

材質一覧

HTi10 微粒超硬合金

品名	HTi10 (三菱製)
ISO	K10相当品
特性	微粒のWCと均一組織の組み合わせにより、硬さ（耐摩耗性）と抗折力のバランスのよい超硬合金です。
用途	鋳鉄、非鉄金属、非金属用エンドミル 鋳鉄、非鉄金属、非金属用ドリルルーター 鋳鉄、非鉄金属、非金属用ルーター など

<特性値>

Co量：6mass%
 硬度 (HRA)：92.0
 粒度満：1.0 μ m未満
 抗折力 (GPa)：3.2
 韌性(MPa \cdot m^{1/2})：6.8
 比重：14.9

TF15 超微粒超硬合金

品名	TF15 (三菱製)
ISO	-
特性	硬さと韌性をバランスさせた超微粒超硬合金で、シャープエッジが出やすく、かつ、刃先強度も高くなっているため、切れ味と耐チップング性が要求される工具に最適です。
用途	鋼・鋳鉄用エンドミル 鋼・鋳鉄用ドリル など

<特性値>

Co量：10mass%
 硬度 (HRA)：91.0
 粒度満：0.9 μ m未満
 抗折力 (GPa)：4.0
 韌性(MPa \cdot m^{1/2})：8.7
 比重：14.5

UF20 超微粒超硬合金

品名	UF20 (三菱製)
ISO	-
特性	-
用途	-

<特性値>

Co量：12mass%
 硬度 (HRA)：91.5
 粒度満：0.7 μ m未満
 抗折力 (GPa)：2.5
 韌性(MPa \cdot m^{1/2})：6.2
 比重：-

材質一覧

MF10 超微粒超硬合金

品名	MF10 (三菱製)
ISO	K10相当品
特性	非常に高い硬さと耐摩耗性を実現した超微粒超硬合金です。
用途	ミニチュアダリル、エンドミル、ルーター など

<特性値>

Co量：8mass%
硬度 (HRA)：93.0
粒度満：0.6 μ m未満
抗折力 (GPa)：4.0
韌性(MPa \cdot m^{1/2})：5.8
比重：14.6

MF20 超微粒超硬合金

品名	MF20 (三菱製)
ISO	K10~K20相当品
特性	高い硬さを維持しながら抗折力を向上させた超微粒超硬合金です。
用途	ステンレス・ダイス鋼・炭素鋼用エンドミル 鋼・鋳鉄用ホブ、リーマ、タップ など

<特性値>

Co量：12mass%
硬度 (HRA)：92.0
粒度満：0.6 μ m未満
抗折力 (GPa)：4.4
韌性(MPa \cdot m^{1/2})：6.3
比重：14.2

GTi35 耐摩耗超硬合金

品名	GTi35 (三菱製)
ISO	V40~50相当品
特性	高弾性率、高圧縮強度を持ち、高温下でもこの特性を維持する。
用途	耐摩耗工具、機械部品 など

<特性値>

Co量：17.5mass%
硬度 (HRA)：86.5
粒度満：- μ m未満
抗折力 (GPa)：-
韌性(MPa \cdot m^{1/2})：22
比重：13.8