

金屬

1) 鑄鐵

含有約3%的碳

分為白鑄鐵和灰鑄鐵

白鑄鐵有很高的硬度，所以適宜用作不易磨損的表面，例如汽車制動鼓、離合器板和機械的滑動部份

灰鑄鐵較柔軟而帶韌性，常用來製造虎鉗、車床的床身及導軌。

機床導軌

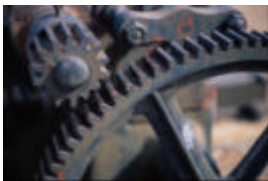


2) 熟鐵

由高純度的鐵99%所組成

有良好的抗腐蝕性、延性、硬度和韌性

常用來製造鐵管、鐵路軌、船錨、齒輪、鎖鏈等。



齒輪

3) 高碳鋼(工具鋼)

含碳量0.7%至1.5%

硬度非常高，非常脆

可用熱處理加硬

常用來製造鑿、刀具、鋤頭等



4) 高速鋼

含碳量約0.75%，並含有鎢18%、鉻4%、鈮1%
在高速切削下仍然維持高硬度

適用於製造切削工具，例如：車刀、鑽咀等



5) 不銹鋼

含有鉻18%及鎳8%

它具有良好抗腐蝕性能，不容易氧化生銹

表面色澤光亮和呈現銀白色

常用來製造防銹的器具，

例如：餐具、廚房用具、洗滌槽等

