



鈷基合金 Co-28Cr-6Mo Wrought Alloy 1

相當規格 Grade

STC	UNS	EN / DIN
CCM Alloy 1	R31537	--

主要成份 Chemical composition

Grade	C	Cr	Mo	Ni	Fe	Si	Mn	N	(wt%)
									Co
CCM alloy 1 (ASTM F1537)	Max. 0.14	26.0 – 30.0	5.0 – 7.0	Max. 1.0	Max. 0.75	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.25	Bal.

產品特性 Characteristic

1. 良好的耐腐蝕與生物相容性。
Good corrosion resistance and biocompatibility.
2. 優異的機械性質。
Excellent Mechanical Properties.
3. 優異的耐磨耗性。
Excellent wear resistance.

一般用途 Application

1. 生醫：髖關節替代品／膝關節替代品／牙根植體。
Biomedical : hip replacement systems / knee replacement systems / dental implants.

符合規範 Specification

ASTM F1537、ISO 5832。



熱處理條件
Heat treatment

供應範圍
Size range

1. 圓棒：Φ5 – 50.8 mm。
Round bar: Φ5 – 50.8 mm.

機械性質
Mechanical properties

1. 拉伸 Tensile

Grade	Tensile test (room temp., longitude)			
	Rm(KSI)	0.2%Rp(KSI)	A, 4D(%)	Z(%)
CCM Alloy 1	Min. 170	Min. 120	Min. 12	Min. 12

2. 金相組織 Microstructure

Spec.	Size Range (mm)	Level	Surface
ASTM E112	5 - 50.8	ASTM No. 5 or finer	--