

Aço Cromo - Esferas

As esferas de aço cromo são utilizadas mundialmente em diversos produtos, principalmente em rolamentos. Isso porque possuem propriedades mecânicas ideais para diversas aplicações.

As esferas de aço cromo passam por um rigoroso controle de qualidade para que as normas sejam seguidas e assim possam-se oferecer os graus de precisão G5, G10, G20, G100 e G1000. O acabamento de superficial também é de alta qualidade, eliminando assim irregularidades que atrapalhariam na adequação às tolerâncias. Ao oferecer maior precisão, a esfera de cromo garante melhor desempenho onde essa característica é relevante.

Trabalhamos com opções de diâmetros entre 1 e 100 mm. As esferas de aço cromo da se adequam à submissão PPAP e IMDS para indústria automotiva de acordo com a necessidade de cada cliente. O Aço Cromo 52100 é um material utilizado mundialmente para diversas aplicações. Devido a sua dureza e um alto acabamento superficial as esferas de Aço Cromo têm grande resistência a esforço mecânico. Durante todo processo de fabricação, o controle de qualidade assegura a precisão de tolerância, o revestimento superficial e uma alta qualidade consistente. As esferas em Aço Cromo não são resistentes à corrosão por longo período de tempo, a menos que estejam corretamente protegidos por graxa ou óleo. As Esferas de Aço Cromo são utilizadas na fabricação de rolamentos, juntas homocinéticas, fusos de esferas, caixa de direção, guias lineares, máquinas e equipamentos de precisão e como carga para moagem de pigmentos, minérios, alimentos e polimento de peças.

Composição Química	Informações Mecânicas		
Carbono	0,98 a 1,10%	Força Estática	325.000 psi
Cromo	1,30 a 1,60%	Força Rendimento	295.000 psi
Manganês	0,25 a 0,45%	Alongamento em 2pol	5%
Silício	0,15 a 0,35%	Redução na área	8%
Enxofre	0,025% Máx.	Módulo Elasticidade	29.500,000 psi
Fósforo	0,025% Máx.	Densidade	0,283 lbs / pol.cúb
Dureza Hrc: 62 + - 3			



Centerjet Indústria e Comércio Ltda.
Rua José Gomes de Abreu, 15
Curitiba – Paraná
Fone: (41) 3246-9185