

HARTBAU®

SISTEMAS DE SUPORTAÇÃO



sikla

GRIFFLE®

GEBHARDTSTAHL®



sikla

SUPOORTE INDUSTRIAL

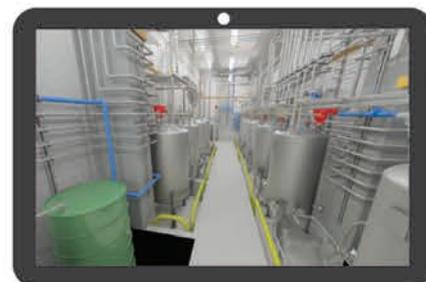
- ◆ Tempo de instalação até 50% mais rápido
- ◆ Maior qualidade, segurança e vida útil da instalação
- ◆ Software próprio para o dimensionamento e detalhamentos dos projetos

VANTAGENS E DIFERENCIAIS

- ◆ Acompanhamento de nossa engenharia técnica desde o pré-projeto até a instalação;
- ◆ Montagem rápida e fácil, com sistemas modulares otimizando o tempo das instalações e manutenção;
- ◆ Redução nos custos de mão de obra e flexibilidade de montagem;
- ◆ Produtos com homologação FM Global;
- ◆ Fornecimento do projeto da suportação em 2D e 3D e orçamento detalhado dos materiais;
- ◆ Produtos galvanizados e em aço Inox;
- ◆ Linha HCP (High Corrosion Protection), soluções especiais com alta proteção à corrosão;
- ◆ Elimina 100% de solda, na montagem.

APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES

- ◆ Sistemas de Climatização e Refrigeração;
- ◆ Mecânicas e Hidráulicas;
- ◆ Redes de Combate à Incêndio;
- ◆ Água Quente/Gelada;
- ◆ Tubulações de Utilidades;
- ◆ Dutos em Geral;
- ◆ Instalações Off Shore;
- ◆ Elétricas;



Integrado com a metodologia B.I.M.
(Building Information Modeling)



Scania - São Bernardo do Campo/SP



Scania - São Bernardo do Campo/SP



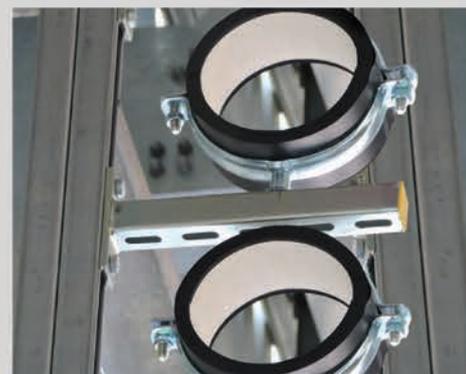
Stihl - São Leopoldo/RS



Scania - São Bernardo do Campo/SP



Scania - São Bernardo do Campo/SP



Scania - São Bernardo do Campo/SP



sikla

SUPORTES MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

- ◆ Sistemas modulares que dispensam a aplicação de solda
- ◆ Adequado para todos os tipos de aplicações
- ◆ Simples, Rápido e Seguro

APLICAÇÕES

Desenvolvido para todos os campos de aplicação, como:

- ◆ Usinas Fotovoltaicas (*Ground Mount System*);
- ◆ Lajes e áreas concretadas (*Flex Frame*);
- ◆ Estacionamentos (*Carport*);
- ◆ Telhados.

VANTAGENS

- ◆ Excelente relação custo X benefício;
- ◆ Linha HCP (High Corrosion Protection) desenvolvidos com alta resistência à corrosão atendendo ambientes de classe C1 a C5M – garantindo maior vida útil dos materiais;
- ◆ Cálculos estáticos das estruturas e detalhamento completo da montagem;
- ◆ Treinamento para melhor desempenho de aplicação e montagem;
- ◆ Elimina 100% de solda no ambiente de aplicação;
- ◆ Alta performance na instalação.

GROUND MOUNT SYSTEM

Usinas Fotovoltaicas

- ◆ Engenharia especializada em Usinas Fotovoltaicas;
- ◆ Análise de solo e testes de *pull out*;
- ◆ Mapeamento 3D por GPS;
- ◆ 20-25 anos de garantia da estrutura;
- ◆ Tecnologia alemã.

Projeto de Suportação em 2D e 3D

Todos os projetos consideram cargas de vento.



Usina (Ground Mount System)



Lajes e áreas concretadas



Estacionamento Capsolar - RJ



Campinas - Telhados



Joinville - Franklin Electric



Porto Alegre - Solução especial



GRIPPLE

SISTEMAS DE SUSPENSÃO

- ✓ Soluções em Kits de Suspensão com cabo de aço para o mercado de construção
- ✓ União e tensionadores de arame para a Agricultura e Viticultura
- ✓ Tempo de instalação 70% mais rápido

UMA NOVA ABORDAGEM PARA PROJETOS E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE MECÂNICA E ELÉTRICA

O Kit Gripple é um sistema de suspensão esteticamente agradável, resistente e eficaz para as redes de instalações como:

- ✓ Mecânica e Hidráulica;
- ✓ Elétrica & Iluminação;
- ✓ Aquecimento, Ventilação e Ar condicionado;
- ✓ Sinalização & Comunicação Visual.

Economiza tempo e reduz custos
Até 6x mais rápido para instalar

Alto design e sustentabilidade
O consumo de aço é reduzido em até 95%

Seguro e versátil
Disponível em cinco tamanhos com cargas nominais de 10 kg a 325 kg

Fornecido em kits prontos para o uso
Materiais leves com alto design

Sistema homologados
Certificações mundialmente reconhecidas

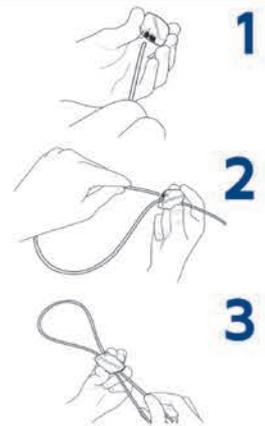
Suporte técnico completo no Brasil
Detalhamento em projetos e orientação consultiva

UNIÃO E TENSIONAMENTO PARA ARAMES AGRÍCOLAS EM APENAS UM SISTEMA

Soluções completas para instalação, manutenção e reparação de cercas de arames, telas, toldos, vinhedos, pomares e treliças.

- ✓ Une, tensiona e repara;
- ✓ Anticorrosivo;
- ✓ Ancoragens para postes de cabeceira;
- ✓ Sistemas para diferentes cargas.

USAR GRIPPLE É TÃO FÁCIL COMO 1,2,3..



Kit Gripple HF2 + Clip mola para barramento.



Kit Gripple TZ3



Kit Gripple Hang Fast



Kit Gripple Trapézio Plus



Kit Gripple Angel



Gripple Plus

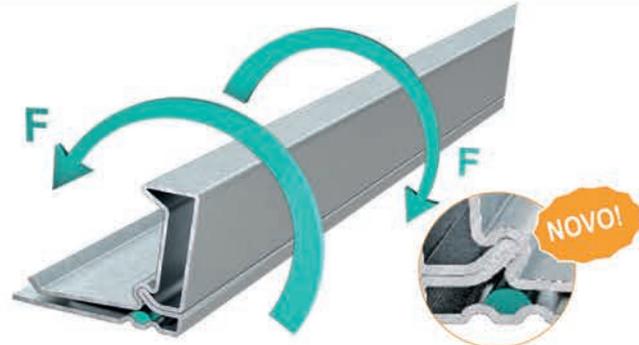
GRIPPLE



PERFIS E ACESSÓRIOS PARA A MONTAGEM DE DUTOS DE AR

- ✓ Completa gama de produtos e acessórios para garantir um duto de ar com alta estanqueidade
- ✓ Soluções para montagem dos dutos orientados para alta eficiência energética do sistema
- ✓ Distribuído para mais de 45 países

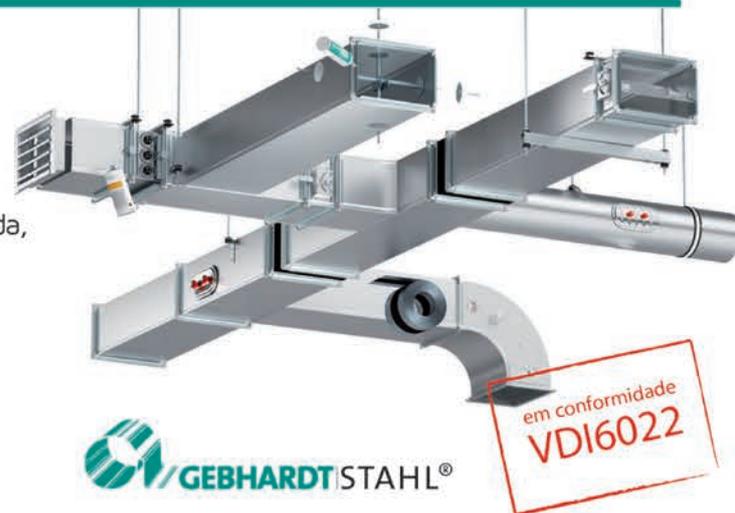
A Gebhardt possui completa gama de produtos e acessórios, para a montagem de dutos de ar e apresenta soluções inovadoras, como o perfil para união Premium D. Caracteriza-se por possuir massa butílica de vedação no canal do perfil. Esta tecnologia permite estanqueidade permanente classe D, conforme testes aprovados e certificados pela TÜV e de acordo com a norma DIN 1507:2006, SMACNA e DW144.



20X + RESISTENTE À TORÇÃO

CARACTERÍSTICAS

- \$** Elimina a necessidade de aplicações de produtos selantes adicionais;
- 🕒** Poupa tempo
Devido a alta força adesiva butílica, reduz 2º ponto de solda, necessária em sistemas comuns;
- e** Poupa energia
Alta estanqueidade = economia de energia;
- 👉** Fácil aplicação
Rápido e fácil manuseio;
- 🔊** Isolamento de ruído
Absorção e redução de vibrações nos dutos.



em conformidade
VDI6022



Perfis e Cantos



Grampo Plus



Juntas Flexíveis



Massa de Vedação Gebhardt-Plast



Fita de Vedação



Tampas de Inspeção

Ao longo dos últimos 8 anos, a **HARTBAU** consolidou sua marca no mercado brasileiro e latino-americano, tornando-se reconhecida como uma empresa inovadora em soluções para instalações **M&E**. Com uma equipe de profissionais altamente capacitados e preparados, a **HARTBAU** atende aos mais variados setores, dentre indústrias, engenharias e instaladoras, apresentando desde o dimensionamento e detalhamento dos suportes que compõem os projetos ao treinamento e aplicação final daqueles em obras. Todo este trabalho e planejamento resulta na apresentação de orçamentos detalhados e personalizados para cada obra ou futuro investimento, garantindo alta performance na aplicação e redução de custos operacionais. Com isso, a **HARTBAU** habilita-se para atender aos clientes e parceiros com demandas mais exigentes, considerando soluções seguras e de alta qualidade, bem como conferindo todos os benefícios da tecnologia aplicada nas instalações. Nossos principais parceiros internacionais - **Sikla, Gripple e Gebhardt** - possuem um portfólio completo de produtos e suas soluções estão presentes nas principais obras de engenharia do mundo.

ÁREAS DE APLICAÇÃO:

- | | |
|--|---|
|  Indústrias |  Petroquímicas |
|  Automobilística |  Construção Naval |
|  Energia Fotovoltaica |  Salas Limpas |
|  Aeroportos |  Centros de Convenções |
|  Hospitais |  Agrícola e Controle de Erosão |
|  Prédios Comerciais |  Hotéis |
|  Estádios |  Cinemas e Teatros |

Matriz • Joinville / SC

Rua Francisco Alves, 182
Floresta • Joinville • SC
Cep 89.212-220
Fone: +55 (47) 3043.3800

Escritório Comercial • São Paulo / SP

Av. Corifeu de Azevedo Marques, 1219
1º andar sala 06
Butantã • São Paulo • SP
Fone: +55 (11) 3228.9956