

15. 金属性磁性材料

品目	金属性磁性材料 (Magnetic metals, of all types and of whatever form)
WA List	1. C. 3
項番等	5の項(6) 省令第4条第八号
規制理由	金属性磁性材料は、特殊な環境条件下での耐性が必要な軍用部品に使用できる。例えば、ナノ結晶のコバルト-リン (Co-P) 等のある種のナノ結晶合金は、耐腐食性を備え、腐食した箇所の寸法許容差 (寸法公差) を修正することから、軍用機や関連部品のコーティングに使用できる。磁歪合金は、弾力性を有し、高精度・高強度で、航続距離を伸ばすことを可能にするため、軍用機翼のアクチュエータ製造に使用できる。



Magnetostrictive alloy composed of terbium, dysprosium, and pure iron

テルビウム、ジスプロシウム、純鉄から成る磁歪合金



【補足解説：磁歪（じわい）】
 磁歪とは、強磁性体を磁化するとき、わずかに変形する現象。または、その変形。磁気ひずみ。



Nanocrystalline alloy ribbons

ナノ結晶合金のリボン



Nanocrystalline alloy core

ナノ結晶合金のコア