

## Legerat tryckkärlsstål

# X10CrMoVNb9-1

### BETECKNINGAR

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| ASTM / ASME std plåt     | A/SA 387 gr.91 |
| ASTM / ASME std rundstål | A/SA 182 F91   |
| ASTM / ASME std rör      | A/SA 335 P91   |
| W.stoff nr               | 1.4903         |

### APPLIKATION

Martensitiskt, värmebeständigt stål som används vid bl.a. ångpannor, tryckluftsbehållare, olje-, gas-, och kemisk industrin med arbetstemperatur upp till ca 650°C.

### LAGERPROGRAM

LIVALLCO STÅL AB lagerhåller plåt i tjocklek 6-40 mm.

Våra plåtar levereras alltid enligt:

**EN 1.4903/X10CrMoVNb9-1 / ASTM A 387 / ASME SA 387**

med ultraljudstest enligt både:

**EN 10160 S2/E3 och ASTM A578 level C**

Materialet är anlöpt vid 770°C.

### DIMENSION / FORMAT

|          |               |
|----------|---------------|
| Plåt     | 6 - 60 mm     |
| Rundstål | Ø 20 - 700 mm |
| Smide    | Ja            |
| Rör      | Ja            |

### SAMMANSÄTTNING

|    |               |
|----|---------------|
| Al | min. 0,040    |
| C  | 0,08 - 0,12   |
| Cr | 8,00 - 9,50   |
| Cu | max. 0,30     |
| Mn | 0,30 - 0,60   |
| Mo | 0,85 - 1,05   |
| N  | 0,030 - 0,070 |
| Nb | 0,06 - 0,10   |
| Ni | max. 0,30     |
| P  | max. 0,020    |
| S  | max. 0,005    |

### MEKANISKA EGENSKAPER

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Sträckgräns | min. 435 N/mm <sup>2</sup>  |
| Brottgräns  | 580 - 760 N/mm <sup>2</sup> |
| Slagseghet  | +20°C / 40J                 |

Mekaniska egenskaper är endast riktvärde för normaliserad plåt i tjocklek 10 mm