

# KM-コバルトクロムCAD

KM-Cobalt Chrome CAD

Co-Cr-W 合金

## 特性 / Characteristics of KM-Cobalt Chrome

### 安全性 Safety

極低ニッケル、ベリリウムフリー  
Ultra low Ni and Be free material.

### 品質 Quality

熱間鍛造および熱処理の最適化により、均質なマイクロ組織を有しています。  
Homogeneous microstructure produced through forging and double heat treatments.

### 加工性 Workability

強度と延性のバランスに優れ、安定した切削性能を有しています。  
Excellent in strength and ductility as well as workability.

### 操作性 Handleability

低ビッカース硬度で、トリミング、ブラスト、研磨等の操作性が良好です。  
Good handleability for milling, blasting, polishing with low Vickers hardness.



## ■ 使用目的 / Inteded Use

歯冠修復物の製作 (フレームワーク、クラウン、インレー等)  
Preparation of crown restration (framework, crown, inlay)

## ■ 材質 (成分) / Chemical composition

| 成分<br>Element      | 含有量<br>Content (mass%) |
|--------------------|------------------------|
| Co (コバルト)          | 61.0±2.0               |
| Cr (クロム)           | 28.0±2.0               |
| W (タングステン)         | 8.5±1.0                |
| Others (Si, Mn, N) | ≤4                     |

## ■ 実測値 / Measured value

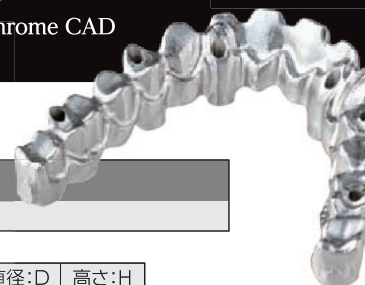
| 引張り強さ<br>Tensile strength | 0.2%耐力<br>Yield strength 0.2% | 伸び<br>Elongation | 密度<br>Density        | ヤング率<br>Modulus of elasticity | 液相点<br>Liquidus temperature | 固相点<br>Solidus temperature | ビッカース硬さ<br>Vickers hardness<br>Hv 10kgf | 熱膨張係数<br>C.T.E (25~500℃)              |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| 1034MPa                   | 575MPa                        | 34%              | 8.6g/cm <sup>3</sup> | 237GPa                        | 1397℃                       | 1412℃                      | Hv 281                                  | 14.2×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |



LSM (Laser Scanning Microscope) Image

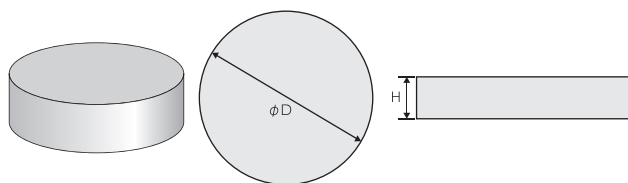
KM-コバルトクロムCADマイクロ組織 /  
Microstructure of KM-Cobalt Chrome CAD

KMコバルトクロムCADは、鑄造欠陥および粗大析出物のない均質なマイクロ組織を有しています。  
KM-Cobalt Crome CAD has a homogeneous microstructure without cast defects and large precipitates.



#### ディスク (ステップ無し)

Disc (without step)

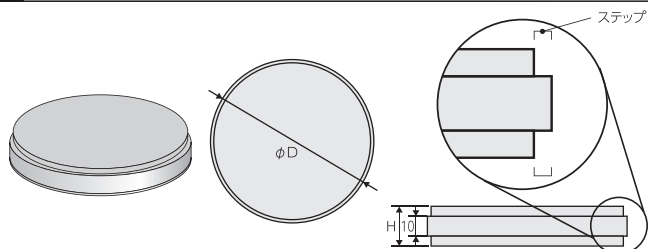


(単位/Unit:mm)

| 商品番号<br>Product Code | 製品名<br>Description | 直径:D<br>Diameter | 高さ:H<br>Height |
|----------------------|--------------------|------------------|----------------|
| CDW01098             | K-CCWCAD-DNS98X08  | 98               | 8              |
| CDW01099             | K-CCWCAD-DNS98X10  |                  | 10             |
| CDW01100             | K-CCWCAD-DNS98X12  |                  | 12             |
| CDW01101             | K-CCWCAD-DNS98X15  |                  | 15             |
| CDW01102             | K-CCWCAD-DNS98X20  |                  | 20             |
| CDW01103             | K-CCWCAD-DNS98X25  |                  | 25             |
| CDW01104             | K-CCWCAD-DNS98X30  |                  | 30             |

#### ディスク (ステップ有り)

Disc (with steps)



(単位/Unit:mm)

| 商品番号<br>Product Code | 製品名<br>Description | 直径:D<br>Diameter | ステップ<br>Step | 高さ:H<br>Height |
|----------------------|--------------------|------------------|--------------|----------------|
| CDW01105             | K-CCWCAD-DWS98X12  | 98               | 2            | 12             |
| CDW01106             | K-CCWCAD-DWS98X15  |                  |              | 15             |
| CDW01107             | K-CCWCAD-DWS98X20  |                  |              | 20             |
| CDW01108             | K-CCWCAD-DWS98X25  |                  |              | 25             |
| CDW01109             | K-CCWCAD-DWS98X30  |                  |              | 30             |

医療機器認証番号 225AABZX00085000 KM-コバルトクロムCAD

管理医療機器 歯科非铸造用コバルト・クロム合金 JMDN コード: 70790000



(製品パッケージ)