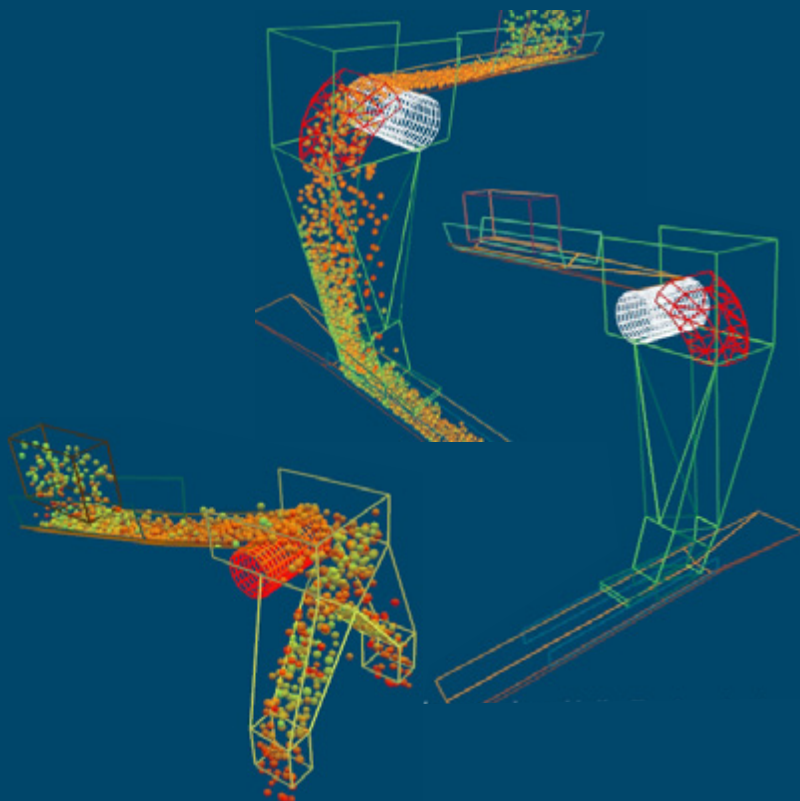




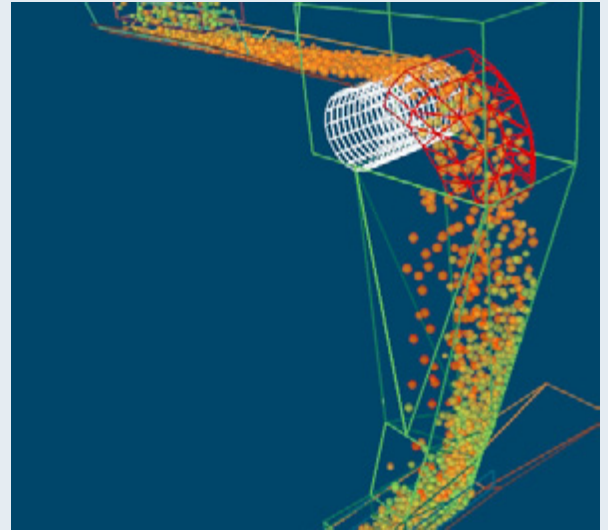
HELIX Chute Design

PROGRAMA DEM PARA
REALIZAR DISEÑOS DE
CHUTES DE TRASPASO EN
FAJA PARA WINDOWS™



HELIX Chute Design

Es un eficaz programa informático que se desarrolló para realizar diseños de chutes de traspaso en faja de manera más científica. El programa usa el método de elementos discretos, llamado DEM, para calcular y simular el paso de material a granel a través del traspaso.



Potente DEM de modelado y cálculos

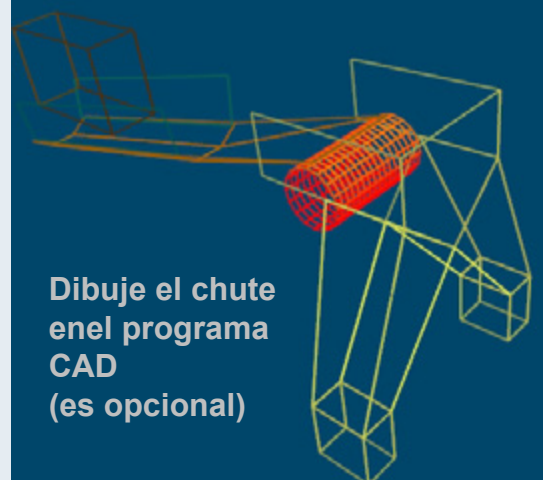
La investigación y desarrollo del programa de diseño de transportadora inició en 1992 por parte de Helix Technology. La culminación de este programa de diseño de chute es un intenso desarrollo del programa por parte de la compañía. El programa emplea gráficos OpenGL junto con los cálculos DEM y geometría vectorial 3D que se desarrolló en su totalidad de manera interna para proporcionar ingeniería de diseño para el flujo de material con una herramienta completa de diseño para chutes de traspaso.

Elaborar el chute...

El programa Helix chute design presenta las siguientes características principales:

- Dibujo de un modelo 3D de una estación de traspaso en el programa
- Uso de programa dibujo CAD para dibujar la estación de traspaso (opcional)
- Adición de múltiples alimentadores y de fajas transportadoras de recepción
- Adición de múltiples puntos de alimentadores con diversos tipos de materiales
- Adición de poleas transportadoras al chute de traspaso
- Sirve para cualquier tipo de geometría del chute de traspaso
- Capacidad para importar los datos geométricos de un programa de dibujo CAD
- Grabar el flujo de partículas en Windows Media Player formato de video .avi
- Exportar los datos geométricos del diseño final de nuevo a un programa de dibujo CAD para la incorporación del diseño en el proyecto de dibujos

Mueva el frente del chute y vea los resultados



Dibuje el chute en el programa CAD (es opcional)

Licensed to Helix Technologies

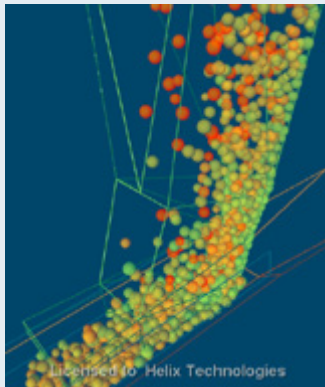
Configurar las propiedades del Material a Granel...

- Configurar la Densidad de las Partículas del Material
- Ingresar las dimensiones de las partículas – especificar el diámetro máximo y mínimo
- Especificar la capacidad de traspaso o ritmo de producción en toneladas por hora
- Ingresar el coeficiente del material de restitución y las propiedades del frente del chute, así como el de restitución y de fricción
- Añadir múltiples puntos de alimentadores con diversos tipos de materiales – permite una alimentación sobre las fajas ya cargadas.



Trayectoria de descarga

Ejecutar los cálculos DEM y realizar un video...



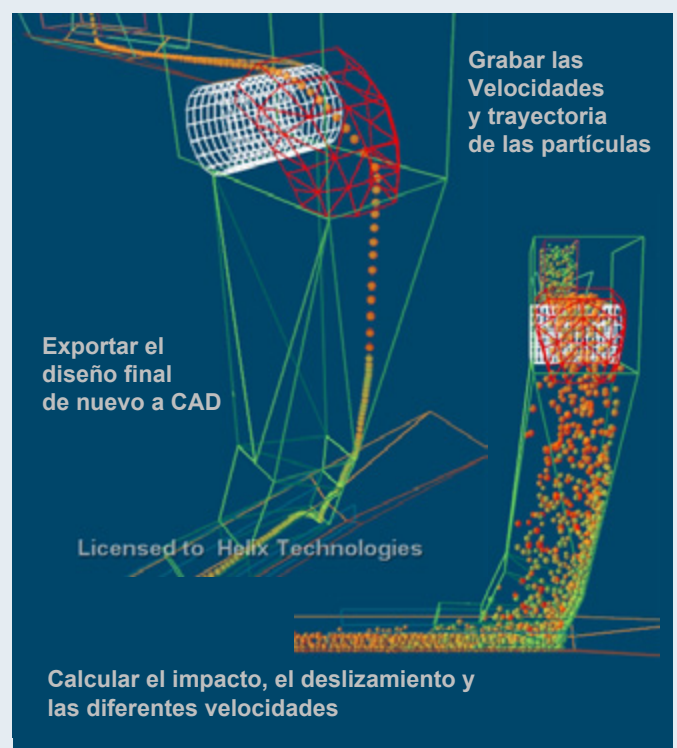
Presione Calcular para iniciar con los cálculos DEM y observe como se crean las partículas en el espacio para luego ver como caen sobre las fajas alimentadoras en movimiento que luego fluyen a través del chute.

- Los potentes cálculos para predecir el flujo de las partículas a través del chute permiten a las partículas colisionar entre ellas y con los frentes del chute.
- Modelado del flujo de partícula DEM
- Configurar la posición de las fajas, poleas, placas de impacto, revestimientos del chute y las placas del delantal para optimizar el flujo a través del chute.
- Exportar las líneas del trazado y las trayectorias para dibujos en CAD.

Grabar los cálculos, los reportes de las líneas de producción y los videos

Presionar Grabar...

- Graba el flujo de partículas en Windows Media Player formato de video .avi
- Obtén los reportes que muestran el posicionamiento de la partícula en cada paso del proceso de cálculo
- Los reportes muestran la velocidad de cada partícula en cada paso del proceso de cálculo e incluye un análisis que muestra la velocidad de cada eje 3D
- Traza la trayectoria de cada partícula, su colisión con otras partículas y con el frente del chute, las fajas y otras superficies durante el traspaso
- Reproduzca la trayectoria, un paso a la vez para observar los puntos de colisión reales con las superficies y las trayectorias de rebote
- Exporte las líneas del trazado y las trayectorias para dibujos CAD
- Las velocidades de las partículas se muestran por un gradiente de color que también se pueden grabar

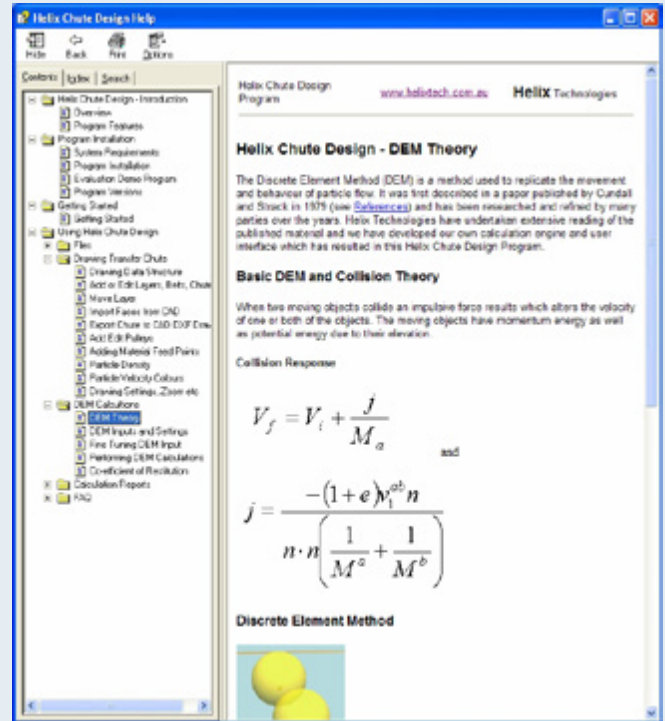


Documentación del programa y del soporte del programa...

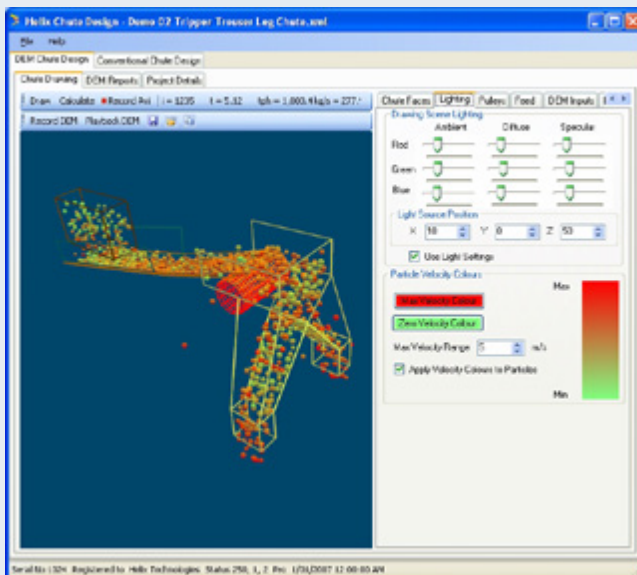
El programa Helix Chute Design cuenta con un archivo de Ayuda en el que se detalla las instrucciones de cómo dibujar un chute, ingresar el material, ejecutar los cálculos y grabar los resultados.

- Archivo de ayuda contextual a petición
- Instrucciones paso a paso
- Sección de conceptos básicos
- Teoría de DEM y fórmulas

El soporte técnico y sostenimiento del programa está siempre disponible en el contrato anual de soporte.



Requerimientos del sistema



Para ejecutar el programa Helix Chute Design, necesita una PC con Windows 2000® o Windows XP® o Vista®.

- PC con procesador Pentium IV o posteriores
- Windows 2000, XP o Vista 32 o x64 bit
- Al menos con 256kb RAM - 512kb, de preferencia posterior
- Tarjeta de video con resolución de al menos 800 x 600 pixeles - 1268 x 1024 o posterior son preferibles
- Microsoft .Net versión 2.0 – Descarga gratuita
- Disco duro con 8Mb de espacio libre
- Windows Media Player - para reproducir grabaciones archivos de video .avi
- Programa de dibujo CAD como AutoCAD® que pueda leer y guardar archivos .dxf, es opcional.



Helix Technologies Pty Ltd
ABN 67 269 614 528

22 Donna Street
PO Box 610
Morley WA 6943
Australia

Tel. +61 8 9275 0635
Fax +61 8 9275 0615
Email sales@helixtech.com.au
<http://www.helixtech.com.au>