



## Máquina de Rebarbação Criogênica SCC 1500 –

O Modelo SCC 1500 é o nosso desbastador criogênico de tamanho médio mais popular. Com uma capacidade de cesta de 1,5 pés cúbicos, o 1500 é compacto o suficiente para lidar com pequenos lotes, mas também pode processar facilmente uma tiragem maior. Essa versatilidade permite que esse rebarbador criogênico cresça com a empresa ao longo do tempo à medida que a produção aumenta, tornando-o um excelente investimento.

### Dimensões

- 50"/1270mm de largura x 34"/863mm de profundidade x 73"/1854mm de altura (somente gabinete)
- Peso 2100 lbs./954 kg.
- Área de trabalho necessária aproximadamente: 10'/3000 mm x 9'/2743 mm



#### Materiais

- Gabinete, eixos, trado de transferência, separador - aço inoxidável 304

#### Isolamento

- Espuma de uretano de 2"/51 mm de espessura
- Junta de porta criogênica

#### Refrigerante

- Nitrogênio líquido a -205°F/-130°C Faixa de desbaste

#### Características Mecânicas

- Cesto de peças de 3 cu.ft/85 litros
- Roda de lançamento de 9"/229 mm de diâmetro (8000 rpm. máx.)
- Separador SWECO de 24"/610 mm
- Alimentação de mídia - sem-fim único (vertical)
- Porta pneumática abre/fecha
- Vedação da porta de bloqueio de ar
- Caixa de engrenagens externa
- Cartucho de ventilação removível

#### Características elétricas

- 1.000 Programas de Peças Padrão
- Modo automático e manual
- Controlador CLP Siemens
- Acionamentos de motores CA Siemens
- Proteção do motor sem fusível e reinicializável
- Motor da Roda de Lançamento de Velocidade Variável 5HP (4kW)
- Alimentação de mídia de velocidade variável de 2 HP (1,5 kW)
- Motor de cesto de 1HP (0,75kW)
- Motores de serviço do inversor com eficiência energética
- Gabinete independente 18"x72"x30" (457x1829x762mm)
- Bloqueio de segurança

#### Recursos de controle da tela sensível ao toque

- Painel de toque colorido de 12"/266 mm
- Siemens S1200
- Elimine hardware desnecessário
- Reduz os requisitos de E/S e fiação
- Elimina blocos de terminais de interconexão
- Substitui dispositivos discretos (botão, luzes piloto, etc.)



#### Ar

- 80 - 100 PSI/5,5 - 6,9 BAR

#### meios de comunicação

- Plástico Grau Criogênico 0,015"/0,38 mm; 0,020"/0,50 mm; 0,030"/0,76 mm; 0,045"/1,14 mm; 0,060"/1,52 mm.

#### Acessórios

- Coletor de Ventilação
- Coletor Flash
- Secador a Bordo
- Roll Around Media Dryer
- Sistemas de transporte
- Descarregar Bandeja
- Memória de Programa Adicional
- Leitor de código de barras
- Bandeja de Descarga Vibratória

#### Instalação

#### Serviço Elétrico

- 3 Ph, 460 Volts, 60 A, 60 Hz
- 3 Ph, 380 Volts, 60 A, 50 Hz



## **Máquinas de rebarbação criogênica**

**Construímos as máquinas de rebarbação criogênica mais eficientes, duradouras e econômicas do mundo.**

Por mais de 30 anos, moldadores e fabricantes de equipamentos originais na indústria da borracha confiaram na Cryogenic Systems & Parts para fornecer máquinas criogênicas de rebarbação que irão rebarbar com precisão suas peças moldadas por injeção, extrusão e compressão. Somos procurados internacionalmente por nossa qualidade incomparável e serviço exemplar como fabricantes de rebarbação criogênica. Se você estiver procurando por sistemas de rebarbação criogênica, navegue em nossos equipamentos, peças e muito mais para ajudá-lo a atender às suas necessidades.

### **O que é rebarbação criogênica?**

A rebarbação por jateamento criogênico de alta velocidade é um processo para remover rebarbas de peças de borracha moldadas. Usamos nitrogênio líquido, rotação de alta velocidade e mídia plástica jateada em várias combinações para remover o flash de maneira altamente precisa, econômica e conveniente.

Peças com rebarba fina podem ser rebarbadas criogenicamente de forma rápida e completa. Este processo é excepcionalmente bom para remover o flash dimensional e complexo interno que não pode ser removido por nenhum outro método. Veja a diferença com uma máquina de rebarbação de borracha da Cryogenic Systems. Como fornecedor de máquinas de rebarbação criogênica, podemos ajudar a responder a quaisquer perguntas que você possa ter sobre o equipamento ou o processo de rebarbação.



A rebarbação por jateamento criogênico de alta velocidade é um processo para remover rebarbas de peças de borracha moldadas. Usamos nitrogênio líquido, rotação de alta velocidade e mídia de rebarbação de plástico jateado em várias combinações para remover o flash de maneira altamente precisa, econômica e conveniente.

Peças com rebarba fina podem ser rebarbadas criogenicamente de forma rápida e completa. Este processo é excepcionalmente bom para remover o flash dimensional e complexo interno que não pode ser removido por nenhum outro método. A rebarbação de peças plásticas e peças de borracha é uma maneira fácil de remover restos de partículas.



**Moldagem para Melhores Resultados**



O velho ditado “lixo entra, lixo sai” é muito apropriado. Para obter consistentemente uma peça acabada de qualidade, você deve colocar consistentemente uma peça inacabada de qualidade.

### **O processo**

Para iniciar o processo de rebarbação da borracha, nitrogênio líquido (LN2) é injetado em uma câmara altamente isolada na qual as peças de borracha moldadas são tombadas e jateadas. O flash, que deve ser significativamente mais fino que as próprias peças, é fragilizado pela baixa temperatura.

Ao mesmo tempo, uma roda de arremesso de precisão, girando em altas velocidades (até 8.000 rpm), lança granalha de plástico nas partes em

movimento, e a granalha de plástico quebra o flash quebradiço com o impacto. As peças rebarbadas permanecem na câmara e a máquina separa a mídia reutilizável dos detritos (flash e poeira).

Por fim, a melhor maneira de qualificar suas peças como candidatas ao processo de rebarbação criogênica é ter uma amostra de suas peças processadas (testadas) em uma máquina de rebarbação criogênica.

A nova geração de máquinas de rebarbação criogênica usa o que há de mais moderno em tecnologia – oferecendo opções que incluem controladores programáveis com inúmeras “receitas” de rebarbação para operação automática, recursos de rede, habilidades de codificação de barras, centros de mensagens, relatórios SPC e acesso remoto via VPN para solução de problemas. Saiba mais sobre o processo de rebarbação criogênica e as máquinas envolvidas aqui na Cryogenic Systems & Parts.

#### **LINKS VIDEOS CRYOGENIC SYSTEM**

<https://cryogenicsystemsusa.com/videos/>