



**TIN**

TiN

## TIN



Il TiN Lafer è il rivestimento a base di **Nitruro di Titanio** adatto a una vastissima gamma di applicazioni di medio-bassa gravosità in tutti gli ambiti della meccanica generale. Il rivestimento TiN viene applicato inoltre con successo anche su componenti aeronautici e medicali, permettendo di **migliorarne le prestazioni durante il funzionamento**.

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Strumentazioni mediche anche impiantabili
- Asportazione truciolo e dentatura di acciai non legati
- Utensileria generica, meccanica generale
- Tranciatura lamiera
- Componenti racing, aeronautica, medicali

## PROPRIETÀ DEL RIVESTIMENTO

### CARATTERISTICHE VISIVE Superficie



Valori	Parametri di misura del colore Secondo ISO11664-4
<b>80 ÷ 85</b>	<b>L*</b> Luminosità
<b>0 ÷ 7</b>	<b>a*</b> Coordinata colore
<b>44 ÷ 45</b>	<b>b*</b> Coordinata colore

**NOTE:**  
 requisito non funzionale, valori indicativi

### CARATTERISTICHE FISICHE

Misura	Valori	Modalità di misura
Spessore coating*	1 ÷ 6 µm	Calotest su campione
Durezza coating**	2500 ± 200 HV	Nanoindentazione 20mN/20s
Rugosità Ra**	0,06 ± 0,09 µm	A partire da campione con Ra < 0,03µm
Coefficiente d'attrito**	0,7 ÷ 0,8	Pin on disk, a secco, contro Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

**NOTE:**

- \* dipende dall'applicazione.
- \*\* dipende dalle condizioni di prova.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Tecnologia coating	Arco
Composizione chimica	TiN
Struttura	Monostrato
Temperatura di coating	450°C
Massima temperatura di lavoro	520°C
Biocompatibilità	Non citotossico secondo la norma ISO10993-5:2009
Compatibilità alimentare	-