

## LAMIERE ACCIAIO DA TRENO QUARTO

### Qualità: S690QL1

Acciaio ad alta resistenza

Qualità **S690QL1**

Norma **EN10025-6**

W. Nr. **1.8988**

Stato di laminazione **Rinvenute e Temperate**

**Descrizione sintetica** Acciaio bonificato ad alto limite elastico per impieghi strutturali. Acciaio con buona lavorabilità, peso ridotto, alta capacità di portata ed elevata resistenza. Le sue caratteristiche permettono un risparmio dei costi di gestione.

**Applicazioni d'uso** Chassis, dumper, parti di gru, strutture metalliche (ponti e strutture offshore), recipienti a pressione, serbatoi, impianti energetici, attrezzature e macchinari per movimentazione merci, supporto di tetti, attrezzature agricole e rimorchi.

**Sagomario Standard**

#### Lamiere da treno quarto 2500x12000

|           |   |
|-----------|---|
| <b>15</b> | • |
| <b>20</b> | • |
| <b>25</b> | • |
| <b>30</b> | • |
| <b>40</b> | • |

Alcune misure qui elencate potrebbero non essere immediatamente disponibili: vi invitiamo a consultare sempre il nostro reparto vendite per informazioni in tempo reale sulla disponibilità di coil a magazzino.

**Comp. chimica**

**Secondo UNI EN 10025-6**

| Elemento | Al    | B | C     | Ceq | Cr    | Cu | Mo    | Mn    | N |
|----------|-------|---|-------|-----|-------|----|-------|-------|---|
| Min.     |       |   |       |     |       |    |       |       |   |
| Max      | 0,015 |   | 0,200 |     | 1,500 |    | 0,700 | 1,700 |   |

| Elemento | Ni    | Nb | P     | S     | Si    | Sn | Ti | V | Zr |
|----------|-------|----|-------|-------|-------|----|----|---|----|
| Min.     |       |    |       |       |       |    |    |   |    |
| Max      | 2,000 |    | 0,020 | 0,005 | 0,800 |    |    |   |    |

**Propr. meccaniche**

**Secondo UNI EN 10025-6**

|                             |      |          |      |
|-----------------------------|------|----------|------|
| Spessore nominale (mm)      | ≤ 50 | 50<t≤100 | >100 |
| Carico di snervamento (MPa) | ≥690 | ≥650     | ≥630 |

|                                |         |          |         |
|--------------------------------|---------|----------|---------|
| Spessore nominale (mm)         | ≤ 50    | 50<t≤100 | >100    |
| Resistenza alla trazione (MPa) | 770-940 | 760-930  | 710-900 |

|                        |      |          |      |
|------------------------|------|----------|------|
| Spessore nominale (mm) | ≤ 50 | 50<t≤100 | >100 |
| Allungamento A5%       | 14   | 14       | 14   |

|                                       |       |       |       |     |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
| Temperatura (°C)                      | -60°C | -40°C | -20°C | 0°C |
| Prove di resilienza Longitudinale (J) | 30    | 40    | 50    | 60  |
| Prove di resilienza Trasversale (J)   | 27    | 30    | 35    | 40  |

**Tolleranze**

**Tolleranze sulle dimensioni e sulla forma**  
UNI EN 10029 Cl. B

**Aspetto superficiale**  
UNI EN 10163-3

**Equivalenze**

| W. Nr. | Germany DIN |
|--------|-------------|
| 1.8988 | EStE690V    |

**Certificazioni**

EN10204-3.1  
CE / Dichiarazione di Prestazioni

**AVVERTENZA:** pur avendo posto la massima cura nella redazione di questo documento, Siderurgica Astico SpA declina ogni responsabilità per l'accuratezza e l'esattezza delle informazioni qui contenute e si riserva il diritto di modificarne qualsiasi parte senza preavviso.

---