

# AÇOS PARA TRABALHO A QUENTE

## Segmentos de aplicativos

Trabalho a quente

## Formas Disponíveis do Produto

Forjamento livre

## Descrição do produto

O BÖHLER W751 ISOBLOC não é um aço ferramenta para trabalho a quente clássico, mas sim um aço endurecível por precipitação com estrutura austenítica. Comparado aos aços temperados e revenidos, este material não gera sua resistência pela estrutura temperada de alto teor de carbono e carbonetos secundários, mas pela precipitação de fases intermetálicas em uma matriz austenítica tenaz. O BÖHLER W751 ISOBLOC é uma versão quimicamente modificada do W.-Nr. 1.2779 (X6NiCrTi26-15) e é comprovadamente adequado para muitas aplicações a frio e a quente (p. ex., liners de extrusoras) até 750 °C e é, portanto, uma alternativa econômica a superligas de níquel.

## Rota de fusão

Fusão a ar + refusão

## Aplicações

> Extrusão

## Dados técnicos

Designação do produto	
~1.2779	SEL
~X6NiCrTi26-15	EN

## Composição química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	Ti	Al
0.02	≤ 0,20	1.4	15	1.25	25	0.3	2.8	0.25

## Condição de Fornecimento

### Solubilização + endurecimento por precipitação

Dureza (HB)	310 para 370
Resistência à tracção (MPa)	mín. 1,050   min.

### Propriedades físicas

<b>temperatura (°C)</b>	<b>20</b>
Densidade (kg/dm <sup>3</sup> )	7.95
Condutividade térmica (W/(m.K))	14
Calor específico (kJ/kg K)	0.465
Resistividade Específica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0.85
Módulo de elasticidade (10 <sup>9</sup> N/mm <sup>2</sup> )	206

### Expansões térmicas

<b>Temperatura (°C)</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>
Expansão térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	16.5	16.8	17.1	17.3	17.5	17.7	18

Se outras variações de produtos disponíveis forem listadas além de produtos longos, observe que elas podem diferir em termos de processo de fusão, dados técnicos, condições de entrega e acabamento superficial, bem como dimensões de produtos disponíveis. Para especificações técnicas obrigatórias, outras solicitações e dimensões, entre em contato com nossas companhias de vendas regionais da voestalpine BÖHLER. Os detalhes desta brochura não são vinculativos e não são considerados como prometidos; pelo contrário, servem apenas como informação geral. Esta informação só é vinculativa se for expressamente incluída como condição num contrato celebrado conosco. Os dados medidos são valores laboratoriais e podem desviar-se das análises práticas. No fabrico dos nossos produtos não são utilizadas substâncias nocivas para a saúde ou para a camada de ozono.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.