



SERIE TRIBOLOGICA

DLC

Múltiples fuentes

Solucion tribologica

Solución de revestimiento duro

ADD: NO. 81 Jinniu West Rd, Yuyao, Ningbo City, Zhejiang Province, China

Contact: Sara Sun

Phone: +86-15867869979

Email: coating@dankovac.com

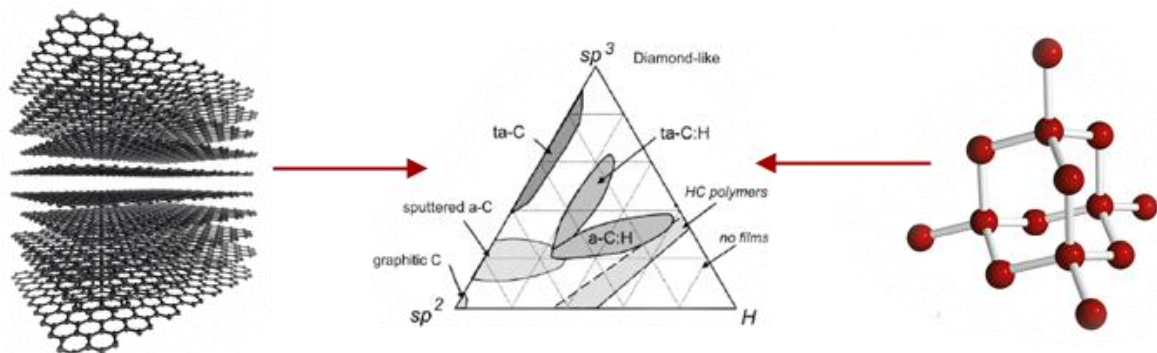
Total Page:8, Page: 1

WWW.PVD-COATINGMACHINE.COM

RESUMEN DEL SISTEMA

Los recubrimientos de carbono tipo diamante son de alto rendimiento y fácil funcionamiento, están equipados con un sistema de pulverización de arco, que se utilizan en entornos de mecanizado de materiales no ferrosos y de automoción exigentes donde las superficies de los componentes están sometidas a una alta presión de contacto, lubricación intermitente o deslizamiento en seco y ambientes de rodadura donde existen condiciones severas de desgaste abrasivo y adhesivo. Los recubrimientos DLC también se aplican comúnmente en varios instrumentos médicos y dentales e implantes para proporcionar una superficie negra oscura, antirreflectante y biocompatible con propiedades de protección tribológica mejoradas.

Los recubrimientos de carbono tipo diamante amorfo, generalmente depositados a una temperatura del sustrato $<250^{\circ}\text{C}$, poseen una combinación única de propiedades físicas, mecánicas, químicas y ópticas. El porcentaje de átomos de carbono sp^2 y sp^3 unidos, el contenido de metal y el contenido de hidrógeno de las películas se puede manipular mediante la química y la metodología de deposición (salpicadura, evaporación, PACVD, etc.). Danko Vacuum Systems ofrece una serie de cámaras de deposición y tamaños de cámara para depositar una gama de recubrimientos de lubricante seco de baja fricción, altamente resistentes al desgaste (DLC) y lubricantes secos.

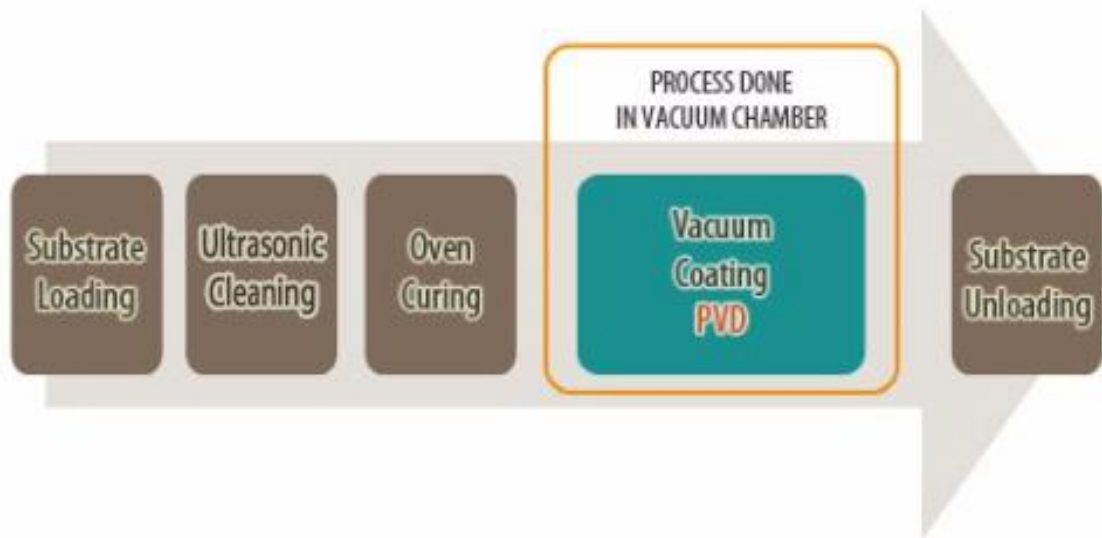




TIPO DE SISTEMA

- Lote vertical - Puerta simple o doble

PROCESO:



CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA:

Modelo	Tamaño de la cámara	objetivo	hora	Revestimien to estándar	configuración
DKDLC -380	Ø380×H450mm	2pcs×3	3-5 horas / ciclo	TiN, CrN, AlTiN, AlCrN	Bomba mecánica, bomba de raíces, bomba de retención y bomba de difusión o bomba molecular
DKDLC -600	Ø600×H650mm	2pcs×3	4-6 horas / ciclo	TiN, CrN, AlTiN, AlCrN	Bomba mecánica, bomba de raíces, bomba de retención y bomba de difusión o bomba molecular
DKDLC -650	Ø650×H700mm	4pcs×3	3-6 horas / ciclo	TiN, CrN, AlTiN, AlCrN	Bomba mecánica, bomba de raíces, bomba de retención y bomba de difusión o bomba molecular
DKDLC -900	Ø900×H950mm	6pcs×3	5-8 horas / ciclo	TiN, CrN, AlTiN, AlCrN	Bomba mecánica, bomba de raíces, bomba de retención y bomba de difusión o bomba molecular

Revestimiento:

ADD: NO. 81 Jinniu West Rd, Yuyao, Ningbo City, Zhejiang Province, China

Contact: Sara Sun

Phone: +86-15867869979

Email: coating@dankovac.com

Total Page:8, Page: 3

WWW.PVD-COATINGMACHINE.COM



· TiN, TiC, TiCN, TiAlN, TiAlCN, TiCrN, TiCrN, TiCrCN, TiAlCrN y otros revestimientos súper duros multicapa.

Aplicación:

- Herramientas de corte y conformado
- Resistencia al desgaste general
- Militar / Armamento
- Componentes aeroespaciales
- Componentes automotrices
- Transporte
- Herramientas médicas y dentales / implantes
- Decorativo / Color

IMÁGENES DE PRODUCTOS:

ADD: NO. 81 Jinniu West Rd, Yuyao, Ningbo City, Zhejiang Province, China
Contact: Sara Sun

Phone: +86-15867869979

Email: coating@dankovac.com

Total Page:8, Page: 4

WWW.PVD-COATINGMACHINE.COM





PARÁMETROS DE RECUBRIMIENTO:

	Color	Hardness (HV)	Dureza (µm)	Temperatura maxima (°C)	Fricción Coeficiente Vs 100Cr6	Más común Equipo Configuración
TiN	Oro	2400-3000	1-4	500	0.5	2-4-6 cátodo Arco dirigido O Sputter
TiCN	Gris azulado	2400-3200	1-3	400	0.3	
ZrN	champán	2000-2700	1-4	500	0.5	
ZrCN	Varios	2000-3000	1-3	400	0.35	
CrN	Plata	1700-2800	1-5	700	0.5	
TiAlN	Gris Oscuro / Púrpura	2300-3000	1-4	800	0.55	
TiAlCN	Gris negro	2500-3200	1-3	700	0.4	
AlTiN	Azul negro	2400-3100	1-4	850	0.55	
AlCrN	Gris	2600-3200	1-4	950	0.5	
Ti-DLC	Gris negro	700-1500	1-5	250	0.15	
Cr+WC/C	Gris negro	800-1800	1-4	250	0.15	
Graphite/ Low H	Gris	500-2000	1-3	250	0.1	
CVD a-C:H	Gris negro	1000-3000	1-3	280	0.05	Cátodo dual Sputter con Hot Filamento
CVD Doped a-C:H	Gris negro	1000-3000	1-3	280-350	0.05	



ADD: NO. 81 Jinniu West Rd, Yuyao, Ningbo City, Zhejiang Province, China

Contact: Sara Sun

Phone: +86-15867869979

Email: coating@dankovac.com

Total Page:8, Page: 7

WWW.PVD-COATINGMACHINE.COM



SERVICIO POST-VENTA Y SOPORTE:

Danko Vacuum Systems y nuestros socios de servicio global pueden proporcionar instalación in situ, servicio de reparación, mantenimiento preventivo, aplicaciones y capacitación de servicio. Estamos disponibles para proporcionar soporte para su sistema 24/7.

Garantía gratis para equipo completo por 12 meses.

A largo plazo proporcionando el objetivo, materiales de vacío y accesorios a precios reducidos.

Proporcionar el funcionamiento de la máquina de recubrimiento al vacío y la capacitación del personal en el sitio.