



Especialistas en Volcadores





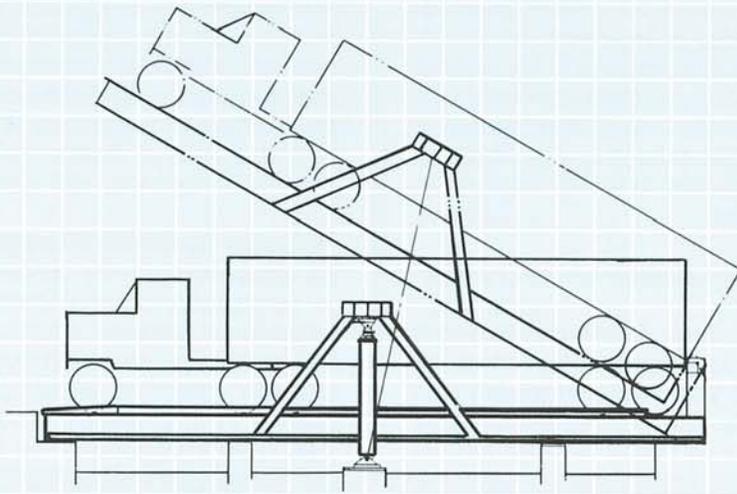
Han sido planeados y diseñados para brindarle fuerza, seguridad y confiabilidad. Todo con el objeto de satisfacer las necesidades de la industria con el manejo de materias primas en forma de granel.

Nuestra Historia

La corporación (Phelps Industries Inc.) se organizó en 1927 y fue pionera en fabricación de equipos

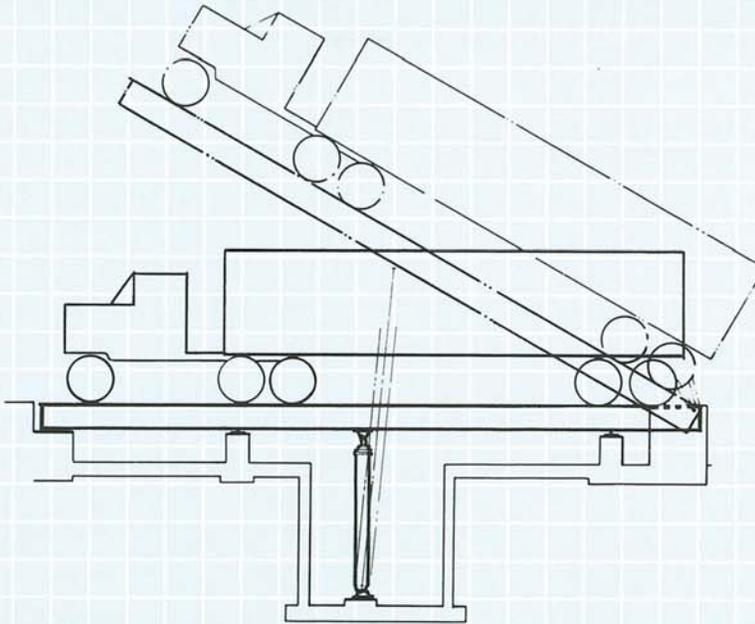
neumáticos y transporte de materiales en forma a granel. Todos estos años de manufactura nos han conducido a diversos campos nuevos, desde la fabricación de equipos neumáticos hasta volcadores hidráulicos de camiones, cilindros telescópicos y tolvas de fondo. Nuestros años de experiencia en diseños, desarrollo y manufactura le aseguran los mejores productos a precios más competitivos.

Nuestras metas son claras: calidad, servicio y confiabilidad. Los volcadores hidráulicos Phelps están diseñados para satisfacer los estándares más rigurosos de la industria de manejo de la materia prima en forma a granel. En nuestra amplia línea encontrará siempre un volcador hidráulico que se adapta a su local y a su aplicación.



Montaje de Cilindros Con "Armazon — A" (Sin Fosa)

El modelo con armazon tipo "A" esta planeado y construido para utilizarse con el nivel del terreno o sobre el. Es muy recomendable utilizar este modelo de volcadores en areas donde el nivel friatico se encuentra muy alto. O el tipo de terreno no permite una excavacion para construir una fosa. El Armazon "A" permite un facil acceso a la plataforma.



Montaje de Cilindros Bajo La Plataforma (Tipo Fosa)

Este modelo es preferible cuando el nivel friatico se encuentra muy abajo o existe una limitacion de espacio para instalar los cilindros por encima de la plataforma. O la calidad del terreno permite hacer la excavacion para construir una fosa.

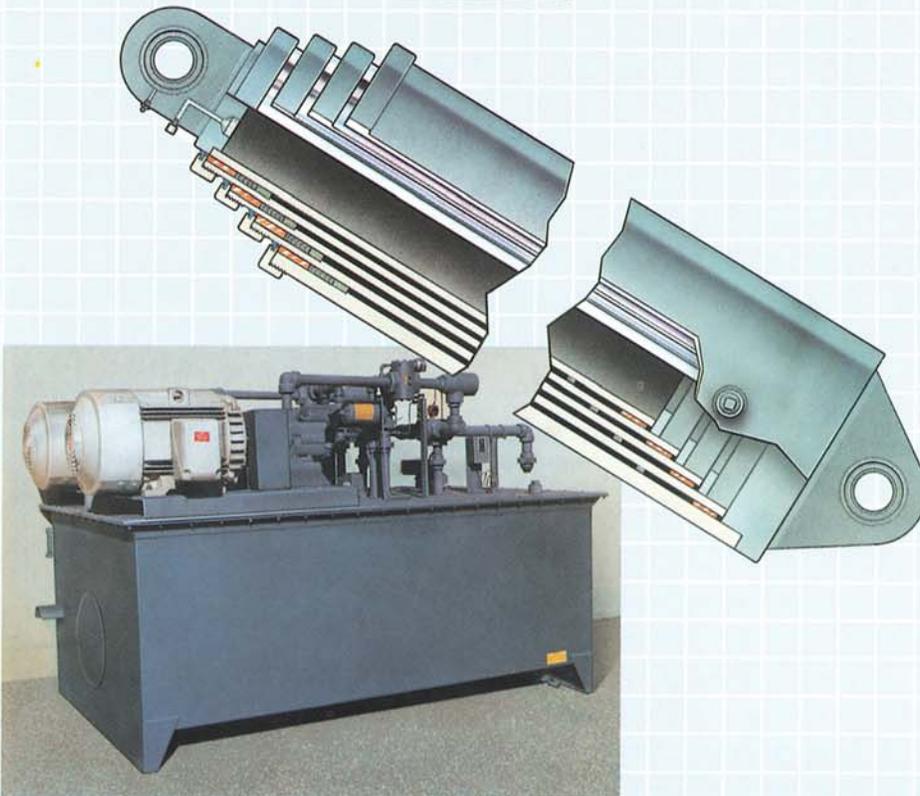
Cilindros

Los cilindros hidraulicos telescopicos Phelps son la parte central de nuestros volcadores. Estan disenados para cada aplicacion especifica del tipo de volcador. Nuestros expertos los producen con infinito cuidado. Han sido planeados y construidos especialmente para dar seguridad, fuerza y larga duracion.

Unidad Hidraulica de Pontencia

El choque resistente del circuito hidraulico utilizado en los volcadores Phelps permite arrancar y detener suavemente la plataforma al subir y bajar. El circuito corta el calor acumulado y previene las fugas en la linea causadas por el choque. Todas las unidades hidraulicas de potencia estan equipadas con motores totalmente cerrados con ventilacion. Los motores van de acuerdo con la capacidad de los cilindros utilizados y la aplicacion del volcador.

Los componentes hidraulicos estan cuidadosamente incorporados al resto de la unidad hidraulica.



La Plataforma

La fuerza y la rigidez son nuestras metas principales. La plataforma esta formada por dos vigas ipr de 24" por lo largo y en ambos extremos y esta cubierta por placas de acero antiderrapante de 3/8". La parte central de la plataforma se encuentran instaladas tambien tres vigas ipr de 6" para formar la estructura principal. Y para dar mayor rigidez a la plataforma se instalan otras vigas y placas que atraviesan a esta. En la parte inferior se instalan las placas finales para formar el cajon completo.

Las medidas de la plataforma varian segun las necesidades ya que existen medidas estanderes de 35, 40, 60, 65, y 70 pies.

Guias de Ruedas

Con fines de seguridad y a menos de que sea especificado de otra manera, todas las plataformas con inclinacion de 45 o mayor estan equipadas con guias para las ruedas de los camiones o trailers, esas guias tienen 7" de altura en forma curvada en ambos extremos de la plataforma, y tambien estan equipadas con una cadena de seguridad para sujetarla con el eje frontal de los camiones o trailers.

Topes Hidraulicos de Detencion

Existen volcadores disponibles de un angulo de inclinacion de 36 y 45 equipados con topes hidraulicos de detencion instalados en el mismo nivel de la plataforma. Las llantas normalmente descansan sobre estos topes para mantener los



camiones o trailers sobre la plataforma durante el proceso de descarga. Estan cuidadosamente diseñados y construidos para soportar la carga contra ellos y compensar cualquier desalineamiento del camion o el trailer en la plataforma.

Topes de Detencion Elevados

En este caso, el peso del camion o el trailer con toda la carga se aplica contra el tope de detencion elevado no como en el caso del tope hidraulico en donde la carga total se

aplica contralas llantas. Los clientes tienen la libertad de escoger el tope que necesitan, realmente existen tres opciones 1) tope elevado fijo, 2) tope de altura ajustable, 3) tope tipo retractable que permite manejar durante la operacion del volcador.

Volcador de Pivote Elevado

El volcador de pivote elevado tiene su punto de pivoteo localizado en la esquina alta de atras de la barra del tope elevado de detencion. Este tipo de volcador se utiliza para permitir instalar una tolva de recepcion o un transportador en la parte



de la descarga de la plataforma, o tambien se puede instalar una tolva de recepcion completamente sobre el nivel del terreno o se instala con cierta altura sobre mismo nivel para efecto de reducir la excavacion en el terreno.

Para algunos productos, es preferible instalar un transportador de alimentacion directa sin necesidad de utilizar una tolva de recepcion. La descarga del material al transportador se regula por medio de una compuerta adecuada.

Estos tipos de volcadores estan disponibles en varias medidas y angulos de levantamiento y tambien son ideales para aplicaciones en donde la excavacion es problematica o cuando se necesita obtener un flujo de descarga medido.

Volcadores de Brazos Extendidos

Normalmente estos tipos de volcadores se utilizan para descargar directamente en tolvas de alimentacion sobre el nivel del terreno o

alimentacion directa al almacen.

Phelps cuenta con la experiencia de disenar un volcador de este tipo para que sea adaptado a sus equipos existntes u ofrecerle un paquete completo de un volcador con su tolva de recepcion.

Tolvas

Varios tipos de tolvas receptoras estan disponibles tambien para el manejo de diversos materiales como, aserrin, corteza y desperdicio de madera. Nuestros volcadores hidraulicos son adaptables para este tipo de manejo en donde se utilizan transportadores de cadena abajo de dichas tolvas.

Hay tolvas Phelps son disponibles para varias capacidades y con compuertas de descarga. Si no tenemos la combinacion que usted necesita, podemos disenar una especial para su aplicacion.



Modelos Equipados Con Bascula

Todos los modelos de volcadores Phelps pueden estar montados sobre una bascula electronica o mecanica. Existen tambien una variedad de instrumentos e impresores como forma opcional.

Planos de Ingenieria y Manuales de Instalacion y Operacion

Los planos certificados y manuales completos de instalacion y operacion se proporcionan con la entrega de cualquier tipo de volcadores hidraulicos. Asi mismo asistencia tecnica disponible para la in-

stalacion y el arranque.

Incremento de Productividad y Altas Utilidades

Los volcadores hidraulicos Phelps hacen algo mas que simplemente suavizar el trabajo. Usted notara una mejoria considerable y dramatica en el ahorro de los tiempos muertos, energia y mano de obra . . . Ademas mayor eficiencia en su planta y mejores condiciones de trabajo. El resultado neto para usted se traducira en una mejoria de productividad y altas utilidades. Dondequiera que se encuentre o cualquiera que sea su aplicacion,

existe un volcador hidraulico Phelps que cumple con sus necesidades.

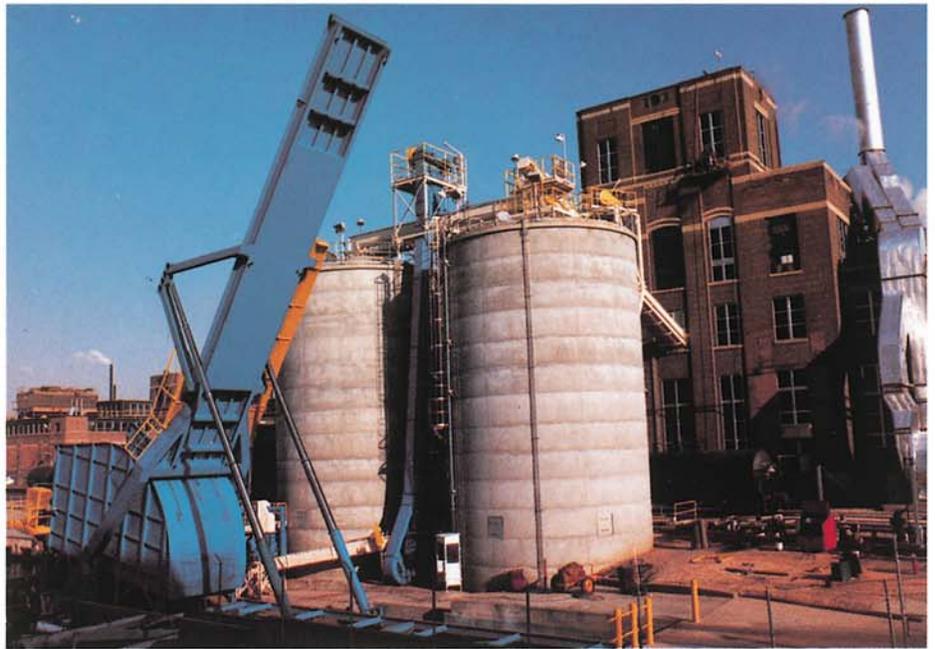
Permitanos aportar nuestra amplia y comprobada experiencia en la seleccion del volcador ideal para su necesidad.

Montaje e Instalacion

El volcador se arma en nuestra planta, se embarca completo como una sola pieza equipado con su tope de detencion. Los armazones tipo "A" y los volcadores con brazo extendido requieren de un montaje en el campo en donde seran instalados.



La plataforma metálica se embarca como una sola pieza sobre un trailer plano hasta el sitio de operación del volcador directamente en donde se efectúan las maniobras de sentarla inmediatamente sobre el concreto preparado así para evitar mayor gastos de instalación.

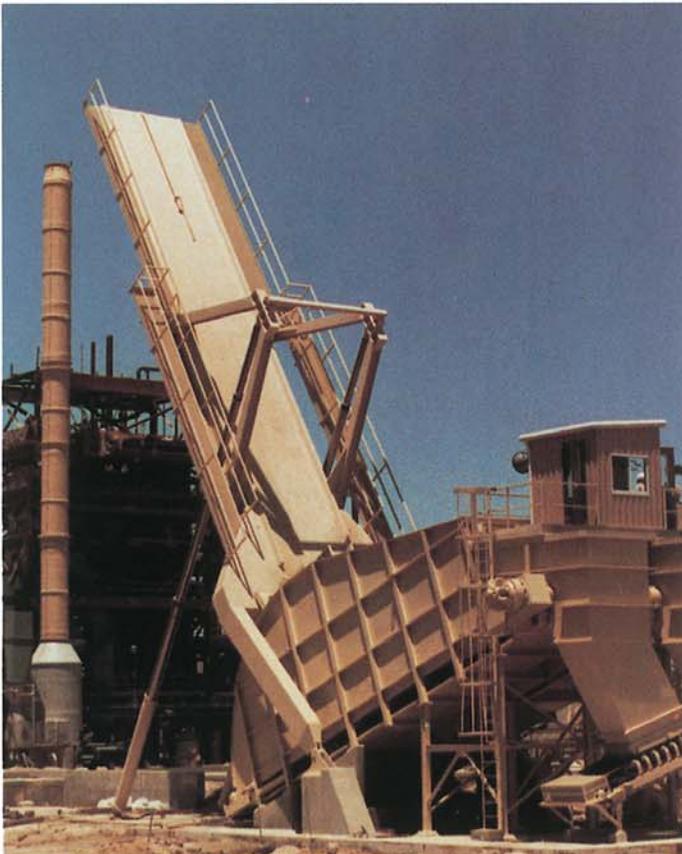


Nuestros largos años de experiencia le garantizan que su volcador hidraulico Phelps le proporciona lo siguiente:

- Incremento en la eficiencia de su planta
- Ahorro en energia, tiempo y mano de obra
- Incremento en la production
- Mejores condiciones de trabajo

Permitanos poner nuestra amplia y comprobada experiencia a sus ordenes.

Para mayor informacion, llamenos hoy mismo.



The Truck Dumper Specialists