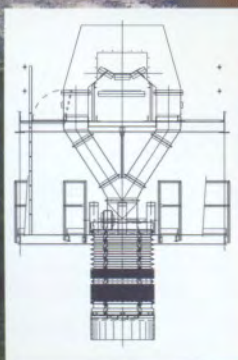




El dispositivo de carga HENNLICH **un inteligente método de carga sin escape de polvo**

- automatiza la explotación de sus instalaciones
- disminuye un 20 % y más sus costes de transporte
- mejora la higiene del ambiente laboral
- garantiza la recuperación de los medios invertidos en un año
- respeta los límites de emisión

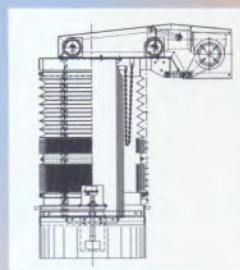


NZO-0-T-5...

Ejecución robusta para uso industrial (descarga del polvo grueso del lignito). El polvo grueso echado desde la altura de 10 m cae en el fondo de la escombrera sin soltar las partículas del polvo al ambiente. La construcción interior está hecha de los tubos desplegados de Hardox.



Con nuestros dispositivos de carga es posible cargar hasta 300 kilos de carbón en polvo por minuto sin escapar una sola partícula al ambiente!



NZO-O-T-6

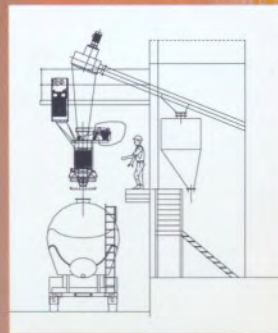
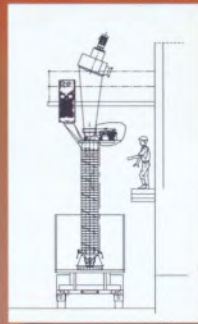
La ejecución más robusta del dispositivo de carga destinada a la descarga del polvo grueso del lignito con una capacidad de 1000 toneladas por hora. La construcción interior está hecha de tubos desplegados de Hardox. El dispositivo está situado en el transportador reversible que se mueve en el eje del puente de descarga. El área de descarga está plenamente automatizada. El dispositivo de carga está equipado con los sensores de seguridad que vigilan la altura del dispositivo encima de la escombrera y la dispersión del material descargado. El dispositivo reacciona automáticamente al nivel creciente del material descargado. El dispositivo cuenta también con los sensores laterales que lo protegen contra el contacto con el montón al trasladarse a otro punto de descarga y con los sensores de seguridad para prevenir el choque con un obstáculo.



HENNLICH INDUSTRIETECHNIK S. R. L., REPÚBLICA CHECA



Filtración directamente en la fuente de polvo

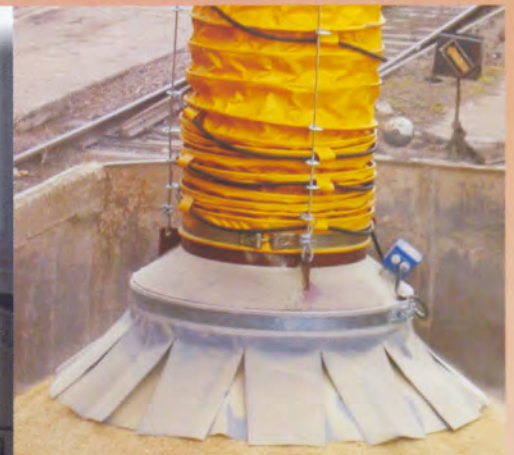
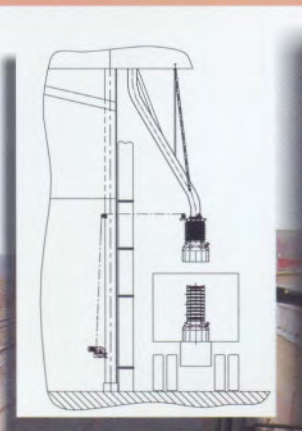


NZK-FV ...

Dispositivo de carga combinado para la carga tanto de tanques, como de camiones. El dispositivo de carga está equipado con el vibrador para sacudir las partículas de polvo antes de ser levantado a la posición superior y con la unidad de filtración que cuenta con la regeneración de la superficie del filtro por la presión de aire (JET lavado)



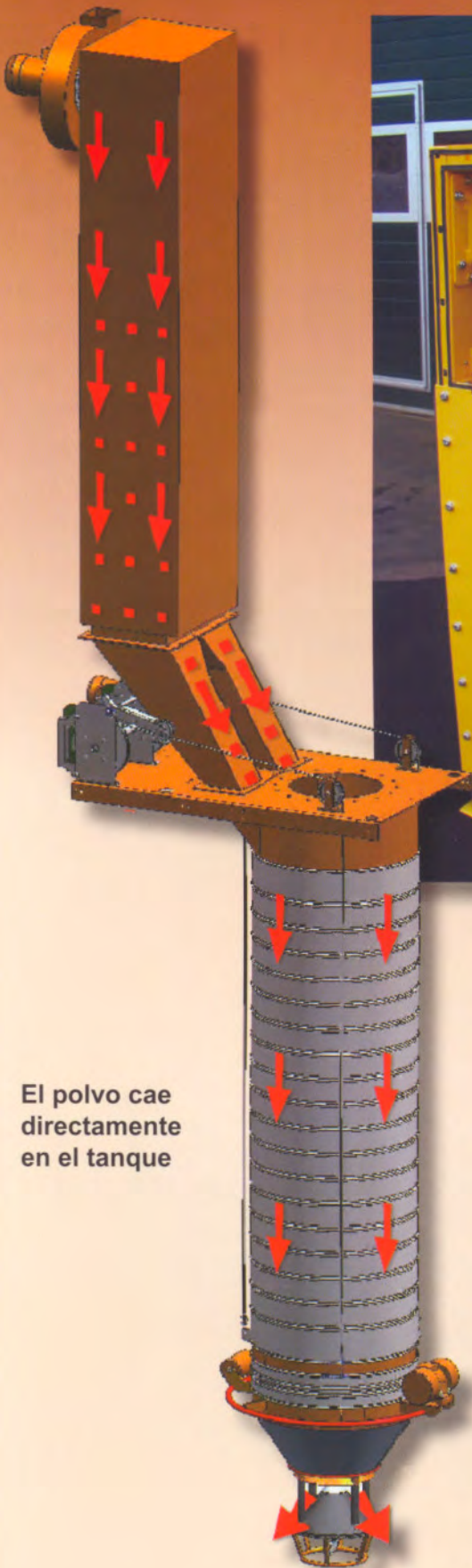
Carga sin polvo flotante



NZO-0

El dispositivo de carga para cargar camiones con materiales muy finos y polvorientos. La campana a prueba de polvo (véase diseño detallado), equipada con un sensor que indica la presencia del material, se levanta automáticamente y continuamente de manera que el nivel del material forma a la vez un tapón que no permite el escape del polvo al ambiente (véase el cuadro „durante la carga“)

La manera antigua de cargar materiales



El polvo cae directamente en el tanque



Filtros de bolso con regeneración por el aire de presión usados en nuestros dispositivos de carga



Unidad de mando para las válvulas de JET lavado



Las válvulas electromagnéticas sueltan la presión de aire necesaria para la regeneración de la superficie del filtro

Una solución elegante que aumenta la altura disponible para la carga de los tanques

La altura reducida
antes de la
modificación



Penetración del dispositivo de
carga por el techo




Poco antes de la penetración




Cono de ajuste con el cono de
cierre y el sensor rotativo



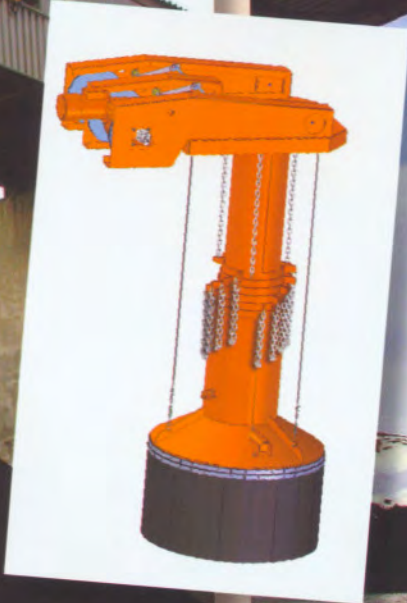
El dispositivo de carga satisface los requisitos de ISO 14001 en la práctica




Situación anterior: caída libre del polvo grueso del lignito desde la altura de 12 metros



Después de la modernización: elevación automática de la campana a prueba del polvo según la altura de la cima de la escombrera



Diseñamos el dispositivo de carga en el programa Solid Edge



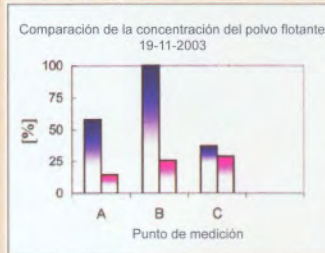
El alcance máximo de la campana es de 11,2 metros

Protegemos el medio ambiente

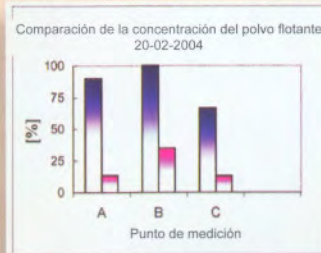


Gestión medioambiental ISO 14001

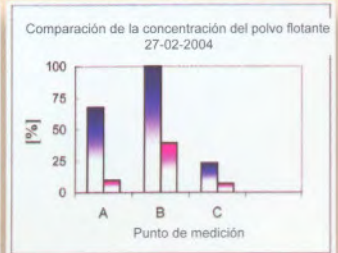
Resultado de la medición de la concentración del polvo flotante al usar nuestro dispositivo de carga



4 veces inferior





7,7 veces inferior

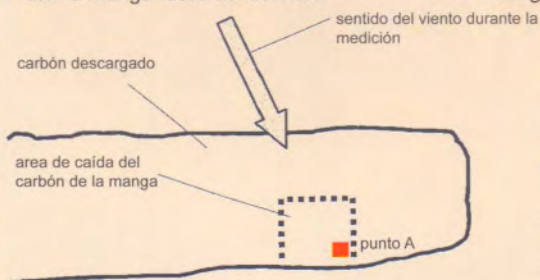


7,1 veces inferior



 al descargar el carbón con la manga fuera del servicio


 al descargar el carbón utilizando la manga





ubicación de los puntos de medición:

- punto A: en la proximidad inmediata de la caída del carbón durante la descarga
- punto B: a unos 15 metros desde el punto A en el sentido del viento
- punto C: a unos 10 metros desde el punto B en el sentido del viento
- punto D: a unos 10 metros desde el punto C en el sentido del viento

La medición del nivel del despolvoreamiento en las instalaciones al usar el dispositivo de carga para el transporte vertical de los cuerpos a granel fue llevado a cabo por el Instituto de Investigación de Carbón, S.A., Most, República Checa

punto B 

punto C 

punto D 

Dispositivo de carga con el cono de cierre para llenar tanques y camiones



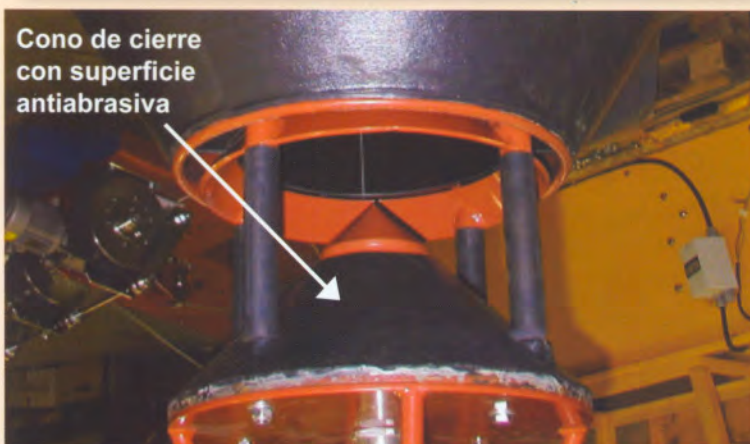
Dispositivo de carga con filtro integrado para llenar tanques y camiones



Opción automática del régimen de carga: tanque/camión



Cono de ajuste con superficie engomada para la carga de tanques




Cono de cierre con superficie antiabrasiva




El mando por medio de un relé que puede ser programado

El tipo de manejo puede ser fácilmente cambiado de acuerdo con su deseo






Espiradora
con el cono de cierre



Motor de la
esparcidora
regulado por el
convertidor de
frecuencia

**Utilizando la esparcidora
pueden cargar
un 25% más de material
que hasta ahora**

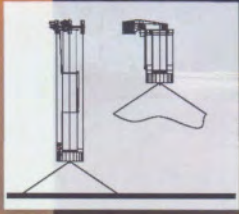
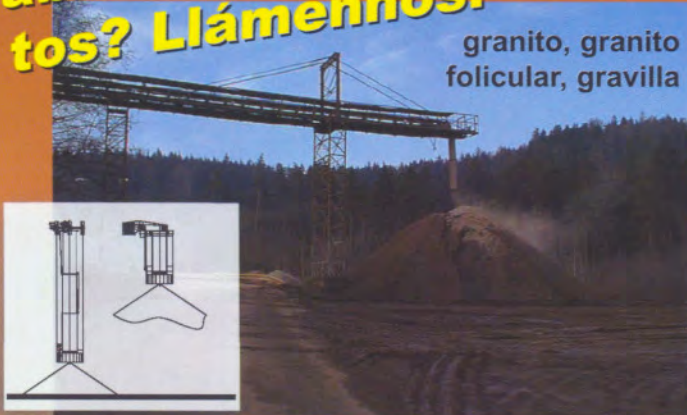


**Ecuación de retorno:
 $4 \times 25\% = \text{un tanque gratis}$**

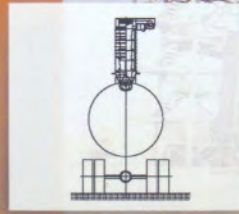
Dispositivo de carga equipado con la esparcidora para llenar tanques, vagones y otros recipientes cerrados

Cargan materiales abrasivos polvorientos? Llámennos!

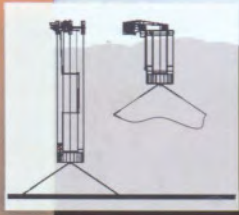
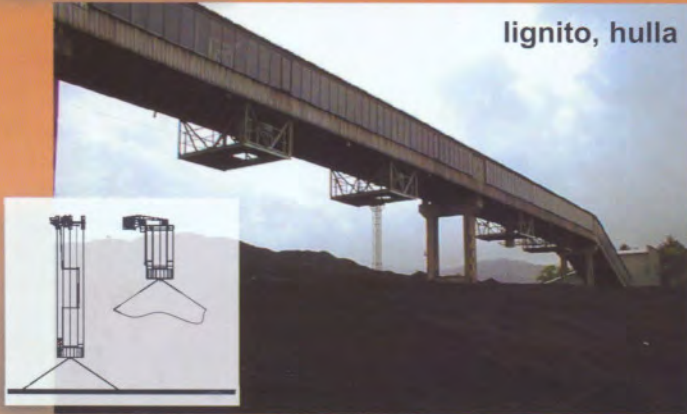
granito, granito folicular, gravilla



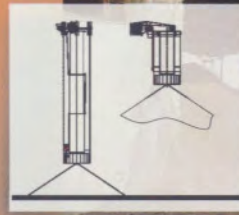
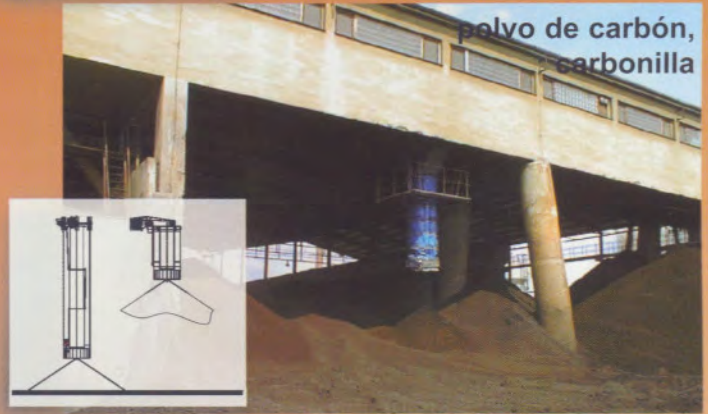
grava, arenas



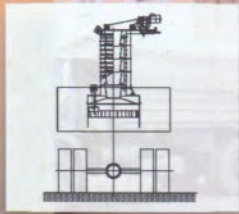
lignito, hulla



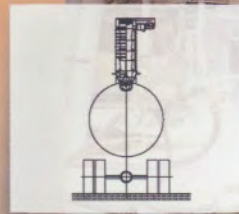
polvo de carbón, carbonilla



cereales, trigo triturado, salvados, harinas

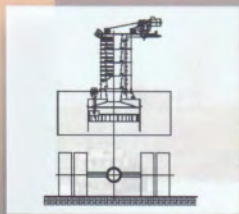


materiales de cerámica, arcilla



mezclas secas de mortero

yeso, cal



estabilizadores, cenizas, arenas

