



■ Ferramenta SEM DUROTIN® Duplex após 5.000 peças estampadas



■ Ferramenta COM DUROTIN® Duplex após 150.000 peças estampadas



DUROTIN® Duplex

DUROTIN® Duplex é uma combinação de dois processos, que tem como principal objetivo aumentar a dureza e a resistência superficial de componentes e ferramentas, proporcionando assim uma excepcional performance.

O primeiro processo é denominado de Nitretação, que consiste na difusão de átomos de nitrogênio em uma região superficial de ferramentas de aço. A Bodycote Brasimet utiliza a tecnologia de nitretação a plasma para a realização do tratamento DUROTIN® Duplex. Comparativamente a outros processos de nitretação, a tecnologia a plasma permite um melhor controle sobre as propriedades da camada nitretada, proporcionando uma melhor qualidade.

O segundo processo aplicado é o PVD (Physical Vapour Deposition - Deposição Física a Vapor).

Principais Aplicações

- Ferramental de repuxo e conformação
- Forjamento de ligas não-ferrosas
- Forjamento e extrusão de ligas não-ferrosas
- Punções e matrizes de corte
- Injeção de baquelite

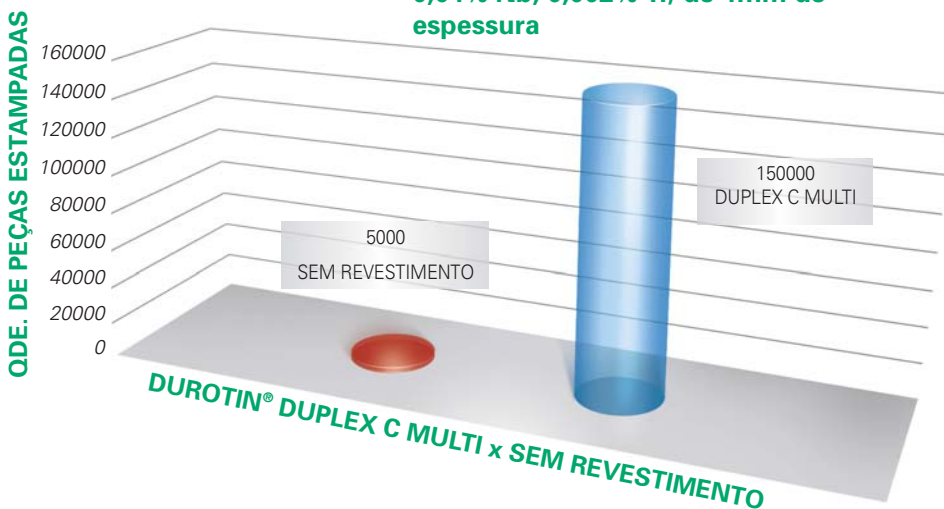
Principais Vantagens

- Maior performance do ferramental
- Maior durabilidade do ferramental
- Melhor acabamento no produto
- Menor tempo de parada de máquina

Diferenciais Bodycote Brasimet

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

Estampo de chapas de aço baixo carbono (0,10%C; 1,5% Mn; 0,04% Nb; 0,002% Ti) de 4mm de espessura



DUROTIN® Duplex proporciona:

- Aumento da resistência à compressão do ferramental devido a uma transição gradual de dureza superficial
- Aumento da resistência à fadiga
- Recondicionamento da superfície

