

## MIDAS MESHFREE 扭力彈簧&心軸-扭矩分析

Simple, but Everything.



MIDAS

名稱



## Step1. 匯入3D 模型

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 V5 (V5R8 - V5-6R2016) Files (*.CATPart;*.CATProduct) Solid Works (98 - 2017) Files (*.sldnrt:*.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

MESHFREE















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		综合硬化因子(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>- 熱</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



模型		— <b>म</b>
	材料	顏色
📕 🗖 🏠 幾何(2)		_
🗹 🔿 Body	Alloy Steel N.,	
🗹 🔿 Body(1)	未指定	
▶ □ 〇 點 [2]		_
🔺 🚀 材料		
🕂 🕺 Alloy Steel		
🕂 🕺 Alloy Steel NL		
🖌 🗖 🗗 接觸(1)		
🗖 🔂 Body-Body	滑動	
□		
□ 🕹 載荷		











滑鼠右鍵,材料定義

	— Ŧ
材料	顏色
Alloy Steel N	
Alloy Steel	
	_
滑動	
	材料 Alloy Steel N Alloy Steel



















































MIDAS









www.MeshFree.co.kr

非線性分析-1 Nonlinear Static INCR=10 (LOAD=1.000) Unit: N/mm^2

