

STELLA COAT



Kernstift Hersteller und Spezialisten für Oberflächenbehandlung haben gemeinsam eine Beschichtung für Kernstifte entwickelt



"Stella", bestehend aus fünf Elementen, reduziert erheblich die Instandhaltung der Formen

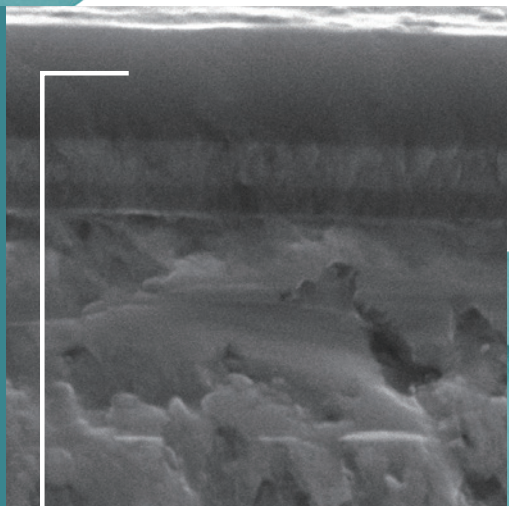
Eigenschaften von Stella Coat

- AlCrTiSiN-basierte Nano Komposit Mehrschichtbeschichtung
- 3-Schichten Beschichtung

Auswertung der Beschichtung

- Härterer Schicht als TiN, TiAlN und CrN (ca. Hv3000)
- Hervorragende Beständigkeit gegen Aluminiumanklebung/-Erosion
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit (1100°C)
- Feiner Schicht mit geringer Dimensionsänderung

Dichte
Schicht Struktur



Im Jahr 2022 feierte CASTEC sein 85-jähriges Bestehen. In diesem Jubiläumjahr haben wir eine neue Beschichtung herausgebracht. Wir möchten die Leistung von Kernstiften steigern und lösen Gussprobleme.

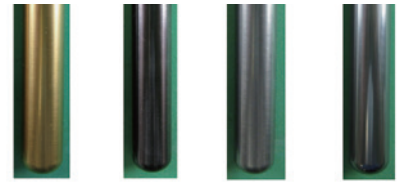
85th
Anniversary



STELLA COAT



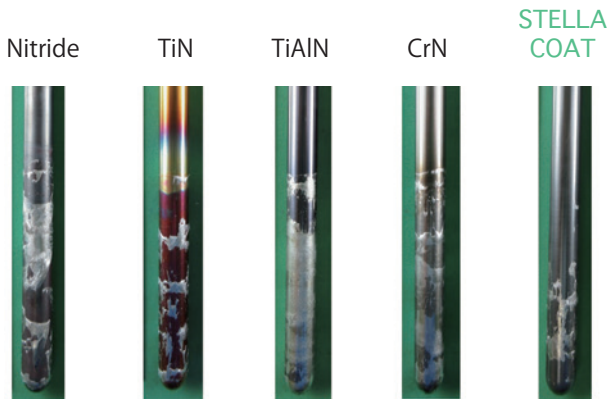
Härte der Oberfläche



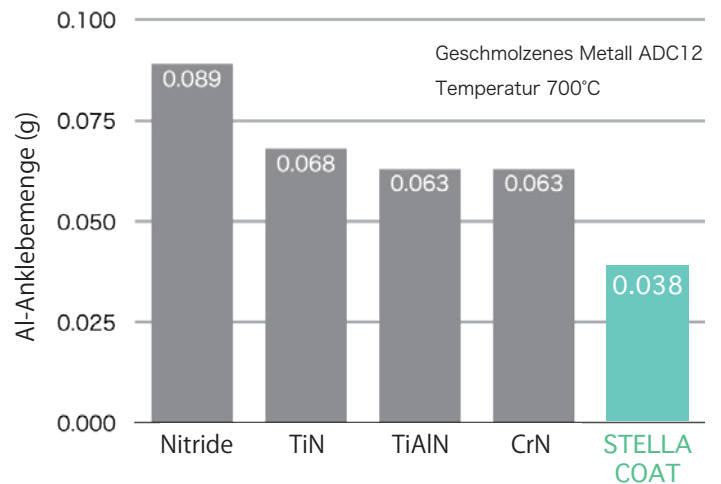
	TiN	TiAlN	CrN	STELLA COAT
Härte(HV)	2000	2800	1800	3000

Ergebnisse des Aluminiumklebetests

5-minütiges Eintauchen in Aluminium → Zustand der Probe nach dem Abwischen und Ausmaß der Verklebung

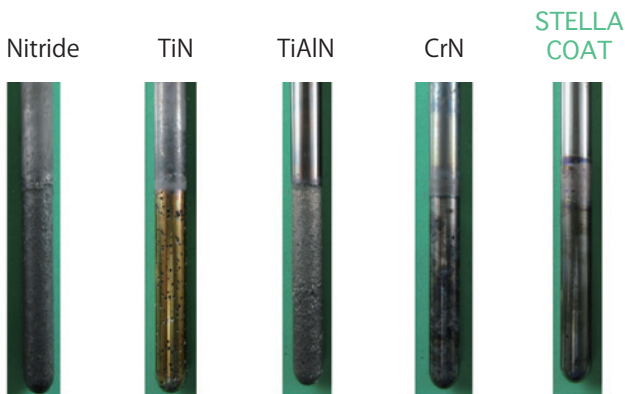


Probengröße : H13(SKD61) ϕ 12, Länge 120mm
Aluminum Eintauchbereich : 70mm von oben

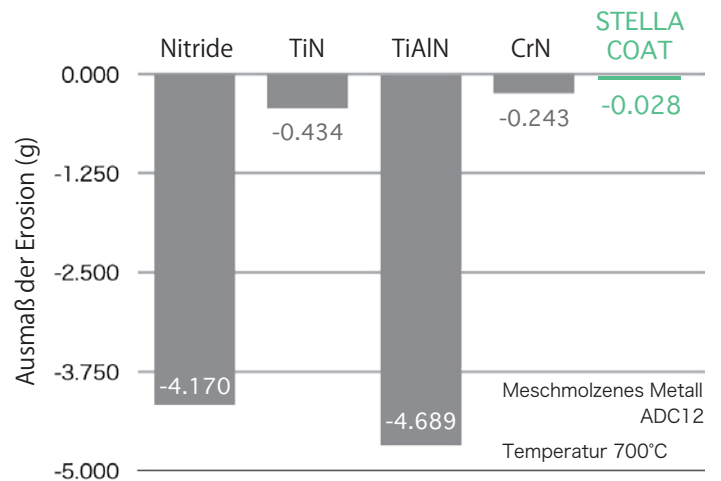


Ergebnisse des Erosionstests

9-stündiges Eintauchen in Aluminium → Zustand des Probe nach der Entnahme und Ausmaß der Erosion



Probengröße : H13(SKD61) ϕ 12, Länge 120mm
Aluminum Eintauchbereich : 70mm von oben



"Stella Coat NOVA" spezialisiert auf die Teileinsätze ist nun erhältlich!

Hervorragend gegen Ankleben, Erosion und Hitzebeständigkeit



CASTEC INC.
CASTEC CORP.

2-717-6 Toyonodai, Kazo, Saitama 349-1148 Japan
TEL +81-480-72-2035 / FAX +81-480-72-6123

7640 Moller Road, Indianapolis, IN. 46268 U.S.A.
TEL +1-317-872-3882 / FAX +1-317-872-3887

