



Materialkombination Metall-Keramik besonders guter Verträglichkeit

Metall	Keramik
Na	AlN, BeO, ThO ₂ , Y ₂ O ₃ , DiB ₂ *, SiC
Mg	DiB ₂ *, AlN, Y ₂ O ₃ , CeS, Graphit
B	CeO ₂
Al	AlN, BN, DiB ₂ *, Si ₃ N ₄ , Al ₂ TiO ₅
Si	SiO ₂ , Si ₃ N ₄ , AlN, BN, SiC
Pb	MgAl ₂ O ₄ , Si ₃ N ₄ , SiC, AlN,
Bi	Al ₂ O ₃ , CeO ₂
Cu	AlN, DiB ₂ *, ZrO ₂ , BaZrO ₃ , Al ₂ O ₃ , Y ₂ O ₃
Au	BN, AlN, Al ₂ O ₃ , Y ₂ O ₃ , DiB ₂ *, Graphit
La, U	Y ₂ O ₃ , CeS, CaF ₂
Ti	Y ₂ O ₃ , Y ₂ O ₃ +Ti, ZrO ₂ +Ti
Zr	ZrO ₂ +Zr
Ta	ThO ₂ , Y ₂ O ₃
Cr	Al ₂ O ₃ , ZrO ₂ , DiB ₂ *
Mo, W	BeO, HfO ₂ , Al ₂ O ₃ , Y ₂ O ₃ , ThO ₂ , AlN
Mn	MgO
Fe	Al ₂ O ₃ , MgAl ₂ O ₄ , BN-AlN-Si ₃ N ₄ , TiC, ZrO ₂ +Mo, CaO
Ni	MgAl ₂ O ₄ , Y ₂ O ₃ , ThO ₂ , AlN, ZrO ₂ , BeO
Pt	CaO, BeO, MgO, Al ₂ O ₃ , ZrO ₂
C	BN, SiC, Y ₂ O ₃ , ThO ₂ , Al ₂ O ₃ , TiC
YBACU	BaZrO ₃ , SrZrO ₃
BaTiO ₃ , SrTiO ₃	ZrO ₂
MoSi ₂	ZrO ₂

* DiB₂ = TiB₂ und/oder ZrB₂