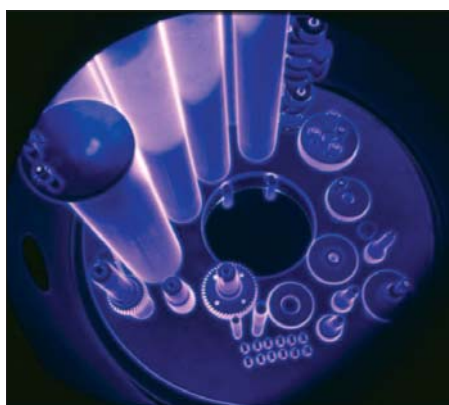


IONIT®

Nitreção a Plasma



A nitreção a plasma é um tratamento superficial realizado em baixas temperaturas, ideal para componentes já com acabamento final, sem o risco de distorções ou contaminações. Este processo é conduzido em uma câmara a vácuo, que posteriormente é preenchida com uma mistura de gases como nitrogênio, hidrogênio e argônio. Uma descarga elétrica de alta voltagem forma um plasma dessa mistura gasosa. Os íons de nitrogênio são acelerados por meio do plasma e bombardeiam a superfície das peças, gerando uma camada de nitretos dura e resistente à fadiga e ao desgaste.



O processo a plasma IONIT® oferece, dentre outros benefícios, a possibilidade de nitreção em temperaturas da ordem de 450°C e um controle preciso das propriedades da camada nitretada (profundidade, composição e presença ou não de camada de compostos).

Principais vantagens

- Aumento da resistência à fadiga
- Nitreção sem formação de fases frágeis
- Mínima distorção (processo realizado em baixas temperaturas)
- Possibilidade de nitreção de aços com revenimento abaixo de 500°C
- Processo normalmente realizado em peças acabadas
- Excelente acabamento superficial
- Possibilidade de nitreção seletiva (proteção de áreas que não devem ser nitretadas)
- Ecologicamente correto, não agride o meio ambiente.

Principais Aplicações

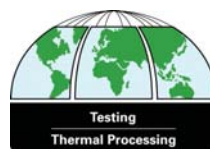
- Lâminas
- Moldes e matrizes de injeção plástica
- Moldes e matrizes de injeção de não-ferrosos
- Ferramentas de conformação a frio
- Ferramentas de conformação a quente
- Virabrequins
- Válvulas de motor automotivas
- Molas

Diferenciais Bodycote Brasimet

- Maior quantidade de equipamentos
- Equipe de engenheiros altamente especializados em tecnologia do plasma
- Parceria técnica com os melhores fabricantes de equipamentos para nitreção a plasma



Bodycote **BRASIMET**



Líder mundial em tratamentos térmicos

www.bodycote.com · www.brasimet.com.br

Central de Vendas · 11 2168 6666