивателя перешёл к использованию материала Strenx® Tube 700MLN вместо мягкой стали. Благодаря применению Strenx® Tube 700MLN стало возможным уменьшение толщины стенок, а также общего веса конструкции на 27%.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ STRENX® TUBE 700MLN

Предел текучести $R_{p0,2}$, мин. (МПа):	700
Удлинение A_5 мин. %:	10
Углеродный эквивалент CET/CEV, типичный:	0,24/0,38
Ударная вязкость (Дж) при -50°C:	27



ПРЕИМУЩЕСТВА СТАЛИ STRENX® TUBE 700MLN

- Более высокая удельная прочность по сравнению с высококачественным алюминием
- Более высокая эффективность в отношении веса
- Меньшая стоимость материала по сравнению с алюминием и углепластиком
- Сварка с применением стандартных методов, более простой ремонт по сравнению с другими материалами
- Эксплуатация этого оборудования оказывает меньшее влияние на окружающую среду по сравнению с конструкциями из алюминия
- Сталь, полностью пригодная к вторичной переработке
- Более высокая прочность, когда она требуется в условиях низких температур
- Постоянство размеров материала различных партий
- Благодаря гибкости в применении и пригодности к обработке возможно использование профилей с различным сечением