

Irrigação

A solução sustentável para sua aplicação



A melhor opção para você

Sistemas flexíveis e resistentes à corrosão

+ Georg Fischer

A GF se concentra em três negócios principais: GF Piping Systems, GF Casting Solutions e GF Machining Solutions. A empresa foi fundada em 1802, tem sede na Suíça e opera aproximadamente 138 empresas com mais de 15.207 funcionários em 34 países.

A GF Piping Systems é líder no fornecimento de sistemas de tubulação de plástico e metal com presença no mercado global, para o tratamento e distribuição de água e produtos químicos, bem como para o transporte seguro de líquidos e gases na indústria.

+ Nossos segmentos de mercado

Sendo uma parceira forte, a GF Piping Systems apoia seus clientes em todas as fases do projeto, nos seguintes segmentos de mercado:

- Predial
- Processos químicos
- Energia
- Alimentos & Bebidas/Refrigeração
- Microeletrônicos
- Indústria Naval
- Infraestrutura de Água e Gás
- Tratamento de Água

+ Presença global

Nossa presença global garante a proximidade com o cliente em todo o mundo. Empresas de vendas em 31 países e representantes em outros 80 países oferecem atendimento ao cliente 24 horas por dia. Com 36 unidades de produção na Europa, na Ásia e nos EUA, estamos próximos de nossos clientes e cumprimos as normas locais. Um moderno conceito de logística com centros de distribuição locais garante a mais alta disponibilidade de produtos e prazos de entrega curtos.

+ Fornecedor completo

Nossa ampla linha de produtos representa uma forma exclusiva de agrupamento de produtos e competências. Com mais de 60.000 produtos, aliados a uma ampla gama de serviços, oferecemos soluções de sistemas individuais e abrangentes. Nossa oferta de automação se encaixa perfeitamente em nossa abordagem de sistema completo e, portanto, é parte integrante de nosso portfólio. Tendo como foco a lucratividade do projeto, otimizamos processos e aplicações que são integrados em todo o sistema. Graças à nossa rede mundial, os clientes se beneficiam diretamente de mais de 50 anos de experiência em plásticos. Do início ao fim, apoiamos nossos clientes como um parceiro competente, confiável e experiente.

Introdução

Uma vida inteira de performance consistente

A grande vantagem dos plásticos em relação aos metais é que não há corrosão eletroquímica. Além disso, o plástico é mais leve do que outros materiais. A “ Solução Total em Plástico” da GF Piping Systems garante a segurança em todas as aplicações. Instalações seguras e confiáveis obtidas através do uso de sistemas de tubulação de plástico resultam em uma eficiência consistentemente alta durante toda a vida útil do sistema.

+ Benefícios do plástico

- Resistente à corrosão
- Não é necessária nenhuma prevenção extra contra corrosão
- Superfície lisa que resulta em taxas de vazão mais altas, menor queda de pressão e custos de energia reduzidos
- Boa relação preço-desempenho e custo total de propriedade
- Os plásticos geralmente são muito mais leves
- O material é durável, confiável e há tecnologias de união homogêneas disponíveis
- Os plásticos são mais „verdes” do que o metal, devido à sua baixa emissão de carbono
- Normas globais: ISO, ASTM, EN e muitas outras O PE é flexível durante o armazenamento e a instalação



Soluções sustentáveis para aplicações exigentes

A irrigação inclui drenagem, recuperação do solo e controle de erosão. Se qualquer um desses fatores for ignorado devido à falta de compreensão ou de planejamento, a produtividade agrícola diminuirá. A tecnologia de irrigação atual é mais complexa do que se imagina. É um sistema que se estende por muitas disciplinas técnicas e não técnicas e só funciona de forma eficiente e contínua quando todos os componentes estão perfeitamente integrados. A GF Piping Systems fornece produtos tanto para novas construções quanto para manutenção e reparo das redes de irrigação atuais.

Transporte e distribuição de água

Para fornecer água aos campos agrícolas, as empresas de infraestrutura organizam o transporte da água que pode ter sua origem em represas, lagos, canais ou rios. A solução escolhida é o plástico, que oferece várias vantagens para o cliente. Nesse caso, a GF fornece soluções sustentáveis, incluindo acoplamentos mecânicos, sensores de parâmetros de água e equipamentos de monitoramento de vazão, conexões e máquinas de eletrofusão e solda de topo. A GF também oferece uma linha completa de conexões de compressão fabricadas em PP, incluindo selas e conexões de ferro maleável. Todas essas soluções são usadas desde a fonte de água até o hidrômetro e garantem o transporte econômico da água.



Agricultura

A água é um recurso valioso durante a produção, e um sistema de tubulação sustentável para irrigação é um fator importante para otimizar a cultura. O sistema de irrigação deve ser otimizado de modo a evitar o excesso de água para minimizar a lixiviação de nutrientes e pesticidas. O uso seletivo da irrigação, a seleção dos componentes da tubulação e os sistemas de medição e controle ajudam a aumentar a eficiência e a reduzir o consumo de água. A GF Piping Systems oferece soluções confiáveis para o transporte sustentável e econômico de água e nutrientes para o gerenciamento ideal dos campos agrícolas.



Sistema TP

- Ampla linha de produtos
- d16 mm a d315 mm (ISO/DIN)
3/8" to 8" (BS) 1/4" to 4" (ANSI/ASTM)



Sistema ELGEF Plus

- Sistema de eletrofusão de alta qualidade
- Conceito modular - alta flexibilidade
- Instalação fácil e segura
- d20 mm a d2000 mm



Sistema iJOINT

- Ideal para tubos de PE, PEX, PVC-U (kit)
- Alta resistência ao tracionamento
- Selas de rosqueamento para PE e PVC
- Sem desmontagem
- d16 mm a d110 mm

Estufas e fertirrigação

Sistema completo de tecnologia de tubulação de alta performance

As estufas precisam criar diferentes condições ecológicas, como umidade, temperatura e aeração do solo, muitas vezes em ambientes muito exigentes. A GF Piping Systems fornece produtos de irrigação que são projetados para durar pelo menos 50 anos.

Estufas

O aumento da população mundial e as mudanças climáticas aumentam a escassez de alimentos e água em nível global. A disponibilidade suficiente de alimentos será um objetivo que estará fora de alcance. Como medidas de combate, cada vez mais a produção de alimentos será separada do clima local por meio da construção de grandes estufas ou da irrigação prolongada para aumentar a produção de alimentos por unidade de área. Sistemas fáceis de instalar e que garantam uma distribuição segura e estanque à água durante toda a vida útil do produto se tornarão um atributo importante. A GF Piping Systems oferece a você uma ampla linha de produtos para irrigação.



Fertirrigação

Uma das mais importantes inovações no campo do cultivo de hortaliças é a fertirrigação. Já bastante utilizada em estufas, ela também está presente no cultivo ao ar livre. Atualmente, a fertirrigação não é apenas uma combinação entre irrigação e fertilização, mas um sistema para aumentar a qualidade e o rendimento do cultivo. Ela limita a distribuição de adubo, o que também reduz a poluição do solo devido ao menor consumo de nitrogênio. A GF oferece várias soluções incluindo conexões e válvulas de PVC-U, conexões de eletrofusão e fusão de topo em PE, equipamentos de medição e controle, selas mecânicas e conexões de compressão mecânica em PP.



Sistema PRIMOFIT

- Para tubos de aço e PE
- Não é necessária nenhuma preparação especial do tubo
- Pré-montado
- Resistência total à carga final $\frac{3}{8}$ " a 4"



Sistema MULTI/JOINT 3000 Plus

- Desalinhamento máx. de 8° por extrem. soquete (16° para um acoplamento)
- Durável e à prova de corrosão
- Para todos os materiais de tubulação e reutilizáveis
- DN50 a DN600: ampla gama de conexões de retenção
- Para uso subterrâneo e acima do solo



Medição e controle

- Operação e instalação simples
- Sensores para todos os principais parâmetros
- Vazão, condutividade, pH, ORP (Redox), temperatura, pressão, nível, oxigênio dissolvido, turbidez e cloro

Irrigação de jardins e campos esportivos

Soluções com vazamento zero - irrigação onde ela é necessária

A GF oferece uma ampla linha de produtos para distribuição eficiente de água para atender às necessidades de qualquer ambiente. Nossas soluções e serviços plásticos de alta qualidade lhe oferecerão irrigação sustentável para sua propriedade.

Irrigação de jardins

O paisagismo de jardins, parques e até mesmo margens de estradas exige conhecimento especializado em horticultura e design artístico para permitir que a flora e a fauna floresçam em condições provavelmente não naturais. O objetivo é criar ambientes bonitos e duráveis em uma área de paisagismo.

A GF Piping Systems oferece produtos e serviços para que os projetistas garantam longos anos de operação, mesmo nos projetos de paisagismo mais exigentes.



Campo esportivo

Os campos esportivos precisam de sistemas de irrigação especialmente projetados. Em alguns casos, até mesmo tubulações de alta pressão são instaladas para garantir a distribuição adequada da água em longas distâncias. Portanto, fornecemos tecnologia de união de alta qualidade, incluindo nosso sistema de eletrofusão ELGEF Plus, para garantir o transporte e a distribuição de água para um desempenho excepcional no campo esportivo.



Serviços

Nós atendemos a sua empresa

A GF Piping Systems está ciente de que o desempenho prometido não termina com a compra ou a instalação de um produto. Para nós, é uma preocupação importante fornecer suporte individual e serviços orientados para a aplicação durante todo o ciclo de vida de sua instalação.



Treinamento global

Os especialistas da GF Piping Systems estão sempre por perto. Uma ampla variedade de treinamentos são conduzidos por especialistas de todo o mundo. A formação está focada em métodos com elevada relevância prática. Voltados principalmente para as suas prioridades e também para o seu nível de conhecimento, nossos cursos são de alta qualidade e adaptados às necessidades do projeto. No local, ensinar os instaladores sobre os aspectos da instalação antes do trabalho de construção propriamente dito economiza um tempo valioso.



Customização

Conexões especiais ou pré-fabricação mediante solicitação é o que torna uma solução a sua solução. Nossas equipes de customização trabalham em estreita colaboração com nossos especialistas em produção e engenharia em todo o mundo para desenvolver as melhores soluções para você.



Pools de locação

Equipamentos de instalação suficientes são essenciais quando se trata de um grande projeto. A compra do equipamento nem sempre é a solução mais econômica. Em muitos países, operamos pools de locação que fornecem máquinas e ferramentas para várias tecnologias de união, incluindo fusão de topo, eletrofusão e conexões mecânicas.

Suporte local em todo o mundo

Visite nosso site para entrar em contato com seu especialista local:

www.gfps.com/br/our-locations



As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os Dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.