AÇOS PARA TRABALHO A FRIO

Segmentos de aplicativos

Trabalho a frio

Formas Disponíveis do Produto

Produtos longos* | Placas

* Os dados apresentados referem-se exclusivamente a produtos longos. Observe as explicações detalhadas no final da folha de dados (pdf).

Descrição do produto

Componentes para trituração de materiais duros, para o transporte de material a granel e para técnicas de tratamento e processamento, como por ex. mandíbulas, barras batedoras, impactadores, batedores, vigas batedoras, barras de grelha, revestimentos, cubetas de elevação, dentes de escavadeira, dentes de caçamba, elos de cubeta, rodas para escavadeiras, roletes de correntes etc.

Rota de fusão

Ar fundido

Propriedades

- Dureza & Ductilidade : alto
- Força compressiva : bom
- Estabilidade dimensional : bom
- Estabilidade dos bordos : bom

Aplicações

- Peças padrão (moldes, placas, pinos, punções)
- Bombeamento
- Peças de desgaste
- Aplicação anti desgaste (na mineração)
- Processamento de minerais

Dados técnicos

Designação do produto	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2 ~SCMNH3	JIS

Composição química

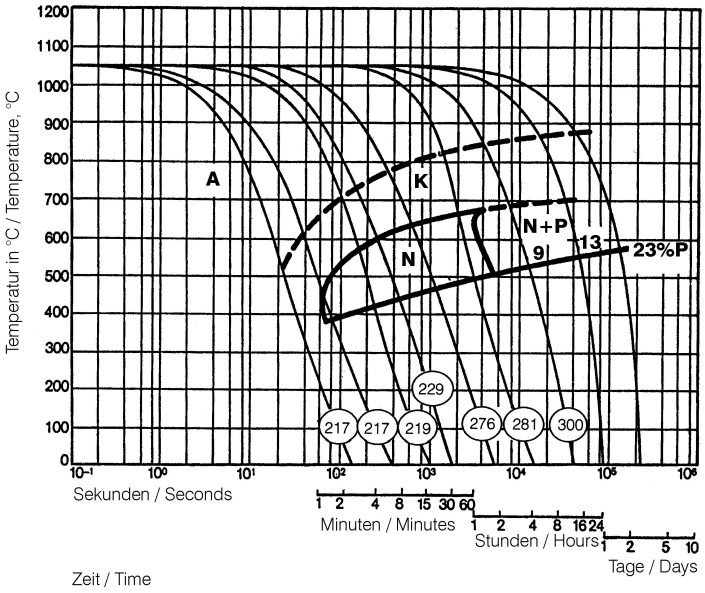
C	Si	Mn
1.23	0.40	12.50

Condição de Fornecimento

Resfriado ao ar

Dureza (HB)	máx. 200 | Approx. hardness value; quenched from 1832 - 1922 °F (1000 - 1050 °C) / water
Limite de resistência à tração (MPa)	780 para 1130

Continuous cooling CCT curves



Austenitising temperature: 1050 °C (1922 °F)
Holding time: 15 minutes

◯ Vickers hardness

9...23 phase percentages

A… Austenite
K... Grain boundary martensite
N... Acicular carbide
P… Perlite

Propriedades físicas

temperatura (°C)	**20**
Densidade (kg/dm³)	7.9
Condutividade térmica (W/(m.K))	13
Calor específico (kJ/kg K)	0.5
Resistividade Específica (Ohm.mm²/m)	0.68
Módulo de elasticidade (10³N/mm²)	190

Expansões térmicas

Temperatura (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**
Expansão térmica (10⁻⁶ m/(m.K))	18.2	19.4	20.8	21.7	20.8

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 connosco. 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.