

AÇOS RESISTENTES À CORROSÃO - AÇOS MARTENSÍTICOS, SEMIMARTENSÍTICOS E FERRÍTICOS

Segmentos de aplicativos

Aviação

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

O BÖHLER N695 é um aço inoxidável martensítico de alta dureza, alta resistência ao desgaste e boa resistência à corrosão na condição temperado e revenido.

Suas aplicações típicas são em peças que demandam dureza de até 58 HRC e resistência ao desgaste, à corrosão e à oxidação, p. ex., esferas, rolos, agulhas e anéis para rolamentos resistentes à corrosão. Seus usos, contudo, não se limitam a essas aplicações.

Rota de fusão

Ar fundido

Propriedades

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

Aplicações

- > Outros Comps. Aeroespaciais
- > Rolamentos
- > Componentes para turbinas e motores (Aerosp)

Dados técnicos

Designação do produto		Normas	
440C	Market grade	5630	AMS
1.4125	SEL		
X102CrMo17	EN		
X105CrMo17			
Z100CD17			
S44004	UNS		

Composição química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.95 para 1.20	máx. 1.00	máx. 1.00	máx. 0.040	máx. 0.030	16.00 para 18.00	0.40 para 0.65	máx. 0.75	máx. 0.50

Related to AMS 5630

Condição de Fornecimento

Recozido	
Dureza (HB)	máx. 255 Bars max 69.85 mm diameter, cold finished
Recozido	
Dureza (HB)	máx. 255 Bars above 69.85 mm diameter, hot or cold finished
Recozido	
Resistência à tracção (MPa)	máx. 896 Wire and Bars under 12.7 mm diameter, cold finished

Barras redondas

Diâmetro mm		MOQ kg	Comprimento m		Tolerância
LAMINADO					
5.01	- 12.49	1,000	3.00	- 4.00	IT h/k 11
12.50	- 55.00	1,000	3.00	- 4.00	IT h/k 11
55.01	- 69.00	1,300	3.00	- 4.00	IT h/k 11
69.01	- 120.00	1,300	3.00	- 4.00	IT h/k 11
120.01	- 130.00	1,200	3.00	- 4.00	IT h/k 14

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/>