

# 硬化肉盛用TIG溶接棒

銘柄	該当規格 JIS AWS	端面 色別	使用特性 および 用途	溶接棒の化学成分一例 (%)									溶着金属硬さ一例			製造寸法 (mm)			
				C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	W				HV	HRC		HS		
KMS-1R		赤	<p>18%Niのマルエージング鋼のTIG用溶接棒で、耐ワレ性と靱性に優れ、機械加工性が良好です。機械加工後、時効処理(450~500℃×2~3hr)を行うことにより、HV500程度の高い硬度が得られます。100kgf/mmを越える高張力鋼や合金工具鋼の溶接にも適用できます。</p> <p>一般的には150℃程度の予熱で肉盛溶接ができますが、特殊鋼の場合は300℃以上の予熱と徐冷が必要です。</p> <p>MAS1やYAG300などマルエージング鋼の溶接。 鍛造金型、ダイカスト金型などの肉盛溶接ならびに特殊鋼の溶接。</p>															1.0 1.2 1.6 2.0 2.4 3.2 4.0 5.0	
				<p>≤0.03   ≤0.10   ≤0.10</p> <p>18.00 }                      4.50                           }                      8.50 19.00                   }                      9.50                   0.15                   1.00</p> <p>Co    Al    Ti 500℃×3hr 時効処理 450   45~55   60~66 ~500</p>															
KHT-80R		なし	<p>Ni-Cu-Al-Fe系時効硬化型の溶着金属が得られるTIG用溶接棒で、機械加工後500℃位の低温で時効硬化し、耐摩耗性が向上します。 機械加工性に優れ、鏡面加工性、放電加工性、シボ加工性も良好です。 KHT-100RはCrを含むため耐発錆性も発揮します。</p>	0.08	0.30	1.53	3.12	0.18	0.26										1.2 }                      3.2
KHT-100R		なし	<p>一般に150℃程度の予熱が必要です。 NAK55、NAK80、HPM1、CENA1などの精密プラスチック金型の肉盛溶接。</p>	0.05	0.45	0.28	3.16	5.62	0.66										
			<p>溶接のまま 300   30~35   42~48 ~350 500℃×5hr 時効処理 380   39~43   52~57 ~420</p> <p>溶接のまま 370   38~42   50~56 ~410</p>																
KCH-2R (KCH-2M)			<p>铸铁金型にニッケル系溶接棒で下盛する必要がなく、直接肉盛できるTIG溶接棒で、2層目から硬度が高くなり、3層目から安定した高硬度が得られる耐摩耗性を発揮します。 (KCH-2Mは同一成分系のMIG溶接ワイヤです)</p> <p>一般的に100~150℃の予熱を行うと亀裂防止に効果があります。 铸铁金型の直盛補修用。</p>	0.02	0.63	1.30	6.22	5.64	0.67										1.2 }                      3.2
				<p>2層目 400   41~46   55~62 ~450 3層目 450   45~50   60~67 ~500</p>															
HS-9R	ERFe-6	白	<p>高速度工具鋼SKH51に相当するTIG用溶接棒で、常温および高温における金属間の衝撃摩耗に優れています。 溶接のままでも高硬度と耐衝撃性が得られますが、溶接後550℃で焼戻し処理を行うと更に性能が向上します。</p> <p>ワレ防止のため、300℃以上の予熱とパス間温度の保持を行ってください。</p> <p>精密打抜型、冷間鍛造金型、切削バド、シャー、熱間鍛造金型、熱間押出ダイスなどの肉盛溶接。</p>	0.80 }                      0.90	≤0.40   ≤0.40			3.80 }                      4.50	4.50 }                      5.50										1.6 2.0 2.5 3.2 4.0
				<p>溶接のまま 650   58~62   78~84 ~740 550℃ 焼戻し処理 750   62~65   85~91 ~850</p> <p>V    W 1.60   5.50 }                      } 2.20   6.70</p>															

硬化肉盛用TIG溶接棒

硬化肉盛用TIG溶接棒