



Tubos especiais e componentes prontos para a instalação

-  Tubos resistentes à corrosão
-  Tubos cladeados
-  Tubos especiais e componentes prontos para a instalação
-  Tubulações pré-fabricadas e componentes soldados
-  Vasos, tanques e torres
-  Construção e montagem



BUTTING



Tubos especiais e componentes prontos para a instalação

O espectro de serviços da BUTTING inclui a produção de tubos com costura longitudinal, a sua pré-fabricação e também o processamento em componentes prontos para a instalação com o mais elevado padrão de qualidade.

Aos nossos clientes, oferecemos modernas tecnologias de fabricação associadas à competência técnica e longa experiência, produzindo:

Tubos especiais com diferentes

- superfícies
- tolerâncias de forma e posição
- geometrias
- acabamentos mecânicos
- processamentos a laser
- conformações
- tecnologias de soldagem

Através da combinação individual do produto de base (normalmente, nossos tubos de alta qualidade) com nossa capacidade de produção, nós criamos os seus componentes prontos para a instalação.



Contato

Alexander Fischer

Gerente de Vendas – América do Sul

Telefone + 55 21 3956-2202

+ 55 21 98003-0008

alexander.fischer@butting.com



Tubos especiais e componentes prontos para a instalação: nossos tubos de alta qualidade são o ponto de partida

Seus benefícios

A BUTTING produz tubos especiais de alta qualidade, bem como tubos e componentes pré-fabricados. Nós oferecemos soluções para aplicações industriais. Os produtos de partida são nossos tubos com costura longitudinal, de fabricação própria e com o mais alto nível de qualidade.



Isso resulta nas seguintes vantagens para você:

- Economicidade gerada pelo processamento direto dos nossos tubos
- Garantia da qualidade do produto através de uma estratégia de controle de qualidade consistente
- O conhecimento e experiência de nossa equipe, que continuamente fabrica equipamentos para as indústrias mais exigentes
- Soluções customizadas e completas através do uso de processos específicos ao longo da cadeia de agregação de valor, como, por exemplo, tecnologias de laser, soldagem, usinagem e conformação



Longa experiência em fabricação de tubos

A BUTTING produz tubos de aço inoxidável para empresas do mundo inteiro, há mais de 50 anos. Os tubos da fachada do edifício mais alto do mundo, o Burj Khalifa em Dubai, e as linhas de suprimento de combustível do foguete Ariane são exemplos da variedade dos serviços oferecidos pela BUTTING.

Nosso programa de fabricação oferece uma diversificada gama de materiais de alto desempenho para aplicações específicas em meios corrosivos. Produzimos tubos com diâmetros externos de 15 mm a 3 000 milímetros com espessuras de parede de até 70 mm.

Utilizamos todos os processos de soldagem correntes, tais como TIG, arco submerso, laser e electron beam.





Tornando o impossível em realidade: a BUTTING executa suas necessidades por geometrias específicas

Geometrias especiais – personalizadas de acordo com as suas necessidades

Há muitos anos, a BUTTING vem fabricando tubos em dimensões especiais para uma variedade de áreas de aplicação, incluindo a indústria de bombas, para pesquisa e para a indústria de processamento.

Todas as características técnicas – tamanho, forma, tolerâncias, materiais, requisitos de ensaio e propriedades mecânicas – podem ser acordadas conosco e otimizadas de encontro às suas necessidades.

Desta forma, oferecemos uma variedade muito grande de formatos para componentes individuais, tais como:

- Tubos triangulares
- Tubos quadrados
- Tubos hexagonais
- Tubos ovais
- Tubos elípticos
- Meias-canas



Nosso sistema de qualidade integrado garante a aderência às tolerâncias especificadas

Tolerâncias mínimas

As bases para as tolerâncias de forma e de posição na fabricação de nossos tubos e componentes são dadas nas normas alemãs e internacionais, tais como DIN, ISO e ASTM. Nós atingimos os requisitos especiais de nossos clientes de forma focada, sendo estes relacionados a diâmetros internos e externos ou a espessuras de paredes.

Utilizamos procedimentos de calibração mecânicos e hidráulicos, bem como processos especiais de fabricação, para atingir seus requisitos em relação a:

- Diâmetro interno e externo
- Circularidade e ovalização
- Concentricidade
- Linearidade
- Perpendicularidade

Deste modo, fabricamos tubos para aplicações estéreis da indústria farmacêutica de acordo com a norma DIN 11866, com tolerâncias dimensionais extremamente restritas para o diâmetro externo, e restrições sobre a forma de processamento desta superfície. A produção pautada no diâmetro interno é utilizada na instalação de tubos pigáveis, em tubos diafragma e em carcaças de válvulas, por exemplo.





Suas necessidades tornam-se realidade

A conformação de nossos tubos de alta qualidade é realizada através da calibração mecânica e hidráulica, por processos de curvamento e conformação, respeitando-se as mais restritas tolerâncias.

Nossa ampla gama de processos de conformação inclui:

- Flanges
- Extrusões
- Hidroformação
- Contração
- Alargamento
- Reviramento de borda interna e externamente

Isto traz diversas vantagens a você:

- Garantia de precisão dos diâmetros interno e externo
- Flexibilidade através de uma ampla gama de dimensões
- Alta qualidade de produto, de forma consistente





Superfícies especiais

De acordo com o material e a aplicação industrial, a BUTTING atende a uma gama de requisitos em relação às superfícies interna e externa, bem como na região dos cordões de solda. Assim, oferecemos uma variedade de tratamentos de superfície químicos e mecânicos.

A passivação química no acabamento pós produção é padrão na BUTTING. Desta forma, sempre garantimos a máxima resistência à corrosão em nossos tubos e componentes.

Além disso, você também pode especificar diferentes acabamentos de superfície:

- A seleção do material de base de acordo com a natureza de sua superfície (bobinas laminadas a frio ou a quente)
- Operações de laminação
- Especificações individuais para rugosidade
- Lixamento das superfícies externa e interna
- Jateamento das superfícies externa e interna
- Geração de rugosidade superficial de forma deliberada através de processamento mecânico "raumatic"



Processamento mecânico

Em nosso centro de produção são utilizadas as mais modernas máquinas CNC, a fim de atender tanto os acabamentos de superfície requeridos aos componentes, quanto para atender as exigências econômicas e tecnológicas. Seja para uma única peça ou para produção em série, encaramos sempre como nosso desafio solucionar os seus problemas.

Dependendo da área de utilização, aços inoxidáveis, ligas resistentes ao calor ou ligas especiais podem ser empregadas. Oferecemos as seguintes opções para processamento mecânico ou térmico:

- Torneamento
- Fresagem
- Furação
- Decapagem



Tecnologia laser versátil

A tecnologia laser oferece muitas oportunidades para pós-processamento. Ela é caracterizada pela grande economicidade, oferecendo os seguintes benefícios:

- Alta velocidade de corte
- Contornos tridimensionais variados
- Repetibilidade
- Cortes lisos e sem rebarbas
- Atendimento a tolerâncias estreitas incluindo perpendicularidade
- Garantia de acabamentos internos e externos sem respingos

Cortes em formatos desafiadores podem ser realizados, como, por exemplo, o corte de geometrias e entalhes em paredes de até 10 mm – livre de deformações ou rebarbas, atendendo às mais estreitas tolerâncias.

O centro de usinagem a laser utiliza máquinas de corte a laser totalmente automáticas. Através do cabeçote focalizado em 3D, tubos ou perfis podem ser processados tridimensionalmente: em uma posição de corte vertical ou em ângulos de até 45°.



De tubos especiais a componentes prontos para a instalação

Além dos tubos especiais, oferecemos soluções completas com um bom valor agregado na produção de componentes prontos para a instalação. Neste processo, mantemos a mais alta qualidade também sob desafiadoras exigências logísticas.

Ao combinar diferentes processos de produção ao longo da cadeia de agregação de valor, tais como laser, soldagem, conformação, usinagem e tratamento de superfície, nossos tubos resistentes à corrosão transformam-se em seus componentes, prontos para a instalação. A BUTTING é especialista em situações onde componentes completos são necessários, atendendo às mais restritas tolerâncias de forma e posição – do planejamento, passando pela produção, até a etapa de aceitação final.





Utilizamos o nosso extensivo parque de usinagem e pré-fabricação na fabricação de seus componentes

Pronto para a instalação: sua vantagem

Há argumentos claros para a utilização dos nossos componentes prontos para a instalação:

- Qualidade do produto otimizada
- Excelente relação custo vs benefício
- Alto grau de confiança
- Conformidade com os requisitos técnicos
- Maior flexibilidade
- Gerenciamento de projetos otimizado
- Menor impacto ambiental
- Responsabilidade unificada e menor número de interfaces
- Disponibilidade rápida para logística Kanban

Garantimos a produção de componentes complexos com processamento de primeira classe através de:

- Utilização de matérias-primas de alta qualidade
- Alto grau de automação
- Profissionais bem qualificados





Soluções individuais de produtos

Há muitos anos, a BUTTING tem sido considerada como um fornecedor confiável de componentes especializados e prontos para a instalação. Ao longo dos anos, diversos produtos foram desenvolvidos como o resultado do trabalho conjunto com os clientes finais. Temos o nosso próprio departamento de design para o projeto de componentes complexos. Desta forma, somos capazes de aumentar a qualidade do planejamento, encurtar o ciclo do projeto e reduzir custos.

A seleção do material mais adequado é realizado através de um intenso diálogo com o usuário, ainda na fase de planejamento e construção.

Nosso programa de fabricação inclui uma ampla gama de materiais de alto desempenho para aplicações específicas em ambientes corrosivos:

- Aços resistentes à corrosão
- Ligas de níquel
- Ligas especiais





Do protótipo à produção em série, a BUTTING é sua parceira

Tipos de produto

Em projetos ao redor do mundo, as empresas investem na confiabilidade duradoura de nossos componentes. As possibilidades de fabricação e tipos de produtos são quase infinitas, como por exemplo:

- Instrumentos, tubos de suporte e tubos de revestimentos para a medição de vazão
- Tubos para poços e riser pipes
- Tubos para carcaça de bombas, laminados e cilíndricos
- Pontas de flares
- Bandejas
- Tubos distribuidores
- Tubos modulares pressurizados
- Caixas de luminárias cilíndricas
- Tubos para a carcaça de conversores catalíticos
- Tubos para queimadores em caldeiras a gás

Com a produção de componentes prontos para a instalação, oferecemos soluções econômicas e com a mais alta qualidade.



BUTTING Gruppe
Gifhorner Straße 59
29379 Knesebeck
Alemanha

www.butting.com