

Revestimentos DUROTIN® PVD

PVD: Physical Vapour Deposition - Deposição Física a Vapor



Este processo permite depositar uma série de nitretos metálicos em diversas arquiteturas, tais como: monocamadas, multicamadas, nanocamadas e camadas com gradiente de composição.

Os centros de revestimentos da Bodycote Brasimet PVD trabalham com tecnologia de arco catódico e "magnetron sputtering". São oferecidos processos em duas diferentes temperaturas selecionadas de acordo com o tipo de material a ser revestido.



Principais Aplicações

Vantagens

Corte/Usinagem:

- menor desgaste abrasivo
- menor difusão e oxidação
- menor solitação térmica
- menor empastamento
- diminuição de esforços
- menor quantidade ou eliminação de fluidos refrigerantes
- maiores velocidades de corte e avanços

Conformação:

- menor desgaste abrasivo
- menor desgaste adesivo (solda a frio ou caldeamento)
- diminuição de esforços
- melhor acabamento de produtos
- diminuição de lubrificantes

Injeção de Plásticos:

- menor desgaste abrasivo
- menor aderência do produto no molde
- diminuição da frequência de repolimento
- minimização de desmoldantes/limpeza
- facilidade da desmoldagem
- melhor acabamento do produto
- proteção contra a corrosão em alguns materiais

Injeção de Metais:

- menor desgaste por ataque metálico
- menor aderência do produto
- facilidade na desmoldagem
- melhor acabamento do produto

Área médica/odontológica:

- menor desgaste
- melhor acabamento
- menor coeficiente de atrito
- biocompatibilidade

Diferenciais Bodycote Brasimet PVD

- Versatilidade de composição de camada
- Exclusiva tecnologia DUROTIN® Duplex em fornos Híbridos
- Suporte técnico especializado
- Constante atualização tecnológica
- Soluções Completas: seleção de materiais, tratamentos térmicos e revestimentos

