

# AÇOS ESTRUTURAIS - AÇOS PARA CEMENTAÇÃO

## Segmentos de aplicativos

Automóvel

## Formas Disponíveis do Produto

Produtos longos

## Descrição do produto

O BÖHLER M130 é um aço Ni-Cr-Mo para cementação com elevada resistência de núcleo e muito boa tenacidade.

## Rota de fusão

Ar fundido

## Propriedades

- > Dureza & Ductilidade : alto
- > Resistência ao desgaste : alto
- > Usinabilidade : bom
- > Estabilidade dimensional : alto
- > Polabilidade : bom

## Aplicações

- > Porta-ferramentas (fresagem, perfuração, torneamento & mandris)
- > Eng. mec. / constr. de máquinas em geral
- > engrenagens

## Dados técnicos

Designação do produto		
	1.2764	SEL
	X19NiCrMo4	EN

## Composição química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.19	0.23	0.3	1.25	0.2	4.05

## Condição de Fornecimento

Recozido	
Dureza (HB)	máx. 250

## Tratamento térmico

Endurecimento superficial		
Temperatura	900 para 950 °C	For case-hardening in the given temperature range, carburize and quench / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple shape. Achievable surface hardness after case-hardening: approx. 62 HRC with oil or hot bath hardening, approx. 56 HRC with air or compressed air hardening.

Têmpera e revenimento		
Temperatura	800 para 830 °C	For hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air.
Temperatura	170 para 210 °C	Tempering treatment: Material is tempered once.

## Propriedades físicas

<b>temperatura (°C)</b>	<b>20</b>
Densidade (kg/dm <sup>3</sup> )	7.85
Condutividade térmica (W/(m.K))	34
Calor específico (kJ/kg K)	0.46
Resistividade Específica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0.2
Módulo de elasticidade (10 <sup>9</sup> N/mm <sup>2</sup> )	210

## Expansões térmicas

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Expansão térmica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	11.1	12.1	12.9	13.5	13.9	14.1

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

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.