

本公司代理的硬质合金材料，广泛应用于各种工业领域，如机械加工、模具制造、航空航天等。我们的产品具有优异的耐磨性、耐腐蚀性和高温性能，能够满足各种苛刻的工作环境。我们提供多种规格和型号的产品，以满足不同客户的需求。我们承诺提供高质量的产品和专业的技术支持。



图 1 硬质合金材料样品

| 材质名称<br>(Grade) | WC<br>( % ) | CO<br>( % ) | 晶粒度<br>Grain size<br>( um ) | 比重<br>Density<br>( g/cm³ ) ±0.1 | 硬度<br>Hardness<br>( HRA ) ±0.5 | 断裂韧性<br>KIC<br>( MNm-3/2 ) | 抗折力<br>TRS<br>( kgf/mm² ) |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| H09U            | 91          | 9           | 0.3                         | 14.5                            | 93.7                           | 9.2                        | >350                      |
| H12U-T          | 88          | 12          | 0.3                         | 14.2                            | 93.0                           | 9.6                        | >350                      |
| H06U-T          | 94          | 6           | 0.4                         | 14.9                            | 94.5                           | 8.4                        | >380                      |
| H06U            | 94          | 6           | 0.4                         | 14.9                            | 94.0                           | 8.7                        | >380                      |
| H08U            | 92          | 8           | 0.4                         | 14.7                            | 93.6                           | 8.8                        | >380                      |
| H08U-K          | 92          | 8           | 0.4                         | 14.7                            | 93.2                           | 9.0                        | >380                      |
| H12U            | 88          | 12          | 0.4                         | 14.3                            | 92.5                           | 9.4                        | >350                      |
| H10S            | 90          | 10          | 0.6                         | 14.4                            | 92.1                           | 9.9                        | >350                      |
| H10F            | 90          | 10          | 0.8                         | 14.4                            | 91.8                           | 10.9                       | >350                      |

表 1 硬质合金材料性能参数

| 材质名称Grade                            | 用途推荐 Applications |        |      |        |      |      |      |      |        |
|--------------------------------------|-------------------|--------|------|--------|------|------|------|------|--------|
| Grade/Sort                           | H06U              | H06U-T | H08U | H08U-K | H12U | H10S | H10F | H09U | H12U-T |
| 碳素钢<br>Carbon steel                  |                   |        |      |        |      | •    | •    |      |        |
| 回火钢<br>Tempered steel                |                   |        |      |        | •    |      |      |      | •      |
| 淬火钢<br>Hardened steel                | •                 | •      |      | •      |      |      |      | •    |        |
| 不锈钢<br>Stainless steels              | •                 | •      |      |        | •    |      | •    |      | •      |
| 奥氏体不锈钢<br>Austenitic stainless steel |                   |        |      |        |      | •    |      |      |        |
| 灰口铸铁<br>Greycast iron                |                   |        |      |        |      | •    |      |      |        |
| 耐热合金<br>Heat resistant alloys        | •                 | •      |      |        | •    | •    |      |      | •      |
| 钛合金<br>Titanium alloys               |                   |        | •    | •      | •    |      |      | •    | •      |
| 镍合金<br>Nickel alloys (Inconel)       |                   |        |      |        | •    | •    | •    |      | •      |
| 铝合金<br>Aluminium alloys              |                   |        | •    | •      |      |      |      | •    |        |
| 复合材料<br>Composite materials          | •                 | •      | •    | •      | •    |      |      | •    | •      |
| 碳纤维复合材料<br>CFRP                      | •                 | •      | •    | •      | •    |      |      | •    | •      |
| 石墨<br>Graphite                       | •                 | •      | •    | •      |      |      |      | •    |        |
| 树脂材料<br>Resin                        |                   |        | •    |        |      |      |      |      |        |
| 木材<br>Wood                           |                   |        | •    | •      |      |      |      | •    |        |

