

**Se você pode imaginar, nós podemos
construí-lo.**



ENTREGAMOS QUALIDADE

A partir de modelos padrão que têm resistido aos testes do tempo, até os sistemas projetados para cada necessidade, a Ipsen entrega qualidade e durabilidade.



Há mais de 60 anos, Ipsen tem produzido sistemas avançados de tratamento térmico para ambas as ferramentas simples e as engrenagens para turbinas eólicas gigantes.

Desde o forno a vácuo modular Titan e o TurboTreater ®, pilares da linha padrão de Ipsen e fornos especializados para cementação, revestimentos (IVD), brasagem de alumínio e outros processos até sistemas que são totalmente adaptados à sua aplicação original, Ipsen é a empresa na qual confiam os tratadores experientes quando precisam fazer um trabalho de alta padrao de qualidade.



Nenhuma outra empresa pode realizar as suas ideias melhor do que a Ipsen.

Se o seu processo requer uma solução especial de tratamento térmico, a equipe de engenharia de reconhecimento mundial Ipsen, tem a experiência e recursos para projetar e entregar o sistema perfeito para qualquer função especializada. O time Ipsen tem desenvolvido soluções especiais de fornos a vácuo que incluem cementação a vácuo com acetileno (AvaCTM), nitretação de solução (Solnit TM), revestimento de alumínio (IVD) e brasagem.



Você pode confiar na Ipsen para manter os seus fornos a vácuo operando em condições superiores.

A partir do momento em que entra um novo sistema, o time de suporte da Ipsen entra em ação para fornecer supervisão de instalação, treinamento e assistência de funcionamento. Após a fase de instalação, Ipsen está do seu lado, através do apoio de campo rápido, peças e treinamento para ajudá-lo a melhorar seus processos. Ipsen mantém uma frota de técnicos de serviço para auxiliá-lo. Podemos ainda fornecer o acompanhamento e a solução remota de problemas, se necessário.

Titan



O acesso ao Titan permite que as companhias aumentem as suas capacidades de forma rápida e economicamente.

- Câmara certificada mundialmente e com instalação em apenas um dia
- O equipamento é de manuseio fácil, independente
- Têmpera em nitrogênio ou argônio 2-12 bares
- Zonas de Aquecimento de Grafite ou totalmente metálica
- Modelos horizontais e verticais

TurboTreater®



O TurboTreater® oferece têmpera (alta pressão até 12 bar), recozimento, sinterização, brasagem e recozimento.

- Chave de controle de tempo para um trabalho mais rápido, para se ter melhores resultados
- Eficiência no Consumo de Energia
- Zona de Aquecimento fácil de mudar com Plenum
- Sistema de Resfriamento de Alta Pressão para temperado rápido
- Sistema de têmpera patenteado que reduz o consumo de gás
- Uniformidade de resfriamento de 360°

VFS® HEQ



O forno a vácuo Horizontal VFS® HEQ é um dos mais populares do mercado.

- Ótimo desempenho, em um amplo alcance de aplicações
- Câmara de resfriamento externa para fácil manutenção
- Os bicos de temperado montados na porta proporcionam uma distribuição uniforme do gás
- Os desenhos da Zona de Aquecimento incluem grafite e escudos de radiação de metal



Parafusos

Confiança e repetição são essenciais para o processamento dos componentes, como parafusos. Com a maior base instalada de fornos a vácuo e fornos atmosféricos do mundo, você pode contar com os equipamentos e recursos disponíveis da Ipsen.



Equipamentos Médicos

A limpeza das partes é fundamental no processamento de componentes médicos. Se você processa titânio, aço inoxidável ou outras ligas próprias, a limpeza de superfície necessária é fornecida pelo próprio sistema de controle avançado do IPSEN, que está desenhado no energético, o desenho das Zonas de Aquecimento e um sistema eficiente de vácuo.



Ferramentas e Matrizes

Quando os fabricantes de ferramentas e matrizes enviam seus produtos para o tratamento, a primeira pergunta que muitos se perguntam é: "Você tem um TurboTreater®? Este é o forno da maioria das especificações exigidas de tratamento térmico, incluindo NADCAP H-13.

Brasagem de Alumínio



Os fornos para brasagem de alumínio da Ipsen estão disponíveis para uma variedade de capacidades. Todos os fornos estão dotados dos elementos de aquecimento controlados individualmente ao redor da área de trabalho para minimizar o tempo de ciclo e fornecer aquecimento preciso. Os elementos contínuos eliminam a resistência e os pontos quentes.

- As configurações estão disponíveis para usar em quota ou trabalho contínuo.

AvaC™



AvaC™ é o processo comprovado de Cementação a vácuo com acetileno. Uma das vantagens mais importantes deste processo é a alta disponibilidade de carvão, o que garante uma cementação uniforme mesmo para geometrias complexas e densidades de carga muito elevada.

- Elimina a oxidação intergranular
- Fornece uma uniformidade precisa de profundidade de dureza
- Seu desempenho em furos cegos é superior
- É um processo praticamente livre de resíduos

Têmpera a líquido ou a gás



Os fornos Ipsen a vácuo para líquido ou gás utilizam uma configuração de duas câmaras horizontais com uma câmara frontal de têmpera até 12 bares e câmara traseira de temperado no óleo

- Os tamanhos disponíveis até 36" (914 mm) x36" (914 mm) x48" (1,220 mm) (largura x altura x comprimento)
- Sistema interno de transferência de carga de velocidade variável e de cadeias simples
- Sistema de agitação do óleo de velocidade variável
- Elementos de aquecimento de baixa tensão
- Porta interna de roda central

Automotivo

A indústria automotiva é a que mais utiliza o tratamento térmico de componentes. Se o processo requer uma solução a vácuo ou atmosfera ou em quota o trabalho contínuo, Ipsen pode fornecer a solução mais eficiente no tempo que você precisa.



Turbinas Terrestres

No campo da geração de energia elétrica, as interrupções de produção não programadas são inaceitáveis. Empresas como a General Electric e Siemens confiam na qualidade e consistência de seus componentes soldados ou tratados termicamente nos fornos a vácuo da Ipsen.



Tratamento Térmico Comercial

Os tratadores térmicos comerciais exigem desempenho, confiabilidade e flexibilidade para atender às especificações do cliente. Para maximizar os lucros, as suas instalações estão trabalhando 24 / 7 sem paradas não programadas. Esta é a razão porque a maioria dos tratadores térmicos comerciais decidiram investir em equipamentos de processamento térmico projetado e fabricado pela Ipsen

Sistemas de Fornos a vácuo Engenharia Avançada



Ipsen tem qualidade superior em engenharia e fabricação de sistemas inovadores de tratamento térmico e altamente técnico, para aplicações específicas ou especiais. As configurações dos fornos podem ser horizontal ou vertical, de sistemas de carga manual ou automática com base em suas necessidades de produção.

- Especificações de processo até 1650 °C (3.000 °F) com pressão de vácuo até 10^{-7} torr e pressões de temperado até 20 bar
- Configurações especiais de carga até 700 ft³ (20m³)
- Sistemas de transporte especializados e totalmente independentes, capazes de lidar com mais de 15 toneladas
- Sistemas avançados de resfriamento a gás que atinge os melhores resultados dos processos / produtos
 - Melhor constancia e velocidade de resfriamento
 - Resfriamento isotérmico – zona de temperamento impedida
- Processo de simulação computatorizada e desempenho das peças

IPSEN ESTÁ NA VANGUARDA DA INOVAÇÃO E NOVOS DESENHOS. FALE CONOSCO DAS SUAS NECESSIDADES EM PORTUGUÊS AL +1 (815) 332-2695



Aeroespaço

Supera todas as exigências críticas necessárias de seus clientes aeroespaciais, incluindo os requisitos NADCAP como a AMS-2769 e AMS-2750D. Ipsen pode fornecer configurações verticais ou horizontais para atender às especificações de tratamentos específicos.

Energia Alternativa

A demanda por qualidade e durabilidade das indústrias de energia solar e geotérmica está atingindo o nível da indústria aeroespacial. Investimento garantido em um equipamento com desempenho comprovado, e capaz de alcançar todas as exigências atuais e as do futuro.



Energia Eólica

O equipamento de produção de energia eólica em grande escala da capacidade, de 900 kW a 2 MW, está na faixa de 50-80 m de altura. Acesso a componentes críticos das turbinas na parte superior deste equipamento é caro e demorado. A fim de ter componentes duráveis e confiáveis, os fabricantes podem confiar no desempenho comprovado dos fornos a vácuo e atmosfera da Ipsen.





Ipsen, Inc. • www.ipsenusa.com

984 Ipsen Rd, Cherry Valley, IL USA • Para informações em Português ou Inglês ligue para este número
+1 (815) 332-2695 • E-mail: sales@ipsenusa.com