

AISI	JIS 類似 JIS equivalent	日立 Hitachi	大同 Daido	その他 Others	特徴 Characteristics
H13	SKD61	DAC	DHA1	Orvar 2M	熱間用として使用される材料としては最も一般的な鋼材。 Standard hot working steel.
—	SKD6 1 快削鋼 SKD61 prehardened steel	FDAC	DH2F	—	SKD6 1に硫黄を添加した鋼材。HRC4 0 程度に予備調質されているため熱処理不要。 SKD61 with added sulfur. As this steel is pre-tempered at HRC 40, heat treatment is not required.
—	マトリックス系ハイス Matrix high speed steel	YXR33	DRM1	W360	高硬度で高温強度が高く、耐割れ性、耐ヒートチェック性に優れている。SKD6 1 より靱性が劣る。 Superior high temperature strength and crack resistance, as well as resistance to heat checking. Toughness is inferior to that of SKD61.
—	マルエージング鋼 Maraging steel	YAG	MAS1C	—	時効処理により高強度のうえ、きわめて優れた引っ張り強さ及び靱性を有す。 Due to age hardening, toughness is extremely high.
—	タングステン合金 Tungsten steel	—	—	MV17 AN1150 FHR96	SKD6 1に比べ熱伝導率が約3 倍高い。融点が高いため、熱疲労に強く、高温下での硬度低下が少ない。熱膨張が少ないため、ヒートチェックが発生しづらい。高価。 Thermal conductivity is about 3 times higher than that of SKD61. Due to a high melting point, heat resistance is high and hardness does not decrease significantly at high temperatures. Also, due to low thermal expansion, occurrences of heat checking are reduced. High cost.
—	高熱伝導率鋼 High thermal conductivity steel	—	DHA-Thermo	—	SKD6 1に比べ熱伝導率が約1.8 倍高い。高温強度が高く、耐ヒートチェック性、軟化抵抗性に優れている。 Thermal conductivity is about 1.8 times higher than that of SKD61. High temperature strength, heat checking resistance and softening resistance are superior.
—	SKD6 1 改良鋼 SKD61 improved steel	DAC-MAGIC	DH31-EX DHA-World	Dievar	高温強度が高く、耐ヒートチェック性に優れている。また、靱性も高い。各社ごとに性能が異なる。 Compared with SKD61, heat crack resistance, toughness, and crack expansion resistance are superior. Characteristics differ depending on the material manufacturers.

* 上記以外の材料も幅広く取り扱っております。お気軽にお問い合わせください。We also deal with a wide range of materials other than the above. Please feel free to inquire.