



PVD - CVD COATING CENTER

***HDLC***



# HDLC

## La nuova frontiera del DLC

Il rivestimento **HDLC** è l'evoluzione del rivestimento **DLC**, indicato per applicazioni tecniche laddove è possibile utilizzare pienamente le proprietà straordinarie di durezza e resistenza all'usura, che consentono di prolungare la durata di vita dell'utensile.

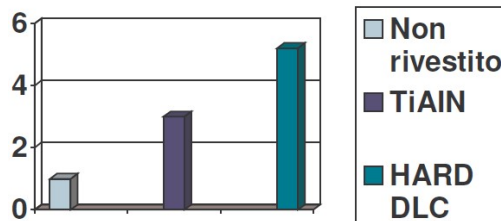
La ricerca di una struttura sempre più simile al diamante con performance incomparabili.

### Proprietà del rivestimento

- Elevata durezza
- Coefficiente di attrito estremamente basso
- Proprietà antiadesive
- Biocompatibilità
- Bassissima conducibilità elettrica

### Applicazioni :

- Utensili di stampaggio, frese, punte di foratura, maschi, filiere, coltelli
- Accessori e attrezzatura chirurgica e odontoiatrica
- Dispositivi elettronici e ottici
- Componentistica



### Applicazione

Fresatura a umido TITANIO puro

### Utensile

Frese integrali HM Ø 8 / 10 mm.

### Rivestimento

HARD DLC, spessore  $\pm 0,6 \mu\text{m}$



CRT S.r.l.  
Viale Primo Maggio, 19  
20014 Nerviano MI

Tel: +39 0331 589347

e-mail: [info@crtpv.it](mailto:info@crtpv.it)  
website: [www.crtpv.it](http://www.crtpv.it)

Proprietà DLC-endurance	
Materiale del rivestimento	DLC
Microdurezza HV	>5000 HV
Spessore del rivestimento ( $\mu\text{m}$ )	1-3
Coefficiente di attrito (su 100Cr6)	<0.15
Temperatura massima di esercizio	400 °C
Colore	nero