

## MIDAS MESHFREE 扭力彈簧\_壓板下壓 幾何&材料非線性

Simple, but Everything.











## Step1. 匯入3D 模型

## MeshFree支援各類CAD 格式

Parasolid (9 - 29) Files (\*.x\_t;\*.xmt\_txt;\*.x\_b;\*.xmt\_bin) ACIS (R1 - 2017 1.0) Files (\*.sat;\*.sab;\*.asat;\*.asab) STEP (AP203, AP214, AP242) Files (\*.stp;\*.step) IGES (Up to 5.3) Files (\*.igs;\*.iges) Pro-E (16 - Creo 3.0) Files (\*.prt;\*.prt.\*;\*.asm;\*.asm.\*) CATIA V4 (CATIA 4.1.9 - 4.2.4) Files (\*.model;\*.exp;\*.session) CATIA V4 (CATIA 4.1.9 - 4.2.4) Files (\*.model;\*.exp;\*.session) CATIA V5 (V5R8 - V5-6R2016) Files (\*.CATPart;\*.CATProduct) Solid Works (98 - 2017) Files (\*.sldprt;\*.sldasm) Unigraphics (11 - NX11) Files (\*.prt) Inventor Part (V6 - V2017) Files (\*.ipt) Inventor Assembly (V11 - V2017) Files (\*.iam) Solid Edge (V18 - ST9) Files (\*.par;\*.asm;\*.psm)



MIDAS

MESH FREE





## 新增Alloy Steel彈塑性材料

材料定義				×
Steel	~	名稱 Alloy Steel NL	顏色	
17-4PH, H1100 AISI 1020 AISI 1060 AISI 304 SS Annealed AISI_310_SS AISI_410_SS AISI_Steel_1005 AISI_Steel_1008-HR AISI_Steel_1008-HR AISI_Steel_Maraging Alloy_Steel Cast Alloy Steel Cast Carbon Steel Cast Stainless Steel Chrome Stainless Steel		線性 弾塑性 210000 N/ 泊松比 0.28 質量密度 7.7e-006 kg 望性硬化曲線 應力-應變曲線 硬化法則	/mm <sup>2</sup> <mark>熱膨脹 熱膨脹係數 1.3e-005 參考溫度 0 [°C] 無</mark>	
FC250 Galvanized Steel		綜合硬化因子(0.0-1.0)	0	
Hp-1 Hp-4 Inconel_718_Aged Plain Carbon Steel S/Steel_PH15-5 SAPH-400 SEF00		<ul> <li>● 理想塑性</li> <li>屈服應力</li> <li>- 執</li> </ul>	500 N/mm²	
SGACC SGACEN		熱傳導係數	0.05 W/(mm*[°C])	
SGARC340-E SGCC	<b>~</b>	比熱	460 J/(kg·[°C])	
載入 #	輪輯	發熱係數	1	
				$\checkmark$





	僅顯示此部件 隱藏 編輯格點數量 刪除 初始溫度 重力	
	材料 🕨	Alloy Steel
_		<ul> <li>Alloy Steel NL</li> </ul>
		添加: 材料



棋型		- Ŧ
	材料	顏色
🚄 🗖 🔿 幾何(3)		
□○ 拉伸	未指定	
□○ 拉伸(1)	未指定	
🗹 🔿 Body	Alloy Steel NL	
🔺 🐳 材料		_
🕂 🕺 Alloy Steel		
🕂 🕺 Alloy Steel NL		
▶ 🗖 🗗 接觸(2)		
□		
□ \downarrow 載荷		

模型樹顯示指定材料









滑鼠右鍵,材料定義





















































×











Deformation: 05874/20149817392 41.00101e+000 0.7% 43.647404+000 0.7% 0.7

5.54 6.28







Stress View Miles STRESS View Miles 1.900/4+003 0.77+1.2704+003 0.77+1.2704+003 0.77+1.1905+003 0.77+1.1905+003 0.17+4.27159+002 0.17+4.27159+002 0.27+5.27074+002 0.57+5.27074+002 0.57+5.27074+002 0.57+2.31700+002 0.57+2.51700+002 00



變形量(mm)

分析類型

Step 結果









