

## BREEZE SOFTWARE

Los productos de software de BREEZE son utilizados por profesionales del medio ambiente en todo el mundo para analizar los efectos de los contaminantes del aire y explosiones.

### Nuevas características v. 8.0

- Constructor de modelados en 3D y editor de escenas totalmente interactivas.
- Moderna barra de herramientas para mejorar el flujo del modelado de trabajo.
- Datos del árbol activo para organizar las estructuras y la aplicación de modelados en grupos más manejables.
- Selección de propiedades de forma rápida y precisa.
- Modelo de cola de ejecución con el modelo de optimización numérica proporciona los tiempos de ejecución 10 veces más rápido.
- Los archivos comprimidos del modelo de ejecución administran eficientemente TODO el contenido del proyecto incluyendo objetos de modelado, entradas y resultados.
- Mejora en la organización de los resultados en 2D y 3D, la visualización y análisis de la funcionalidad.

## BREEZE EXPLOSION- **BREEZE HEXDAM y VEXDAM**

Software para el modelado de evaluación de grandes daños explosivos, está diseñado para predecir y evaluar los daños en las estructuras y personas expuestas a explosiones primarias y a cualquier explosión provocada por explosiones secundarias.

### **Diseño Intuitivo**

Como todos los productos BREEZE, BREEZE HEXDAM y VEXDAM son fáciles de usar y aprender ya que ambos cumplen los estándares de Microsoft® para interfaces de usuario intuitivas y gráficos uniformes, además, contienen barras de herramientas personalizadas, vistas, menús, comandos y cuadros de diálogo.

### **HEXDAM y VEXDAM**

En HEXDAM y VEXDAM, el daño a las estructuras y al personal se determina luego de calcular los efectos de la explosión secundaria y tomar en cuenta los efectos del blindaje de estructuras.

### **BREEZE VEXDAM**

Está diseñado para predecir daños causados a estructuras con facilidad como resultado de una explosión primaria y cualquier otra explosión provocada por explosiones secundarias producidas por nubes de vapor en cualquier elevación.

### **BREEZE HEXDAM**

Trabaja con curvas de presión y sobrepresión dinámica para predecir la presión del nivel en un lugar específico donde resida una estructura o persona. HEXDAM es ideal para evaluar las amenazas de sabotaje a instalaciones comerciales, industriales, militares e incluso personas.

### **Editor de Modelos**

- Importa y crea geometrías individuales de estructuras y personas
- Asigna propiedades de vulnerabilidad de estructuras y personas

### **Editor de Escena**

- Modifica múltiples modelos y personas
- Sitúa múltiples explosivos

### **Análisis de Explosión**

- Ve las distribuciones espaciales de daño y presión
- Interactúa con volúmenes que contengan códigos de colores, superficies, planos de contornos e iso-superficies

## Diversos gráficos de salida

- Visualización en 3D y 2D de los niveles de daños y lesiones, plots de contornos de sobrepresión y presión dinámica para cualquier estructura y/o persona.
- Daños y lesiones vs. el gráfico de distancia de los niveles de daños y lesiones a todas las estructuras y personas vs. la distancia desde la primera explosión.

## Características de BREEZE HexDAM y VExDAM

- Predice daños de explosión a 104 tipos de estructuras básicas y definidas por el usuario.
- Predice lesiones de explosión a 19 partes del cuerpo humano.
- Compatible con el software de Evaluación de vulnerabilidad de presión e impulsos estructurales de daños de BREEZE (VASDIP™).
- Predice daños y lesiones de explosión a estructuras sensitivas de sobrepresión y estructuras sensitivas de presión dinámicas.
- Predice efectos de protección por cada estructura en estructuras circundantes.
- Predice daños y lesiones causados por explosiones secundarias provocadas por una explosión primaria.
- Modela estructuras individuales y/o personas dentro de una instalación.
- Modela estructuras elevadas.
- Subdivisión de estructuras automática o especificada por el usuario.
- Genera perfiles de presión, daño y lesión.
- Modela explosiones de vapor elevadas (SÓLO VExDAM).

