

# ANVILOY 1150

Liga especial à base de tungstênio

SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



## Composição Química:

| Ni% | Mo% | Fe% | W%   |
|-----|-----|-----|------|
| 4,0 | 4,0 | 2,0 | Bal. |

## Características Principais e Aplicações:

Liga a base de tungstênio (W) produzida por metalurgia do pó. Tem elevada resistência à fadiga térmica, minimiza drasticamente a possibilidade de aderência de Al e tem baixa taxa de erosão quando comparado com os aços convencionais da série H. Pode ser usado em insertos e pinos sem necessidade de tratamento térmico e é facilmente usinado.

## Comparação Anviloy 1150 x H13

| <u>Propriedades Mecânicas</u>          | Anviloy 1150 | H-13 |
|--|--------------|------|
| Limite de Resistência (MPa)            | 965          | 1610 |
| Limite de Escoamento (MPa)             | 862          | 1320 |
| Alongamento (%)                        | 3            | 13   |
| Dureza (HRc)                           | 34           | 45   |
| Módulo de Elasticidade (GPa)           | 338          | 210  |
| Limite de Resistência à 537 °C (MPa)   | 779          | 979  |
| Limite de Resistência à 648 °C (MPa)   | 724          | 586  |
| Limite de Resistência à 815 °C (MPa)   | 517          | 141  |
| <u>Coeficiente de Expansão Térmica</u> |              |      |
| De 20 a 400 °C (ppm/ °C)               | 4,54         | 12,2 |
| De 20 a 788 °C (ppm/ °C)               | 5,26         | 13,5 |
| <u>Condutividade Térmica (W/m.K)</u>   | 128          | 34,3 |
| <u>Densidade (g/cm<sup>3</sup>)</u>    | 17,25        | 7,76 |

## Dimensões disponíveis

Barras com diâmetros entre 12,7 e 101,6 mm

