

主なコーティング(表面処理)の種類

Main types of surface treatments and coatings

	弊社名称 Designation	色 Color	処理法 Treatment method	被膜 Chemistry	処理温度 Treatment temperature	耐熱温度 Heat resistance temperature	表面硬さ(HV) Surface hardness	膜厚(μ) Coating thickness	特徴 Characteristics										
									耐摩耗性 Wear resistanc	耐熱性 Heat resistanc	耐焼付性 Seize resistanc	耐溶損性 Erosion resistanc	耐食性 Corrosion resistanc	高密着性 Adhesion	離型性 Mold releasability	耐疲労性 Fatigue resistanc	油膜保持効果 Oil film retention capability	変寸大 Deformation	
1	キャスコート Cascoat	ゴールド Gold	PCVD	TiN	550	600	2000~2400	2~4	✓			✓		✓					
2	TiAlSiCNO	バイオレット Violet	PCVD	TiAlSiCNO	550	900	2200~3000	2~5	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
3	CrN	無色 Colorless	PVD	CrN	350	700	1750	2~5	✓	✓			✓		✓				
4	TiN	ゴールド Gold	PVD	TiN	350	600	2300	2~5	✓										
5	TiAlN	バイオレット Violet	PVD	TiAlN	500	800	3300	2~5	✓	✓									
6	LUMENA	バイオレットグレー Violet grey	PVD	TiAlN	450~500	900	3400	6~10	✓	✓	✓	✓					✓		
7	LUMENA DUPLEX	バイオレットグレー Violet grey	PVD	窒化合物+TiAlN Nitriding compound+TiAlN	450~500	900	3400	6~10	✓	✓	✓	✓		✓			✓		
8	ALCRONA	ライトグレー Light grey	PVD	AlCrN	450~500	1100	3200	2~5	✓✓	✓	✓		✓						
9	ALCRONA DUPLEX	ライトグレー Light grey	PVD	窒化合物+AlCrN Nitriding compound+AlCrN	450~500	1100	3200	2~5	✓✓	✓	✓		✓	✓					
10	ALCRONA MODIFY DUPLEX	ライトグレー Light grey	PVD	窒化合物+AlCrN Nitriding compound+AlCrN	450~500	1100	3200	6~10	✓✓	✓	✓	✓	✓	✓					
11	FORMERA	ライトグレー Light grey	PVD	CrAlN	450~500	900	2800	6~10	✓✓	✓	✓	✓					✓		
12	FORMERA DUPLEX	ライトグレー Light grey	PVD	窒化合物+CrAlN Nitriding compound+CrAlN	450~500	900	2800	6~10	✓✓	✓	✓	✓		✓			✓		
13	TD	無色 Colorless	炭化物皮膜 Carbide coating	VC	1000	500	3200	10	✓		✓		✓	✓			✓		✓
14	ガス軟窒化 Gas nitride	グレー Grey	ガス軟窒化 Gas	窒化合物 Nitriding compound	550	500	800~1200	-											
15	ニューカナック New Kanuc	ブラック Black	窒化 Nightriding	窒化合物 Nitriding compound	530	530	900	-	✓								✓	✓	

上記以外の表面処理や複合処理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。

In addition to the above, we deal with a wide range of surface treatments and composite treatments. Please feel free to inquire.