

"Haikai 俳句" Técnico

Ano VI 062 2016

Aplicações de Aços para Trabalho a Frio

Os fabricantes de aços disponibilizam vários tipos de aços "alta liga" para a indústria de conformação a frio, estampagem, corte e repuxo, rolos laminadores, instrumentos de medição, extrusão, facas, etc...

Abaixo, tabela resumida dos aços mais utilizados e disponíveis para diversas aplicações nesse segmento industrial. Não estão apresentados os aços sinterizados.

Aço de Resistência à Abrasão com boa Tenacidade

Principais Aplicações: Matriz para Estampar; Punções e Matrizes de Corte; Facas Circulares; Rolos Laminadores; Matriz de Cunhagem

AISI D2 – VD2 – Cryodur 2379 – K110 – DIN 1.2379 - Sverker 21

Aço de Excepcional Resistência à Abrasão e baixa Tenacidade

Principais Aplicações: Matriz de corte de chapa até 2,00 mm de espessura; Repuxo; Punções; Facas; Cilindros de Laminação a Frio; Calibres. Não é recomendável utilizar eletroerosão

AISI D6 – VC131 – K107 – Sverker 3 - Cryodur 2436 – DIN 1.2436

Aço de boa Resistência à Abrasão e Adesão com boa Tenacidade

Principais Aplicações: Matrizes e ferramentas para estampagem; Conformação a Frio; Rolos; Extrusão; Corte; Boa resistência ao lascamento

DIN 1.2990 – Cryodur 2990 – VF800 – Sleipner – QCM8 – K340

Aço de alta Resistência a Abrasão e Adesão com boa Tenacidade

Principais Aplicações: Matrizes e ferramentas para estampagem; Conformação a Frio; Rolos; Extrusão; Corte; Média resistência ao lascamento

K360 – Rapidur 3343

Aço de Resistência à Abrasão

Principais Aplicações: Ferramentas de Corte e Estampagem; Facas para Papel; Instrumentos de Medidas (Calibres e Réguas); Punções

AISI 01 – VND – DIN 1.2510 – Cryodur 2510

Aço de Resistência a Choque / Impacto

Principais Aplicações: Ferramentas para reciclagem, punções de corte para chapas grossas, cinzéis, ponteiros de rompimento, talhadeiras. Situações onde a propriedade Tenacidade é a demanda principal

Cryodur 2767 – Cryodur 2550 – Calmax – VCO – VW3 - AISI S1

Comentários, críticas, ou sugestões, envie email <vendramim@isoflama.com.br>

"Só fazemos melhor aquilo que repetidamente insistimos em melhorar. A busca da excelência não deve ser um objetivo, mas sim um hábito". Aristóteles