



CATÁLOGO

CHEMGROUT

Inyectoras de lechada para minería

Nada sustituye a la experiencia.

Desde hace más de 55 años, ChemGrout ha fabricado la mayor selección de equipos para enlechados del mundo. Con sede en LaGrange Park, Illinois, ChemGrout ofrece mezcladores de enlechados de tipo coloidal y de paletas, así como una variedad de bombas para enlechados, incluidas bombas de pistón, de pistón tubular y de cavidad progresiva. Los conceptos de balance bomba-mezclador, facilidad de operación y facilidad de mantenimiento se enfatizan en el diseño de nuestros sistemas de enlechado. Se incorpora suficiente tecnología para maximizar la eficiencia, pero no tanto como para comprometer la facilidad de operación o de mantenimiento.

Serie Mini

CG-050M Bomba de Enlechado Manual

La bomba portátil más poderosa de la industria utiliza una bomba de pistón de 2 pulgadas, de desplazamiento positivo, accionada a mano. Es resistente, ligera y se desarma sin herramientas para una limpieza rápida y eficaz. Para arena/cemento o enlechados preparados, la 050M proporciona presiones de inyección de más de 200 psi (14 bar). Peso neto. 52 libras (23.6 kg).



CG-050 Minibomba de Enlechado

Producción máx. 5 gpm (19 l/m); presión máx. 225 psi (16 bar); presión máx. 400 psi (28 bar) en el modelo hidráulico. Bombea una bolsa de lechada no reducida por minuto. Bomba con pistón de 2" de desplazamiento positivo produce enlechados de arena/cemento o empacados. Para enlechados de bajo volumen en la construcción, mantenimiento y minería.



CG-550P Minibomba y Mezclador de Enlechado

Producción máx. 5 gpm (19 l/m); presión máx. 225 psi (16 bar). Incluye la bomba CG-050 con pistón de 2". Mezcla y bombea enlechados de arena/cemento o empacados. Amplio tanque de mezclado de 34 gal. (128 l) permite un bombeo continuo y fácil. Peso neto. 300 libras (136 Kg.) Potencia de accionamiento – aire, hidráulica.



Serie Robusta

CG-550/030 Serie Robusta

Producción máx. 16 gpm (60 l/m); presión máx. 550 psi (38 bar). Poderosa bomba con pistón de 3" que permite que un operador mezcle y bombee cemento, bentonita y pastas de cemento/arena. Las aplicaciones incluyen también revestimientos de pozos, relleno de huecos, instalación de tuberías subterráneas, levantamiento de losa, restauración, reparación de pavimento, estabilización de suelo y losa y auto-nivelación de cimientos.



CG-555/030 Version' Remolcable



Serie Caballo de Tiro

CG-550/C4 Serie Caballo de Tiro

Producción máx. 8 gpm (30 l/m); presión máx. 174 psi (12 bar) ó 261 psi (18 bar) opcional. Mezcla y bombea cemento, cenizas volantes, bentonita y arena, enlechados no contraerse empacado y bases. Utiliza una bomba de cavidad progresiva C4. Flujo consistente, con rendimiento variable de 0.5 gpm (2 l/m) a gpm. Operada por un solo hombre.



CG-555/C4 Version' Remolcable



Serie Coloidal

ChemGrout ofrece una amplia variedad de sistemas a la medida que se adaptan a las necesidades especiales actuales para muchas aplicaciones únicas. Llámenos para más información y precios.

CG-600 Serie Coloidal

Producción máx. 20 gpm (76 lpm); presión máx. 261 psi (18 bar). Combina los últimos avances de la mezcla coloidal y cumple los altos estándares de las normas de mezclado requeridas por un creciente número de sectores industriales. El proceso reduce el tiempo de mezclado y aumenta la fluidez, ambos factores importantes en el enlechado de presas, rocas y suelo. Los beneficios de alto poder del proceso coloidal también son necesarios para aplicaciones sensibles, como el postensado.



CG-680 Serie Coloidal de Alta Capacidad

Producción máx. 23-46 gpm (174 lpm); Presión máx. 261 psi (18 bar). La máquina de enlechado coloidal de alta capacidad está diseñada especialmente para proyectos de construcción grandes y pesados. Mezcla y bombea mezclas de cemento, ceniza volante, bentonita y cal en polvo. Se utiliza generalmente en construcción de túneles, minería, cimentaciones de presas, compactación y revestimiento del suelo. Las unidades incluyen un mezclador coloidal de 17 pies cúbicos y un tanque agitador de almacenamiento.



CG-620 Mezclador Coloidal

El CG-620 es un mezclador coloidal autónomo montado sobre una plataforma, que se usa con otro equipo de bombeo/agitación de ChemGrout. Destacando la bomba mezcladora coloidal "TurboMix" de ChemGrout, el CG-620 está disponible en tamaños de 8, 13 y 17 pies cúbicos.



CG-680/3.5X8 Serie Coloidal de Alta Presión

Producción máx. 32 gpm, (120 lpm); presión máx. 1,500 psi (103 bar). La máquina de enlechado coloidal de alta presión es ideal para proyectos de construcción pesados, como cimentaciones, túneles, minería y anclajes. Se usan generalmente las pastas de cemento, la bentonita, las cenizas volantes y la cal en polvo. Las unidades incluyen un mezclador coloidal de 17 pies cúbicos, un tanque de agitación de 17 pies cúbicos y una bomba de pistón tubular de alta capacidad de doble actuación.



Accesorios



Manguera de enlechado de alta resistencia



Medidor de agua Fill-Rite



Medidor de agua



Manómetro protegido



Manguera rociadora multipropósito



Obturator mecánico de superficie



Mezclador manual

Cómo elegir una enlechadora

Paso 1

Identificar su aplicación y determinar los materiales requeridos.

Paso 2

Determinar la tasa de flujo máxima (GPM) y las presiones de descarga del enlechado (PSI) necesarias para su aplicación.

Paso 3

Seleccione una bomba de enlechado en función de la tasa de flujo y los requisitos de presión

050 Bomba de Pistón de 2" = 5 GPM, 225 PSI

030 Bomba de pistón de 3" = 16 GPM, 550 PSI

031 Bomba de pistón de 3" = 24 GPM, 550 PSI

Bomba C4 de cavidad progresiva = 8 GPM, 174/261 PSI

Bomba C6 de cavidad progresiva = 20 GPM, 174/261 PSI

Bomba de pistón tubular = 12-32 GPM, 1000, 2000 PSI

Paso 5

Seleccione un Sistema de mezclado. (ejemplo: CG-500/3C6/A).

Mezclador de Paletas (modelos que comienzan con los números ... CG-5)

Mezclador Coloidal (modelos que comienzan con los números ... CG-6)

Paso 4

Elegir un sistema de potencia.

A = Aire

H = Hidráulico

EH = Electro-Hid.

GH = Gas-Hid.

DH = Diesel-Hid

ChemGrout®



Serie de Mezcla Gruesa

CG-570/C6 Serie de Mezcla Gruesa

Producción máx. 8 gpm, (30 lpm); presión máxima 580 psi (40 bar). Mezcla, bombea o rocía materiales de grueso a fino, incluidos morteros de reparación, enlechados de yesos, anticombustibles, impermeabilizantes, bentonita y cemento/arena. Utiliza una bomba de cavidad progresiva C6.



CG-575/C6 Version' Remolcable



Serie de Mezcla Fina

CG-550/L4 Serie de Mezcla Fina

Producción máx. 8 gpm (30 lpm); presión máx. 174 psi (12 bar) ó 261 psi (18 bar) opcional. Este eficiente enlechador mezcla y bombea ligas de cemento, cemento/bentonita y cenizas volantes. Un sólo operador puede mezclar y bombear aplicando una descarga de material sin paradas. Ideal para enlechado de pozos. Utiliza una bomba L4 de cavidad progresiva



CG-555/L4 Version' Remolcable



Serie Geotérmica

CG-500/030/GT

Serie Geotérmica de Alta Capacidad

Producción máx. 24 gpm, (90 lpm); presión máx. 550 psi (38 bar). La serie geotérmica CG500/030 versatil bombea bentonitas, cemento puro y los más recientes enlechados geotérmicos. Dos grandes tanques de mezclado de 70 galones y una tolva de retención de 45 galones permiten una producción continua ya que cada tanque mezclador alterna la alimentación de la bomba. Utiliza una bomba con un poderoso pistón de 3" de acción simple. esta serie está disponible con un diseño de uno o dos tanques de mezclado y la posibilidad de elegir entre varias opciones de energía.

* Los modelos se muestran con un medidor de agua opcional.



CG-555/030/GT Version' Remolcable



Serie Versatil

CG-500/C6 Serie Versatil

Producción máx. 20 gpm (76 l/m); presión máx. 174 psi (12 bar) ó 261 psi (18 bar) opcional. Dos tanques mezcladores de 70 galones sobre plataforma simple permiten un mezclado continuo de alto volumen para una amplia gama de aplicaciones. Mezcla y bombea cemento puro o arena/cemento a una proporción de hasta 2:1. Utiliza una bomba C6 de cavidad progresiva.



CG-500/C6 Máquina de Enlechado Versatil



Serie de Rociador/Acabado**CG-502/C4****Rociador/Acabado**

Producción máx. 10 gpm (30 l/m); presión máx. 174 psi (12 bar) ó 261 psi (18 bar) opcional. Diseño de bajo perfil para acabado de superficie, acabado/recubrimiento de pisos, paredes y techos. Mezcla y bombea bases de autonivelación o rocía materiales cementosos. Incluye 2 tanques de mezclado de 45 galones y una bomba de cavidad progresiva C4.

**CG-502/031****Enlechador Multi-Propósito**

Producción máxima 12 gpm (45 lpm), 550 psi (38 bar). Ideal para aplicaciones de enlechado multi-propósito de mayor producción. Maneja una amplia variedad de materiales que van desde mezclas fluidas hasta pastas para reparaciones. Incluye 2 tanques mezcladores de 45 galones y una bomba con pistón de 3" de acción simple.

**Serie de Alta Presión****CG-500HP****Serie de Alta Presión**

Esta serie incluye una bomba de pistón de doble acción de alta presión en 2 tamaños.

2X8=15 gpm, 2000 psi, 3X8=20 gpm, 1000 psi. Diseño de bomba único que le permite al operador adaptar la descarga con un kit de conversión opcional. Ideal para mezclas de cemento.

**CG-600HP****Alta presión Serie Coloidal**

Esta serie ofrece la misma bomba de pistón de doble acción de alta presión que la CG500HP, con la ventaja de que permite mezclado coloidal de alta tasa de corte. Las máquinas estándar utilizan un mezclador coloidal de 13 pies cúbicos y un tanque de almacenamiento y agitación de 13 pies cúbicos. Frecuentemente utilizadas para cimientos y amarres.



* Muestran con un medidor de agua opcional.

Serie de Alta Presión**CG-580 Serie de Alta Presión**

Producción máxima de 32 gpm (121 lpm); Presión máxima de 1,200 psi (80 bar). Alto rendimiento, alta presión plataforma de lechada montada en patín que mezcla y bombea cemento puro, bentonitas, lechadas ligeramente lijadas y otros tipos de lechada premezcladas. La unidad presenta dos Tanques Mezcladores de 128 galones (480 litros), una tolva de 50 galones (189 litros) y una bomba de émbolo de doble acción de 3.5X8. Incluye un marco de acero resistente con plataforma plegable para el trabajador



* Se muestra con un dosificador de agua opcional

CG-460 Alta presión Serie Coloidal

Producción máxima de 15 gpm (57 lpm); Presión máxima de 2000 psi (138 bar). Planta para mezclar y bombear cemento limpio. Utiliza tanques de mezcla duales de 70 galones (265 litros) para mezcla independiente de enjuague y lechadas estructurales. Cuenta con un Bomba de émbolo 2X8 (opcional 3X8) la bomba entrega 20 gpm, 1000 psi). Diseñado para barras autoperforantes, amarres y anclajes de tierra.

**Serie de Alta Capacidad****CG-580 Serie de Alta Capacidad**

Producción máx. 44 gpm (166 lpm); presión máx. 261 psi (18 bar). Mezcla y bombea altos volúmenes de materiales para una amplia variedad de aplicaciones. La unidad incluye dos tanques mezcladores de 128 galones (480 litros), una tolva de retención de 70 galones (265 litros) y una bomba de enlechado 2C8 de tragante abierto ó 3CL8 de cavidad progresiva a su elección. Marco de acero reforzado que incluye una plataforma plegable para el trabajador y disponible en varias opciones de alimentación.

**Serie de Cable & Pernos para Roca****CG-542 Mining Grouter**

Producción máxima de 3.5 gpm (13 lpm); 522 psi (36 bares). Perfil bajo diseño ideal para una amplia variedad de trabajos en minería y aplicaciones de tunelización incluyendo pernos de roca y anclajes. Mezcla y bombea grumos más gruesos con bajas relaciones w: c.

