# LDX 2101

| Для сварочной стали, такой как | EN | ASTM | BS | NF | SS |
|---|---|---|---|---|---|
| LDX 2101 | 1.4162 | S32101 | - | - | - |

Стандартное обозначение
EN ISO 3581 E 23 7 N L R

Типичный хим. состав %

| C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo | N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.04 | 0.8 | 0.7 | 23.5 | 7.0 | 0.3 | 0.14 |

Феррит 45 FN WRC-92

Характеристики
Avesta 2101 LDX разработана для сварки стали с аустенитно-ферритной структурой и нержавеющей стали Outokumpu LDX 2101. LDX 2101 сталь с превосходной устойчивостью к коррозии. Применяется для сварки различных гражданских конструкций, резервуаров для хранения, контейнеров и т.д. Avesta 2101 LDX благодаря аустенитно-ферритной структуре комбинирует положительные свойства аустенитной и ферритной стали обеспечивая безупречные свойства. Сталь хорошо устойчива к образованию трещин.
Чтобы гарантировать хорошее качество сварки, необходимо Avesta 2101 LDX варить как обычную аустенитную нержавеющую сталь , т.е. необходимо избегать высокой силы тока и материал необходимо охлаждать между проходами до температуры 150°C.

| Механические свойства | Типичная величина | Мин. Величина EN 1600 |
|---|---|---|
| Предел текучести $R_{p0.2}$ | 640 МПа | - |
| Предел прочности $R_m$ | 800 МПа | - |
| Удлинение $A_5$ | 25 % | - |
| Силы воздействия KV | | |
| + 20 C° | 45 Дж | |
| - 40 C° | 28 Дж | |
| Твердость | 260 HB | |

Температура сварки: Max 150° C

Термообработка: никакой (иногда позволяют обжиг 1020 - 1080° C)
Структура: аустенитная с 30 – 65% феррита.

Сварочные данные

| DC+ | Диаметр, мм | Сила тока, A |
|---|---|---|
| | 2,5 | 50 - 80 |
| | 3,25 | 70 - 120 |
| | 4,0 | 100 – 160 |

Данные по сварке
Восстановление металла приблизительно 110%

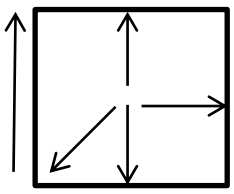
Вычисление температуры: приблизительно 850°C (воздух)

Устойчивость к коррозии: хорошее сопротивление коррозии, гораздо лучше, чем у стали 304L.

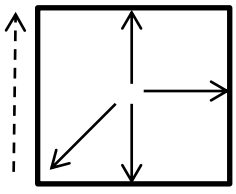
Одобрения:
- CE - TUV

Сварочные положения:

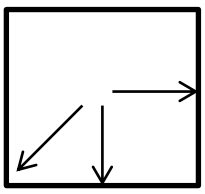
d = 2.5



d = 3.25



d = 4.0



ЗАО «Ресурс»
Россия г.Новосибирск
ул. Объединения, 9.
т/ф (383) 363-26-24,
т/ф (383) 291-93-02
e-mail: resurszao@ya.ru