

## Quend 700 NLMK - Europe (Страны СНГ)

### Химический состав

<b>C</b>	< 0.2	<b>Si</b>	< 0.6	<b>Mn</b>	< 1.5	<b>P</b>	< 0.02
<b>S</b>	< 0.01	<b>Cr</b>	< 0.6	<b>Mo</b>	< 0.5	<b>Ni</b>	< 1.0
<b>V</b>	< 0.07	<b>Nb</b>	< 0.04	<b>Ti</b>	< 0.04	<b>Al</b>	< 0.07
<b>N</b>	< 0.014	<b>B</b>	< 0.005	<b>Fe</b>	Остальное	<b>CE</b>	< 0.45

$CE = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$   
15.01 - 25mm: CE < 0.44

### Свойства

Типовые характеристики

Поперечные образцы

**Предел текучести: > 700 МПа**

**Временное сопротивление разрыву: 780 - 930 МПа**

**Относительное удлинение: > 14 %**

Испытания на ударную вязкость

Толщина: < 12 мм ;

**Работа удара KV при -40 °C [-40 °F]: > 27 Дж**

**Работа удара KV при 0 °C [32 °F]: > 35 Дж**

**Работа удара KV при -20 °C: > 30 Дж**

Испытание на изгиб

Продольные образцы

Толщина: < 8 мм ;

**Изгиб до параллельности сторон: r=2t**

Толщина: 8 - 20 мм ;

**Изгиб до параллельности сторон: r=3t**

Толщина: > 20 мм ;

**Изгиб до параллельности сторон: r=4t**

Поперечные образцы

Толщина: < 8 мм ;

**Изгиб до параллельности сторон: r=1.5t**

Толщина: 8 - 20 мм ;

**Изгиб до параллельности сторон: r=2t**

Толщина: > 20 мм ;

**Изгиб до параллельности сторон: r=3t**

Вычисляемые свойства

**Плотность: 7.84 г/см<sup>3</sup>**