



Domex 700 MC

Высокопрочная горячекатаная сталь для холодной формовки

ПРОДУКТ

Холодноформуемая высокопрочная листовая сталь Domex произведена на современном горячепрокатном стане, где процессы нагрева, прокатки и охлаждения контролируются компьютерными системами. Химический состав стали Domex, характеризующийся низким содержанием углерода и марганца, а также тщательно подобранным количеством микролегирующих добавок таких как ниобий, титан и ванадий, и высокая степень очистки стали делают ее самой конкурентной альтернативой среди холодноформуемых марок стали, поддающихся сварке. Domex 700 MC с обозначениями D и E соответствует и превышает требования \$700MC по EN10149-2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Типичные области применения - это: краностроение, элементы рам транспортных средств и оборудование для строительных и горнодобывающих работ. Domex 700 МС, обладая высокой прочностью и высокой пластичностью, позволяет снизить себестоимость продукции посредством уменьшения веса и увеличения полезной грузоподъемности.



ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

Ниже в таблице приведен диапазон размеров Domex 700 MC, поставки которого возможны как в черном, так и в травленом виде с заводской кромкой.

В случае поставки материала с обрезной кромкой ширина уменьшается на 35 мм. Возможны некоторые исключения.

| Толщина (мм) | Ширина (мм) | Длина (мм) | | |
|---------------|-------------|--------------|--|--|
| 2,00 - (3.00) | 1000 - 1035 | 1500 - 13000 | | |
| 3,00 - (4,00) | 885 - 1300 | 1500 - 13000 | | |
| 4.00 - (5,00) | 885 - 1400 | 1500 - 13000 | | |
| 5,00 - (6,00) | 885 - 1600 | 1500 - 13000 | | |
| 6,00 - (7,00) | 885 - 1550 | 1500 - 13000 | | |
| 7.00 - 10.00 | 885 - 1300 | 1500 - 13000 | | |

химический состав

| С | Si | Мп | Р | S | АI | Nb | V | Ті |
|------|--------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| макс | макс | макс | макс | макс | мин | макс | макс | макс |
| 0,12 | 0,101) | 2,10 | 0,025 | 0,010 | 0,015 | 0,092) | 0,202) | 0,152) |

¹⁾ В случае, если материал подвергается горячей оцинковке, это должно быть отражено в заказе

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| | Предел | Предел | Твердость | | |
|---|-----------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|--|
| | текучести | прочности | < 3 MM | ≥3 mm | |
| | R _{eH} H/mm² | R _m H/MM ² | A ₈₀ % | A ₅ % | |
| | мин | мин - макс | мин | мин | |
| | 700*) | 750 - 950 | 10 | 12 | |
| l | | | | | |

^{*)} Для толщин > 8 мм минимальный предел текучести может быть ниже на 20 $\mathrm{H/mm^2}$

ГИБКА

| | Толщина листа , t ≤3 мм 3 мм < t ≤6 мм >6 мм | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|
| Мин. Внутренний радиус для (\leq 90°) | 0,8 x t | 1,2 x t | 1,6 x t |

²⁾ Суммарное содержание Nb, V и Ti=0.22% макс

УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ

Тестирование ударной вязкости (The Charpy V-notch test) проводится в соответствии с EN 10045-1.

| обозначение | температура тестирования | уровень энергии | |
|-------------|--------------------------|-----------------|--|
| В | не тестируется | | |
| D | - 20°C | 40J | |
| E | - 40°C | 27J | |
| | | | |

СВАРИВАЕМОСТЬ

Благодаря низкому содержанию углерода, фосфора и серы Domex 700MC поддается сварке всеми традиционными методами. При этом не требуется предварительный нагрев. В небольшой зоне воздействия тепла, выделяемого при сварке, незначительно снижается прочность. Однако при оптимальных параметрах и традиционных методах сварки зона воздействия тепла не имеет значительного влияния. Тест на предел прочности, проводимый в направлении перпендикулярно сварному шву, может соответствовать минимальным показателям предела прочности для свариваемого материала.

ТЕРМООБРАБОТКА

Отпуск металла должен производиться в диапазоне температур 530-580°С. Нагревание выше этого диапазона, например, для нормализации или горячей формовки уменьшает прочность, поэтому следует избегать такого рода обработки.

Технический сервис и информация

Для получения более подробной информации просим обращаться непосредственно к региональным представителям компании SSAB Tunnplat AB.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| ручная дуговая сварка с покрытым электродом | дуговая сварка в проволока с покрытием | дуговая сварка в среде защитных газов проволока с покрытием проволока без покрытия | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| OK 75.75 | OK Tubrod 15.27 | OK Autrod 13.13 | ESAB |
| - | - | OK AristoRod13.29 | ESAB |
| - | - | OK AristoRod 13.31 | ESAB |
| Filarc 118 | PZ6148; PZ6149 | - | Filarc |
| P 110 MR Maxeta 110 | - | | ELGA |
| Tenacito 75 | Fluxofil 42 | Carbofil NiMoCr | Oerlikon |
| Tenacito 80 | SAF Dual 270 | Spoolcord TD-T90 | - |

Данные, приведенные в настоящей брошюре, верны на момент ее издания и дают общее представление о применении продукта, но при этом подлежат изменению в процессе продолжающейся разработки материала. Приведенные данные не могут приниматься как гарантированные показатели без отдельного письменного подтверждения.



SSAB Tunnplåt AB SE-781 84 Borlänge Sweden

Tel +46 243 700 00 Fax +46 243 720 00 www.ssab.com strip@ssab.com SSAB Swedish Steel Колодезный переулок д. 3, стр. 25, офис 5407 107076 Москва

Тел: + 7 (495) 781 3933 www.ssab.ru