



Soluções para componentes de forma complexa usando conformação superplástica

As prensas de conformação superplástica da Macrodyne produzem uma grande variedade de componentes de alta precisão, que apresentam um acabamento superficial superior sem tensões residuais e normalmente usados na produção de grandes componentes.



Vantagens da Macrodyne

O maior fabricante de prensas hidráulicas da América do Norte

Prensas para trabalho pesado de até 20.000 toneladas, automação e equipamentos para manuseio de matrizes pesando mais de 100 toneladas.

CONFIÁVEL

Líder do setor em projeto e fabricação de prensas hidráulicas de alta qualidade com flexibilidade operacional superior e extensa funcionalidade para funcionar por décadas.

PERSONALIZÁVEL

Soluções padronizadas ou personalizadas para qualquer aplicação.

ECONÔMICO

A prensa e a automação certas para sua aplicação dentro de seu orçamento.

Soluções inovadoras para conformação superplástica

As prensas de conformação superplástica da Macrodyne proporcionam a capacidade de conformar componentes de titânio, alumínio e aço inox de formas complexas, como lâminas de motores, usando conformação com gás inerte a altas temperaturas, de até 982,2 °C (1.800 °F).

Nossas modernas prensas SPF permitem operações de conformação superplástica e conformação a quente (dimensionamento a quente). Pressões de gás argônio precisas e repetíveis e controle de temperatura multizonas são atingidos usando nosso sistema de controle de processos próprio, flexível e repetível.

Características da prensa SPF da Macrodyne

- Controle de temperatura multizonas preciso e uniforme
- Sistema de gestão de gás de precisão
- Sistema de aquisição de dados de alta velocidade
- Proteções térmicas altamente eficientes
- Porta-matrizes rolantes

Além de fornecer novas prensas hidráulicas de conformação superplástica, a Macrodyne fornece serviço completo, opções de reconstrução e atualização para prensas já existentes de todas as marcas e modelos.