

# 非磁性·耐腐蚀性超硬合金KN20

NON-MAGNETIC AND ANTI-CORROSION CEMENTED CARBIDE - KN20

## 非磁性·高耐腐蚀性超硬合金

KN20超硬本身没有磁性、即使受外部影响也没有磁性。

具有非常高的耐腐蚀性和耐化学性。

比普通的WC-Co类超硬合金具有更好地抗氧化性。

## Non-magnetic and anti-corrosive cemented carbide

Completely free magnetism and magnetization from extraneous effect.

Outstanding corrosion-resistance and chemical proof.

Excellent oxidation-resistance than general WC-Co cemented carbides.

 产品说明 Explanation	通过使用超硬合金的结合相Ni实现了非磁性。 由于结合相是Ni，因此具有良好的耐腐蚀性，并对各种溶剂环境皆能发挥稳定的性能。 Non-magnetic carbide by binder phase with Ni. Stable corrosion-resistance against various liquid solution and atmospherics by binder phase with Ni.
 用途/实例 Applications	磁场成型用模具、磁带用工具、电子设备、化学设备用零件，机械密封、装饰用品等超硬合金部件。 Magnetic field forming mold, Tools for magnetic tape, Electronic equipment, Parts for chemical equipment, Mechanical seal, Decorative parts, etc.

## KN20物理性能

Physical property of KN20

本公司产品代号 Our grade	密度 Density [ $\times 10^3$ kg/m <sup>3</sup> ] {g/cm <sup>3</sup> }	硬度 Hardness HRA	抗弯强度 TRS [GPa]	透磁率 Magnetic permeability [H/m]
KN20	14.2	90.0	3.2	$1.28 \times 10^{-6}$

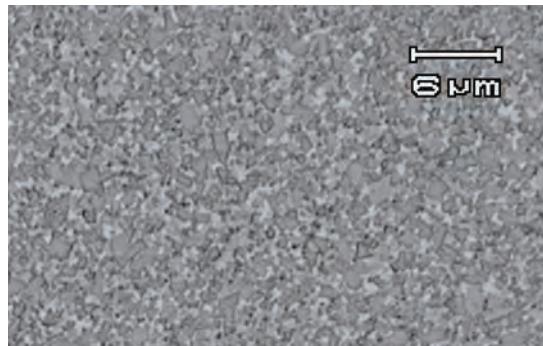
(代表值 / Typical figures)

透磁率越接近  $1.26 \times 10^{-6}$ H/m、非磁性性能越高

The nearer magnetic permeability is  $1.26 \times 10^{-6}$ H/m,  
the higher non-magnetic performance is.

## KN20组织照片

Micrographs of KN20



金属显微镜 (X1000)

By metallurgical microscope (x1000)

## KN20之耐腐蚀性(与G类进行比较)

Corrosion-resistance of KN20 (Comparison with G grade)

本公司产品代号 Our grade	腐蚀减少量 Decrease in corrosiveness [g/(m <sup>2</sup> · h)]			
	10 % NaOH	10 % KOH	10 % HCl	10 % HNO <sub>3</sub>
KN20	0	0.01	0.08	0.01
G2	0.02	0.03	0.09	7.99
G5	0.02	0.04	0.09	28.34