



Esferas de Aço Inox

Esferas de Aço Inox Austeníticos
Esferas de Aço Inox Martensíticos



www.intebra.com.br

ESFERAS DE AÇO INOX - Austeníticos

Produzidas nos **Aços 304 e 316L** as esferas possuem excelente ductilidade e tenacidade até em temperaturas criogênicas, sendo altamente resistente a diversos produtos químicos e ácidos orgânicos



ESFERAS DE AÇO INOX - Martensíticos

Produzidas nos **Aços 420 e 440 C** são utilizadas em aplicações onde exijam resistência a esforço mecânico e a corrosão devido as suas propriedades mecânicas.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS - INOX 304

PADRÕES INTERNACIONAIS

EUA	ITA	ALE	FRA	UK	RUS	CHI	JAP
304	X5CrNi1810	1.4301	Z7CN18-09	304S15	08KH18N10	0Cr18Ni9	SUS304

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNÉTICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HRC	25-38	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-196/700	-
Carga de Ruptura	Mecânica	MPa	500-1300	-
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	200	-
Densidade	Física	g/cm ³	7,95	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	1,025	Paramagnético

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
05,00 a 127	mm	1/16 a 5	" (pol)	G10-G20--G100-G200-G500-G100-G2000

INFORMAÇÕES TÉCNICAS - INOX 316

PADRÕES INTERNACIONAIS

EUA	ITA	ALE	FRA	UK	RUS	CHI	JAP
304	X5CrNi1810	1.4301	Z7CN18-09	304S15	08KH18N10	0Cr18Ni9	SUS304

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS / ELÉTRICAS / MAGNÉTICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HRC	25-38	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-196/700	-
Carga de Ruptura	Mecânica	MPa	500-1300	-
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	200	-
Densidade	Física	g/cm ³	7,95	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	1,025	Paramagnético

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
05,00 a 127	mm	1/16 a 5	" (pol)	G10-G20--G100-G200-G500-G100-G2000

INFORMAÇÕES TÉCNICAS - INOX 420

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

%Cr	%C	%Mn	%Si	%P	S%	%Ni	%Mo
12,00-14,00	0,16-0,25	1,50 máx	1,00 máx	0,040 máx	0,030 máx	-	-

PADRÕES INTERNACIONAIS

EUA	ITA	ALE	FRA	UK	RUS	CHI	JAP
420	X20Cr13	1.4021	Z20C13	420S37	20KH13	2Cr13	420 J1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS / ELÉTRICAS / MAGNÉTICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HRC	48-58	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	0-400	-
Carga de Ruptura	Mecânica	MPa	1700-1900	-
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	195	-
Densidade	Física	g/cm ³	7,73	Temp. ambiente
-	-	-	-	-

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 127	mm	1/16 a 5	" (pol)	G10-G20--G100-G200-G500-G100-G2000

INFORMAÇÕES TÉCNICAS - INOX 440 C

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

%Cr	%C	%Mn	%Si	%P	S%	%Ni	%Mo
16,00-18,00	0,95-1,20	1,00máx	1,00 máx	0,040 máx	0,030 máx	-	0,75 máx

PADRÕES INTERNACIONAIS

EUA	ITA	ALE	FRA	UK	RUS	CHI	JAP
440C	X 105CrMo17	1.4125	Z100CD17	-	-	9Cr18Mo	SUS440C

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS / ELÉTRICAS / MAGNÉTICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HRC	58-65	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	0-400	-
Carga de Ruptura	Mecânica	MPa	1900-2000	-
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	210	-
Densidade	Física	g/cm ³	7,75	Temp. ambiente

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 127	mm	1/16 a 5	" (pol)	G10-G20--G100-G200-G500-G100-G2000



A Intebra possui as melhores parcerias de compra com fornecedores da Ásia e da Europa para você ter preço e garantia de entrega.

- Assistência técnica especializada.
- Mais de 2.500 itens em estoque.
- Descontos por volume de compra.
- Produtos com origem certificada.
- Entrega em todas regiões do país.

FONE +55 (11) 3831-5512



www.intebra.com.br