

CATÁLOGO GBACH



**TECNOLOGIA, QUALIDADE, ROBUSTEZ
E ALTO RENDIMENTO PARA
A LINHA AMARELA.**

GBACH
IMPLEMENTOS

ÍNDICE

Implementos que expandem as suas possibilidades. Aumente o desempenho da sua operação com soluções para as mais variadas máquinas da linha amarela.

**Betoneira
400
Gbach**



**Betoneira
500
Gbach**



**Betoneira
600
Gbach**



**Braço
Backhoe
Gbach**



**Capinadeira
Gbach**



**Concha
IND
Gbach**



**Concha
Silagem
Gbach**



**Concha
Skeleton
Gbach**



**Esteiras
Gbach**



**Fresadora
de Asfalto
Pro Gbach**



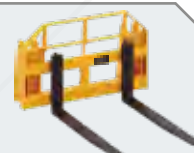
**Funil de
Sólidos
Gbach**



**Garfo
Pallet MC F2
Gbach**



**Garfo
Pallet R-PC
Gbach**



**Lança de
Manobra MC
Gbach**



**Lança de
Manobra PC
Gbach**



**Nivelador
Gbach**



**Patrola
Gbach**



**Perfuratriz
Gbach**



**Roçadeira
HD Gbach**



**Roçadeira
Pro
Gbach**



**Roçadeira
STD
Gbach**



**Teleboom
Gbach**



**Vassoura
Angular
Gbach**



**Vassoura
Jumbo Pro
Gbach**



**Vassoura
Jumbo STD
Gbach**



**Vassoura
Pro
Gbach**



**Vassoura
STD
Gbach**



IMPLEMENTOS SEGUROS



BETONEIRA 400 GBACH

A Betoneira 400 GBACH é um implemento acoplável projetado para a mistura e o transporte de argamassa e concreto diretamente no ponto de aplicação, eliminando etapas manuais do processo construtivo. Acionada por sistema hidráulico auxiliar, a unidade oferece capacidade nominal de tambor de 400 litros, com capacidade efetiva de mistura de até 250 litros de argamassa por ciclo, permitindo o descarregamento total do material em uma única operação, sem a necessidade de carrinhos de mão ou deslocamento manual de carga.

Compatível com múltiplas classes de máquinas-base — minicarregadeiras, miniescavadeiras, retroescavadeiras e tratores agrícolas equipados com braço frontal — o equipamento é indicado para obras de pequeno e médio porte, onde a otimização do ciclo produtivo, a redução de mão de obra e a mobilidade do processo de mistura representam ganhos diretos de produtividade e segurança operacional.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
30 L/MIN	75 L/MIN	100 BAR	180 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Capacidade nominal do tambor	400 litros
Capacidade efetiva de mistura	Até 250 litros de argamassa por ciclo
Mancalização do tambor	Rolamento robusto e blindado, isento de manutenção periódica
Sistema de transmissão	Redução por engrenagens, garantindo robustez mecânica e baixa manutenção
Estrutura	Aço estrutural de alta resistência, com acabamento voltado à durabilidade em ambiente de obra
Conexões hidráulicas	Mangueiras hidráulicas de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE
Acionamento	Hidráulico, sem necessidade de energia elétrica

DIFERENCIAIS DA BETONEIRA 400 GBACH

- Elevada produtividade: implemento compacto que possibilita a produção de diferentes traços de argamassa com agilidade e facilidade de deslocamento entre frentes de obra.
- Independência energética: dispensa alimentação elétrica, operando integralmente por acionamento hidráulico da máquina-base.
- Logística otimizada: a mobilidade do conjunto permite o carregamento em diferentes pontos da obra, reduzindo custos e tempo de preparação da produção.
- Acoplamento rápido: sistema de fixação prático, com tempo de troca de implemento reduzido a poucos minutos.
- Redução de ciclo produtivo: a mistura pode ser realizada durante o deslocamento até o ponto de despejo, eliminando etapas intermediárias e a necessidade de transporte manual com carrinho de mão.
- Baixa manutenção: rolamento blindado e transmissão por engrenagens reduzem a frequência de intervenções técnicas e os custos operacionais ao longo da vida útil do equipamento.

IMPLEMENTOS SEGUROS



BETONEIRA 500 GBACH

A Betoneira 500 Gbach é um implemento hidráulico de mistura destinado ao acoplamento em máquinas compactas, permitindo a produção de concreto no próprio local de aplicação. O equipamento possui capacidade nominal de 500 litros e capacidade efetiva de mistura de 350 litros, viabilizando a execução de sapatas, lajes, calçadas e demais elementos de pequeno e médio porte em frentes de obra com acesso restrito a caminhões betoneira.

O formato de concha permite o carregamento direto de agregados com o próprio implemento, dispensando pás ou equipamentos auxiliares de carga. A mistura é processada por uma hélice de geometria otimizada para garantir homogeneidade do concreto, com descarga por basculamento da concha ou por escotilha de vazamento, de acionamento manual ou hidráulico conforme a configuração adotada. O ciclo de produção é de aproximadamente 5 minutos, e o processo de acoplamento à máquina-base é executado em poucos minutos.

Imagem
meramente
ilustrativa.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
50 L/MIN	100 L/MIN	160 BAR	240 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Capacidade nominal	500 litros
Capacidade efetiva de mistura	350 litros
Sistema de transmissão	Redução por corrente, com baixa demanda de manutenção
Eixo principal / hélice de mistura	Geometria projetada para garantir homogeneidade do concreto
Sistema de descarga	Escotilha de vazamento com acionamento manual ou por pistão hidráulico
Estrutura	Aço estrutural de alta resistência
Grade de proteção	Dotada de dentes para facilitar a abertura de sacos de cimento
Conexões hidráulicas	Mangueiras de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE
Ciclo de produção	Aproximadamente 5 minutos
Modo de operação	Autocarregável; adição manual de cimento e água

DIFERENCIAIS DA BETONEIRA 500 GBACH

- Escotilha de vazamento do concreto com acionamento hidráulico a partir da cabine da máquina-base, ou manual.
- Formato compacto que possibilita a produção de concreto com agilidade e qualidade em locais de acesso restrito ou inviável a caminhões de grande porte.
- Processo de acoplamento à máquina-base executado em poucos minutos.
- Ciclo de produção de aproximadamente 5 minutos por batelada.
- Operação auto carregável, sendo manuais apenas as adições de cimento e água.
- Estrutura em aço resistente, com foco em confiabilidade e durabilidade em uso intensivo.

ITENS INCLUSOS E OPCIONAIS

- De série: mangueiras hidráulicas de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE.
- De série (quando especificada escotilha hidráulica): instalação elétrica com tomada de 12 V ou conector de 14 pinos, padrão Deutsch.
- Incluso Mangote de 2 metros para direcionamento do vazamento do concreto no local de aplicação.

IMPLEMENTOS SEGUROS



BETONEIRA 600 GBACH

A Betoneira 600 GBACH é um implemento acoplável destinado à conversão de máquinas de base — pás-carregadeiras, retroescavadeiras, tratores agrícolas equipados com braço frontal e manipuladores telescópicos — em unidades autônomas de produção de concreto. O equipamento possibilita o carregamento, a mistura homogênea e a descarga controlada do material diretamente no ponto de aplicação, tais como sapatas, lajes e calçadas, eliminando a dependência de caminhões betoneira em frentes de obra com acesso restrito.

O tambor, em formato de concha, permite o carregamento direto de agregados pelo próprio implemento (operação autocarregável), sendo requerida apenas a adição manual de cimento e água. Internamente, o eixo principal é equipado com hélice projetada para garantir a homogeneidade da mistura ao longo do ciclo de produção, cuja duração média é de 5 minutos. A descarga do concreto pode ser realizada diretamente pela concha ou por meio de escotilha manual ou hidráulica, acionada pelo operador a partir da cabine da máquina-base.

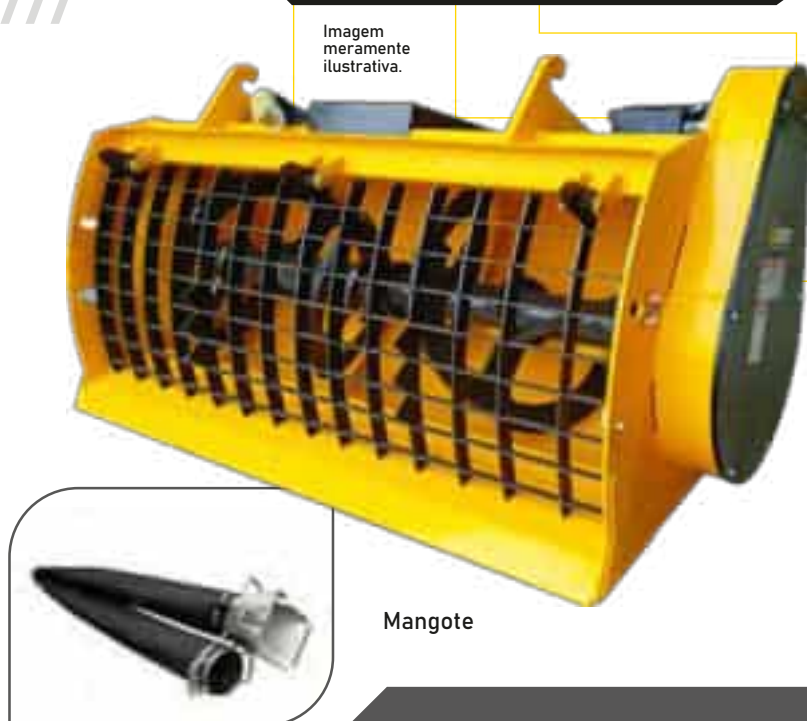


Imagem meramente ilustrativa.

Mangote

SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
50 L/MIN	100 L/MIN	160 BAR	240 BAR

OBS: o equipamento é fornecido de fábrica com linha de dreno. Em operações com vazão e pressão superiores aos valores especificados, é necessária a instalação de válvula de controle auxiliar. Em caso de dúvida, consultar a equipe técnica GBACH Implementos.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Capacidade Nominal	600 litros
Capacidade de Mistura	500 litros
Capacidade Volumétrica	0,5 m³
Peso Aproximado	750 kg
Sistema de Transmissão	Redução por corrente, garantindo robustez e baixa manutenção
Eixo Principal	Hélice dimensionada para homogeneização do concreto
Sistema de Descarga	Escotilha de vazamento manual ou acionada por pistão hidráulico
Grade de Proteção	Dentes facilitadores para abertura de sacos de cimento
Estrutura	Aço de alta resistência mecânica
Conexões Hidráulicas	Mangueiras de ½" com engate rápido tipo FLAT FACE
Mangueira Direcionadora (opcional)	3 metros, para direcionamento do fluxo de descarga no ponto de aplicação

DIFERENCIAIS DA BETONEIRA 600 GBACH

- Escotilha de descarga manual. Ou hidráulica, que é comandada da cabine da máquina-base, permitindo controle remoto e preciso do volume de concreto vazado.
- Formato compacto que viabiliza a produção de concreto em locais com acesso restrito ou inviável para caminhões betoneira.
- Processo de acoplamento rápido, reduzindo o tempo de setup e troca entre implementos.
- Ciclo de produção reduzido, da ordem de 5 minutos, otimizando a produtividade em obra.
- Operação autocarregável: apenas a adição de cimento e água é realizada manualmente.
- Fornecimento padrão com linha de dreno; operações com vazão e pressão superiores às recomendadas exigem válvula de controle auxiliar.



IMPLEMENTOS SEGUROS

BRAÇO BACKHOE GBACH

O Braço Backhoe GBACH é um implemento hidráulico de escavação projetado para ampliar a capacidade operacional de minicarregadeiras. Indicado para obras de saneamento, jardinagem, preparação de canteiros de obras e serviços gerais de escavação e remoção de material, o equipamento dispensa o uso de sapatas estabilizadoras, permitindo que a máquina permaneça em constante movimento durante a operação.

A operação é realizada integralmente a partir da cabine, sem necessidade de deslocamento do operador, o que resulta em ganhos de produtividade e segurança em relação a métodos convencionais de escavação manual ou ao uso de retroescavadeiras dedicadas.

Com o uso de acessórios complementares — braço auxiliar e grampo tipo "C" — o implemento também viabiliza o manuseio e posicionamento de tubos e demais cargas leves, ampliando seu escopo de aplicação em obras de infraestrutura.

SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
30 L/MIN	70 L/MIN	140 BAR	210 BAR



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Alcance horizontal máximo	2,4 m
Profundidade máxima de escavação	2,0 m
Estrutura do braço	Chapa de 1/4" (6,35 mm) de espessura, com duplo reforço estrutural (duplamente enrijecida)
Pinos e buchas	Pinos em aço temperado e buchas em bronze especial nas principais articulações, reduzindo desgaste prematuro e folgas
Cilindro hidráulico principal	Pistão de 3" com haste de 1 1/4", desenvolvendo força aproximada de 7.500 kgf a 200 bar de pressão
Sistema de articulação da concha	Link mecânico dedicado, que proporciona maior força e amplitude de rotação à concha
Conchas disponíveis	10", 12" e 18" com dentes intercambiáveis; 36" para escavação superficial (demais tamanhos sob consulta)
Mangueiras hidráulicas	1/2", com engate rápido padrão universal de face plana
Braço auxiliar (opcional)	Capacidade de carga de até 300 kgf, para manobra e posicionamento de tubos de concreto
Grampo "C" com cinta (opcional)	Uso conjunto com o braço auxiliar, para manuseio seguro de tubulações

GBACH
IMPLEMENTOS

Imagem
meramente
ilustrativa



Grampo C



Braço Auxiliar



DIFERENCIAIS BRAÇO BACKHOE GBACH

- Excelente custo-benefício em relação a uma retroescavadeira completa.
- Operação integral a partir da cabine, sem exposição do operador.
- Alta produtividade: a máquina permanece em constante movimento, sem necessidade das tradicionais sapatas estabilizadoras.
- Instalação facilitada, com base de fixação padronizada e engate rápido de face plana nas mangueiras hidráulicas.
- Troca de conchas rápida e sem uso de ferramentas especiais.
- Versatilidade operacional ampliada por meio de acessórios opcionais, permitindo múltiplas aplicações com um único implemento.
- Alcance de descarga do material superior ao de modelos com articulação na base.

OPCIONAIS

- Braço auxiliar — capacidade de carga de até 300 kgf, para manobra e posicionamento de tubos de concreto.
- Grampo "C" com cinta — utilizado em conjunto com o braço auxiliar para manuseio seguro de tubulações.
- Conchas adicionais em outras larguras — sob consulta.

IMPLEMENTOS SEGUROS



CAPINADEIRA GBACH

A Capinadeira GBach é um implemento hidráulico destinado à remoção mecânica de vegetação, resíduos sólidos e materiais aderidos em superfícies pavimentadas, eliminando a necessidade de agentes químicos e reduzindo o impacto ambiental das operações de manutenção viária e industrial.

A estrutura é construída em aço estrutural de alta resistência mecânica, garantindo rigidez e estabilidade operacional em regime de uso contínuo e profissional. O disco de capina, equipado com cabos de aço intercambiáveis, proporciona elevada eficiência de remoção associada a baixo custo de manutenção.

O sistema de contenção por cortina de borracha de alta resistência direciona o material removido para acúmulo linear, otimizando a etapa de coleta e reduzindo a dispersão de resíduos na área de trabalho. Com largura útil de varrição de 800 mm, o implemento entrega um dos melhores índices de custo-benefício da categoria, atendendo às exigências de operações profissionais e uso contínuo.

Indicada para limpeza de vias urbanas e rurais, ruas e rodovias, áreas industriais, pátios, parques, condomínios, estacionamentos e demais áreas pavimentadas ou não.



Imagem meramente ilustrativa.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
30 L/MIN	60 L/MIN	140 BAR	180 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Diâmetro nominal de varrição	800 mm
Disco de capina	24 ou 14 cabos de aço de 1"
Revestimento dos cabos	Capa em PVC flexível com malha de poliéster de alta resistência
Mangueiras hidráulicas	3/4", alta resistência, com engates rápidos tipo FLAT FACE
Braço de articulação	5 posições de ajuste lateral
Regulagem da escova	3 posições de ajuste angular
Sistema de proteção	Cortina de borracha de alta resistência
Estrutura	Aço estrutural de elevada resistência mecânica
Pontos de articulação	Dimensionados para aplicações de alta solicitação
Componentes de desgaste	Substituíveis

DIFERENCIAIS DA CAPINADEIRA GBACH

- Regulagem angular da escova em três posições, otimizando o contato dos cabos com a superfície de trabalho e ampliando a vida útil do conjunto.
- Sistema de cabos intercambiáveis, permitindo a substituição individual dos elementos desgastados e reduzindo custo de manutenção e tempo de parada.
- Kit de engate rápido tipo FLAT FACE.
- Instalação simples e rápida, compatível com engates hidráulicos padrão agrícola/universal.
- Construção em aço estrutural de elevada resistência mecânica, assegurando robustez e estabilidade durante a operação.
- Operação bidirecional da escova, permitindo adequar o sentido de lançamento do material às condições do local de trabalho e aumentar a eficiência de limpeza.
- Componentes projetados para longa vida útil e manutenção simplificada, resultando em menor custo operacional e elevado retorno sobre o investimento (ROI).

OPCIONAIS

- Disco de capina com 24 cabos de aço de 1" — configuração de alta densidade, indicada para remoção intensiva de vegetação e resíduos.
- Disco de capina com 14 cabos de aço de 1" — configuração para operação mais leve e menor consumo de potência hidráulica.

IMPLEMENTOS SEGUROS



CONCHA IND GBACH

Concha mandíbula hidráulica de alta resistência para manuseio de materiais volumosos e irregulares.

A Concha ind GBACH é um implemento hidráulico de fixação por mandíbulas duplas, projetado para o manuseio seguro e produtivo de materiais volumosos, irregulares ou de difícil contenção — como sucatas, resíduos de demolição, materiais recicláveis, troncos, galhos e tubulações.

O acionamento hidráulico independente de cada mandíbula, combinado a uma estrutura em aço de alta resistência, proporciona elevada força de fixação e retenção de carga mesmo em geometrias irregulares, garantindo desempenho consistente em ciclos de trabalho intensivos.

Indicada para operações de demolição, reciclagem, gestão de resíduos, silvicultura, paisagismo e movimentação de materiais em locais de acesso restrito, onde equipamentos de maior porte não conseguem operar.



Imagem meramente ilustrativa.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
30 L/MIN	75 L/MIN	100 BAR	220 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Larguras disponíveis	Três opções: 1700 mm (66"), 2100 mm (82") e 2400 mm (94")
Abertura da concha	1020 mm (40")
Acionamento das mandíbulas	Hidráulico, independente por mandíbula, mediante cilindros de 2" (50,8 mm) de diâmetro com haste de 1 1/4" (31,75 mm), garantindo elevada força de fixação
Estrutura	Chassi em aço de alta resistência, com reforços estruturais nos pontos de maior solicitação mecânica, assegurando durabilidade e confiabilidade operacional
Conexões hidráulicas	Conjunto de mangueiras hidráulicas de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE

DIFERENCIAIS DA CONCHA IND GBACH

- Versatilidade de acoplamento: por poder ser instalada em máquinas de pequeno porte, amplia o alcance operacional para locais de acesso restrito, inacessíveis a equipamentos de maior porte.
- Fixação segura em materiais irregulares: o acionamento hidráulico independente de cada mandíbula permite adaptação ao contorno da carga, aumentando a segurança do manuseio.
- Praticidade operacional: processo de acoplamento rápido, reduzindo o tempo de troca de implementos e maximizando a produtividade da operação.
- Robustez estrutural: estrutura em aço de alta resistência, projetada para suportar ciclos de trabalho intensivos com elevada confiabilidade e vida útil prolongada.
- Aplicação multissetorial: adequada a operações de demolição, reciclagem, silvicultura, agricultura e gestão de resíduos.

IMPLEMENTOS SEGUROS



CONCHA SILAGEM GBACH

A Concha para Silagem Gbach é um implemento hidráulico projetado para o manuseio de materiais leves, volumosos e de baixa densidade, incluindo feno, palha e resíduos de compactação seca provenientes da atividade pecuária.

Sua concepção estrutural combina robustez e versatilidade operacional, permitindo o carregamento, transporte e descarregamento eficiente de forragens e resíduos agropecuários em diferentes contextos de operação.

O sistema de mandíbula é acionado hidráulicamente e conta com dentes parafusados espaçados em aproximadamente 400 mm, dimensionados para maximizar a retenção do material manuseado sem comprometer a eficiência de trabalho. O conjunto foi desenvolvido para operação intensiva, associando alta capacidade de carga à facilidade de manutenção.



Imagem
meramente
ilustrativa.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
30 L/MIN	75 L/MIN	100 BAR	220 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Larguras disponíveis	1.800 mm (70"), 2.200 mm (86"), 2.600 mm (102") e 2.800 mm (110")
Abertura de mandíbula	Aproximadamente 1.260 mm (50")
Espaçamento entre dentes	Aproximadamente 400 mm (15 1/4"), fixados por parafusos na base para permitir substituição individual
Acionamento	Hidráulico, por cilindro de 3" de diâmetro e haste de 1 1/2", garantindo elevada força de fechamento e retenção de carga
Estrutura	Chassi em aço estrutural de alta resistência, dimensionado para uso intensivo e operação contínua
Conexões hidráulicas	Mangueiras de 3/4" com engate rápido tipo FLAT FACE

DIFERENCIAIS DA CONCHA SILAGEM GBACH

- Compatibilidade com máquinas de pequeno porte, viabilizando o manuseio de materiais em áreas de acesso restrito, inacessíveis a equipamentos de maior porte.
- Ampla abertura de mandíbula superior, permitindo o manuseio eficiente de materiais volumosos com reduzido número de ciclos operacionais.
- Sistema de acoplamento rápido, reduzindo o tempo de troca de implemento e otimizando a produtividade operacional.
- Geometria de dentes otimizada para o manuseio de feno solto, palha e resíduos de gado compactados secos, entre outros materiais de baixa densidade.
- Dentes parafusados de fácil substituição, reduzindo o tempo de manutenção e o custo operacional ao longo da vida útil do implemento.
- Estrutura em aço de alta resistência, projetada para operação contínua sob regime intensivo de trabalho.

IMPLEMENTOS SEGUROS

CONCHA SKELETON GBACH



A Concha Skeleton Gbach é um implemento projetado para o manuseio de materiais volumosos, irregulares ou de granulometria variável, aplicando-se a operações de demolição, reciclagem de resíduos, movimentação de galhos e toras, manejo de tubulações e seleção de pedras e entulho. Sua estrutura vazada em grade permite a separação de finos durante a operação de carga, aumentando a produtividade em processos de triagem de materiais.

O implemento está disponível em duas configurações de espaçamento entre dentes, permitindo sua adequação a diferentes granulometrias de material: uma configuração padrão, voltada ao manuseio geral de materiais volumosos, e uma configuração de espaçamento reduzido, indicada para operações de seleção e classificação de pedras e entulho. Em ambas as configurações, o acionamento das mandíbulas é realizado por sistema hidráulico independente, proporcionando elevada força de fixação e segurança na retenção da carga.

Imagem
meramente
ilustrativa.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
30 L/MIN	75 L/MIN	100 BAR	220 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Larguras disponíveis	2.100 mm (82") e 2.400 mm (94")
Abertura da concha	1.020 mm (40")
Espaçamento entre dentes — configuração padrão	≈ 322 mm (12")
Espaçamento entre dentes — configuração seletiva	≈ 102 mm (4")
Acionamento das mandíbulas	Hidráulico, por pistões individuais de 2" de diâmetro e haste de 1 1/4"
Sistema de retenção lateral	Grade de proteção lateral removível, ajustável conforme a operação
Estrutura	Aço estrutural de alta resistência, dimensionado para uso intensivo
Conexões hidráulicas	Mangueiras de 3/4" com engate rápido tipo FLAT FACE

DIFERENCIAIS DA CONCHA SKELETON GBACH

- Acesso a áreas restritas — por ser compatível com máquinas de pequeno porte, o implemento viabiliza a movimentação de materiais em locais de difícil acesso, onde equipamentos de grande porte não podem operar.
- Fixação individualizada da carga — o acionamento das mandíbulas por pistões hidráulicos independentes permite o manuseio seguro de materiais de geometria irregular, adaptando-se ao contorno da carga.
- Rapidez de acoplamento — o sistema de engate foi projetado para minimizar o tempo de troca de implementos, otimizando a produtividade operacional.
- Robustez estrutural — estrutura em aço de alta resistência, dimensionada para operação contínua sob cargas elevadas, garantindo durabilidade e baixo custo de manutenção.
- Versatilidade de aplicação — as duas configurações de espaçamento entre dentes ampliam o escopo de uso do implemento, cobrindo desde o manuseio geral de materiais até operações de seleção fina.

IMPLEMENTOS SEGUROS



ESTEIRAS GBACH

As Esteiras Gbach constituem um sistema complementar de tração, projetado para instalação sobre o rodado pneumático de minicarregadeiras. O conjunto amplia a área de contato entre a máquina e o solo, incrementando a capacidade de tração e flutuação do equipamento em condições operacionais adversas, como areia, lama, cascalho e terrenos instáveis.

Ao distribuir a carga do equipamento sobre uma área de contato maior, o sistema reduz a pressão específica exercida sobre o solo, minimizando a ocorrência de atolamentos, patinamento das rodas e afundamento em terrenos de baixa capacidade de suporte.

O conjunto atua ainda como barreira física entre o pneu e o terreno, reduzindo a incidência de cortes, perfurações e desgaste abrasivo excessivo do pneu, contribuindo diretamente para o aumento da vida útil do conjunto de rodagem e para a redução do custo operacional da frota.



Imagem
meramente
ilustrativa.

COMPATIBILIDADE E APLICAÇÃO

Parâmetro	Especificação
Equipamento compatível	Minicarregadeiras (skid steer loaders)
Tipo de rodado	Pneumático — aros padrão de 10" e 12"
Ambientes recomendados	Areia, lama, cascalho, solos instáveis e terrenos abrasivos
Método de instalação	Montagem externa sobre o pneu, sem intervenção no sistema de rodagem original da máquina
Espaçador de roda	Incluso, para prevenção de interferência mecânica entre a esteira e a estrutura da máquina

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Blocos de tração	Aço nodular fundido
Elementos de fixação	Parafusos de aço temperado com porca autotravante
Elos de ligação	Aço temperado
Geometria dos blocos	Barras abertas e vazadas entre si, com autolimpeza de material aderido
Dimensões padrão	Compatível com pneus de 10" e 12"
Acessórios inclusos	Espaçador de roda e kit de ferramentas para montagem
Tempo médio de instalação	≤ 30 minutos por conjunto
Tempo médio de remoção	≤ 10 minutos por conjunto
Manutenção	Simplificada, sem necessidade de ferramentas especiais para inspeção periódica

DIFERENCIAIS DAS ESTEIRAS GBACH

- Desempenho em solos adversos: tração e flutuação superiores em areia, lama, pedras e solos instáveis, ampliando o range operacional da minicarregadeira.
- Redução da pressão de contato: a maior área de apoio distribui o peso da máquina sobre o solo, reduzindo o risco de atolamento e afundamento.
- Proteção do pneu: atua como barreira contra cortes, perfurações e desgaste abrasivo, prolongando a vida útil do conjunto de rodagem.
- Autolimpeza: geometria de blocos com barras abertas e vazadas favorece a liberação de material aderido, mantendo a eficiência de tração.
- Instalação e remoção ágeis: montagem em até 30 minutos e remoção em até 10 minutos, com ferramental incluso, sem necessidade de intervenção no sistema de rodagem.
- Independência do sistema hidráulico: implemento puramente mecânico, compatível com qualquer configuração hidráulica da máquina base.
- Manutenção simplificada: construção robusta em aço nodular e aço temperado, com baixa necessidade de manutenção corretiva.

IMPLEMENTOS SEGUROS

FRESADORA DE ASFALTO PRO GBACH



A FRESADORA DE ASFALTO PRO GBACH é um implemento hidráulico projetado para operações de fresagem em obras de infraestrutura urbana e rodoviária, com capacidade de remoção de camada asfáltica e de superfícies em concreto. Sua estrutura mecanossoldada de alta robustez, associada ao posicionamento dos bits em disposição "V", assegura eficiência de corte, estabilidade operacional e elevada produtividade em regime contínuo de trabalho. O equipamento conta com regulagem angular de inclinação e sistema de esquis com ajuste de altura independente em cada lateral, permitindo o acompanhamento de desníveis longitudinais e transversais da pista sem perda de precisão de corte. O deslocamento lateral hidráulico possibilita o correto posicionamento do tambor de fresagem, inclusive além dos limites laterais da máquina portadora, ampliando o alcance operacional em obras de acesso restrito.



Imagem meramente ilustrativa.

MODELOS E DADOS DIMENSIONAIS

MOD.	LARGURA DE CORTE	Nº DE BITS	PROFUND. DE CORTE	PESO APROX.	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO
18"	460 mm	44/ 56 / 68	150 mm	910 kg	175 a 250 bar	80-150 L/min
24"	610 mm	60 / 72 / 84	150 mm	980 kg	175 a 250 bar	80-150 L/min

SISTEMA HIDRÁULICO

Acionamento do tambor	Motor hidráulico de pistão em estrela, alta pressão, mancalizado
Pressão de trabalho	175 a 250 bar
Vazão requerida	80 a 150 L/min
Deslocamento lateral	Comando hidráulico — curso de 680 mm para a direita (visão do operador)
Ajuste de profundidade	Comando hidráulico com regulagem independente por esqui.
Ajuste de inclinação	Ajuste manual ou por comando hidráulico com regulagem independente por esqui.
Compatibilidade de fluxo	Operação com ou sem sistema High Flow

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Estrutura	Chassi mecanossoldado de alta robustez, garantindo estabilidade durante a operação
Disposição dos bits	Configuração em "V" no tambor, para maior eficiência de corte
Profundidade máxima de corte	150 mm, com regulagem independente entre os dois esquis
Inclinação lateral	Ajuste de até 9° para cada um dos lados (totalizando 18°)
Deslocamento lateral	680 mm para a direita (visão do operador)
Tampa frontal	Removível, para facilitar manutenção e substituição dos bits
Controles manuais	Fusos blindados de esfera recirculante, para posicionamento preciso dos esquis e da inclinação com baixo esforço de manivela
Mangueiras hidráulicas	5/8" com engate rápido tipo FLAT FACE.
Opcionais Disponíveis	☐ Kit de pulverização de água — reduz o aquecimento dos bits, aumenta sua durabilidade e diminui a poeira. ☐ Manômetro de potência — indica a potência utilizada, evitando sobrecarga dos bits e da máquina.

DIFERENCIAIS DA FRESADORA DE ASFALTO PRO GBACH

- A única Fresadora de Asfalto do mercado com Manômetro.
- Opcionais que otimizam a máquina e as operações.
- Regulagem independente dos esquis, mantendo a fresadora nivelada mesmo em situações de desnível no asfalto ou concreto.
- Tampa frontal removível, que agiliza a manutenção e a troca de bits.
- Bits especiais, de altíssimo rendimento, exclusividade Gbach — importados e homologados.
- Elevado peso de conjunto, resultando em processo de corte suave e alta produtividade.
- Fusos blindados de esfera recirculante nos controles manuais, garantindo posicionamento preciso de esquis e inclinação com baixo esforço de manivela.
- Deslocamento lateral hidráulico de 680 mm, permitindo fresar além do limite lateral da máquina portadora.



IMPLEMENTOS SEGUROS

FUNIL DE SÓLIDOS GBACH



O Funil de Sólidos GBACH é um implemento hidráulico projetado para o direcionamento, nivelamento e pré-acabamento de materiais a granel — asfalto (CBUQ), brita, areia e solo — preparando a superfície para as etapas posteriores de compactação e acabamento final. Acoplado à mini carregadeira, o equipamento atua por deslocamento frontal sobre a área de trabalho, executando em uma única passada as duas etapas fundamentais da formação da leira. O sistema construtivo combina dois subconjuntos funcionais integrados: os Defletores Laterais (Pás de Concentração), responsáveis por canalizar o material disperso em uma faixa contínua e homogênea, e a Régua Niveladora Regulável, que controla e padroniza a espessura da camada depositada. O resultado é uma leira uniforme e pré-adensada, com ganho direto de produtividade e qualidade de acabamento em obras de pavimentação e infraestrutura. O desempenho de espalhamento é diretamente proporcional ao esforço de tração da máquina hospedeira. A operação centralizada apresenta produtividade superior à operação em offset lateral, sendo a largura de regularização limitada pela capacidade de tração da mini carregadeira e pelo vão livre entre pneus.

COMPATIBILIDADE E MODOS DE OPERAÇÃO

O implemento é compatível com minicarregadeiras equipadas com sistema hidráulico auxiliar e engate rápido FLAT FACE.

Dois modos de operação estão previstos:

MODO DE OPERAÇÃO	LARGURA MÁXIMA DE REGULARIZAÇÃO
CENTRALIZADA (COM ALARGADORES DE PNEU)	ATÉ 1.100 MM
LATERAL / OFFSET (DIREITA)	ATÉ 900 MM

Recomenda-se a operação centralizada sempre que a configuração da minicarregadeira permitir, por proporcionar maior produtividade em relação à operação lateral.

SISTEMA HIDRÁULICO

O acionamento das funções de posicionamento é integralmente hidráulico, alimentado pelo circuito auxiliar da minicarregadeira, permitindo ajustes em tempo real.

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Fonte de acionamento	Sistema hidráulico auxiliar da minicarregadeira
Funções controladas hidráulicamente	Deslocamento lateral da base e abertura/ângulo das pás defletoras
Curso de deslocamento lateral da base	850 mm para a direita (visão do operador))
Faixa de inclinação hidráulica das pás	20° a 40°
Mangueiras hidráulicas	1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE
Ajuste da régua niveladora	Manual, com escala de referência de 0 a 8 cm

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Abertura máxima das pás defletoras	1.300 mm
Largura máxima — operação centralizada	1.100 mm
Largura máxima — operação lateral (offset)	900 mm
Deslocamento lateral da base	850 mm à direita (visão do operador)
Faixa de ajuste de altura da régua niveladora	0 a 8 cm
Ângulo de inclinação das pás	20° a 40°
Estrutura	Chassi robusto, dimensionado para absorver os esforços de tração e impacto da operação
Acoplamento hidráulico	Mangueiras de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE

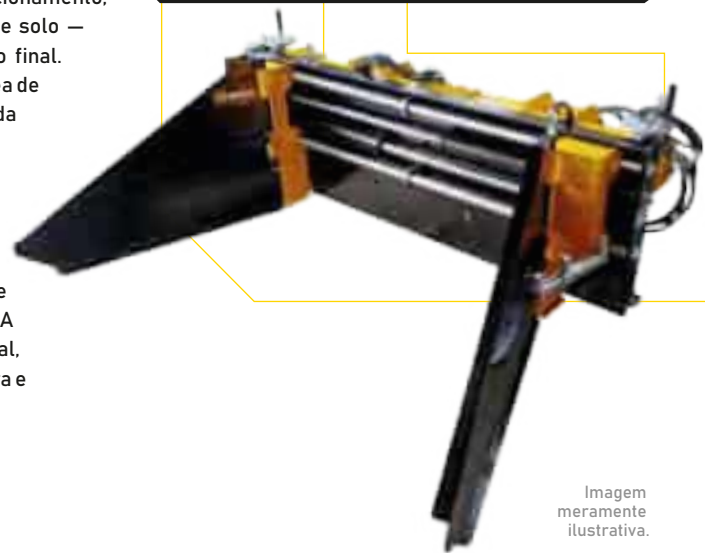


Imagem meramente ilustrativa.

DIFERENCIAIS DO FUNIL DE SÓLIDOS GBACH

- Design Compacto — Facilidade de transporte e movimentação em canteiros de obra com espaço reduzido, sem perda de capacidade operacional.
- Alta Qualidade de Acabamento — Formação de leira uniforme e pré-adensada, otimizando o rendimento das etapas subsequentes de compactação.
- Versatilidade de Aplicação — Compatibilidade com diversos agregados e misturas — CBUQ, brita graduada, areia e solos diversos.
- Eficiência em Infraestrutura — Solução dedicada ao fechamento rápido e à regularização de valas em obras de infraestrutura.
- Ganho Produtivo — Redução expressiva do tempo de ciclo operacional e da mão de obra manual empregada na regularização de material.
- Fabricação e Reposição 100% Nacionais — Preço final mais competitivo, sem os custos e prazos associados à importação de peças e equipamentos.
- Exclusividade — O equipamento é único em seu segmento no mercado brasileiro, desenvolvido especificamente para as condições operacionais nacionais.
- Disponibilidade Imediata de Peças — Peças de reposição fabricadas internamente pela Ensimec, com disponibilidade e prazos de entrega muito inferiores aos de equipamentos importados.
- Assistência Técnica Especializada — Suporte técnico prestado diretamente pela equipe de engenharia da Ensimec, responsável pelo projeto do equipamento — não terceirizada.



IMPLEMENTOS SEGUROS

GARFO PALLET MC F2 GBACH



O Garfo Pallet MC F2 GBACH é um implemento de fixação rápida projetado para a movimentação segura e contínua de cargas paletizadas e unitizadas sob capacidade máxima de operação, atendendo aos setores de infraestrutura, construção civil, logística, indústria e agronegócio.

O implemento é compatível com uma ampla gama de minicarregadeiras e utiliza garfos em aço forjado com regulagem de largura ajustável, garantindo versatilidade operacional e adaptação a diferentes dimensões de paletes.

Quando acoplado a uma minicarregadeira, o conjunto passa a operar como uma empilhadeira todo-terreno de alta disponibilidade. Diferentemente de uma empilhadeira convencional — que requer piso plano e nivelado — o conjunto Minicarregadeira + Garfo Pallet MC F2 GBACH mantém estabilidade dinâmica de carga em barro, brita e terrenos acidentado.



Imagem meramente ilustrativa.

SISTEMA DE ACOPLAMENTO E REGULAGEM

O implemento não requer circuito hidráulico auxiliar da máquina portadora: a regulagem de largura útil entre as longarinas é realizada manualmente, por meio de pinos de travamento rápido e posicionamento indexado, permitindo ajuste preciso e seguro sem necessidade de fonte de acionamento hidráulico.

Parâmetro	Especificação
Ajuste de largura	Manual, por deslizamento dos garfos sobre a viga porta-garfos.
Sistema de travamento	Pinos de travamento rápido, posicionamento indexado.
Faixa de ajuste de largura útil	217 mm a 937 mm.
Interface com a máquina portadora	Placa de engate rápido, segundo Norma ABNT ISO 24410.
Acionamento hidráulico dedicado	Não aplicável.

COMPATIBILIDADE

Parâmetro	Especificação
Máquina portadora	Minicarregadeiras (skid steer loaders) com sistema de engate rápido.
Capacidade de carga operacional	Sujeita à Capacidade de Carga Operacional (COL) da máquina portadora.
Capacidade de carga nominal do implemento	1.500 kg.
Terrenos de operação	Piso nivelado, barro, brita e terrenos acidentados.
Inclinação máxima admissível	Rampas e declives de até 15°.
Setores de aplicação	Infraestrutura, construção civil, logística, indústria e agronegócio.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Longarinas (garfos)	Aço forjado; 1.220 mm (48") de comprimento x 100 mm de largura x 35 mm de espessura; em conformidade com diretrizes e certificações de segurança ISO
Perfil das longarinas	Perfil cônico afilado na extremidade, projetado para reduzir o atrito de inserção e agilizar o acoplamento e descarregamento de cargas
Quadro porta-garfos	Regulável, com guias de ajuste; largura útil parametrizada entre 217 mm e 937 mm, otimizando o centro de gravidade e a estabilidade lateral da carga
Grade de proteção traseira	Estrutura integrada antidesmoronamento, altura nominal de 400 mm, com design em treliça para retenção de carga sem comprometer a visibilidade operacional
Escudo superior de segurança	Protetor de carga superior vazado, projetado para mitigar riscos de acidentes por tombamento, preservando visibilidade e ergonomia visual ao operador
Chassi / base estrutural	Aço estrutural de alta resistência mecânica; estrutura otimizada na relação peso/potência, com tara reduzida para maximizar a capacidade líquida de carga da minicarregadeira
Engenharia para declives	Centro de gravidade e ângulo de compensação calculados para estabilidade dinâmica da carga em trânsito severo, em rampas e declives de até 15°
Capacidade de carga nominal	1.500 kg (respeitando a COL da máquina portadora)

DIFERENCIAIS DO GARFO PALLET MC GBACH

- Quadro porta-garfos regulável: estrutura de suporte com ajuste de largura útil entre 217 mm e 937 mm, permitindo otimização do centro de gravidade e máxima estabilidade lateral no manuseio de diferentes padrões de paletes.
- Perfil geométrico de alta performance: geometria cônica afilada na extremidade das longarinas, reduzindo o atrito de inserção e agilizando o acoplamento e descarregamento de unidades de carga.
- Grade de proteção traseira: estrutura integrada antidesmoronamento (400 mm de altura nominal) que protege o operador contra deslocamento ou queda de carga em direção à cabine, com design em treliça que preserva a visibilidade operacional.
- Capacidade de carga nominal: dimensionamento para içamento seguro e contínuo de cargas de até 1.500 kg, respeitando a Capacidade de Carga Operacional da máquina portadora.
- Versatilidade operacional todo-terreno: conversão da minicarregadeira em empilhadeira todo-terreno de alta disponibilidade, com operação estável em barro, brita e terrenos acidentados — onde uma empilhadeira convencional não pode atuar.
- Estrutura otimizada na relação peso/potência: chassi em aço estrutural de alta resistência com tara reduzida, maximizando a capacidade líquida de carga sem penalizar a robustez do conjunto.
- Engenharia parametrizada para declives: centro de gravidade e ângulo de compensação calculados para estabilidade dinâmica da carga em rampas e declives de até 15°.

IMPLEMENTOS SEGUROS



GARFO PALLET R-PC GBACH

O Garfo Pallet R-PC GBACH é um implemento mecânico de acoplamento rápido, projetado para a movimentação e elevação de cargas paletizadas ou unitizadas em regime de operação contínua até a carga máxima admissível. Sua aplicação abrange os setores industrial, de construção civil e agrícola, atendendo operações de carga e descarga, armazenagem e logística interna.

O implemento é construído em estrutura metálica reforçada e garfos forjados, dimensionados para suportar esforços de flexão e cisalhamento característicos do manuseio de cargas paletizadas, mantendo estabilidade e fator de segurança adequados durante todo o ciclo operacional, inclusive em condições severas de uso.

O acoplamento é executado por meio de base de fixação dimensionada sob medida para cada modelo de máquina-base, garantindo encaixe preciso, ausência de folgas e transmissão eficiente dos esforços entre o implemento e o sistema de lift do equipamento portador.

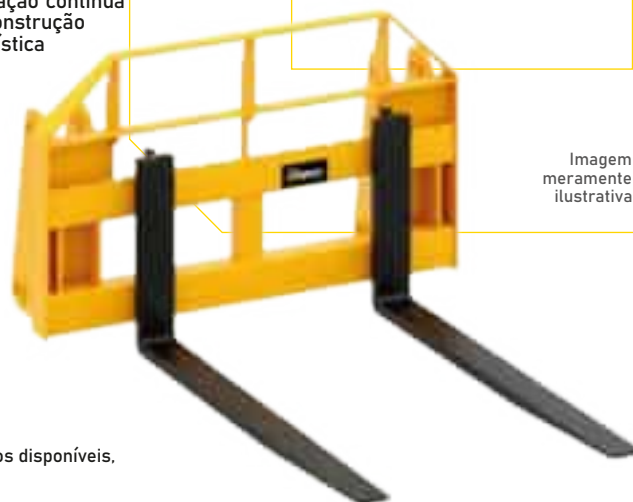


Imagem meramente ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

As tabelas a seguir apresentam as especificações dimensionais e estruturais dos dois modelos disponíveis, classificados por capacidade nominal de carga.

Especificação	Modelo 2,5 T	Modelo 3,5 T
Capacidade de carga nominal	2.500 kg	3.500 kg
Comprimento do garfo	54" (1.372 mm)	60" (1.524 mm)
Largura do garfo	4" (102 mm)	5" (127 mm)
Espessura do garfo	1 1/2" (38 mm)	1 3/4" (44 mm)
Material do garfo	Aço forjado, certificação ISO	Aço forjado, certificação ISO
Largura da estrutura (viga porta-garfos)	1.200 mm	1.200 mm
Ajuste de largura entre garfos	Manual, com pinos de travamento	Manual, com pinos de travamento
Grade de proteção traseira	Sim, com visibilidade preservada	Sim, com visibilidade preservada
Base de acoplamento	Sob medida, conforme máquina-base	Sob medida, conforme máquina-base
Aplicações recomendada	Industrial, construção civil, agrícola	Industrial, construção civil, agrícola

DIFERENCIAIS DO GARFO PALLET R-PC GBACH

- Ajuste de largura versátil entre garfos, permitindo adaptação a diferentes geometrias de carga e ganho de estabilidade durante o transporte.
- Perfil cônico dos garfos, que reduz o esforço de inserção em paletes e embalagens e facilita a operação em ciclos repetitivos.
- Grade de proteção traseira, que minimiza o risco de tombamento de carga sobre a cabine sem comprometer o campo de visão do operador.
- Estrutura dimensionada para alta performance, com capacidade nominal de 2.500 kg ou 3.500 kg conforme o modelo, mantendo elevada resistência estrutural sob carga máxima admissível.
- Garfos forjados com certificação ISO, garantindo rastreabilidade metalúrgica e resistência a esforços cíclicos de flexão e cisalhamento.
- Sistema de travamento por pinos de engate rápido, reduzindo o tempo de setup na troca de largura entre garfos.
- Base de acoplamento sob medida, assegurando encaixe preciso à máquina-base e maior estabilidade em operação.
- Estrutura reforçada de 1.200 mm de largura, equilibrando robustez estrutural e baixo peso operacional, o que preserva a capacidade de carga útil da máquina-base.

SISTEMA DE ACIONAMENTO

O Garfo Pallet R-PC GBACH é um implemento de natureza passiva (não hidráulico): a movimentação e a elevação da carga são realizadas integralmente pelo sistema de lift da máquina-base, ao qual o implemento é acoplado. Não há atuadores, mangueiras ou componentes hidráulicos próprios no implemento — apenas o ajuste mecânico de largura entre garfos, descrito a seguir.

Ajuste de largura	Manual, por deslizamento dos garfos sobre a viga porta-garfos
Sistema de travamento	Pinos de travamento de engate rápido para fixação segura da largura selecionada
Acoplamento à máquina	Base de fixação mecânica sob medida, sem circuito hidráulico auxiliar



Nota: a base de acoplamento é fabricada sob medida conforme o modelo da máquina-base informado no pedido, assegurando encaixe preciso e maior estabilidade durante a operação.

IMPLEMENTOS SEGUROS



LANÇA DE MANOBRA MC GBACH

A Lança de Manobra MC Gbach é um implemento de elevação projetado para o manuseio técnico e seguro de cargas em operações de montagem, desmontagem, carga, descarga e reposicionamento de máquinas, motores e equipamentos industriais.

Concebida para acoplamento em minicarregadeiras, a lança amplia a versatilidade operacional da máquina-base, permitindo a movimentação controlada de cargas suspensas sem a necessidade de equipamentos de elevação auxiliares em operações de menor porte.

O implemento admite ainda a utilização de acessórios complementares – como a cruz de içamento e o gancho tipo “C” – que estendem sua aplicação à movimentação de big bags e ao manejo e posicionamento de tubos, preservando a integridade da carga transportada.



Cruz de içamento

Grampo tipo C



SISTEMA DE ELEVAÇÃO

Capacidade máxima de elevação Posição vertical	Capacidade máxima de elevação Posição horizontal
1000kg	500kg
Alcance de altura máximo vertical do gancho	Tipo de gancho
Até 5 m, a depender da máquina base	Giratório, de série
Limite de utilização com lança na posição vertical	
Não exceder 70% da capacidade de tombamento da máquina-base	

Nota técnica: As capacidades indicadas referem-se exclusivamente ao implemento. A capacidade efetiva de operação é sempre limitada pela capacidade de tombamento e pelas especificações do fabricante da máquina-base à qual a lança está acoplada.

DIFERENCIAIS DA LANÇA DE MANOBRA MC GBACH

- Elevação e transporte ágil de materiais no canteiro de obras, com padrão elevado de segurança operacional.
- Aplicação versátil em operações de carga e descarga de equipamentos.
- Geometria angular da lança que amplia a visibilidade da carga pelo operador.
- Capacidade de remoção de cargas em espaços confinados.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Cruz de içamento	Movimentação de big bags com segurança sem risco de danos à embalagem.
Grampo tipo “C” com cinta	Manejo e posicionamento de tubos.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Estrutura	Construção em aço de alta resistência mecânica
Geometria da lança	Perfil angular vertical, projetado para ampliar o campo de visão do operador sobre a carga
Sistema de fixação	Engate compatível com o padrão de acoplamento de minicarregadeiras
Dispositivo de elevação	Gancho giratório de série, para orientação livre da carga
Aplicação recomendada	Montagem/desmontagem de máquinas e motores, carga e descarga de caminhões, relocação de implementos e cargas confinadas

IMPLEMENTOS SEGUROS



LANÇA DE MANOBRA PC GBACH

A Lança de Manobra PC GBach é um implemento estrutural destinado à elevação, ao transporte e ao posicionamento controlado de cargas suspensas em ambientes industriais, agrícolas e de construção civil. Concebida para acoplamento direto ao sistema de engate rápido de máquinas de terraplenagem e movimentação de carga, a lança converte o movimento hidráulico do braço da máquina-base em capacidade de içamento segura, eliminando a necessidade de equipamentos de elevação dedicados, como guindautos ou pontes rolantes, em operações pontuais.

O implemento é aplicável em operações de montagem e desmontagem de máquinas e motores, carga e descarga de veículos de transporte, relocação de implementos e equipamentos, e manuseio de big bags e tubulações quando associado aos acessórios opcionais. Sua construção em perfil estrutural angulado maximiza a visibilidade da carga a partir da cabine do operador, contribuindo para a segurança operacional.



Observação de segurança: Os limites de carga indicados referem-se exclusivamente à estrutura da lança. A capacidade efetiva de operação em campo deve sempre ser recalculada em função da capacidade de tombamento (carga de tombamento estático) da máquina-base utilizada, respeitando os fatores de segurança de 30% (alcance máximo) e 70% (lança na vertical) mencionados acima.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Capacidade máxima de elevação — posição vertical	1.500 kg (não exceder 30% da capacidade de tombamento da máquina-base no alcance máximo, e 70% com a lança na posição vertical)
Capacidade máxima de elevação — posição horizontal	1.000 kg (não exceder 30% da capacidade de tombamento da máquina-base no alcance máximo, e 70% com a lança na posição vertical)
Construção estrutural	Perfil metálico de alta resistência, geometria angulada para ampliação do campo de visão da carga
Ponto de içamento padrão	Gancho giratório
Acabamento	Pintura industrial de proteção anticorrosiva
Identificação	Placa de identificação com dados de capacidade nominal, conforme boas práticas de segurança
Interface de acoplamento	Engate rápido padrão, conforme máquina base do cliente
Ponto de içamento	Gancho giratório de série, montado na extremidade da lança
Amplitude de movimento vertical	Definida pelo curso dos cilindros de levante da máquina-base



Cruz de içamento

Grampo tipo C



DIFERENCIAIS DA LANÇA DE MANOBRA PC GBACH

- Elevação e transporte de materiais no canteiro de obras com elevado padrão de segurança operacional.
- Elimina a necessidade de equipamentos de elevação dedicados para operações de carga e descarga pontuais.
- Geometria angulada da lança proporciona ampla visibilidade da carga a partir da cabine do operador.
- Permite a remoção de cargas em locais de acesso confinado.
- Compatível com múltiplas categorias de máquina-base, ampliando o retorno sobre o investimento do parque de equipamentos.
- Linha de acessórios opcionais (cruz e grampo "C") amplia a versatilidade operacional do implemento.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Cruz de içamento	Acessório para movimentação de big bags com distribuição uniforme dos pontos de sustentação, preservando a integridade da embalagem.
Grampo tipo "C" com cinta	Acessório para manuseio e posicionamento de tubulações, permitindo içamento e rotação controlada da carga.

IMPLEMENTOS SEGUROS



NIVELADOR GBACH

O Nivelador Gbach é um implemento hidromecânico de acoplamento rápido, projetado para operações de nivelamento, regularização e manutenção de superfícies em materiais granulares soltos — solo, brita, areia, cascalho, macadame e materiais similares. O equipamento é indicado para manutenção de estradas não pavimentadas, pátios industriais, acessos, taludes e serviços gerais de terraplenagem de acabamento.

O princípio de funcionamento baseia-se em duas lâminas de corte superficial montadas em trenós laterais flutuantes, que acompanham o perfil do terreno de forma contínua. As lâminas removem o excesso de material das cristas e o redirecionam para as depressões da superfície, utilizando o peso próprio da estrutura como carga de corte, o que dispensa sistemas adicionais de pressão para a operação de nivelamento primário.

Como acessório opcional, o implemento pode ser fornecido com barra escarificadora de acionamento hidráulico, destinada ao preparo, descompactação e ao rompimento de camadas de solo mais resistentes, previamente ao nivelamento, sem exigir que o operador deixe a cabine da máquina-base.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
30 L/MIN	70 L/MIN	140 BAR	220 BAR

Nota: Operar fora da faixa recomendada pode comprometer o desempenho do acionamento hidráulico do escarificador e reduzir a vida útil dos componentes. Consultar o manual da máquina-base para confirmar a disponibilidade e a configuração da terceira função hidráulica.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Largura de trabalho	1.820 mm (72")
Estrutura	Aço estrutural de alta resistência, dimensionado para garantir rigidez torcional e durabilidade sob carga contínua de trabalho
Sistema de flutuação	Dois trenós laterais que mantêm as lâminas em contato permanente com a superfície, permitindo acompanhamento do perfil do terreno
Lâminas de corte	2 unidades em aço temperado, de fixação parafusada e substituição independente após desgaste
Escarificador (opcional)	Barra com 8 dentes, acionamento hidráulico por cilindro, comando a partir da cabine do operador
Sistema de engate	Placa de acoplamento rápido, compatível com engate universal, permitindo troca de implemento em poucos minutos
Materiais de trabalho	Solo, brita, areia, cascalho, macadame e demais materiais granulares soltos

DIFERENCIAIS DO NIVELADOR GBACH

- Flutuação contínua da lâmina sobre a superfície, mantendo controle constante do material trabalhado e aumento de produtividade por passe.
- Escarificador hidráulico opcional para rompimento e soltura de materiais mais resistentes, ampliando a aplicação do implemento a serviços de preparo de solo.
- Projeto compacto, de operação intuitiva, com curva de aprendizado reduzida para o operador.
- Solução eficaz para manutenção corretiva de estradas não pavimentadas, eliminando irregularidades e depressões superficiais.
- Sistema de acoplamento rápido, reduzindo o tempo de troca de implemento e o tempo improdutivo de máquina.
- Lâminas de aço temperado substituíveis, reduzindo custo de manutenção ao longo da vida útil do equipamento.

IMPLEMENTOS SEGUROS

PATROLA GBACH



A Patrola GBACH é um implemento hidráulico de nivelamento projetado para acoplamento em minicarregadeiras, ampliando a capacidade operacional da máquina base em aplicações de terraplenagem de pequeno e médio porte. Sua geometria compacta possibilita a execução de trabalhos de nivelamento em áreas confinadas e a passagem por acessos estreitos, condições em que o uso de motoniveladoras convencionais é inviável.

O implemento conta com ajuste hidráulico de altura, ângulo de giro e inclinação da lâmina, além de ajuste manual de deslocamento lateral. Todos os movimentos hidráulicos são comandados a partir da cabine do operador, o que confere agilidade operacional e reduz o tempo de ciclo em atividades de nivelamento de precisão. A estrutura, em aço de alta resistência, foi dimensionada para suportar operação continuada em solos de elevada dificuldade de trabalhabilidade.

SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
40 L/MIN	70 L/MIN	150 BAR	220 BAR

COMPATIBILIDADE

Parâmetro	Especificação
Máquina base	Minicarregadeiras (skid steer loaders).
Sistema de engate	Engate universal, compatível com os principais fabricantes do mercado.
Acionamento	Circuito hidráulico auxiliar da máquina base.
Comando	Controles proporcionais operados a partir da cabine do operador.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Largura da lâmina	84" / 96" / 108" (opções disponíveis)
Ajuste de altura	Hidráulico, comandado da cabine
Ajuste de ângulo (giro horizontal)	Hidráulico, comandado da cabine — amplitude de 34° para a direita ou esquerda
Ajuste de inclinação (tombamento)	Hidráulico, comandado da cabine — inclinação máxima de 12°
Ajuste de deslocamento lateral	Manual
Profundidade máxima de corte	3,5" (90 mm)
Lâmina de corte	Reversível e substituível
Estrutura	Aço de alta resistência, construção robusta para operação em solos de difícil trabalhabilidade
Lastro (opcional)	Escotilha para preenchimento da estrutura principal com concreto, permitindo aumento de peso e força de trabalho
Conexões hidráulicas	Mangueiras de 1/2" com engate rápido padrão universal
Instalação elétrica	Conector Deutsch de 14 pinos (ou, na ausência, tomada 12 V)

Imagem meramente ilustrativa.



DIFERENCIAIS DA PATROLA GBACH

- Comando integral a partir da cabine: os ajustes de altura, ângulo e inclinação são executados sem a necessidade de o operador deixar a máquina, elevando a produtividade e a segurança da operação.
- Compacidade operacional: as dimensões reduzidas do implemento viabilizam o nivelamento de áreas com acesso restrito, onde motoniveladoras convencionais não têm condições de operar.
- Versatilidade de aplicação: a combinação de ajustes de ângulo, inclinação, altura e deslocamento lateral permite a execução de diferentes tipos de serviço de nivelamento com o mesmo implemento.
- Custo-benefício: substitui a necessidade de equipamentos dedicados de maior porte em operações de nivelamento de menor escala, reduzindo custo de aquisição e operação.
- Rapidez de acoplamento: o processo de instalação no engate da máquina base é executado em poucos minutos.
- Aplicações complementares: limpeza de sarjetas e ajuste de canteiros de vias, ampliando o escopo de uso do implemento.
- Construção robusta: estrutura de aço de alta resistência com lâmina de corte reversível e substituível, reduzindo custo e tempo de manutenção.

OPCIONAIS E CONFIGURAÇÕES

- Largura da lâmina: disponível nas dimensões de 84", 96" e 108", conforme aplicação e porte da máquina base.
- Lastro em concreto: escotilha para preenchimento da estrutura principal, permitindo incremento de peso e força de trabalho conforme a exigência da operação.

IMPLEMENTOS SEGUROS



PERFURATRIZ GBACH

A Perfuratriz Gbach é um implemento de alto desempenho para perfuração de solo, desenvolvido para entregar o equilíbrio ideal entre torque, velocidade de rotação e custo-benefício. A linha é composta por rotores, adaptadores, lanças, brocas, extensores e prolongadores, configuráveis conforme o modelo e a categoria da máquina portadora.

O produto é compatível com qualquer sistema hidráulico auxiliar capaz de fornecer até 120 l/min de vazão e 240 BAR de pressão de trabalho, permitindo ao operador executar centenas de perfurações diárias sem sair da cabine, mesmo em condições severas de solo. É a solução indicada para instalação de postes, estacas de fundação, plantio, amostragem de solo e demais aplicações que exigem perfurações verticais ou angulares de precisão.

Imagens
meramente
ilustrativas.



ROTORES GBACH	SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO			
	TRANSMISSÃO	VAZÃO (l/min)	PRESSÃO (BAR)	PORTE
700 GT	Direta (motor-mancal, sem redutor)	75 l/min	175 BAR	Pequeno
1000 GT	Direta (motor-mancal, sem redutor)	120 l/min	240 BAR	Pequeno/Médio
2500 GT	Motor-redutor planetário	60 l/min	190 BAR	Médio/Grande



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Componente / Sistema	Descrição Técnica	Benefício ao Cliente
Articulação pendular autocompensante	Sistema em eixo móvel que mantém o conjunto broca-extensão alinhado verticalmente.	Perfurações concêntricas e precisas mesmo em terrenos irregulares.
Rotores com blindagem dupla	Sistema de vedação dupla que impede a intrusão de poeira, lama e detritos abrasivos.	Maior vida útil do conjunto rotativo e menor custo de manutenção.
Sistemas de acoplamento	Adaptadores, lanças e prolongadores compatíveis com diversos modelos e marcas de equipamentos portadores.	Flexibilidade de uso em diferentes máquinas da frota.
Troca rápida de ferramentas	Fixação das brocas por pino-trava rápida, sem necessidade de ferramentas especiais.	Substituição em campo pelo próprio operador, reduzindo tempo parado.
Brocas de alta resistência	Diâmetros diversos, hélice parcial ou integral, com dentes/bits de metal duro (carboneto de tungstênio/pastilhas de vídea).	Alta resistência ao desgaste em diferentes classes de solo.
Extensores de perfuração	Disponíveis nas versões lisa e helicoidal.	Maior profundidade de perfuração conforme a aplicação.
Sistema hidráulico	Rotores fornecidos com mangueiras hidráulicas de 1/2" e engates rápidos tipo FLAT FACE.	Instalação simplificada e compatibilidade com sistemas auxiliares existentes.
Chassi em aço de alta resistência	Estrutura compacta com tara reduzida (relação peso-potência otimizada).	Menor sobrecarga sobre a máquina portadora e operação mais ágil.
Acoplamento rápido universal	Sistema de engate parametrizado para conexões mecânicas e hidráulicas.	Alta disponibilidade do implemento em campo, com trocas rápidas.

DIFERENCIAIS DA PERFURATRIZ GBACH

- Ampla faixa de diâmetros de perfuração: de 8" (200 mm) a 20" (500 mm).
- Três opções de rotor (700GT, 1000GT e 2500GT), cobrindo desde obras de pequeno porte até aplicações severas de médio/grande porte.
- Alinhamento vertical automático via articulação pendular, garantindo perfurações concêntricas em terrenos irregulares.
- Vedação dupla nos rotores, aumentando a vida útil do conjunto em ambientes com poeira, lama e abrasivos.
- Chassi em aço de alta resistência com tara reduzida, minimizando a sobrecarga sobre a máquina portadora.
- Sistema de troca rápida de ferramentas, sem necessidade de ferramental especial ou parada em oficina.
- Engate rápido universal (mecânico e hidráulico), elevando a disponibilidade operacional do implemento.

ITENS OPCIONAIS

Configuráveis conforme a aplicação e o tipo de solo:

- Extensores de perfuração lisos — para perfurações padrão.
- Extensores de perfuração helicoidais — para maior profundidade e remoção de material escavado.
- Brocas com hélice parcial ou integral, em diversos diâmetros.
- Bits/dentes de metal duro especiais: carboneto de tungstênio ou pastilhas de vídea, conforme a abrasividade do solo.
- Adaptadores e lanças específicos por modelo/marca de máquina portadora.
- Prolongadores para configurações de maior alcance.

ROÇADEIRA HD GBACH

Cortador rotativo hidráulico de uso pesado para limpeza de matas, bosques e áreas de vegetação densa.

A Roçadeira HD Gbach é um implemento de corte rotativo hidráulico, desenvolvido para operações de limpeza pesada de terreno em matas, bosques e áreas de vegetação densa. O conjunto incorpora, na parte frontal, uma estrutura quebra-mato responsável por inclinar arbustos, galhos e árvores previamente ao corte, de modo a preservar a integridade do implemento no momento do impacto e da queda do material vegetal.

Projetada para condições operacionais adversas, a Roçadeira HD Gbach possui capacidade de corte de galhos e troncos de até 4" (10 cm) de diâmetro, variável conforme a densidade da madeira, sendo indicada para trabalhos contínuos em regime de flutuação hidráulica (float).



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
60 L/MIN	90 L/MIN	150 BAR	225 BAR

Nota: Recomenda-se o uso de sistema hidráulico High Flow para desempenho otimizado do conjunto de corte.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Largura de corte	Reduzida para 1 m, otimizando a distribuição de torque e proporcionando maior eficiência de corte por unidade de largura.
Sistema de corte	Volante rotativo de grande inércia, equipado com três facas de corte especiais, balanceadas dinamicamente para garantir corte uniforme, robusto e de alta eficiência.
Quebra-mato frontal	Estrutura tubular posicionada na dianteira do implemento, responsável por inclinar arbustos, galhos e troncos antes do corte, preservando a integridade do conjunto rotativo.
Transmissão de torque	Caixa de transmissão a 90° com sistema de giro livre em um dos sentidos, projetada para evitar a transferência de contra-torque do volante ao motor hidráulico de acionamento, protegendo o sistema de choques de corte.
Proteção estrutural	Carenagem de cobertura total sobre as partes rotativas, atendendo aos requisitos de segurança operacional.
Conexões hidráulicas	Mangueiras hidráulicas de 5/8" com engate rápido tipo FLAT FACE, permitindo acoplamento e desacoplamento ágeis do implemento.
Capacidade de corte	Corte de galhos e troncos de até 4" (10 cm) de diâmetro, variável conforme a densidade e o tipo de madeira.
Compatibilidade de fluxo	Recomendado o uso de sistema hidráulico High Flow para desempenho otimizado.

DIFERENCIAIS DA ROÇADEIRA HD GBACH

- Estrutura rígida, sem rodas de apoio, projetada para operações pesadas em regime de flutuação hidráulica contínua (float), adequando-se a terrenos irregulares sem perda de contato com o solo.
- Configuração dianteira do conjunto de corte, que permite avanço progressivo sobre árvores e arbustos de até 4" (10 cm) de diâmetro, com posterior trituração e eliminação do toco remanescente.
- Amplitude de articulação do braço de até aproximadamente 3 m de altura, viabilizando operações de poda em arbustos e árvores de pequeno porte.
- Posicionamento dianteiro do implemento em relação ao veículo, permitindo o desbaste do terreno antes da passagem da máquina, reduzindo o risco de contato inesperado com valas, buracos, troncos ou pedras ocultas, inclusive em áreas de acesso restrito.
- Compatibilidade com sistema hidráulico High Flow, recomendada para maximizar o desempenho de corte.

IMPLEMENTOS SEGUROS

ROÇADEIRA PRO GBACH



A Roçadeira PRO Gbach é um implemento acionado por motor hidráulico orbital, projetado para operações de roçada, desbaste e manutenção de áreas agrícolas, pastagens e faixas florestais. O equipamento é dimensionado para o corte de gramíneas e plantas invasoras, bem como para a poda e remoção de arbustos e árvores de até 3" (76 mm) de diâmetro, atendendo tanto à manutenção periódica de áreas abertas quanto à limpeza inicial de terrenos com vegetação de maior porte.

O conjunto de rodagem é composto por três rodas de apoio com regulagem de altura, associado a um sistema de acoplamento com articulação deslizante no sentido vertical (flutuação de chassi), que permite ao implemento acompanhar o perfil do terreno e manter a uniformidade da altura de corte mesmo em superfícies irregulares. O projeto contempla, ainda, dispositivos de proteção — carenagem total sobre as partes rotativas e cortina de correntes frontal — voltados à segurança do operador e de terceiros durante a operação.

Imagem
meramente
ilustrativa.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
50 L/MIN	75 L/MIN	150 BAR	225 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Largura de corte	1,4 m
Diâmetro máximo de corte	3" (76 mm) — arbustos e árvores
Sistema de corte	Duas facas de corte, com bom acabamento de corte
Configuração de rodagem	Três rodas de aço — uma dianteira e duas de apoio traseiras
Altura de corte	Regulável em dois níveis; altura mínima de 4 cm
Sistema de acompanhamento de terreno	Junção deslizante no sentido vertical, para flutuação de chassi em terrenos irregulares
Transmissão	Caixa de transmissão a 90°, com sistema de giro livre em um dos sentidos, prevenindo a transferência de choques de corte ao motor hidráulico
Proteção de partes rotativas	Carenagem total sobre todas as partes rotativas
Contenção de detritos	Cortina de correntes frontal, para redução do lançamento de detritos
Conexões hidráulicas	Mangueiras hidráulicas de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE inclusas
Rotação das facas	≈ 1.300 RPM (vazão de 75 L/min)

DIFERENCIAIS DA ROÇADEIRA PRO GBACH

- Posicionamento dianteiro do implemento.
Por operar à frente do equipamento portador, o implemento realiza a limpeza do trajeto antes da passagem do veículo, reduzindo o risco de contato com valas, buracos, troncos ou pedras ocultas — inclusive em locais de difícil acesso.
- Sistema de junção deslizante.
A articulação mecânica flexível garante a flutuação do chassi em relação ao terreno, resultando em acabamento de corte uniforme mesmo em superfícies irregulares.
- Segurança operacional.
A carenagem envolvente sobre as partes rotativas e a cortina de correntes frontal minimizam o risco de lançamento de detritos durante a operação.
- Transmissão protegida.
O sistema de giro livre em um dos sentidos, integrado à caixa de transmissão a 90°, evita a transferência de choques de corte ao motor hidráulico, ampliando a vida útil do conjunto.



IMPLEMENTOS SEGUROS

ROÇADEIRA STD GBACH



Implemento hidráulico de roçagem e desmatamento.

A Roçadeira STD GBACH é um implemento hidráulico de acionamento direto (Direct Drive), projetado para operações de roçagem, desmatamento e manutenção de áreas verdes em ambientes agrícolas, industriais e de infraestrutura. Sua estrutura reforçada e o conjunto de corte de dupla face permitem o corte de gramíneas, vegetação rasteira e arbustos, além da poda de galhos e troncos com diâmetro de até 2" (50,8 mm), assegurando elevada produtividade operacional e reduzido custo de manutenção ao longo do ciclo de vida do equipamento.

Aplicações típicas incluem a manutenção de propriedades rurais e urbanas, limpeza de canteiros de obras, conservação de estradas de acesso e trilhas, e controle de vegetação invasora em áreas de difícil acesso, com ganhos significativos em segurança e agilidade operacional.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
50 L/MIN	75 L/MIN	150 BAR	225 BAR

Recomenda-se a verificação da compatibilidade do circuito hidráulico auxiliar da máquina-base previamente à operação do implemento.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Largura de corte	1,4 m
Altura de corte mínima	5 cm
Capacidade de corte (galhos/arbustos)	Até 2" (50,8 mm) de diâmetro
Sistema de corte	Facas de dupla face de corte, para melhor acabamento e maior vida útil
Sistema de acionamento	Motor hidráulico de acoplamento direto (Direct Drive), sem caixa de transmissão
Sistema de segurança	Bloco de válvulas com proteção contra sobrecarga e frenagem das facas em até 3 segundos
Rodas de apoio	Duas rodas dianteiras em aço, para nivelamento e deslizamento sobre o terreno
Proteção anti-projeção	Cortina de correntes frontal, para contenção do lançamento de detritos
Conexões hidráulicas	Mangueiras de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE
Posicionamento no veículo	Dianteiro, permitindo a limpeza do terreno antes da passagem do veículo

DIFERENCIAIS DA ROÇADEIRA STD GBACH

- Acoplamento Direct Drive: elimina a caixa de transmissão, reduzindo peso, nível de ruído e pontos de manutenção em relação a sistemas convencionais.
- Bloco de válvulas de segurança: protege o motor hidráulico contra sobrecargas e promove a frenagem controlada das facas em até 3 segundos após o desligamento, aumentando a segurança operacional.
- Rodas de apoio dianteiras: proporcionam deslizamento e nivelamento uniforme do implemento sobre irregularidades do terreno, preservando o acabamento de corte.
- Posicionamento dianteiro em relação à máquina-base: permite que o terreno seja inspecionado e limpo antes da passagem do veículo, reduzindo o risco de contato com valas, buracos, troncos ou pedras ocultas — inclusive em locais de difícil acesso.
- Facas de dupla face de corte: possibilitam o reaproveitamento do conjunto de corte, otimizando custos operacionais e reduzindo a frequência de manutenção.
- Cortina de correntes frontal: minimiza a projeção de detritos durante a operação, contribuindo para a segurança de operadores e terceiros.



IMPLEMENTOS SEGUROS



TELEBOOM GBACH

O Teleboom GBACH é um implemento telescópico projetado para acoplamento em minicarregadeiras, pás-carregadeiras e tratores agrícolas equipados com engate frontal, convertendo a máquina-base em um sistema compacto de elevação e movimentação de cargas. Sua estrutura telescópica de três estágios — dois com acionamento hidráulico e um manual — proporciona ajuste rápido de alcance operacional, sendo indicado para aplicações de construção civil, instalação de coberturas, montagem de estruturas e sinalização, cravação e posicionamento de postes, carregamento e descarregamento de equipamentos, e manuseio geral de materiais em locais de acesso restrito.

O sistema hidráulico dedicado, com válvulas de controle de fluxo instaladas nos cilindros, assegura velocidade constante e controlada nos movimentos de extensão e retração, resultando em maior precisão de posicionamento de carga e segurança operacional em todas as etapas do trabalho.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
20 L/MIN	70 L/MIN	140 BAR	180 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Comprimento recolhido (gancho-base)	2,8 m
Comprimento estendido (gancho-base)	6,7 m
Altura máxima de operação	Variável conforme modelo da máquina-base
Capacidade nominal de carga — horizontal, recolhido	500 kg
Capacidade nominal de carga — horizontal, estendido	200 kg
Capacidade nominal de carga — inclinação de 75°, recolhido	1.000 kg
Capacidade nominal de carga — inclinação de 75°, estendido	330 kg
Peso operacional mínimo exigido da máquina-base	2.500 kg
Estágios de comprimento	3 estágios (2 hidráulicos + 1 manual)
Material estrutural	Aço tubular de alta resistência
Dispositivo de içamento padrão	Gancho giratório

Nota: Capacidades nominais de carga referem-se a condições estáticas, com implemento corretamente instalado e máquina-base nivelada. Consulte sempre o manual de operação para os limites aplicáveis a cada configuração.

Imagem
meramente
ilustrativa.



DIFERENCIAIS DO TELEBOOM GBACH

- Controle de velocidade constante: válvulas de controle de fluxo instaladas nos cilindros hidráulicos garantem velocidade uniforme de extensão e retração, aumentando a precisão de posicionamento da carga.
- Elevado desempenho em espaço reduzido: estrutura compacta que permite operação segura e ágil em locais de acesso restrito ou inviável para veículos de grande porte.
- Construção robusta: fabricação em aço tubular de alta resistência, dimensionada para operação contínua em ambientes de construção civil e industrial.
- Flexibilidade operacional: três estágios de extensão (dois hidráulicos e um manual) permitem adequação rápida do alcance à tarefa executada.
- Segurança operacional: dispositivo de içamento com gancho giratório padrão, favorecendo o correto alinhamento da carga durante a movimentação.
- Versatilidade de aplicação: compatível com múltiplas categorias de máquina-base (minicarregadeiras, pás-carregadeiras e tratores agrícolas com engate frontal).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Cruz para big bags	Permite a movimentação segura e balanceada de sacos big bag, com pontos de fixação distribuídos para estabilidade da carga.
Grampo tipo "C" com cinta	Dispositivo complementar destinado ao manuseio de tubos, proporcionando fixação segura e manejo preciso durante o transporte e posicionamento.

IMPLEMENTOS SEGUROS

VASSOURA ANGULAR GBACH



Implemento hidráulico para limpeza e remoção de materiais soltos.

A Vassoura Angular GBACH é um implemento hidráulico projetado para operações de varrição, deslocamento e remoção de materiais soltos — areia, terra, resíduos de pavimentação e detritos em geral — em obras de pavimentação, pátios industriais, calçadas, acessos e pistas de pouso. O implemento combina robustez estrutural com precisão operacional, entregando desempenho consistente em ciclos de trabalho intensivos.

O sistema de angulação permite inclinar o corpo da vassoura em até 20° para cada lado em relação ao eixo longitudinal e vertical da máquina portadora, possibilitando o direcionamento controlado do material removido e reduzindo o número de passes necessários para a conclusão do serviço. Como opcional, o implemento pode ser equipado com kit de pulverização de água montado na parte frontal, destinado à supressão de material particulado (poeira) durante a operação.



Imagem
meramente
ilustrativa.



SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO		PRESSÃO	
MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
35 L/MIN	75 L/MIN	140 BAR	180 BAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Largura de trabalho disponível	80" (2.050 mm)
Material das cerdas	Polipropileno, aço ou mista (26" de diâmetro)
Angulação	± 20° em relação ao eixo longitudinal e ± 10° vertical da máquina
Velocidade de rotação da escova	Variável, até 200 RPM
Sapatas de apoio dianteiras	Sim — prevenção de deformação das cerdas em repouso
Conexões hidráulicas	Mangueiras de 1/2" com engate rápido tipo FLAT FACE
Sistema de cerdas	Intercambiável, com desacoplamento do motor sem desconexão hidráulica
Kit de pulverização de água	Opcional — supressão de particulados (poeira)

DIFERENCIAIS DA VASSOURA ANGULAR GBACH

- Operação simplificada: basta definir a posição inicial de trabalho e abaixar o implemento até que as cerdas toquem o solo.
- Acoplamento rápido e prático, com procedimento de instalação concluído em poucos minutos.
- Versatilidade operacional para varrição de material seco, úmido ou molhado.
- Cerdas intercambiáveis, com opções em polipropileno, aço ou composição mista, conforme a aplicação.
- Substituição de cerdas facilitada: o motor de acionamento pode ser desacoplado da escova sem necessidade de desconexão das mangueiras hidráulicas.
- Sapatas dianteiras de apoio, que evitam a deformação das cerdas quando o implemento não está em uso.
- Kit de pulverização de água disponível como opcional, para controle de emissão de particulados.

IMPLEMENTOS SEGUROS

VASSOURA JUMBO PRO GBACH

A Vassoura Jumbo Pro Gbach é um implemento hidráulico de varrição projetado especificamente para acoplamento em carregadeiras e retroescavadeiras de grande porte. Sua estrutura reforçada e o dimensionamento ampliado da concha recolhadora — com capacidade de aproximadamente 0,8 m³ — resultam em elevada produtividade em operações contínuas de limpeza e remoção de materiais em grande escala.

O equipamento é indicado para aplicações de alta demanda operacional, como pátios em geral, unidades cerealistas, áreas aeroportuárias, plantas de fertilizantes e confinamentos de gado, onde a combinação de robustez estrutural e volume de recolhimento representa ganho direto de produtividade e redução de custo operacional por hectare varrido.



Imagens
meramente
ilustrativas.



Pistão hidráulico para
acionamento da tampa.

SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO MÁXIMA	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
75 L/MIN	100 BAR	180 BAR

Observação técnica: todo equipamento é fornecido com linha de dreno. Em operações cuja vazão e pressão do sistema hidráulico do trator/máquina-base sejam superiores aos valores acima, é obrigatório o uso de válvula de controle de fluxo para preservar a integridade do motor hidráulico da vassoura. Em caso de dúvida sobre a compatibilidade hidráulica, consulte a engenharia de aplicação da Gbach Implementos antes da operação

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Larguras de trabalho disponíveis	84" / 96" / 108" (2.130 mm / 2.440 mm / 2.740 mm)
Diâmetro das cerdas	26" (660 mm) — cerdas mistas
Capacidade da concha recolhadora	0,7 m³ (84") - 0,8 m³ (96") - 0,9 m³ (108")
Faca de corte da concha	Substituível, em aço temperado
Velocidade de rotação da escova	Variável, até 200 RPM
Proteção dianteira e lateral	Borracha resistente a impacto, para contenção de detritos
Mangueiras hidráulicas	½" com engate rápido de padrão universal (inclusas)
Opcionais Disponíveis	☐ Vassoura lateral SLIM de 15" com cerdas de polipropileno ou aço, para remoção de materiais em locais de difícil acesso (sarjetas e cantos de pavimento). ☐ Capinadeira lateral HD com cabos de aço, montada no lado direito do equipamento. ☐ Kit de pulverização de água para controle adicional de poeira em operação.

DIFERENCIAIS DA VASSOURA JUMBO PRO GBACH

- Abertura automatizada da tampa para a descarga de resíduos.
- Escova de alto desempenho, indicada para varrição de material seco, úmido ou molhado, com resposta consistente em diferentes condições de piso.
- Sistema de cerdas intercambiáveis, permitindo configuração em polipropileno, aço ou mista conforme o tipo de material a ser removido.
- Rotação reversível das cerdas, possibilitando remoção de sujeira tanto no deslocamento "para frente" quanto em "ré", ampliando a versatilidade operacional.
- Regulagem de altura para controle de pressão de contato das cerdas sobre a superfície, o que prolonga a vida útil do consumível e compensa o desgaste progressivo.
- Carenagem totalmente fechada, projetada para controle e contenção de poeira durante a operação.
- Desacoplamento do motor hidráulico da escova sem necessidade de desconexão das mangueiras durante a troca de cerdas, reduzindo o tempo de manutenção e parada de máquina.
- Opcionais que otimizam o implemento e as operações.

IMPLEMENTOS SEGUROS



VASSOURA JUMBO STD GBACH

A Vassoura Jumbo STD Gbach é um implemento hidráulico de varrição projetado especificamente para acoplamento em carregadeiras e retroescavadeiras de grande porte. Sua estrutura reforçada e o dimensionamento ampliado da concha recolhadora — com capacidade de aproximadamente 0,8 m³ — resultam em elevada produtividade em operações contínuas de limpeza e remoção de materiais em grande escala.

O equipamento é indicado para aplicações de alta demanda operacional, como pátios em geral, unidades cerealistas, áreas aeroportuárias, plantas de fertilizantes e confinamentos de gado, onde a combinação de robustez estrutural e volume de recolhimento representa ganho direto de produtividade e redução de custo operacional por hectare varrido.



Imagens
meramente
ilustrativas.



Reservatório do
Espargidor.

SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

VAZÃO MÁXIMA	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
75 L/MIN	100 BAR	180 BAR

Observação técnica: todo equipamento é fornecido com linha de dreno. Em operações cuja vazão e pressão do sistema hidráulico do trator/máquina-base sejam superiores aos valores acima, é obrigatório o uso de válvula de controle de fluxo para preservar a integridade do motor hidráulico da vassoura. Em caso de dúvida sobre a compatibilidade hidráulica, consulte a engenharia de aplicação da Gbach Implementos antes da operação.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Larguras de trabalho disponíveis	84" / 96" / 108" (2.130 mm / 2.440 mm / 2.740 mm)
Diâmetro das cerdas	26" (660 mm) — cerdas mistas
Capacidade da concha recolhadora	0,7 m³ (84") - 0,8 m³ (96") - 0,9 m³ (108")
Faca de corte da concha	Substituível, em aço temperado
Velocidade de rotação da escova	Variável, até 200 RPM
Proteção dianteira e lateral	Borracha resistente a impacto, para contenção de detritos
Mangueiras hidráulicas	½" com engate rápido de padrão universal (inclusas)
Opcionais Disponíveis	☐ Vassoura lateral SLIM de 15" com cerdas de polipropileno ou aço, para remoção de materiais em locais de difícil acesso (sarjetas e cantos de pavimento). ☐ Capinadeira lateral HD com cabos de aço, montada no lado direito do equipamento. ☐ Kit de pulverização de água para controle adicional de poeira em operação.

DIFERENCIAIS DA VASSOURA JUMBO STD GBACH

- Escova de alto desempenho, indicada para varrição de material seco, úmido ou molhado, com resposta consistente em diferentes condições de piso.
- Sistema de cerdas intercambiáveis, permitindo configuração em polipropileno, aço ou mista conforme o tipo de material a ser removido.
- Rotação reversível das cerdas, possibilitando remoção de sujeira tanto no deslocamento "para frente" quanto em "ré", ampliando a versatilidade operacional.
- Regulagem de altura para controle de pressão de contato das cerdas sobre a superfície, o que prolonga a vida útil do consumível e compensa o desgaste progressivo.
- Carenagem totalmente fechada, projetada para controle e contenção de poeira durante a operação.
- Desacoplamento do motor hidráulico da escova sem necessidade de desconexão das mangueiras durante a troca de cerdas, reduzindo o tempo de manutenção e parada de máquina.
- Opcionais que otimizam o implemento e as operações.

IMPLEMENTOS SEGUROS



VASSOURA PRO GBACH

A VASSOURA PRO GBACH é um implemento hidráulico destinado à varrição, ao recolhimento e à descarga controlada de areia, pó e resíduos, oferecendo desempenho consistente em diferentes aplicações de limpeza industrial, urbana, agrícola e de obras civis.

O equipamento é projetado com concha-reservatório ampliada para onde o material é conduzido pelas cerdas de aço ou de polipropileno, permitindo seu transporte até o ponto de descarga. O conjunto é apoiado sobre rodas reguláveis, que reduzem o desgaste da concha, e conta com kit de abertura de tampa, que agiliza a descarga do material coletado.

Como opcionais, o produto admite a instalação de Sarjadeiras: Vassoura lateral SLIM ou Capinadeira lateral HD, indicadas para limpeza de sarjetas e áreas de acesso restrito, além de kit de pulverização de água para controle de particulados em suspensão (poeira).



Imagens meramente ilustrativas.

Reservatório do Espargidor



Capinadeira Lateral 20"

SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

Para garantir desempenho e vida útil adequados do implemento, recomenda-se operação dentro dos seguintes parâmetros hidráulicos:

PARÂMETRO	MÍNIMO	MÁXIMO
VAZÃO (L/MIN)	N.A.	75
PRESSÃO (BAR)	100	180

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Larguras de trabalho disponíveis	1.520 mm (60"), 1.830 mm (72") e 2.130 mm (84").
Cerdas	Mistas, com diâmetro padrão de 560 mm (22")
Concha coletora	Capacidade aproximada de 0,4 m³, com lâmina substituível e rodas de apoio
Regulagem de altura	Sistema por pino, permitindo a abertura da concha para descarregamento
Velocidade de rotação da escova	Variável, até 200 RPM
Proteções	Dianteira e lateral, confeccionadas em borracha
Mangueiras hidráulicas	1/2" (12,7 mm), com engate rápido de padrão universal
Opcionais Disponíveis	☐ Vassoura lateral SLIM de 450 mm (18"), disponível com cerdas de polipropileno ou de aço. ☐ Capinadeira lateral HD de 520 mm (20"), com cabos de aço de 5/8" (16 mm). ☐ Kit de pulverização de água. ☐ Sistema de abertura da tampa, para agilizar a descarga do material coletado.

DIFERENCIAIS DA VASSOURA PRO GBACH

- Alta capacidade de recolhimento, assegurando maior produtividade e eficiência operacional.
- Sistema de acoplamento rápido e versátil, que reduz o tempo de troca de implemento.
- Indicada para a varrição de materiais secos, úmidos ou encharcados.
- Cerdas intercambiáveis, compatíveis com escovas de polipropileno, de aço ou mistas.
- Rotação reversível das cerdas, permitindo a remoção de resíduos nos sentidos frontal e posterior ("para frente" e "para trás").
- Altura ajustável da tampa, possibilitando o controle da pressão de contato das cerdas com a superfície e prolongando sua vida útil.
- Cobertura total do conjunto de cerdas, reduzindo a dispersão de particulados (poeira).
- Substituição das cerdas sem necessidade de desconexão das mangueiras hidráulicas.
- Sarjadeiras e kit de pulverização de água opcionais que otimizam o implemento e as operações.
- Sistema opcional de abertura da tampa, que agiliza a descarga do material coletado.

IMPLEMENTOS SEGUROS



VASSOURA STD GBACH

A VASSOURA STD GBACH é um implemento hidráulico destinado à varrição, ao recolhimento e à descarga controlada de areia, pó e resíduos, oferecendo desempenho consistente em diferentes aplicações de limpeza industrial, urbana, agrícola e de obras civis.

O equipamento é projetado com concha-reservatório para onde o material é conduzido pelas cerdas de aço ou de polipropileno, permitindo seu transporte até o ponto de descarga.

Como opcionais, o produto admite a instalação de sarjadeiras: de Vassoura lateral SLIM ou Capinadeira lateral HD, indicadas para limpeza de sarjetas e áreas de acesso restrito, além de kit de pulverização de água para controle de particulados em suspensão (poeira).



Imagens
meramente
ilustrativas.

Reservatório do Espargidor



Capinadeira Lateral 20"

SISTEMA HIDRÁULICO RECOMENDADO

Para garantir desempenho e vida útil adequados do implemento, recomenda-se operação dentro dos seguintes parâmetros hidráulicos:

PARÂMETRO	MÍNIMO	MÁXIMO
VAZÃO (L/MIN)	N.A.	75
PRESSÃO (BAR)	100	180

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Larguras de trabalho disponíveis	1.520 mm (60"), 1.830 mm (72") e 2.130 mm (84")
Cerdas	Mistas, com diâmetro padrão de 560 mm (22")
Concha coletora	Capacidade aproximada de 0,32 m³, com lâmina substituível
Regulagem de altura	Sistema de regulagem de altura por fuso
Velocidade de rotação da escova	Variável, até 200 RPM
Proteções	Dianteira e lateral, confeccionadas em borracha
Mangueiras hidráulicas	1/2" (12,7 mm), com engate rápido de padrão universal
Opcionais Disponíveis	☐ Vassoura lateral SLIM de 450 mm (18"), disponível com cerdas de polipropileno ou de aço. ☐ Capinadeira lateral HD de 520 mm (20"), com cabos de aço de 5/8" (16 mm). ☐ Kit de pulverização de água.

DIFERENCIAIS DA VASSOURA STD GBACH

- Alta capacidade de recolhimento, assegurando maior produtividade e eficiência operacional.
- Sistema de acoplamento rápido e versátil, que reduz o tempo de troca de implemento.
- Indicada para a varrição de materiais secos, úmidos ou encharcados.
- Cerdas intercambiáveis, compatíveis com escovas de polipropileno, de aço ou mistas.
- Rotação reversível das cerdas, permitindo a remoção de resíduos nos sentidos frontal e posterior ("para frente" e "para trás").
- Altura ajustável da tampa, possibilitando o controle da pressão de contato das cerdas com a superfície e prolongando sua vida útil.
- Cobertura total do conjunto de cerdas, reduzindo a dispersão de particulados (poeira).
- Substituição das cerdas sem necessidade de desconexão das mangueiras hidráulicas.
- Opcionais que otimizam o implemento e as operações.



Rua Erich Meyer, 2371 | **Itoupava Central** | Blumenau-SC | CEP 89075-200
[47] 3337-0031 | [+55 47] 99950-0313 | www.gbach.com.br