

■材質の成分表

材質	メノウ	シンタードアルミナ I	窒化ケイ素	ジルコニア	プラスチックポリアミド (樹脂)
Material	Agate - SiO2	Sintered corundum1	Silicon nitride - Si3N4	Zirconium oxide - ZrO2	polyamide - PA66
ISO/EN/DIN code			SNCB5		
比重(g/cm³)	2.65	3.8	3.25	5.7	1.13-1.15
モース硬度(Mohs)	6.5-7	9	9	8.5	
他の硬度	_	15.000 N/mm² (Vickers)	91.1 HRA	1200 (HV10)	R120 (ロックウェル)
耐摩耗性	○(硬質磁器の200倍)	Δ	◎(WCと同等程度)	○(アルミナの約10倍)	
悪影響があるもの	フッ酸(HF)	酸	酸	硫酸(H2SO4) フッ酸(HF)	酸、アルカリ、 有機溶媒
<成分>					
SiO2	99.9	0.257		0.1	
Al2O3	<0.02	99.651		0.1	
Fe2O3	<0.02				
CaO	<0.02	0.081			
MgO	<0.02			3.5	
Na2O	< 0.02				
K20	< 0.02				
MnO	<0.02	·			
Si3N4			86.5		
Al203+Y203			12.5		
ZrO2				94.2-95.2	
HfO2				1-2	
Other		0.011	1.00	0.1	

材質	NEW	ステンレス	クローム	タングステンカーバイド	タングステンカーバイド
	高硬度ステンレス	(生産終了)	(生産終了)	Classic Line用	Premium Line用
Material	hardened stainless	stainless steel	tempered steel	Tungsten carbide	Tungsten carbide
	steel - 1.4125	- 1.4305	- 1.2080	- WC	- WC
ISO/EN/DIN code	X105CrMo17	X10CrNiS189	X210Cr12		
	SUS440C(JIS)	SUS303(JIS)	SKD1(JIS相当)		
比重 (g/cm³)	7.7	7.8	7.9	14.95	14.95
モース硬度(Mohs)	約7	約5	約7	8.5	8.5
他の硬度	~60 HRC	30 HRC 200 HB	約60-63 HRC		
			800 HV	92.1 HRA	92.1 HRA
			約400-450 HB		
耐摩耗性	○(クロームに近い)	0	○(ステンレスより強い)	◎(メノウの200倍)	◎(メノウの200倍)
悪影響のあるもの	酸	酸	酸	窒素含む酸(HNO3)	窒素含む酸(HNO3)
				塩酸(HCl)	塩酸(HCl)
<成分>					
Fe	81.4	約67-70	約85.5		
Cr	17	17-19	11.00-12.0		
Ni		8-10			
Мо	0.50				
Mn		2	≤0.15-0.45		
Si		1	≤0.10-0.40		
N					
Р		0.06	≤0.030		
С	1.1	0.12	1.90-2.20		
S		0.15-0.35	≤0.030		
TC		·		93.8	88
Со				6	12
Other		·		0.2	

