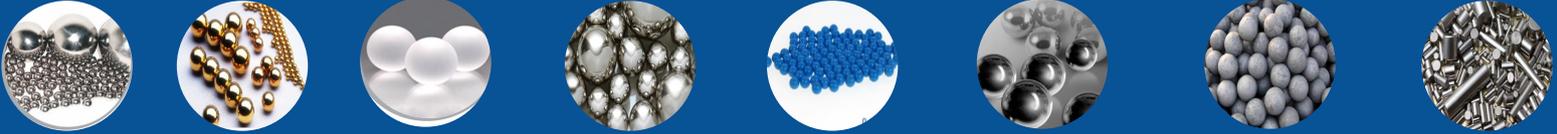




INTEBRA



SOLUÇÕES COMPLETAS EM ESFERAS E ROLETES!

ESFERAS DE AÇO CARBONO

Produzidas nos **Aços 1015 a 1080** as esferas são indicadas para aplicações que não exijam graus de tolerâncias de alta precisão.

Não resistem a corrosão por longo período a menos que estejam protegidas por óleo ou graxa.

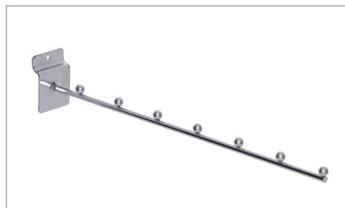
Principais aplicações:



ESFERAS DE AÇO CARBONO SEM TEMPERA

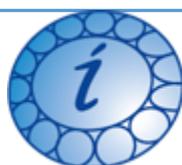
Produzidas no **Aço 1006** são utilizadas em aplicações onde não exijam resistência a esforço mecânico como retrovisores, displays, cabides e produtos de utilidades domésticas e objetos decorativos.

Principais aplicações:



Telefone: (11)3831-5512

Site: www.intebra.com.br | E-mail: intebra@intebra.com.br



INTEBRA



SOLUÇÕES COMPLETAS EM ESFERAS E ROLETES!

Informações técnicas

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

%Cr	%C	%Mn	%Si	%P	S%	-	-
-	0,12-0,18	0,30-0,60	0,10-0,35	0,040 máx	0,050 máx		

máx

PADRÕES INTERNACIONAIS

EUA	ITA	ALE	FRA	UK	RUS	CHI	JAP
1015	C15	1.1141	XC12	080M15	15	15	S15C

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNÉTICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	HRC	58-60	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-60/150	-
Carga de Ruptura	Mecânica	MPa	300-400	-
Módulo de Elasticidade	Mecânica	GPa	200	-
Densidade	Física	g/cm ³	7,82	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	> 500	Ferromagnético

DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Diâmetros	Unidade	Grades de Precisão
1,00 a 127	mm	1/16 a 5	" (pol)	G100, G200, G500, G100, G2000