



COMPOSIÇÃO QUÍMICA %

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,33	<1,00	<1,00	0,08	16,00	<1,00
Elementos especiais: Adicionados					

EQUIVALÊNCIA

AISI 420+S / X33CrS16.

DUREZA FORNECIDA

28 - 34 HRC.

CARACTERÍSTICAS

- Aço resistente à corrosão.
- Fornecido com dureza de 28 - 34 HRC.
- Excelente usinabilidade.

APLICAÇÕES

- Bases de moldes (resistentes à corrosão).
- Porta-moldes (resistentes à corrosão).
- Placas Manifold.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Coeficiente de Expansão Térmica [10 ⁻⁶ m/(m x K)]	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 500°C
	11	11,1	11,2	12,0
Condutividade Térmica [W/(m x K)]	20°C	350°C	300°C	500°C
	11,2	16,8	21,0	23,6

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Temperado e revenido.

TRATAMENTO TÉRMICO

Alívio de Tensões	Recozimento	Têmpera	Revenimento
500 - 530°C	720 - 750°C	1020 - 1040°C	550 - 600°C
Máximo 30°C abaixo da temperatura de revenimento			

DIAGRAMA DE TEMPERATURA

Valores em HRC. Testados em amostras com 25 mm de diâmetro x 50 mm de comprimento. Endurecidos no óleo a 1010 °C.

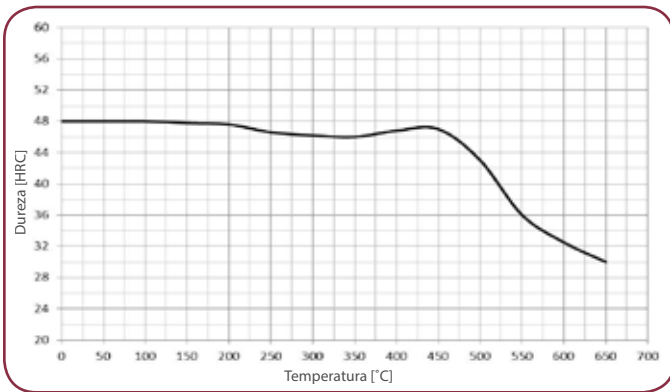
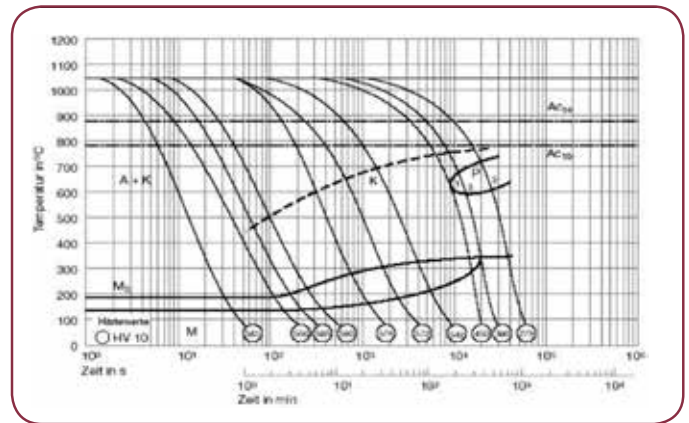


DIAGRAMA DE TRATAMENTO TÉRMICO



ALÍVIO DE TENSÕES

Recomenda-se alívio de tensões sempre que o volume removido na usinagem do bloco seja maior que 40% do volume total.

ENTREGA

Condições de Entrega	Dureza Fornecida	Estrutura
Temperado/revenido	28 - 34 HRC	Estrutura martensítica

TABELA COMPARATIVA

AÇOS PARA BASES, MACHOS E PORTA-MOLDES								
Produtos	Soldabilidade	Usinabilidade	Tenacidade	Polimento	Textura	Resistência à corrosão	Espessura	Dureza
1045	■	■	■	■	■		Até 450 mm	< 22
P20 Mod	■	■	■	■	■		Até 600 mm	28 - 32
USX Max	■	■	■	■	■		450 mm	29 - 33
XCORR 2085 Mod	■	■	■	■	■	■	450 mm	28 - 34