

Midas NFX 2018 R1 (comercial octubre 2016)

[MODELING]

- 1.Layer Control Tool para crear refinamientos de mallas CFD cerca de contornos, etc.
- 2.Show unassociated boundaries
- 3.Mejora de condiciones iniciales dependientes: Turbulence, Fixed Temperature

[ANALYSIS]

- 4.Random Vibration Fatigue Analysis (nuevo método de análisis)
- 5.Soderberg, Morrow y SWT Mean Stress Correction para Fatigue Analysis
- 6.Contribution of Fatigue, para observar impacto de la media y la amplitud de la tensión en el resultado de fatiga

[POST-PROCESSING]

- 5.CFD:User Defined Function para analizar y componer resultados
- 6.CFD:Uniform Slice Vector para una visualización más sencilla de cantidades vectoriales
- 7.Streamline saving option guarda las diferentes líneas de flujo consultadas

Midas NFX 2017 R1 (actualización noviembre 2016)

- 01.- Resuelve un problema con la opción "Face" de la función "CFD streamlines displaying".
- 02.- Resuelve un problema en la operación de exclusión de elementos.
- 03.- Resuelve problemas menores relacionados con la gestión de licencia y las herramientas de selección.

Midas NFX 2017 R1 (actualización septiembre 2016)

01.- Prevención de desconfiguración gráfica en modo resultado.

Midas NFX 2017 R1 (comercial agosto 2016)

[Modeling]

01. Complex Cross Section. Formas arbitrarias de sección, a partir de mallas 2D.

02. Mejora del Weld Element. Proceso de definición simplificado.

03. Line Contact. Contacto para modelos 2D (deformación plana y axil-simétricos).

[Post-Processing]

04. Arbitrary Surface/Solid Average. Promedio de del resultado en una superficie o en un volumen.

05. Mejora de Líneas de Flujo. Se pueden definir desde caras o desde nudos.

[Analysis]

06. Multi Subcase para Topology Optimization. Se pueden añadir casos Lineales y/o Modales.

07. Fatiga como Restricción de Diseño para Topology Optimization.

08. Rubber Property para elementos lineales tetraédricos.

09. FSI bidireccional (presiones de flujo -> estructura, deformaciones de estructura -> flujo).

10. Flujo de fluido de dos fases.

11. Condiciones de Contorno Periódicas y Simétricas para problemas de flujo.

12. Mejora de Condición de Contorno Thin Wall : espesor y conductividad térmica.